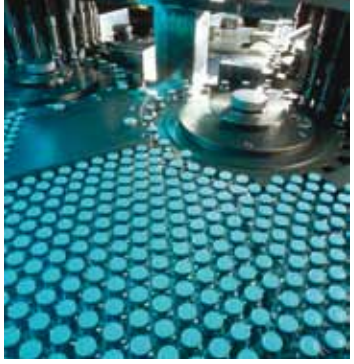




aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding





Pneumatique

Catalogue Complet

Catalogue PDE2600PNFR Octobre 2014



Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

ATTENTION

UN DEFAUT DE CHOIX OU UN CHOIX IMPROPRE DES PRODUITS ET/OU SYSTEMES DECRITS CI-APRES PEUT CAUSER LE DECES OU DES BLESSURES SUR LE PLAN HUMAIN AINSI QUE DES DOMMAGES MATERIELS.
Ce document ainsi que les autres informations fournis par Parker Hannifin Corporation, ses filiales et distributeurs autorisés procurent des informations sur les produits et/ou systèmes, pour permettre l'accès à des informations plus spécifiques à l'usage d'utilisateurs ayant des connaissances techniques. Il est important d'analyser tous les aspects de l'application et de vérifier les informations sur les produits et systèmes présentés dans ce catalogue. A cause de la variété des conditions de fonctionnement et des applications pour ces produits et systèmes, l'utilisateur, à travers sa propre analyse et ses essais, est seul responsable du choix final des produits et systèmes, ainsi que des performances requises et du respect des conditions de sécurité. Les produits présentés ci-après, incluant sans limitation, aspect techniques, spécifications, aspect, disponibilité et prix sont sujets à modifications par Parker Hannifin Corporation et ses filiales sans préavis.

CONDITIONS DE VENTE

Les produits et systèmes présentés dans ce document sont vendus par Parker Hannifin Corporation, ses filiales et distributeurs autorisés. Tous les contrats de ventes son régis par les conditions de vente et de garantie établis par Parker (Copie disponible sur demande).

Parker Hannifin

Parker Hannifin est un des plus grands fournisseurs mondiaux de produits et de solutions pour le contrôle du mouvement. Grâce à une politique d'innovation efficace et à une stratégie d'acquisition visant à
étendre sans cesse notre offre de produits et de solutions pneumatiques, nous sommes maintenant en mesure de proposer une gamme parmi les plus larges du marché.

Notre gamme va désormais du compresseur jusqu'à l'outil : prise de force, vérin, pince de préhension, etc. La conception et la fabrication de solutions intégrées sur mesure pour la commande pneumatique est un de nos métiers de base.

Le réseau de distributeurs Parker est le plus vaste au monde, ce qui vous permet de trouver facilement nos produits chez un revendeur spécialisé près de chez vous.

Dans les pages qui suivent, vous découvrirez les produits de base Parker destinés au marché pneumatique : vannes, actionneurs, traitement d'air, raccords, tubes, systèmes sur mesure, etc.
Vous y trouverez des articles des marques Pneumatic Division Europe, Origa, Legris, Rectus Tema, Fluid Connectors, KVD et Fluid Controls, pour un choix inégalé de produits et de solutions pour des applications infiniment diverses.

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding











Actionneurs linéaires	Référence catalogue	Page no.
ISO 15552 Vérins (Premier) - P1D-S	PDE2570TCFR	30
ISO 15552 Vérins(Value Line) - P1D-B	PDE2659TCFR	43
ISO 15552 Vérins (Ultra Clean) - P1D-C	PDE2642TCFR	54
ISO 15552 Vérins (Pro Clean) - P1D-C	PDE2570TCFR	57
ISO 15552 Vérins (Tie Rod) - P1D-T	PDE2667TCFR	60
ISO 15552 Vérins (Extreme) - P1D-X	PDE2662TCFR	68
Vérins avec blocage de tige - P1D-L	PDE2570TCFR	72
Unité de guidage - P1E	PDE2570TCFR	74
Capteurs - P8S-G	PDE2570TCFR	78
ISO 6432 Mini vérins P1A	PDE2564TCFR	81
Vérins ronds - R32-63		89
ISO 6432 / 6431 Vérins inox 10 à 125 mm - P1S	PDE2535TCFR	90
ISO 21287 Vérins compacts - P1P	PDE2660TCFR	103
Vérins compacts courses courtes - P1Q	PDE2663TCFR	120
Vérins plats - C05	PDE2560TCFR	126
Vérins avec guidage intégré - P5T	PDE2557TCFR	128
Vérins double tige - RDV / AZV		133
Vérins sans tige OSPP	P-A4P011FR	141
Vérins sans tige OSPL	P-A4P012FR	172
Vérins sans tige magnétique - P1Z	P-A4P019F	190
Amortisseurs de chocs - SA		200
Amortisseurs de chocs - MC-SC	PDE2524TCFR	232

Composants d'Automatisation	Référence catalogue	Page no.
Pinces - P5G	PDE2669TCFR	244
Tables Rotatives - P5RS	PDE2669TCFR	253
Tables Linéaires - P5SS	PDE2669TCFR	255

Vérins rotatifs	Référence catalogue	Page no.
Moteurs pneumatiques - P1V-S	PDE2554TCFR	266
Moteurs pneumatiques robustes - P1V-M	PDE2539TCFR	271
Moteurs pneumatiques grande puissance - P1V-B	PDE2541TCFR	276
Moteurs pistons radiaux - P1V-P	PDE2538TCFR	278
Vérins rotatifs à palette - PRO / PRN	PDE2502TCFR	286
Vérins rotatifs à palette - PV	PDE2648TCFR	288
Vérins rotatifs à pignon crémaillère - RA	PDE2556TCFR	289
Vérins rotatifs à pignon crémaillère VRS / VRA	PDE2655TCFR	291

Autres Actionneurs	Référence catalogue	Page no.
Vérins d'arrêt - STV / STVR		296
Vérins à membrane ou à piston - C0D / C0P	PDE2563TCFR	304
Vérins multiplicateurs d'effort - VB	PDE2636TCFR	307
Hydrochecks - B181	2117-F	309
Vérins souples - 9109	PDE2576TCFR	310
Vérins souples - SP		312
Axes linéaires électriques OSP-E	P-A4P017F	315
Axes linéaires électriques HMR	P-A4P024FR	365

Distributeurs et traitement des données	Référence catalogue	Page no.
Distributeurs en ligne - Viking Lite	PDE2658TCFR	379
Distributeurs en ligne - Viking Xtreme	PDE2569TCFR	389
Distributeurs ADEX - A05/A12	PDE2622TCFR	407
Distributeurs à tiroir - B45/53	PDE2623TCFR	413
Boutons poussoirs Ø40 mm - VA	PDE2617TCFR	425
Distributeurs à clapet pour service intensif	PDE2630TCFR	429
Distributeurs DX - ISO 15407-1 ISOMAX	PDE2589TCFR	438
Distributeurs DX - ISO 5599-1 ISOMAX	PDE2589TCFR	440
Distributeurs Isys ISO 15407-1 ISO	PDE2589TCFR	445
Distributeurs Isys ISO 5599-2 ISO	PDE2589TCFR	458
Distributeurs Isys Micro	PDE2597TCFR	475
Distributeurs Moduflex Valve System - P2M	PDE2536TCFR	496
Isysnet	PDE2635TCFR	522
Interfaces - PS1	PDE2626TCFR	554
Distributeurs avec embase intégrée - PVL	PDE2628TCFR	558
Unité économiseur d'air		562
Traitement des données	PDE2619TCFR	566
Boutons poussoirs Ø22 mm - PXB	PDE2587TCFR	571
Interrupteurs de position - PXC	PDE2629TCFR	574
Commandes bimanuelles - PXP	PDE2627TCFR	576
Electrovannes Microfix P2D		578
Electrovannes 15mm - P2E		579
Electrovannes Lucifer		582
Distributeurs Lucifer EExpress™		613
Distributeurs tiroir plat DRS		615
Distributeurs pédale F		617
Distributeurs ARKV		619
Interrupteurs de position K9		621
Distributeurs en ligne à tiroir S9		627
Electrovannes EV		656

Traitement de l'air et auxiliaires de distribution	Référence catalogue	Page no.
Unités de traitement d'air FRL Global	0750-FR	662
Unité de traitement d'air Lite - P3L	PDE2661TCFR	684
Unité de traitement d'air Lite - P3X	PDE2620TCFR	686
Mini-sécheurs d'air à membrane - P3XJ	PDE2640TCFR	692
Unités de traitement d'air Grand Débit - P3Y	PDE2631TCFR	694
Unités de traitement Trés Grand Débit - P3Z	PDE2641TCFR	699
La technologie proportionnelle	PDE2611TCFR	702
Régulateurs proportionnels P3X	PDE2620TCFR	704
Régulateurs proportionnels P3Y	PDE2631TCFR	705
Régulateurs proportionnels P3Z	PDE2641TCFR	706
Régulateurs proportionnels Lucifer		707
Régulateurs de précision	PDE2611TCFR	722
Unités de traitement d'air Prep-Air II® miniature	PDE2591TCFR	724
Unités de traitement d'air inox	PDE2504TCFR	726
Filtres à air - P3T	PDE2603TCFR	729
Mini-sécheurs d'air par adsorption - P3TJ	PDE2602TCFR	737
Pressostats		740
Coupe-circuits d'air P4G	PDE2604TCFR	746
Contrôle de vérin	PDE2566TCFR	748
Limiteurs de débit en ligne	PDE2566TCFR	753
Sélecteurs et vannes d'échappement rapide	PDE2566TCFR	754
Silencieux	PDE2566TCFR	756

Raccords, tubes et coupleurs	Référence catalogue	Page no.
Raccords et Tubes - Legris	CAT/0540/FR	762
Raccords instantanés - Prestolok	PDE2566TCFR	803
Coupleurs - Rectus	CAT3800-PNEU-FR	808

Actionneurs linéaires

Vérins ISO 15552 - Premier P1D-S



- **Diamètres 32 à 125 mm suivant ISO 15552**
- **Double effet avec amortissement en fin de course**
- **Piston magnétique en standard**
- **Gamme complète de fixations et de capteurs**

p30

Vérins ISO 15552 - Value Line P1D-B



- **Diamètres 32 à 125 mm suivant ISO 15552**
- **Double effet avec amortissement en fin de course**
- **Piston magnétique en standard**
- **Gamme complète de fixations et de capteurs**

p43

Vérins ISO 15552 Ultra Clean - P1D-C



- **Diamètres 32 à 125 mm suivant ISO 15552**
- **Double effet avec amortissement en fin de course**
- **Non magnétique**
- **Gamme complète de fixations**

p54

Vérins ISO 15552 Pro Clean- P1D-C



- **Diamètres 32 à 125 mm suivant ISO 15552**
- **Double effet avec amortissement en fin de course**
- **Piston magnétique en standard**
- **Gamme complète de fixations et de capteurs**

p57

Vérins ISO 15552 - Tie Rod P1D-T



- **Diamètres 160 à 200 mm suivant ISO 15552**
- **Double effet avec amortissement en fin de course**
- **Piston magnétique en standard**
- **Gamme complète de fixations et de capteurs**

p60

Vérins ISO 15552 - Extrême P1D-X



- **Diamètres 32 à 125 mm suivant ISO 15552**
- **Double effet avec amortissement en fin de course**
- **Piston magnétique en standard**
- **Gamme complète de fixations et de capteurs**

p68

Vérins avec blocage de tige - P1D-L



- **Diamètres 32 à 125 mm suivant ISO 15552**
- **Double effet avec amortissement en fin de course**
- **Piston magnétique en standard**
- **Gamme complète de fixations et de capteurs**

p72

Mini-vérins ISO 6432 - P1A



- **Diamètres 10 à 25 mm suivant ISO 6432**
- **Simple et double effet avec amortissement en fin de course**
- **Piston magnétique en standard**
- **Gamme complète de fixations et de capteurs**

p81

Actionneurs linéaires

Vérins ronds R32-63



- **Diamètres 32 à 63 mm**
- **Double effet avec amortissement en fin de course**
- **Piston magnétique en standard**
- **Gamme complète de fixations et de capteurs**

p89

Mini-vérins inox ISO 6432 - P1S



- **Conception en acier inoxydable et poids réduit**
- **Diamètres 10 à 25 mm suivant ISO 6432**
- **Piston magnétique en standard**
- **Profil aux formes lisses pour nettoyage aisé**
- **Amortissement élastique ou pneumatique réglable**

p90

Vérins inox ISO 6431 - P1S



- **Entièrement en acier inoxydable**
- **Mini ISO 6432 dia. 10 à 25 mm**
- **ISO 6431 dia. 32 à 125 mm**
- **Piston magnétique en standard**
- **Profil aux formes lisses pour un nettoyage aisé**
- **Amortissement réglable**
- **Lubrifiés avec de la graisse adaptée à l'alimentaire**

p95

Vérins compacts ISO 21287 - P1P



- **Diamètres 20 à 100 mm suivant ISO 21287**
- **Simple et double effet avec amortissement en fin de course**
- **Piston magnétique en standard**
- **Gamme complète de fixations et de capteurs**

p103

Vérins compacts courses courtes - P1Q



- **Diamètres 12 à 100 mm suivant ISO 15524**
- **Double effet avec amortissement en fin de course**
- **Piston magnétique ou non**
- **Gamme complète de fixations et de capteurs**

p120

Vérins plats - C05



- **Diamètres 8 à 63 mm**
- **Vérins à course courte à grande force de serrage**
- **Encombrement compact pour des espaces réduits**
- **Versions simple et double effet**
- **Montage et fixation aisés**

p126

Vérins avec guidage intégré - P5T



- **Diamètres 12 à 100 mm**
- **Courses standard de 10 à 200 mm**
- **Guidage à billes et à paliers lisses**
- **Amortissement en fin de course**
- **Piston magnétique en standard**
- **Grande flexibilité de raccordement et de fixation**

p128

Vérins à double tige - RDV / AZ



Gamme RDV

- **Diamètre 25 mm**

Gamme AZ

- **Diamètres 32 à 100 mm**
- **Anti rotation par double tige**
- **Amortissement réglable**
- **Piston magnétique en standard**

p133

Actionneurs linéaires

Vérins sans tige - OSP-P



- **Durée de vie >= 8,000km**
- **Faibles frottements ≥ Forces importantes**
- **Plage de vitesse (0,005 – 30m/s)**
- **Gamme modulaire, facilité d'ajouter des guidages, freins et accessoires**

p141

Vérins sans tige - OSP-L



- **Durée de vie >= 12,000km**
- **Basses températures < 40°C**
- **Très faible taux de fuite < 50 ml/mn**
- **Gamme modulaire, facilité d'ajouter des guidages, freins et accessoires**

p172

Vérins sans tige magnétique P1Z



- **Double effet avec guide**
- **Couplé magnétiquement sans raccord mécanique**
- **Protection mécanique en cas de surcharge occasionnelle due à un découplage magnétique**
- **La chambre du piston et la glissière sont étanches**
- **Système étanche à la pression et sans fuites**

p190

Amortisseurs de chocs - SA



- **Séries compactes et robustes**
- **Absorbent des énergies élevées**
- **Faible force de réaction**
- **Durée de vie importante**
- **Augmentent la productivité**
- **Diminuent la maintenance**

p200

Amortisseurs de chocs - MC-SC



- **Séries compactes et robustes**
- **Absorbent des énergies élevées**
- **Faible force de réaction**
- **Durée de vie importante**
- **Augmentent la productivité**
- **Diminuent la maintenance**

p232

Composants d'Automatisation

Pinces - P5G



- **Diamètres 12 à 32 mm**
- **Serrage parallèle, angulaire et radial**
- **Fixations intégrées**

p244

Tables Rotatives - P5RS



- **Diamètres 16, 20, 25 , 32 mm**
- **Angle de rotation de 0° à 190°**
- **Pignon double crémaillères**
- **Fixations intégrées**
- **Amortisseurs hydrauliques tailles 20 et 25mm en option**

p253

Tables Linéaires - P5SS



- **Diamètres 2x6, 2x8, 2x12, 2x16, 2x20 et 2x25 mm**
- **Guidage par rouleaux croisés**
- **Fixations intégrées**
- **Butées externes avec amor tissement souple ou hydraulique en option**

p255

Vérins rotatifs

Moteurs inox - P1V-S



- **Entièrement en acier inoxydable**
- **Puissance 0,120 kW à 1,2 kW**
- **Fonctionnement en air lubrifié ou non**
- **Joints extérieurs en FPM**
- **Idéal pour les applications dans l'industrie alimentaire**

p266

Moteurs robustes - P1V-M



- **Puissance 0.2; 0.4; 0.6; 0.9; 1.2 kW**
- **Avec et sans réducteurs**
- **Grande plage de vitesses et de couples**
- **Fixation par flasque**

p271

Moteurs pneumatiques grande puissance - P1V-B



- **Puissance 1,6; 2,6; 3,6 kW**
- **Gamme étendue de réducteurs**
- **Grande plage de vitesses et de couples**
- **Puissance 5,1; 9; 18 kW**
- **Fixation par flasque**

p276

Moteurs pistons radiaux - P1V-P



- **Puissance 0,73; 0,125; 0,228 kW**
- **Faible vitesse et couple important**
- **Vitesse à vide 7,4 à 2200 tr/mn**
- **Couple de 0,637 à 500 Nm**
- **Fixation par flasque**

p278

Vérins rotatifs à palette - PRO/PRN



- **Conception compacte, construction robuste**
- **Longue durée de vie sans maintenance**
- **Rapport couple/poids élevé**
- **Grande gamme de couples (jusqu'à 247 Nm)**
- **Réglage d'angle, amortissseurs hydrauliques et capteurs disponibles en option**

p286

Vérins rotatifs à palette - PV



- **Version simple et double palette**
- **Encombrement réduit**
- **Couple élevé et constant dans les deux sens**
- **Réglage d'angle et capteurs disponibles en option**
- **Arbre claveté**

p288

Vérins rotatifs à pignon crémaillère - RA



- **Couple élevé**
- **Couple constant dans les deux sens**
- **Construction compacte**
- **90° ou 180°**
- **Arbre claveté**

p289

Vérins rotatifs à pignon crémaillère VRS / VRA



- **Simple pignon crémaillère**
- **Arbre mâle ou femelle**
- **Corps anodisé**
- **Version magnétique en option**
- **Version « milieux corrosifs » en option**

p291

Autres actionneurs

Vérins d'arrêt - STV / STVR



- **Vérins stoppeurs pneumatiques pour un arrêt en douceur et sans choc de la charge convoyée**
- **Avec amortisseur de chocs, actionnement par galet et par galet sur came basculante**

p296

Vérins à membrane ou à piston - C0D/C0P



- **Vérins course courte de forte poussée**
- **Encombrement réduit**
- **Versions à membrane ou à piston**
- **Versions simple et double effet**

p304

Vérins multiplicateurs d'effort - VB



- **Vérins simple effet équipés d'un dispositif oléo-pneumatique multiplicateur de pression**
- **Compacts avec grande force de bridage jusqu'à 2700 daN (selon pression)**
- **Fonctionnement à l'air comprimé sans aucune installation spécifique**

p307

Hydrochecks - B181



- **Contrôle de mouvement lent et régulier**
- **Course jusqu'à 450 mm**

p309

Vérins souples - 9109 / SP



- **10 diamètres, 70 à 660 mm**
- **Courses, 45 à 430 mm**
- **Effort maxi sans friction**
- **Simple, double ou triple soufflet**
- **Sans maintenance**

p310

Axes linéaires électriques - OSP-E



- **La gamme modulaire OSP en version axes linéaires électriques**
- **Versions vis à billes et courroie**
- **Asservissement en accélérations, vitesses et positions**

p315

Axes linéaires électriques - HMR



- **Versions vis à billes et courroie**
- **Guidage du chariot par 4 patins à billes**
- **De grandes vitesses et plages de précision**
- **5 tailles 2 types de profilé**
- **Capots de protection en option IP54**

p365

Distributeurs et traitement des données

Distributeurs - Viking Lite



- Orifices G1/8, G1/4 et G3/8
- Commutation sous faible pression
- Etanchéité par joints flottants (WCS)
- Corps et flasques en aluminium
- Fonctionnement en air sec, lubrifié ou non

p379

Distributeurs - Viking Xtreme



- Orifices : G1/8, G1/4, G3/8 et G1/2
- Grande gamme de configurations 5/2 et 5/3
- Haut débit et commutation rapide
- Faible encombrement et haute résistance à la corrosion
- A commande musculaire, pneumatique ou électrique

p389

Distributeurs ADEX



- 2 tailles : M5 et 1/8”
- Corps compact, débit élevé
- Temps de réponse très court, inférieur à 10 ms
- Durée de vie supérieure à 50 millions de cycles
- Faible consommation : 0,6 W seulement

p407

Distributeurs à tiroir modulaire



- G1/8, G1/4, raccords intégrés
- Corps robuste moulé sous pression
- Configurations 3/2, 5/2 et 5/3
- Tiroir acier inox
- Joints de corps en viton (standard)
- Trous de montage intégrés
- Commande manuelle mécaniques

p413

Boutons poussoirs - VA



- G1/8 applications à usage intensif
- Versions 3/2, 5/2 et 5/3
- Corps robuste laiton, tiroirs acier inox
- Orifices de fixation intégrés
- Excellente résistance à la corrosion
- Commandes manuelles, mécaniques

p425

Distributeurs à clapet pour service intensif



- G3/8 et G1/2 raccords intégrés
- 2/2 et 3/2 NF, rappel ressort en standard
- Haut débit
- Actionneurs manuels, mécaniques et électriques
- Faibles forces d’actionnement
- Trous de montage intégrés

p429

Distributeurs DX ISOMAX



- 3 tailles 1, 2 et 3 ISO 5599-1
- 2 tailles 01 et 02 (26 et 18 mm) ISO 15407-1
- Technologie céramique pour une grande durabilité
- Applications du vide à 12 bar
- Possibilité d’alimentation interne ou externe du pilote sur le même distributeur
- Alimentation possible par l’échappement

p438

Distributeurs Isys ISO



- 3 tailles 1, 2 et 3 ISO 5599-1 / -2
- 2 tailles 01 et 02 (26 et 18 mm) ISO15407-1 / -2
- Connectique électrique intégrée ou non dans l’embase
- Technologie WCS (système de compensation d’usure)
- Application du vide à 10 bar

p445

Parker Hannifin Corporation
Pneumatic Division - Europe

Distributeurs et traitement des données

Distributeurs enfichables Isys Micro



- 8 fonctions sur une embase métallique de 42mm de large
- 4 distributeurs montés dos à dos sur une même embase
- Grande performance
- Débit optimal pour un tube de 6 mm
- Sorties pneumatiques sur le côté ou le dessous de l'îlot

p475

Moduflex Valve System - P2M ®



- Distributeurs modulaires ou autonomes
- Débit élevé, compacts
- Deux tailles associables sur le même îlot
- Connectique électrique, individuelle, ou intégrée avec connecteur multiple ou raccordement sur bus

p496

Isysnet



- Une gamme complète de bus de communication pour des îlots pneumatiques
- Des performances maxi males avec les nombreux modules d'entrées/sorties
- Certifications UL, C-UL et CE

p522

Interfaces - PS1



- Distributeurs modulaires à clapet
- Connexions pneumatiques instantanées
- Raccordement électrique intégré
- Visualisation des sorties pneumatiques
- Montage sur rail DIN

p554

Distributeurs avec embase intégrée - PVL



- Débit élevé, faible encombrement
- Raccordements taraudés ou instantanés
- Montage bloc ou sur rail DIN
- Faible poids

p558

Unité économiseur d'air



- Réductions considérables de la consommation d'air des usines.
- Économies sur la consommation d'énergie des compresseurs des usines.
- Réduction des émissions de CO_2 des usines.
- Grande contribution aux actions d'économie d'énergie.

p562

Traitement de données



- Gamme très étendue
- Cellules autonomes et associables
- Temps de réponse ultra-rapide
- Système flexible et d'une utilisation très aisée
- Montage sur rail DIN

p566

Boutons poussoirs Ø 22 mm - PXB



- Montage sur panneau
- 3/2 NO ou NF
- Conformes aux normes EN574 et EN954-1
- Assemblage modulaire
- Gamme complète de têtes de commande
- Signaux de sortie pneumatiques et/ou électriques

p571

Distributeurs et traitement des données

Interrupteurs de position - PXC



- Grande durabilité
- Très bonne précision
- Conçus pour cadences d'automation
- Raccordement pneumatique instantané
- Bonne adaptabilité et maintenabilité
- Miniaturisés

p574

Commandes bimanuelles - PXP



- Conception ergonomique
- Enveloppe robuste polymère ou métallique
- Suivant les recommandations contre les actionnements accidentels et la fraude
- La version à enveloppe métallique comporte des gardes de protection rigides
- Conforme aux normes EN574 et EN954-1

p576

Électrovannes Microfix - P2D



- Type de supports à embase d'électrovanne de 12 mm
- Raccords push-in instantanés pour entrée (Ø 8 mm) et sorties (Ø 4 mm)
- Silencieux en laiton
- Temps de réponse rapide
- Commande manuelle multi fonctionnelle

p578

Vannes à tiroir plates 4/3 voies - DRS



- Levier rotatif
- Commutateur rotatif

p615

Actionnées par pédale - Gamme F



- Pédale
- Raccords pour version 3/2 voies

p617

2/2 Vannes d'arrêt - Gamme ARKV



- Vannes 2 voies
- A clapet normalement fermées
- Montage directe en ligne

p619

G1/8 - Vannes 3/2 voies - Gamme K9



- Levier rotatif, indexé
- Levier rotatif, rappel par ressort
- Levier rotatif, indexé, sécurisé dans les deux positions
- Bouton-poussoir
- Fonctionnement par came
- Basculement du fonctionnement par came
- Actionné par plongeur

p621

Vannes de commande directionnelles - S9



- Levier manuel
- Pneumatique
- Actionné par pilote électrique
- Pilotage électrique avec air de pilotage externe
- Actionneurs de montage sur panneau pour diamètre de montage conforme à la norme DIN 43696

p627

Parker Hannifin Corporation
Pneumatic Division - Europe

Composants pour le vide

Ventouses



- **Plates et à soufflets**
- **Raccordement mâle et femelle**
- **Différents matériaux**
- **Nombreux diamètres**

Générateurs de vide



- **Générateurs standard**
- **Générateurs avec électrovanne de commande**
- **Générateurs en ligne**
- **Générateurs intégrés compacts**

Vacuostats et pressostats



- **-1 à +10 bar**
- **Sorties analogiques et/ou digitales**
- **Avec écran de visualisation**

Accessoires



- **Silencieux et filtres à performances élevées**
- **Câbles avec connecteurs M8 4 broches**

Traitement de l'air et auxiliaires de distribution

FRL Global - P31/32/33



- Orifices 1/4 à 3/4
- Construction tout en aluminium
- Vannes compatibles OSHA
- Régulateurs associables avec commun de pression
- Régulateur électronique proportionnel

p662

Unité de traitement d'air - P3L Lite



- Modulaire, compact et léger
- Orifices intégrés G1/4
- Excellente séparation des liquides quelque soit le débit
- Membrane déroulante pour une meilleure longévité
- Débit d'huile proportionnel au débit d'air sur une grande plage de pression

p684

Unité de traitement d'air Lite - P3X



- Réalisation en technopolymères haute technologie résistants à la corrosion
- Poids réduit : jusqu'à 45 % plus léger que les matériaux traditionnels
- Compatible avec les fluides agressifs et les milieux hostiles

p686

Mini-sécheurs d'air à membrane - P3XJ



- Diminue la teneur en vapeur d'eau et abaisse le point de rosée
- Construction compacte
- Aucune connectique électrique
- Utilisable en atmosphère explosive
- Aucunes pièces en mouvement
- Maintenance facilité

p692

Unités de traitement d'air Grand Débit - P3Y



- Orifices ¾ et 1» (BSPP ou NPT)
- Grande efficacité
- Excellente séparation des liquides quel que soit le débit
- Construction robuste et légère en aluminium
- Deux plages de pression 12 et 16 bar
- Membrane déroulante pour une meilleure durée de vie

p694

Unités de traitement d'air Très Grand Débit - P3Z



- Régulation précise et temps de réponse rapide
- Orifices disponibles en G1.1/2 et G2
- Débit d'huile proportionnel aux variations du débit d'air

p699

Régulateurs électropneumatiques



- Temps de réponse très rapide
- Pression de sortie précise
- Paramètres d'entrée/sortie sélectionnables
- Échappement rapide à plein débit
- Affichage numérique de la pression de sortie
- Fonction auto

p702

Régulateurs de précision



- Grande répétabilité
- Grande capacité de décompression pour version R220
- Grand débit pour version R230

p722

Traitement de l'air et auxiliaires de distribution

Unités de traitement d'air Prep-Air II® miniature



- Gamme compact non modulaire
- Orifices de raccordement intégrés 1/8 & 1/4 (BSPP (G)
- Léger et robuste
- Protection par peinture cataphorèse
- Pas de risque de perdre de petites pièces

p724

FRL en acier inoxydable



- FRL en acier inox 316 pour environnements difficiles et corrosifs
- Pour applications marine et off-shore
- Industries chimiques, pétrolières et de process
- Filtres coalescents pour condensats d'huile et d'eau inférieurs à 0,01µ

p726

Filtres à air - P3T



- Séparation de liquide en tout point d'une installation à air comprimé
- Protection de préfiltration à réfrigération et à séchage par adsorption
- Enlèvement de liquide de refroidisseurs intermédiaire/ post-refroidisseurs de compresseur

p729

Mini-sécheurs d'air - P3TJ



- Débit d'entrée d'air maximum
- Pression d'entrée d'air minimum
- Température d'entrée d'air maximum

p737

Capteurs de pression



- Convient pour des opérations avec sécurité intrinsèque
- Conception particulièrement compacte
- Haute fréquence de commutation
- Un design attractif
- Résistance aux chocs jusqu'à 30 g

p740

Coupe-circuits d'air - P4G



- Sans maintenance, simple et compact
- Sans réglage, fiable et endurant
- En accord avec la norme EU
- En accord avec la norme 2009 ISO4414 (5.4.511.1)

p746

Contrôle de vérin



- Raccordement instantané ou taraudé
- Options multi-fonctions
- S'adapte directement sur l'orifice du vérin
- Capteurs à seuil de pression pneumatique, électrique ou électronique

p748

Limiteurs de débit en ligne



- Réglage de type micrométrique
- Contrôle précis
- Clapet antiretour et soupapes à pointeau

p753

Traitement de l’air et auxiliaires de distribution

Limiteurs de débit en ligne



- **Réglage du tournevis**
- **Corps robustes**
- **Débit élevé**
- **Dérivation de débit élevé**
- **Vaste gamme de tailles**

p753

Sélecteurs et vannes d’échappement rapide



- **Augmentent la vitesse des vérins, membrane extrêmement sensible**
- **Utilisation possible comme clapet anti-retour différentiel**
- **Permettent à 2 signaux séparés de commander 1 seul pilote pneumatique**
- **Pression différentielle 0,6 bar, joints Viton en standard**
- **Corps aluminium ou polymère**
- **Compacts**

p754

Silencieux d’échappement



- **Toutes les versions en plastique sont ultralégères**
- **Métal fritté**
- **Toutes les versions métalliques sont adaptées à des applications haute résistance**
- **Versions avec raccords instantanés**
- **Forte diminution du niveau sonore**

p756

Limiteurs - Silencieux



- **Versions en acier inoxydable ou en plastique**
- **Réglage du tournevis**
- **Commande simple des vitesses de vérin**
- **Forte diminution du niveau sonore**

p758

Reclassificateur - Silencieux



- **Élimine les vapeurs d’huile de l’échappement d’air**
- **Réduit efficacement le bruit de l’échappement d’air**
- **Améliore les conditions de travail**

p759

Parker PFS Division

La division Parker PFS est spécialisée dans la conception et la fabrication de solutions intégrées sur mesure pour la commande pneumatique. Un grand savoir-faire en matière de conception des circuits et une connaissance approfondie des systèmes sont essentiels pour bien choisir les produits appropriés pour la commande pneumatique et électro-pneumatique.

Prototypage et fabrication rapides

Économies de temps et d'argent

Parker PFS a fait ses premiers pas dans la productique en 1999 et applique depuis lors le prototypage et la fabrication rapides. De nombreux composants et produits ont été conçus en faisant appel exclusivement à ces techniques.

Aujourd'hui, nous fournissons à nos clients des composants de très haute qualité réalisées par prototypage/fabrication rapide avec nos propres moyens techniques, dans des séries de 1 à 1000 exemplaires.

Du plan CAO au prototypage rapide / à la fabrication rapide

Avec l'arrivée de la CAO tridimensionnelle, l'amélioration des matériaux et les nouvelles techniques telles que le frittage laser sélectif (SLS) et la stéréolithographie (SLA), il est désormais possible de traduire directement les données CAO en maquettes tridimensionnelles.
Pour créer des pièces complexes frittées ou moulées, métalliques ou plastiques, à partir d'un modèle en trois dimensions, Parker PFS privilégie le procédé qui consiste à ajouter du matériau plutôt qu'à en enlever.

Maquettes et prototypes permettent :

- La représentation concrète d'un projet
- Une communication simple et rapide avec les clients
- La mise en évidence des problèmes ergonomiques
- L'accord rapide sur un modèle

La salle blanche



La salle blanche de Parker PFS occupe une superficie totale 380 mètres carrés (4092 sq.ft.). Ses différentes zones de travail satisfont à la norme ISO 14644-1, classe ISO 6 (norme FED 209E, classe 1000). Elle dispose d'une zone de manutention et d'un entrepôt qui lui sont propres et rassemble plus de 24 mètres carrés de cabines à flux laminaire conformes à ISO 14644-1, classe ISO 4 (norme FED 209E, classe 10). Les secteurs d'activités servis par cette salle blanche sont nombreux et variés : semi-conducteurs, médical, instruments de précision, etc.

Médecine dentaire



Nous avons créé un système compact pour contrôler le gaz, le fluide et l'abrasif dans le cadre de ce procédé.

Grâce à nos moyens de prototypage rapide en interne, des modèles originaux peuvent être mis en production en l'espace de quelques semaines seulement, qu'il s'agisse de pédales, de systèmes d'aspiration, d'aéropolisseurs, etc.

Anesthésie et ventilation



Des produits Parker PFS sont utilisés depuis des années pour améliorer les performances de systèmes de gestion de distribution des gaz, notamment dans :

- **Les salles d'opérations modernes**
- **Les unités de soins intensifs et critiques**
- **Les soins intensifs néonataux sont un autre domaine très important. Il existe également toute une gamme de systèmes pour cette spécialité.**

Sciences de la vie



Les dispositifs pneumatiques et électropneumatiques de commande de circuits fluidiques sont au cœur de nombreuses technologies de pointe :

- **Pharmaceutique**
- **Diagnostic**
- **Appareillage médical**
- **Instruments d'analyse**
- **Recherche médicale**
- **Semi-conducteurs**
- **Systèmes de soins**

Systèmes PFS

Transports



Parker PFS conçoit et fabrique des systèmes et des composants pour l'industrie des transports depuis plus de 30 ans. Parmi ceux-ci, on trouve une gamme de vérins avec ou sans tige qui permettent d'offrir des solutions pour tous les types de porte.

Tous les composants sont conformes aux normes industrielles en matière de températures, de plage de tension et d'étanchéité.

Rail - Commande des portes



Les systèmes de commande pour portes extérieures ou intérieures répondent aux spécifications individuelles des clients. Ils satisfont également aux exigences particulières en ce qui concerne :

- **La sécurité**
- **Les besoins de l'exploitation**
- **L'encombrement**
- **La fiabilité**

Rail - Toilettes à aspiration



Les déchets sanitaires sont stockés dans des réservoirs embarqués puis transvasés par aspiration. L'encombrement et le poids sont optimisés par l'intégration de la commande de l'air (dépression) et des fluides dans un même module :

- **Systèmes de commande modulaires**
- **Distributeurs de liquides**
- **Distributeurs d'air (pression et dépression)**
- **Vannes de déchets**
- **Traitement des détergents et de l'eau**
- **Système auto-amorçant et auto-nettoyant**
- **Simplicité d'installation et d'entretien (raccords rapides, connecteurs multibroche, etc.)**

Secteur privé - Lève-essieu



Les systèmes de relevage d'essieu Parker PFS répondent aux normes internationales et peuvent faire réaliser des économies substantielles en retardant l'usure des pneus et en réduisant les coûts d'exploitation.

Ces systèmes comportent généralement :

- **La détection de charge et de position**
- **La prise de contrôle manuelle en cas de patinage**
- **La conformité IP67**
- **L'autocorrection du niveau**
- **La protection automatique contre la surcharge sur l'essieu**
- **Une grande plage de température et de tension**

Énergies de substitution



Parker PFS considère le marché des énergies de substitution comme un objectif stratégique en raison de son développement à l'échelle mondiale et des avantages écologiques.

De opportunités nouvelles et intéressantes peuvent être créées en travaillant étroitement avec les clients dès les premières phases du projet.

Générateur d'hydrogène



L'utilisation des piles à hydrogène pour les moteurs hybrides équipant des véhicules utilitaires ou particulières a conduit Parker PFS à mettre au point un système intégré pour toute la gestion de fluide.

Chaque composant a été conçu sur mesure afin d'en réduire au maximum la taille, le poids et le coût sans compromettre les performances ou la durée de vie du systèmes.

Systèmes PFS

Module intégré pour ventilateur de respirateur néonatal



Ce module permet de contrôler le mélange air-oxygène destiné à un respirateur néonatal. Nous avons ainsi mis au point des régulateurs et des électrovannes sur mesure et des composants standard intégrés pour systèmes de commande « clé en main ».

Matériau : du polyuréthane chargé d'aluminium, conçu spécifiquement pour rassembler un grand nombre de circuits dans un module unique. Le module achevé vient ensuite s'inscrire dans un système de commande de ventilateur. Les vannes sont montées en surface ou intégrées, selon le cas. Le procédé breveté AMT de Parker PFS permet d'intégrer un circuit pneumatique complexe, y compris des volumes et une chambre de mélange.

Cryochirurgie



Des procédés cryogéniques sont souvent utilisés dans les opérations chirurgicales de pointe et le soulagement de la douleur. Du fait qu'elle ne laisse que très peu de cicatrices et permet d'éviter l'hospitalisation et l'anesthésie, le froid extrême est devenu la méthode de choix pour détruire les tissus indésirables.

Les éléments critiques de la congélation rapide et de la décongélation lente sont surveillés et contrôlés par les systèmes spécialisés de gestion des gaz liquides contenus dans des instruments de cryoanalgésie mis au point par Parker PFS.

Agriculture - Traite robotisée



Les systèmes pneumatiques peuvent être mis à profit dans plusieurs secteurs agricoles.

Ce système de traite entièrement automatisé utilise un robot équipé d'une caméra et d'un capteur à ultrasons. Le logiciel spécifique permet le raccordement rapide à différents modèles de tétine.

Le bon déroulement du raccordement aux animaux de traite fait l'objet d'un contrôle suivi. Associé à un système d'identification à distance des animaux, ceci permet d'avoir un processus de production véritablement autonome.

Chromatographie gazeuse/liquide et spectrométrie de masse



Depuis la mise au point des premiers analyseurs, des applications comme le séquençage de l'ADN et des protéines ont eu des retombées positives dans le monde entier. Les développeurs et les fournisseurs de solutions innovantes dans le domaine de la chimie analytique et de la médecine comptent parmi les partenaires privilégiés de Parker PFS. Cela signifie maîtriser des puissances faibles et des taux de fuite précis avec des gaz spécifiques comme l'azote.

Systèmes PFS

Systèmes pour navires-citernes



Parker conçoit des composants et des systèmes à sécurité renforcée par l'utilisation de dispositifs pneumatiques (non électriques) d'actionnement et de verrouillage de frein pour les navires-citernes. Les solutions entièrement pneumatiques sont beaucoup moins onéreuses que les solutions anti-explosion.

Les principaux domaines sont :

- **Les systèmes de chargement par le fond**
- **La livraison en vrac ou par dévidoir**
- **Le réglage de la vitesse de la prise de force**
- **La commande des vannes de dérivation**
- **Le verrouillage des tubes plongeurs**
- **Le verrouillage des barres de protection**
- **Les systèmes de protection contre le surremplissage**
- **L'actionnement des rails de protection**
- **Les systèmes de chargement à distance**

Module générateur



Dans les lieux isolés qui nécessitent la production d'électrique sur place, le recours à la technologie de la pile à combustible constitue une solution peu onéreuse et écologique.

Le module générateur fonctionne avec des carburants de substitution aisément accessibles et ses seuls sous-produits sont de l'électricité et de l'eau pure. La vaste gamme de produits Parker a permis de mettre au point une solution pour gérer toutes les commandes de gaz au sein du module.

Sous-système pneumatique complet



Ce module a été conçu pour assurer la fonction pneumatique permettant de commander le mouvement du réticule d'une machine lithographique utilisée dans la fabrication des galettes de semi-conducteur.

Pour plus d'informations : www.parker.com

Electrovannes

Vannes 2/2 - Pour Air



- 1/4” - 2” raccord direct
- Pression jusqu’à 40 bar
- Normalement ouverte ou normalement fermée
- Commande directe ou servo commandée
- Longue durée de vie - haute fi abilité
- Commande manuelle en option
- Excellent temps de réponse
- Peut être équipée avec différentes bobines

p582

Régulateurs électro-pneumatiques



- 1/4” - 2” raccord direct
- Lucifer® EPP4 programmable : tous les paramètres entièrement ajustables sur PC par le logiciel Calys
- Faible consommation (2,2W), économie d’énergie
- Haute réactivité et faible Hysteresis 100 mbar
- Affi chage déporté
- Construction compacte et légère
- Programmation aisée

p707

Vannes 3/2 - Pour Air



- 1/8” - 1/4” raccord direct ou fl asqué
- Pression jusqu’à 30 bar
- Normalement ouverte ou normalement fermée
- Commande directe ou servo commandée
- Longue durée de vie - haute fi abilité
- Commande manuelle en option
- Excellent temps de réponse

p591

Distributeurs NAMUR 3/2 - 5/2



- Interface NAMUR 1/4” & 1/2”
- Plaque de conversion 3/2 - 5/2 NAMUR brevetée
- Haut débit Qn : 3000 L/min
- Version à commande électrique ou pneumatique
- Corps en Aluminium de haute résistance
- Produits certifi és ATEX pour Zone 22
- Compatible avec les applications de cyclage rapide

p594

Bobines standard, ATEX et IECEx



- Conception modulaire pour des valves dédiées
- Connecteurs DIN A / B Standard
- Différentes tensions AC / DC
- IP65 - IP67
- 100%ED
- Répond aux derniers standards internationaux et nationaux
- Zones ATEX 0, 1, 2, 20, 21, 22 - Protection ia, ib, dm, d, e, m, me, n

p605

Îlots distribution zones ATEX réseau BUS



- EExPress™ ensemble modulaire de distributeurs 5/2 avec gateway et modules d’entrée capteur
- Communication avec le protocole Profi bus DP
- IP65 - Pas besoin de coffret
- Protection Zone 1, 2, 21 et 22
- Conception “plug and play”

p613

Electrovannes

Electrovannes pour le contrôle des fluides



p582

Les produits de la Division Fluid Control ont été conçus de façon à offrir aux clients les meilleures performances. Chaque valve est conçue pour fonctionner de manière optimale et a été fabriquée avec la dernière génération d'outil de production et propose de manière standard des performances inégalées par la concurrence.
La gamme de la Division Fluid Control propose un vaste choix d'électrovannes 2/2, 3/2 et 5/2. Allant de 1/8" à 3", avec un débit allant jusqu'à 3000 L/min. et une pression jusqu'à 200 bar; toute la gamme est disponible avec différents matériaux d'étanchéité tel que NBR, FKM, EPDM, PTFE, PCTFE, PUR et Rubis. Les valves peuvent être en laiton, aluminium, acier inoxydable et plastique pour contrôler une vaste variété de fl uides comme de l'air, des gaz neutres et des liquides, eau, huile, vapeur.

Pour plus d'informations : www.parker.com/fcde

Connectique pour l'air comprimé

Legris : LF3000 Raccords instantanés



- Raccords en laiton / polymère pour applications standards
- Connexion / déconnexion instantanées
- Plein débit, étanchéité automatique
- Une des gammes les plus larges du marché
- -20°C à 80°C, 20 bar maximum (selon type de raccord et diamètre extérieur)

p762

Legris : Tubes et tuyaux



- Tubes standards PA, PU, FEP 140, et PE
- Tuyaux PU disponibles en 7 couleurs
- Multi, bi-tube et spiralé ; anti-étincelles, anti-statique
- Tourets de 25 m et 100 m conditionnés en Tubepack®
- Tourets grande longueur
- Tuyaux en PVC tressé
- Tuyaux auto-serrant

p786

Legris : LF3600 Raccords instantanés



- Raccords instantanés enlaiton nickelé destinés auxapplications soumises à de sévères conditions
- Compatibilité avec l'air et de nombreux fluides
- FDA, 1935/2004/CE
- -20°C à 150°C à 30 bar
- Large gamme
- Design compacte et robuste

p777

Legris : Raccords universels



- Laiton ou acier inoxydable (316L)
- Résistants aux températures et pressions élevées (max. 80 bar, 250°C)
- Résistants aux environnements agressifs et corrosifs
- Une gamme très large pour de nombreuses applications
- De nombreux accessoires

p776

Legris : LF3900/LF3800 Raccords instantanés



- Raccords en acier inoxydable 316L pour environnements sévères
- Résistance extrême aux aggressions chimiques et méchaniques
- Conviennent au contact permanent avec la nourriture (joints FKM certifiés FDA et 1935/2004/CE)
- Large gamme : 21 formes, diamètres 4 à 12 mm

p783

Legris : Robinets industriels



- Laiton nickelé
- Etanchéité optimale et résistance excellente
- -20°C à 80°C, 20 à 40 bar (selon le modèle)

p800

Legris : Raccords à fonction



- Régleurs de débit, raccords stop-vérin, mini-robinets, raccords anti-retour, silencieux...
- S'utilisent dans des domaines industriels variés: automatisation usine, emballage, robots, manutention, textile, imprimerie, process automobile, machine-outils...
- 0°C à 70°C, de 1 à 10 bar (selon le type de raccord)

p769

Legris : Coupleurs / Soufflettes / Accessoires



Coupleurs :
- Certifiés ISO 4414 et EN 983 pour la sécurité de l'utilisation 0 – 16 bar, -20°C à 60°C

Soufflettes :
- Deux points de connexion. Certifiés OSHA et réglementation européenne pour une utilisation en toute sécurité. Jusqu'à 10 bar, -15°C à +60°C

Accessoires :
- Gamme complète nickelée

p798

Coupleurs rapides

Coupleurs industriels



p808

- **Manipulation d'une seule main**
- **Diamètre nominal 5 à 11mm**
- **Conforme aux différents profils (standard européen, MIL etc...)**
- **Pression de servive jusqu'à 35 bar**
- **Faible perte de charge**
- **Plage de température . - 40 à + 200° C**
- **Choix des matériaux: acier / laiton / inox / thermoplastique**

Coupleurs de sécurité



p820

- **Conforme à ISO 4414**
- **Manipulation obligatoire des deux mains**
- **1/4" à 1/2"**
- **Faible perte de charge**
- **Déconnexion sans « coup de fouet »**
- **Plage de temp. -20 à +80 °C**
- **Pression jusqu'à 12 bar**
- **Compatible avec CEJN320**

Pour plus d'informations : www.rectus.de











Actionneurs et Produits d'Automatisation









Vérins pneumatiques P1D

ISO 15552

*P1D : une génération innovante et **évolutive** de vérins normalisés **ISO***



Gamme de vérins ISO P1D

La gamme P1D est une gamme de vérins pneumatiques innovante et évolutive de vérins normalisés suivant l'ISO 15552.
Les vérins sont à double effet, magnetiques en standard, et sont dotés d'un amortissement pneumatique optimisé. Disponible dans les diamètres 32 à 125 mm la gamme P1D inclut :-

Gamme P1D-S Cette gamme est la plus sophistiquée en matière de vérins pneumatiques et convient à quasiment n'importe quelle application.

Gamme P1D-B Cette gamme plus basique convient pour les applications industrielles générales où aucune option spéciale n'est requise.

Toutes les options de kits de fixations et de capteurs sont communes à tous les vérins P1D.

Variantes

P1D-S - Premier

La gamme P1D est une gamme de vérins pneumatiques innovante et évolutive de vérins normalisés suivant l'ISO 15552. Les vérins sont a double effet et magnétiques en standard. Ils sont dotés d'un amortissement pneumatique optimisé.



P1D-B - Value Line

Cette gamme est le vérin ISO de base pour les applications industrielles générales ou aucune option spéciale n'est requise.



P1D-C - Ultra Clean

Cette série offre un design externe propre approprié pour les applications nécessitant un nettoyage fréquent.
Des caractéristiques de conception adaptées pour les industries de l'alimentaire et de l'emballage.



P1D-C - Pro Clean

Cette série offre un design externe très propre sans rainures approprié pour les applications nécessitant un nettoyage très fréquent. Des caractéristiques de conception adaptées pour les industries de l'alimentaire et de l'emballage.



P1D-T à tirants

La gamme des vérins P1D-T est conçue pour utilisation dans une large gamme d'applications. Une conception soignée et une fabrication de haute qualité garantissent une longue durée de vie. Les dimensions respectent la norme ISO 15552 (ISO 6431 et CETOP RP52P) ce qui simplifie le montage et la disponibilité dans le monde entier.



P1D-X - Conditions extrêmes

Les vérins P1D-X sont conçus contient pour les basses et hautes températures. Ces versions sont dotées de matériaux et de systèmes d'étanchéité spécifiques.



P1D-L - Avec blocage

Les vérins P1D existent dan une version avec verrouillage qui permet de figer la tige dans n'importe quelle position. Le dispositif de blocage, de type pneumatique-ressort, est intégré dans le nez du vérin.



Variantes

P1D Tie-Rod (à tirants)

Basé sur le même concept, les vérins P1D existent également dans une version avec tirants. Ces vérins constituent le choix idéal partout là ou des vérins à tirants sont nécessaires.
Les vérins P1D Tie-Rod utilisent les capteurs P1D du type “drop-in”. Un adaptateur fixe les capteurs à la position souhaitée le long de la course.



P1D avec tige traversante

Tous les vérins P1D de diamètre 32 à 125 mm sont disponibles avec tige traversante.
Ce type de vérin absorbe mieux les forces latérales grâce au double guidage de la tige de piston. Il rend plus aisé l’installation de capteurs externes.



P1D-T Version 3 et 4 positions

En associant dos à dos deux vérins de courses égales ou différentes, on obtient un ensemble à trois ou quatre positions. Cet ensemble (monté en usine) est disponible dans la version P1D-T avec des tirants traversants les 2 vérins pour les diamètres 32 à 125 mm. Les autres versions de vérins peuvent être associés à l’aide d’un kit d’association.



P1D-T Version tandem

Les vérins P1D sont égalemet disponibles en version tandem, c’est à dire deux vérins couplés en série par une tige commune. Dans cette configuration, la force est presque doublée, ce qui constitue un avantage considérable dans les espaces restreints. Les vérins tandem sont disponibles dans une version à tirant (P1D-T) pour les diamètres 32 à 125 mm.



P1D-S Avec distributeur de commande

Le vérin P1D standard peut être commandé avec distributeur monté et câblé prêt à l’emploi. Le distributeur est issu de la série compact et robuste viking : série P2L-A (vérins diamètre 32 à 63 mm), P2L-B pour vérins diamètre 80 à100 mm) and P2L-D (pour vérins diamètre 125 mm).



P1D avec tige en matériaux différents

Tous les vérins P1D de diamètre 32 à 125 mm sont disponibles avec tige dans les matériaux suivants :

- Acier chromé dur
- Acier inoxydable (standard)
- Acier résistant aux acides
- Acier inoxydable chromé dur



P1D avec tige sans lubrification

Dans de nombreuses applications, et plus particulièrement dans l’industrie alimentaire, les vérins sont fréquemment nettoyés. Cela a pour effet de faire disparaitre le film de graisse sur la surface de la tige, imposant des contraintes particulières sur le matériau et le système d’étanchéité de la tige (joint racleur et joint de tige). Pour les applications de ce type, il a été mis au point un système d’étanchéité spécial disponible en option pour tous les diamètres et versions de vérins P1D. Le système possède une géométrie en L adaptée et le matériau est un plastique (HPDE) aux propriétés autolubrifiantes.



Vérins standard P1D-S

Gamme P1D-S. Cette gamme est la plus sophistiquée en matière de vérins pneumatiques ISO et convient à quasiment n'importe quelle application. Parmi les options se trouvent la tige, notamment les versions avec tige traversante et avec verrouillage de tige.



- Disponible dans les diamètres 32 à 125 mm
- Joints PUR pour une longue durée de vie
- Capteurs encastrables
- Conception résistante à la corrosion
- Piston magnétique en standard
- Lubrifié avec une graisse de qualité alimentaire

Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation	10 bar maxi
Température de fonctionnement	-20°C à +80°C
Certification ATEX	CE Ex IIGD c T4 120°C

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

P1D Standard - Double effet

Ø32mm - (G1/8)

Course mm	Référence
25	**P1D-S032MS-0025**
40	**P1D-S032MS-0040**
50	**P1D-S032MS-0050**
80	**P1D-S032MS-0080**
100	**P1D-S032MS-0100**
125	**P1D-S032MS-0125**
160	**P1D-S032MS-0160**
200	**P1D-S032MS-0200**
250	**P1D-S032MS-0250**
320	**P1D-S032MS-0320**
400	**P1D-S032MS-0400**
500	**P1D-S032MS-0500**

Ø40mm - (G1/4)

Course mm	Référence
25	**P1D-S040MS-0025**
40	**P1D-S040MS-0040**
50	**P1D-S040MS-0050**
80	**P1D-S040MS-0080**
100	**P1D-S040MS-0100**
125	**P1D-S040MS-0125**
160	**P1D-S040MS-0160**
200	**P1D-S040MS-0200**
250	**P1D-S040MS-0250**
320	**P1D-S040MS-0320**
400	**P1D-S040MS-0400**
500	**P1D-S040MS-0500**

Ø50mm - (G1/4)

Course mm	Référence
25	**P1D-S050MS-0025**
40	**P1D-S050MS-0040**
50	**P1D-S050MS-0050**
80	**P1D-S050MS-0080**
100	**P1D-S050MS-0100**
125	**P1D-S050MS-0125**
160	**P1D-S050MS-0160**
200	**P1D-S050MS-0200**
250	**P1D-S050MS-0250**
320	**P1D-S050MS-0320**
400	**P1D-S050MS-0400**
500	**P1D-S050MS-0500**

Ø63mm - (G3/8)

Course mm	Référence
25	**P1D-S063MS-0025**
40	**P1D-S063MS-0040**
50	**P1D-S063MS-0050**
80	**P1D-S063MS-0080**
100	**P1D-S063MS-0100**
125	**P1D-S063MS-0125**
160	**P1D-S063MS-0160**
200	**P1D-S063MS-0200**
250	**P1D-S063MS-0250**
320	**P1D-S063MS-0320**
400	**P1D-S063MS-0400**
500	**P1D-S063MS-0500**

Ø80mm - (G3/8)

Course mm	Référence
25	**P1D-S080MS-0025**
40	**P1D-S080MS-0040**
50	**P1D-S080MS-0050**
80	**P1D-S080MS-0080**
100	**P1D-S080MS-0100**
125	**P1D-S080MS-0125**
160	**P1D-S080MS-0160**
200	**P1D-S080MS-0200**
250	**P1D-S080MS-0250**
320	**P1D-S080MS-0320**
400	**P1D-S080MS-0400**
500	**P1D-S080MS-0500**

Ø100mm - (G1/2)

Course mm	Référence
25	**P1D-S100MS-0025**
40	**P1D-S100MS-0040**
50	**P1D-S100MS-0050**
80	**P1D-S100MS-0080**
100	**P1D-S100MS-0100**
125	**P1D-S100MS-0125**
160	**P1D-S100MS-0160**
200	**P1D-S100MS-0200**
250	**P1D-S100MS-0250**
320	**P1D-S100MS-0320**
400	**P1D-S100MS-0400**
500	**P1D-S100MS-0500**

Ø125mm - (G1/2)

Course mm	Référence
25	**P1D-S125MS-0025**
40	**P1D-S125MS-0040**
50	**P1D-S125MS-0050**
80	**P1D-S125MS-0080**
100	**P1D-S125MS-0100**
125	**P1D-S125MS-0125**
160	**P1D-S125MS-0160**
200	**P1D-S125MS-0200**
250	**P1D-S125MS-0250**
320	**P1D-S125MS-0320**
400	**P1D-S125MS-0400**
500	**P1D-S125MS-0500**

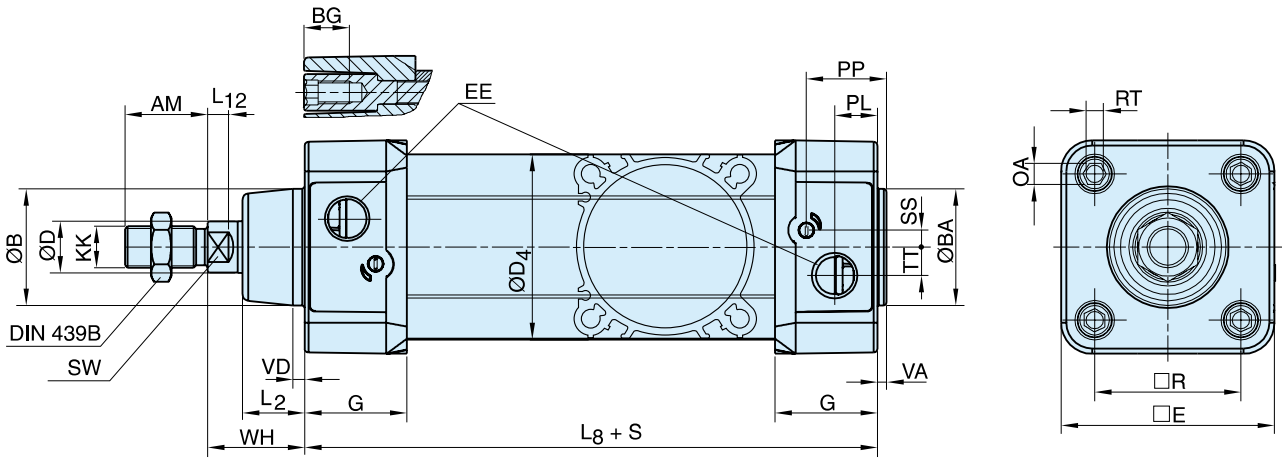
Les vérins sont livrés complets, avec un écrou de tige en acier zingué.

Capteurs



Note : voir page 78.

Encombrements (mm)



Dimensions

Diam. vérin. mm	AM mm	B mm	BA mm	BG mm	D mm	D4 mm	E mm	EE mm	G mm	KK	L2 mm	L8 mm	L12 mm
32	22	30	30	16	12	45,0	50,0	G1/8	28,5	M10x1,25	16,0	94	6,0
40	24	35	35	16	16	52,0	57,4	G1/4	33,0	M12x1,25	19,0	105	6,5
50	32	40	40	16	20	60,7	69,4	G1/4	33,5	M16x1,5	24,0	106	8,0
63	32	45	45	16	20	71,5	82,4	G3/8	39,5	M16x1,5	24,0	121	8,0
80	40	45	45	17	25	86,7	99,4	G3/8	39,5	M20x1,5	30,0	128	10,0
100	40	55	55	17	25	106,7	116,0	G1/2	44,5	M20x1,5	32,4	138	14,0
125	54	60	60	20	32	134,0	139,0	G1/2	51,0	M27x2	45,0	160	18,0

Diam. vérin. mm	OA mm	PL mm	PP mm	R mm	RT	SS mm	SW mm	TT mm	VA mm	VD mm	WH mm
32	6,0	13,0	21,8	32,5	M6	4,0	10	4,5	3,5	4,5	26
40	6,0	14,0	21,9	38,0	M6	8,0	13	5,5	3,5	4,5	30
50	8,0	14,0	23,0	46,5	M8	4,0	17	7,5	3,5	5,0	37
63	8,0	16,4	27,4	56,5	M8	6,5	17	11,0	3,5	5,0	37
80	6,0	16,0	30,5	72,0	M10	0	22	15,0	3,5	4,0	46
100	6,0	18,0	35,8	89,0	M10	0	22	20,0	3,5	4,0	51
125	8,0	28,0	40,5	110,0	M12	0	27	17,5	5,5	6,0	65

S=Course

Tolérances

Diam. vérin. mm	B	BA	L_8 mm	L_9 mm	R mm	Tolérance sur course < 500 mm	Tolérance sur course > 500 mm
32	d11	d11	±0,4	±2	±0,5	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
40	d11	d11	±0,7	±2	±0,5	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
50	d11	d11	±0,7	±2	±0,6	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
63	d11	d11	±0,8	±2	±0,7	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
80	d11	d11	±0,8	±3	±0,7	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
100	d11	d11	±1,0	±3	±0,7	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
125	d11	d11	±1,0	±3	±1,1	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0

Encombrements (mm)

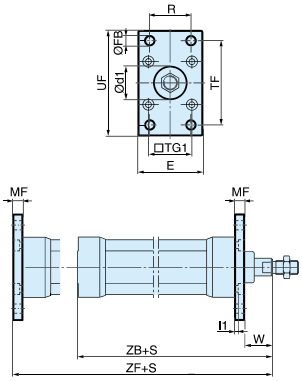
Bride MF1/MF2



Pour montage fixe du vérin. La bride se fixe sur le nez ou sur le fond.

Matériaux :
Bride : acier traité
Vis selon DIN 912 : acier galvanisé classe 8.8

Livrée complète avec vis pour montage sur le vérin.



Vérin diam. mm	d1 H11 mm	FB H13 mm	TG1 mm	E mm	R JS14 mm	MF JS14 mm	TF JS14 mm	UF mm	l1 -0,5 mm	W* mm	ZF* mm	ZB* mm	Poids Kg	Référence
32	30	7	32,5	45	32	10	64	80	5,0	16	130	123,5	0,23	**P1C-4KMB**
40	35	9	38,0	52	36	10	72	90	5,0	20	145	138,5	0,28	**P1C-4LMB**
50	40	9	46,5	65	45	12	90	110	6,5	25	155	146,5	0,53	**P1C-4MMB**
63	45	9	56,5	75	50	12	100	120	6,5	25	170	161,5	0,71	**P1C-4NMB**
80	45	12	72,0	95	63	16	126	150	8,0	30	190	177,5	1,59	**P1C-4PMB**
100	55	14	89,0	115	75	16	150	170	8,0	35	205	192,5	2,19	**P1C-4QMB**
125	60	16	110,0	140	90	20	180	205	10,5	45	245	230,5	3,78	**P1C-4RMB**

S=Course

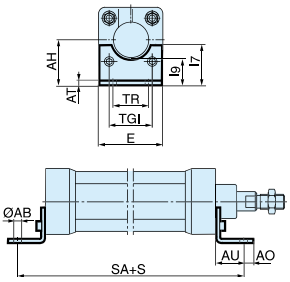
Equerres MS1



Pour montage fixe du vérin. Les équerres se montent sur le nez et le fond.

Matériaux :
Equerres : acier traité
Vis selon DIN 912 : acier galvanisé classe 8.8

Livrées par paire et avec vis pour montage sur le vérin.



Vérin diam. mm	AB H14 mm	TG1 mm	E mm	TR JS14 mm	AO mm	AU mm	AH JS15 mm	l7 mm	AT mm	l9 JS14 mm	SA* mm	Poids ** Kg	Référence
32	7	32,5	45	32	10	24	32	30	4,5	17,0	142	0,06	**P1C-4KMF**
40	9	38,0	52	36	8	28	36	30	4,5	18,5	161	0,08	**P1C-4LMF**
50	9	46,5	65	45	13	32	45	36	5,5	25,0	170	0,16	**P1C-4MMF**
63	9	56,5	75	50	13	32	50	35	5,5	27,5	185	0,25	**P1C-4NMF**
80	12	72,0	95	63	14	41	63	49	6,5	40,5	210	0,50	**P1C-4PMF**
100	14	89,0	115	75	15	41	71	54	6,5	43,5	220	0,85	**P1C-4QMF**
125	16	110,0	140	90	22	45	90	71	8,0	60,0	250	1,48	**P1C-4RMF**

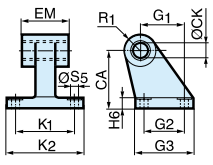
* S=Course, ** Par pièce

Tenon avec palier fixe AB7



Pour un montage articulé du vérin. L'articulation peut être combinée avec la chape MP2.

Matériaux :
Articulation arrière : aluminium traité, noir
Palier : bronze fritté



Vérin diam. mm	CK H9 mm	S5 H13 mm	K1 JS14 mm	K2 mm	G1 JS14 mm	G2 JS14 mm	EM mm	G3 mm	CA JS15 mm	H6 mm	R1 mm	Poids Kg	Référence
32	10	6,6	38	51	21	18	25,5	31	32	8	10,0	0,06	**P1C-4KMD**
40	12	6,6	41	54	24	22	27,0	35	36	10	11,0	0,08	**P1C-4LMD**
50	12	9,0	50	65	33	30	31,0	45	45	12	13,0	0,15	**P1C-4MMD**
63	16	9,0	52	67	37	35	39,0	50	50	12	15,0	0,20	**P1C-4NMD**
80	16	11,0	66	86	47	40	49,0	60	63	14	15,0	0,33	**P1C-4PMD**
100	20	11,0	76	96	55	50	59,0	70	71	15	19,0	0,49	**P1C-4QMD**
125	25	14,0	94	124	70	60	69,0	90	90	20	22,5	1,02	**P1C-4RMD**

Encombrements (mm)

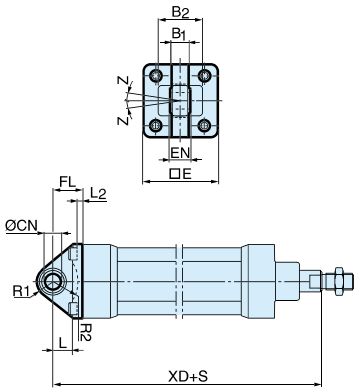
Tenon arrière à rotule MP6



Prévu pour être utilisé avec la chape AB6

Matériaux :
Tenon : Aluminium traité, noir
Rotule selon DIN 648K : acier trempé
Vis selon DIN 912 : acier galvaniqé classe 8.8

Livré complet avec vis pour montage sur le vérin.



Vérin diam. mm	E mm	B1 mm	B2 mm	EN mm	R1 mm	R2 mm	FL mm	l2 mm	L mm	CN H7 mm	XD* mm	Z	Poids Kg	Référence
32	45	10,5	-	14	16	-	22	5,5	12	10	142	4°	0,08	**P1C-4KMSA**
40	52	12,0	-	16	18	-	25	5,5	15	12	160	4°	0,11	**P1C-4LMSA**
50	65	15,0	51	21	21	19	27	6,5	15	16	170	4°	0,20	**P1C-4MMSA**
63	75	15,0	-	21	23	-	32	6,5	20	16	190	4°	0,27	**P1C-4NMSA**
80	95	18,0	-	25	29	-	36	10,0	20	20	210	4°	0,52	**P1C-4PMSA**
100	115	18,0	-	25	31	-	41	10,0	25	20	230	4°	0,72	**P1C-4QMSA**
125	140	25,0	-	37	40	-	50	10,0	30	30	275	4°	1,53	**P1C-4RMSA**

S=Course * Ne concerne pas les vérins avec bloqueur de tige

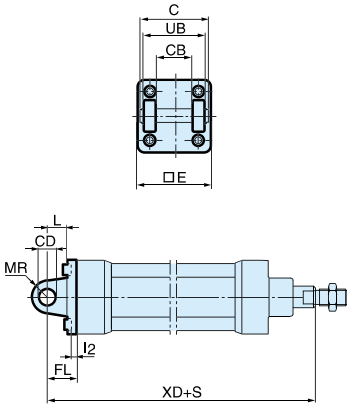
Chape arrière MP2



Pour un montage articulé du vérin. La chape MP2 peut être combinée avec le tenon arrière MP4.

Matériaux :
Chape : aluminium traité, noir
Axe : acier trempé
Circlips selon DIN 471 : acier à ressort
Vis selon DIN 912 : acier galvaniqé classe 8.8

Livrée complète avec vis pour montage sur le vérin.



Vérin diam. mm	C mm	E mm	UB h14 mm	CB H14 mm	FL ±0,2 mm	L mm	l2 mm	CD H9 mm	MR mm	XD* mm	Poids Kg	Référence
32	53	45	45	26	22	13	5,5	10	10	142	0,08	**P1C-4KMT**
40	60	52	52	28	25	16	5,5	12	12	160	0,11	**P1C-4LMT**
50	68	65	60	32	27	16	6,5	12	12	170	0,14	**P1C-4MMT**
63	78	75	70	40	32	21	6,5	16	16	190	0,29	**P1C-4NMT**
80	98	95	90	50	36	22	10,0	16	16	210	0,36	**P1C-4PMT**
100	118	115	110	60	41	27	10,0	20	20	230	0,64	**P1C-4QMT**
125	139	140	130	70	50	30	10,0	25	25	275	1,17	**P1C-4RMT**

S=Course * Ne concerne pas les vérins avec bloqueur de tige

Encombrements (mm)

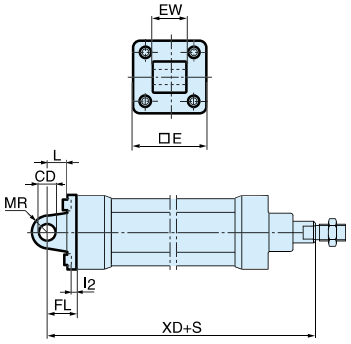
Tenon arrière MP4



Pour un montage articulé du vérin. La chape MP2 peut être combinée avec le tenon arrière MP4.

Matériaux :
Chape : aluminium traité, noir
Vis selon DIN 912 : acier galvaniqé classe 8.8

Livrée complète avec vis pour montage sur le vérin.



Vérin diam. mm	E mm	EW mm	FL mm	L ±0,2 mm	l2 mm	CD mm	MR H9 mm	XD* mm	Poids Kg	Référence
32	45	26	22	13	5,5	10	10	142	0,09	**P1C-4KME**
40	52	28	25	16	5,5	12	12	160	0,13	**P1C-4LME**
50	65	32	27	16	6,5	12	12	170	0,17	**P1C-4MME**
63	75	40	32	21	6,5	16	16	190	0,36	**P1C-4NME**
80	95	50	36	22	10,0	16	16	210	0,46	**P1C-4PME**
100	115	60	41	27	10,0	20	20	230	0,83	**P1C-4QME**
125	140	70	50	30	10,0	25	25	275	1,53	**P1C-4RME**

S=Course * Ne concerne pas les vérins avec bloqueur de tige.

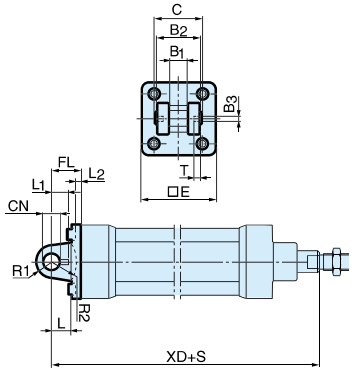
Chape arrière AB6



Pour un montage articulé du vérin.
Cette chape peut être combinée avec le tenon (arrière) à rotule et l'œilleton à rotule.

Matériaux :
Chape : aluminium, noir
Axe : acier trempé
Goupille : acier à ressort
Circlip selon DIN 471 : acier à ressort
Vis selon DIN 912 : acier galvaniqé classe 8.8

Livrée complète avec vis pour montage sur le vérin.



Vérin diam. mm	C mm	E mm	B2 d12 mm	B1 H14 mm	T mm	B3 mm	R2 mm	L1 mm	FL ±0,2 mm	l2 mm	L mm	CN F7 mm	R1 mm	XD* mm	Poids Kg	Référence
32	41	45	34	14	3	3,3	17	11,5	22	5,5	12	10	11	142	0,09	**P1C-4KMCA**
40	48	52	40	16	4	4,3	20	12,0	25	5,5	15	12	13	160	0,13	**P1C-4LMCA**
50	54	65	45	21	4	4,3	22	14,0	27	6,5	17	16	18	170	0,17	**P1C-4MMCA**
63	60	75	51	21	4	4,3	25	14,0	32	6,5	20	16	18	190	0,36	**P1C-4NMCA**
80	75	95	65	25	4	4,3	30	16,0	36	10,0	20	20	22	210	0,58	**P1C-4PMCA**
100	85	115	75	25	4	4,3	32	16,0	41	10,0	25	20	22	230	0,89	**P1C-4QMCA**
125	110	140	97	37	6	6,3	42	24,0	50	10,0	30	30	30	275	1,75	**P1C-4RMCA**

S=Course * Ne concerne pas les vérins avec bloqueur de tige.

Kit « axe » AA6 en acier inoxydable

Vérin diam. mm	Poids Kg	Référence
32	0,05	**9301054311**
40	0,06	**9301054312**
50	0,07	**9301054313**
63	0,07	**9301054314**
80	0,17	**9301054315**
100	0,31	**9301054316**
125	0,54	**9301054317**

Matériaux :
Axe : acier inoxydable
Goupille : acier inoxydable
Circlip selon DIN 471 : acier inoxydable

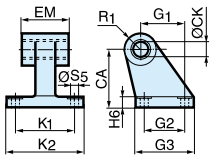
Encombrements (mm)

Tenon arrière à rotule CS7



Prévu pour être utilisé avec la chape GA.

Matériaux :
Tenon : acier bruni, noir
Rotule selon DIN 648K : acier trempé



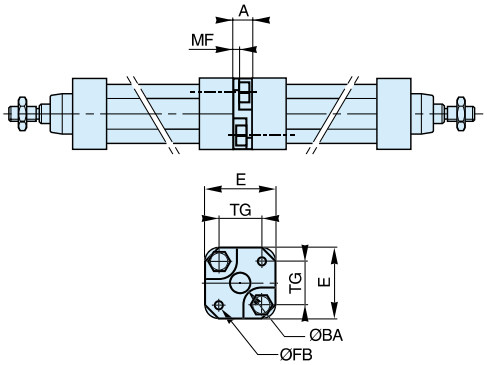
Vérin diam. mm	CN H7 mm	S5 H13 mm	K1 JS14 mm	K2 mm	EU mm	G1 JS14 mm	G2 JS14 mm	EN mm	G3 mm	CH JS15 mm	H6 mm	ER mm	Z	Poids Kg	Référence
32	10	6,6	38	51	10,5	21	18	14	31	32	10	16	4°	0,18	**P1C-4KMA**
40	12	6,6	41	54	12,0	24	22	16	35	36	10	18	4°	0,25	**P1C-4LMA**
50	16	9,0	50	65	15,0	33	30	21	45	45	12	21	4°	0,47	**P1C-4MMA**
63	16	9,0	52	67	15,0	37	35	21	50	50	12	23	4°	0,57	**P1C-4NMA**
80	20	11,0	66	86	18,0	47	40	25	60	63	14	28	4°	1,05	**P1C-4PMA**
100	20	11,0	76	96	18,0	55	50	25	70	71	15	30	4°	1,42	**P1C-4QMA**
125	30	14,0	94	124	25,0	70	60	37	90	90	20	40	4°	3,10	**P1C-4RMA**

Plaque d'association pour vérins tandem JP1



Kit pour associer des vérins fond contre fond, encore appelé vérins à 3 ou 4 positions.

Matériaux :
Plaque : aluminium
Vis selon DIN 912 : acier galvaniqé classe 8.8



Vérin diam. mm	E mm	TG mm	ØFB mm	MF mm	A mm	ØBA mm	Poids Kg	Référence
32	50	32,5	6,5	5	16	30	0,060	**P1E-6KB0**
40	60	38,0	6,5	5	16	35	0,078	**P1E-6LB0**
50	66	46,5	8,5	6	20	40	0,162	**P1E-6MB0**
63	80	56,5	8,5	6	20	45	0,194	**P1E-6NB0**
80	100	72,0	10,5	8	25	45	0,450	**P1E-6PB0**
100	118	89,0	10,5	8	25	55	0,672	**P1E-6QB0**

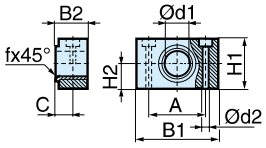
Paliers AT4 pour tourillon MT4



Prévues pour être utilisées avec un tourillon.

Matériaux :
Equerres : aluminium traité
Palier selon DIN 1850 C : bronze fritté

Livrées par paires.



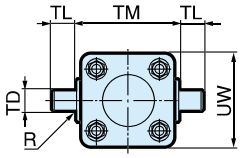
Vérin diam. mm	B1 mm	B2 mm	A mm	C mm	d1 mm	d2 H13 mm	H1 mm	H2 mm	fx45° min mm	Poids Kg	Référence
32	46	18,0	32	10,5	12	6,6	30	15	1,0	0,04*	**9301054261**
40	55	21,0	36	12,0	16	9,0	36	18	1,6	0,07*	**9301054262**
50	55	21,0	36	12,0	16	9,0	36	18	1,6	0,07*	**9301054262**
63	65	23,0	42	13,0	20	11,0	40	20	1,6	0,12*	**9301054264**
80	65	23,0	42	13,0	20	11,0	40	20	1,6	0,12*	**9301054264**
100	75	28,5	50	16,0	25	14,0	50	25	2,0	0,21*	**9301054266**
125	75	28,5	50	16,0	25	14,0	50	25	2,0	0,21*	**9301054266**

Encombrements (mm)

Tourillon MT4 pour P1D-S



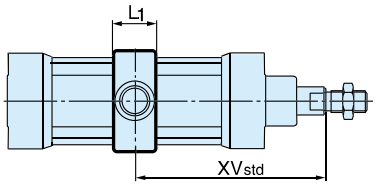
Pour le montage articulé du vérin. Cet accessoire n'est disponible que pour la version P1D Standard et P1D à tirants. Le tourillon est monté en usine au centre du vérin ou suivant une cote XV spécifiée. Se reporter à la référence de commande. Il peut être combiné avec les paliers AT4.
Matériaux :
Tourillon : acier zingué



Tourillon MT4 pour P1D-T

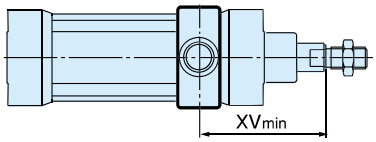


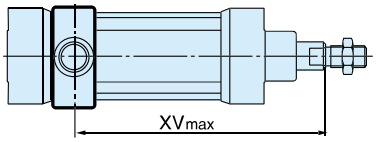
Tourillon central
Pour commander le tourillon pour P1D-S et P1D-T, indiquer la lettre « D » en position 17 et NNN dans les positions 18 à 20.



Tourillon, emplacement à préciser
Pour commander le tourillon pour P1D-S et P1D-T, indiquer la lettre « G » en position 17 ainsi que la cote XV en mm dans les positions 18-20.

Tourillon central à emplacement non fixé à la livraison
Le vérin P1D-S peut aussi être commandé avec le tourillon central non fixé à la livraison. L'emplacement définitif sera déterminé au moment de l'installation.
Pour commander, indiquer la lettre « G » en position 17 et 000 dans les positions 18-20.





Vérin diam. mm	TM h14 mm	TL h14 mm	TD e9 mm	R mm	UW P1D-S mm	UW P1D-T mm	L1 P1D-S mm	L1 P1D-T mm	X1* mm	XV*$_{min}$ P1D-S mm	XV*$_{min.}$ P1D-T mm	X2* P1D-S mm	X2* P1D-T mm
32	50	12	12	1,0	52	46	18	15	73,0	89	62	57	84
40	63	16	16	1,6	59	59	20	20	82,5	95	73	70	92
50	75	16	16	1,6	71	69	20	20	90,0	113	81	67	99
63	90	20	20	1,6	84	84	26	25	97,5	118	90	78	106
80	110	20	20	1,6	105	102	26	25	110,0	132	98	88	122
100	132	25	25	2,0	129	125	32	30	120,0	140	111	100	129
125	160	25	25	2,0	159	155	33	32	145,0	168	132	122	158

XVstd = X1 + course/2 XVmax = X2 + course

* Ne concerne pas les vérins avec bloqueur de tige

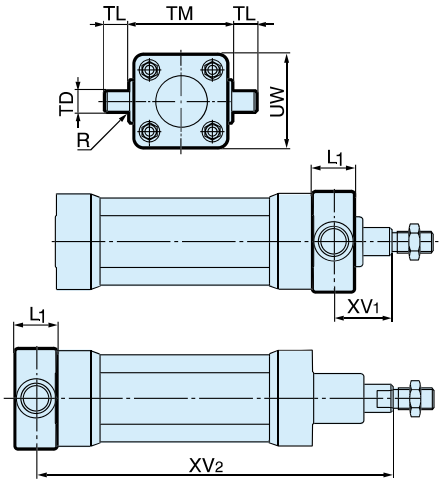
Tourillon monté sur flasques MT5/MT6



Pour un montage articulée du vérin par le nez ou le fond.

Materiaux :
Tourillon : acier zingué
Vis selon DIN 912 : acier galvaniqé classe 8.8

Livré complet avec vis pour montage sur le vérin.



Vérin diam. mm	TM h14 mm	TL h14 mm	TD e9 mm	R mm	UW mm	L1 mm	XV$_1$* mm	X* mm	Y mm	Poids Kg	Référence
32	50	12	12	1,0	46	14	19,5	126,5	11	0,17	**P1D-4KMYF**
40	63	16	16	1,6	59	19	21,0	144,0	14	0,43	**P1D-4LMYF**
50	75	16	16	1,6	69	19	28,0	152,0	20	0,55	**P1D-4MMYF**
63	90	20	20	1,6	84	24	25,5	169,5	20	1,10	**P1D-4NMYF**
80	110	20	20	1,6	102	24	34,5	185,5	26	1,66	**P1D-4PMYF**
100	132	25	25	2,0	125	29	37,0	203,0	31	3,00	**P1D-4QMYF**

XV_2 = X + course * Ne concerne pas les vérins avec bloqueur de tige.

Pour pouvoir monter un tourillon de flasque sur un vérin P1D avec bloqueur de tige, il faut que la tige de piston soit rallongée. Pour avoir la même cote WH qu'avec le vérin de base P1D, la tige est rallongée de Y.

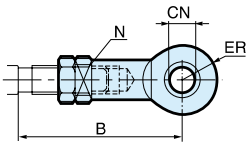
Encombrements (mm)

Œilleton à rotule AP6



Pour le montage articulé du vérin. L'œilleton à rotule peut être combiné avec la chape GA.
Sans entretien.

Matériaux :
Œilleton : acier zingué
Rotule selon DIN 648K : acier trempé



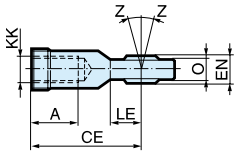
Œilleton à rotule, inoxydable AP6



Pour le montage articulé du vérin. L'œilleton à rotule peut être combiné avec la chape GA.
Sans entretien.

Matériaux :
Œilleton : acier inoxydable
Rotule selon DIN 648K : acier inoxydable

Utiliser un écrou inoxydable (voir page 62) avec cet œilleton.



Suivant ISO 8139

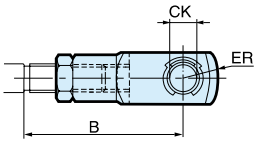
Vérin diam. mm	A mm	B min mm	B max mm	CE mm	CN H9 mm	EN h12 mm	ER mm	KK	LE	N* min mm	O mm	Z mm	Poids kg	Référence Galvanisé	Référence Inoxydable
32	20	48,0	55	43	10	14	14	M10x1,25	15	17	10,5	12°	0,08	**P1C-4KRS**	**P1S-4JRT**
40	22	56,0	62	50	12	16	16	M12x1,25	17	19	12,0	12°	0,12	**P1C-4LRS**	**P1S-4LRT**
50	28	72,0	80	64	16	21	21	M16x1,5	22	22	15,0	15°	0,25	**P1C-4MRS**	**P1S-4MRT**
63	28	72,0	80	64	16	21	21	M16x1,5	22	22	15,0	15°	0,25	**P1C-4MRS**	**P1S-4MRT**
80	33	87,0	97	77	20	25	25	M20x1,5	26	32	18,0	15°	0,46	**P1C-4PRS**	**P1S-4PRT**
100	33	87,0	97	77	20	25	25	M20x1,5	26	32	18,0	15°	0,46	**P1C-4PRS**	**P1S-4PRT**
125	51	123,5	137	110	30	37	35	M27x2	36	41	25,0	15°	1,28	**P1C-4RRS**	**P1S-4RRT**

Chape de tige AP2



Pour le montage articulé du vérin.

Matériaux :
Chape, clip : acier zingué
Axe : acier trempé



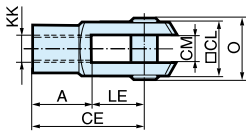
Chape de tige, inoxydable AP2



Pour le montage articulé du vérin.

Matériau :
Chape : acier inoxydable
Axe : acier inoxydable
Circlips selon DIN 471 : acier inoxydable

Utiliser un écrou inoxydable (voir page 62) avec cet Chape de tige.



Suivant ISO 8140

Vérin diam. mm	A mm	B min mm	B max mm	CE mm	CK h11/E9 mm	CL mm	CM mm	ER mm	KK	LE mm	O mm	Poids kg	Référence Acier zingué	Référence Acier inoxydable
32	20	45,0	52	40	10	20	10	16	M10x1,25	20	28,0	0,09	**P1C-4KRC**	**P1S-4JRD**
40	24	54,0	60	48	12	24	12	19	M12x1,25	24	32,0	0,15	**P1C-4LRC**	**P1S-4LRD**
50	32	72,0	80	64	16	32	16	25	M16x1,5	32	41,5	0,35	**P1C-4MRC**	**P1S-4MRD**
63	32	72,0	80	64	16	32	16	25	M16x1,5	32	41,5	0,35	**P1C-4MRC**	**P1S-4MRD**
80	40	90,0	100	80	20	40	20	32	M20x1,5	40	50,0	0,75	**P1C-4PRC**	**P1S-4PRD**
100	40	90,0	100	80	20	40	20	32	M20x1,5	40	50,0	0,75	**P1C-4PRC**	**P1S-4PRD**
125	56	123,5	137	110	30	55	30	45	M27x25	72,0		2,10	**P1C-4RRC**	**P1S-4RRD**

Encombrements (mm)

Chape compensatrice PM5



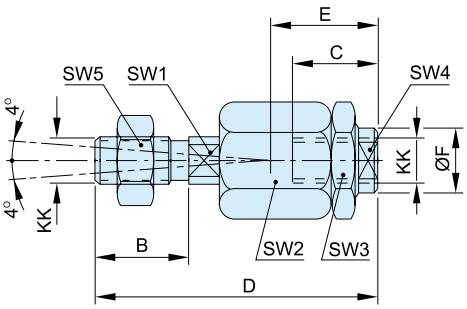
Pour un montage flexible sur la tige. La chape compensatrice est conçue pour corriger les erreurs d'angle de ±4°.

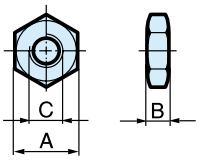
Matériau :
Chape, écrous : acier zingué
Rotule : acier trempé

Livrée complète avec écrous de réglage zingués.

Vérin diam. Ø mm	Poids kg	Référence
32	0,23	**P1C-4KRF**
40	0,23	**P1C-4LRF**
50	0,65	**P1C-4MRF**
63	0,65	**P1C-4MRF**
80	0,71	**P1C-4PRF**
100	0,71	**P1C-4PRF**
125	1,60	**P1C-4RRF**

Cyl. bore mm	KK mm	B mm	C mm	D mm	E mm	ØF mm	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	SW4 mm	SW5 mm
32	M10x1.25	20	23	73	31	21	12	30	30	19	17
40	M12x1.25	24	23	77	31	21	12	30	30	19	19
50	M16x1.5	32	32	108	45	33.5	19	41	41	30	24
63	M16x1.5	32	32	108	45	33.5	19	41	41	30	24
80	M20x1.5	40	42	122	56	33.5	19	41	41	30	30
100	M20x1.5	40	42	122	56	33.5	19	41	41	30	30
125	M27x2	54	48	147	51	39	24	55	55	32	41





Ecrou de tige MR9



Pour le montage d'accessoires fixes sur la tige.

Matériau :
Acier zingué

Les vérins P1D Clean sont livrés avec un écrou de tige en acier inoxydable. Les autres versions sont livrées avec un écrou de tige en acier zingué.

Ecrou de tige, inoxydable MR9



Pour le montage d'accessoires fixes sur la tige.

Matériau :
Acier inoxydable A2

Les vérins P1D Clean sont livrés avec un écrou de tige en acier inoxydable. Les autres versions sont livrées avec un écrou de tige en acier zingué.

Ecrou de tige, résistant aux acides MR9



Pour le montage d'accessoires fixes sur la tige.

Matériau :
Acier résistant aux acides A4

Cet écrou est livré avec les vérins à tige résistant aux acides.

Suivant DIN 439 B

Vérin diam. mm	A mm	B mm	C	Poids ** Kg	Référence *
32	17	5,0	M10x1,25	0,007	**P14-4KRPZ**
40	19	6,0	M12x1,25	0,010	**P14-4LRPZ**
50	24	8,0	M16x1,5	0,021	**P14-4MRPZ**
63	24	8,0	M16x1,5	0,021	**P14-4MRPZ**
80	30	10,0	M20x1,5	0,040	**P14-4PRPZ**
100	30	10,0	M20x1,5	0,040	**P14-4PRPZ**
125	30	10,0	M27x2	0,100	**P14-4RRPZ**
32	17	5,0	M10x1,25	0,007	**P14-4KRPS**
40	19	6,0	M12x1,25	0,010	**P14-4LRPS**
50	24	8,0	M16x1,5	0,021	**P14-4MRPS**
63	24	8,0	M16x1,5	0,021	**P14-4MRPS**
80	30	10,0	M20x1,5	0,040	**P14-4PRPS**
100	30	10,0	M20x1,5	0,040	**P14-4PRPS**
125	30	10,0	M27x2	0,100	**P14-4RRPS**
32	17	5,0	M10x1,25	0,007	**P14-4KRPX**
40	19	6,0	M12x1,25	0,010	**P14-4LRPX**
50	24	8,0	M16x1,5	0,021	**P14-4MRPX**
63	24	8,0	M16x1,5	0,021	**P14-4MRPX**
80	30	10,0	M20x1,5	0,040	**P14-4PRPX**
100	30	10,0	M20x1,5	0,040	**P14-4PRPX**
125	30	10,0	M27x2	0,100	**P14-4RRPX**

* Par 10 pièces
** par pièce

Jeu de bouchons



Jeu de bouchons destinés à être placés sur les vis des flasques du vérin non utilisées. Equivalent à un IP67.
Ils conviennent à toutes les versions de vérins P1D.

Matériau :
Polyamide PA et joint nitrile

Lot de 4

Vérin	Poids Kg	Référence
32	0,01	**460104801**
40	0.01	**460104801**
50	0.02	**460104802**
63	0,02	**460104802**
80	0,02	**460104803**
100	0,02	**460104803**
125	0,03	**460104804**

	Bride MF1/MF2 [1]	**Equerres MS1** [2]	**Tenon avec palier fixe AB7** [3]	**Tenon arrière à rotule MP6** [4]	**Chape arrière MP2** [5]
					
Ø 32	**P1C-4KMB**	**P1C-4KMF**	**P1C-4KMD**	**P1C-4KMSA**	**P1C-4KMT**
Ø 40	**P1C-4LMB**	**P1C-4LMF**	**P1C-4LMD**	**P1C-4LMSA**	**P1C-4LMT**
Ø 50	**P1C-4MMB**	**P1C-4MMF**	**P1C-4MMD**	**P1C-4MMSA**	**P1C-4MMT**
Ø 63	**P1C-4NMB**	**P1C-4NMF**	**P1C-4NMD**	**P1C-4NMSA**	**P1C-4NMT**
Ø 80	**P1C-4PMB**	**P1C-4PMF**	**P1C-4PMD**	**P1C-4PMSA**	**P1C-4PMT**
Ø 100	**P1C-4QMB**	**P1C-4QMF**	**P1C-4QMD**	**P1C-4QMSA**	**P1C-4QMT**
Ø 125	**P1C-4RMB**	**P1C-4RMF**	**P1C-4RMD**	**P1C-4RMSA**	**P1C-4RMT**

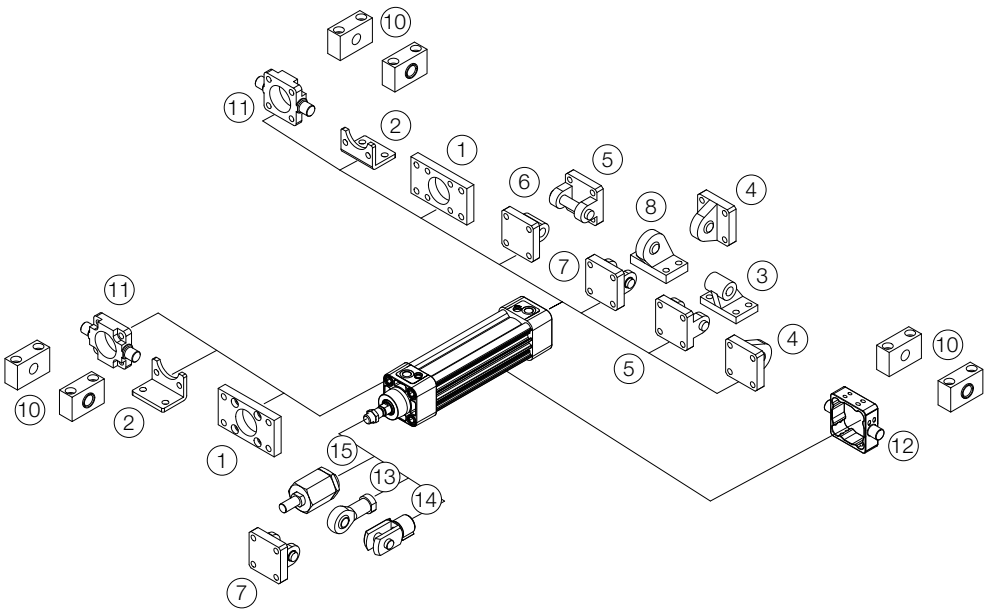
	Tenon arrière MP4 [6]	**Chape arrière AB6** [7]	**Tenon arrière à rotule CS7** [8]	**Plaque d'association pour vérins tandem JP1**	**Paliers AT4 pour tourillon MT*** [10]
					
Ø 32	**P1C-4KME**	**P1C-4KMCA**	**P1C-4KMA**	**P1E-6KB0**	**9301054261**
Ø 40	**P1C-4LME**	**P1C-4LMCA**	**P1C-4LMA**	**P1E-6LB0**	**9301054262**
Ø 50	**P1C-4MME**	**P1C-4MMCA**	**P1C-4MMA**	**P1E-6MB0**	**9301054262**
Ø 63	**P1C-4NME**	**P1C-4NMCA**	**P1C-4NMA**	**P1E-6NB0**	**9301054264**
Ø 80	**P1C-4PME**	**P1C-4PMCA**	**P1C-4PMA**	**P1E-6PB0**	**9301054264**
Ø 100	**P1C-4QME**	**P1C-4QMCA**	**P1C-4QMA**	**P1E-6QB0**	**9301054266**
Ø 125	**P1C-4RME**	**P1C-4RMCA**	**P1C-4RMA**		**9301054266**

	Tourillon sur flasques MT5/MT6 [11]	**Tourillon MT4** [12]	**Œilleton à rotule AP6** [13]	**Chape de tige AP2** [14]	**Chape compensatrice PM5** [15]
					
Ø 32	**P1D-4KMYF**	**Factory fitted**	**P1C-4KRS**	**P1C-4KRC**	**P1C-4KRF**
Ø 40	**P1D-4LMYF**	**Factory fitted**	**P1C-4LRS**	**P1C-4LRC**	**P1C-4LRF**
Ø 50	**P1D-4MMYF**	**Factory fitted**	**P1C-4MRS**	**P1C-4MRC**	**P1C-4MRF**
Ø 63	**P1D-4NMYF**	**Factory fitted**	**P1C-4MRS**	**P1C-4MRC**	**P1C-4MRF**
Ø 80	**P1D-4PMYF**	**Factory fitted**	**P1C-4PRS**	**P1C-4PRC**	**P1C-4PRF**
Ø 100	**P1D-4QMYF**	**Factory fitted**	**P1C-4PRS**	**P1C-4PRC**	**P1C-4PRF**
Ø 125		**Factory fitted**	**P1C-4RRS**	**P1C-4RRC**	**P1C-4RRF**

Ecrou de tige MR9 (par 10)



Ø 32	**P14-4KRPZ**
Ø 40	**P14-4LRPZ**
Ø 50	**P14-4MRPZ**
Ø 63	**P14-4MRPZ**
Ø 80	**P14-4PRPZ**
Ø 100	**P14-4PRPZ**
Ø 125	**P14-4RRPZ**











Vérins pneumatiques P1D-B

ISO 15552



Gamme P1D-B. Cette gamme est le vérin ISO de base pour les applications industrielles générales où aucune option spéciale n'est requise.

- Disponible dans les diamètres 32 à 125 mm
- Joints PUR pour une longue durée de vie
- Capteurs encastrables
- Conception résistante à la corrosion
- Piston magnétique en standard
- Lubrifié avec une graisse de qualité alimentaire

Vérins de base P1D-B

Gamme P1D-B. Cette gamme est le vérin ISO de base pour les applications industrielles générales où aucune option spéciale n'est requise.



- Disponible dans les diamètres 32 à 125 mm
- Joints PUR pour une longue durée de vie
- Capteurs encastrables
- Conception résistante à la corrosion
- Piston magnétique en standard
- Lubrifié avec une graisse de qualité alimentaire

Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation	10 bar maxi
Température de fonctionnement	-20°C à +80°C

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

P1D-B Basic - Double effet

Ø32mm - (G1/8)

Course mm	Référence
25	P1D-B032MS-0025
40	P1D-B032MS-0040
50	P1D-B032MS-0050
80	P1D-B032MS-0080
100	P1D-B032MS-0100
125	P1D-B032MS-0125
160	P1D-B032MS-0160
200	P1D-B032MS-0200
250	P1D-B032MS-0250
320	P1D-B032MS-0320
400	P1D-B032MS-0400
500	P1D-B032MS-0500

Ø40mm - (G1/4)

Course mm	Référence
25	P1D-B040MS-0025
40	P1D-B040MS-0040
50	P1D-B040MS-0050
80	P1D-B040MS-0080
100	P1D-B040MS-0100
125	P1D-B040MS-0125
160	P1D-B040MS-0160
200	P1D-B040MS-0200
250	P1D-B040MS-0250
320	P1D-B040MS-0320
400	P1D-B040MS-0400
500	P1D-B040MS-0500

Ø50mm - (G1/4)

Course mm	Référence
25	P1D-B050MS-0025
40	P1D-B050MS-0040
50	P1D-B050MS-0050
80	P1D-B050MS-0080
100	P1D-B050MS-0100
125	P1D-B050MS-0125
160	P1D-B050MS-0160
200	P1D-B050MS-0200
250	P1D-B050MS-0250
320	P1D-B050MS-0320
400	P1D-B050MS-0400
500	P1D-B050MS-0500

Ø63mm - (G3/8)

Course mm	Référence
25	P1D-B063MS-0025
40	P1D-B063MS-0040
50	P1D-B063MS-0050
80	P1D-B063MS-0080
100	P1D-B063MS-0100
125	P1D-B063MS-0125
160	P1D-B063MS-0160
200	P1D-B063MS-0200
250	P1D-B063MS-0250
320	P1D-B063MS-0320
400	P1D-B063MS-0400
500	P1D-B063MS-0500

Ø80mm - (G3/8)

Course mm	Référence
25	P1D-B080MS-0025
40	P1D-B080MS-0040
50	P1D-B080MS-0050
80	P1D-B080MS-0080
100	P1D-B080MS-0100
125	P1D-B080MS-0125
160	P1D-B080MS-0160
200	P1D-B080MS-0200
250	P1D-B080MS-0250
320	P1D-B080MS-0320
400	P1D-B080MS-0400
500	P1D-B080MS-0500

Ø100mm - (G1/2)

Course mm	Référence
25	P1D-B100MS-0025
40	P1D-B100MS-0040
50	P1D-B100MS-0050
80	P1D-B100MS-0080
100	P1D-B100MS-0100
125	P1D-B100MS-0125
160	P1D-B100MS-0160
200	P1D-B100MS-0200
250	P1D-B100MS-0250
320	P1D-B100MS-0320
400	P1D-B100MS-0400
500	P1D-B100MS-0500

Ø125mm - (G1/2)

Course mm	Référence
25	P1D-B125MS-0025
40	P1D-B125MS-0040
50	P1D-B125MS-0050
80	P1D-B125MS-0080
100	P1D-B125MS-0100
125	P1D-B125MS-0125
160	P1D-B125MS-0160
200	P1D-B125MS-0200
250	P1D-B125MS-0250
320	P1D-B125MS-0320
400	P1D-B125MS-0400
500	P1D-B125MS-0500

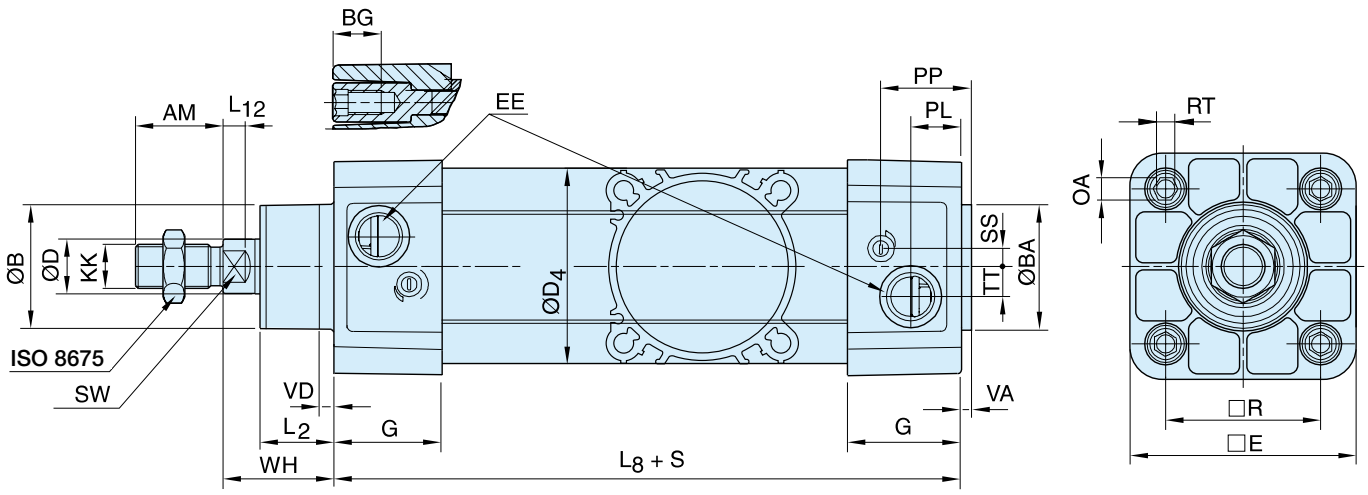
Les vérins sont livrés complets, avec un écrou de tige en acier zingué.

Capteurs



Note : Capteurs voir page 78.

Encombrements (mm)



Dimensions

Diam. vérin. mm	AM mm	B mm	BA mm	BG mm	D mm	D4 mm	E mm	EE mm	G mm	KK	L2 mm	L8 mm	L12 mm
32	22	30	30	16	12	45,0	48,0	G1/8	28,5	M10x1,25	16,8	94	6,0
40	24	35	35	16	16	52,0	53,5	G1/4	33,0	M12x1,25	19,0	105	6,5
50	32	40	40	16	20	60,7	65,2	G1/4	33,5	M16x1,5	24,0	106	8,0
63	32	45	45	16	20	71,5	75,5	G3/8	39,5	M16x1,5	24,3	121	8,0
80	40	45	45	17	25	86,7	95,0	G3/8	39,5	M20x1,5	30,0	128	10,0
100	40	55	55	17	25	106,7	114,0	G1/2	44,5	M20x1,5	34,0	138	14,0
125	54	60	60	20	32	134,0	139,0	G1/2	51,0	M27x2	45,0	160	18,0

Diam. vérin. mm	OA mm	PL mm	PP mm	R mm	RT	SS mm	SW mm	TT mm	VA mm	VD mm	WH mm
32	6,0	14,0	24,2	32,5	M6	5,5	10	4,2	3,5	4,5	26
40	6,0	16,0	27,5	38,0	M6	8,0	13	5,5	3,5	4,5	30
50	8,0	14,0	29,3	46,5	M8	9,0	17	7,5	3,5	4,5	37
63	8,0	16,6	30,8	56,5	M8	6,5	17	10,0	3,5	4,5	37
80	6,0	16,8	33,5	72,0	M10	0	22	11,5	3,5	4,5	46
100	6,0	20,5	37,5	89,0	M10	0	22	14,5	3,5	4,5	51
125	8,0	23,3	45,8	110,0	M12	0	27	15,0	5,5	6,5	65

S=Course

Tolérances

Diam. vérin. mm	B	BA	L_8 mm	L_9 mm	R mm	Tolérance sur course < 500 mm	Tolérance sur course > 500 mm
32	d11	d11	±0,4	±2	±0,5	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
40	d11	d11	±0,7	±2	±0,5	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
50	d11	d11	±0,7	±2	±0,6	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
63	d11	d11	±0,8	±2	±0,7	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
80	d11	d11	±0,8	±3	±0,7	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
100	d11	d11	±1,0	±3	±0,7	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
125	d11	d11	±1,0	±3	±1,1	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0

Encombrements (mm)

Bride MF1/MF2

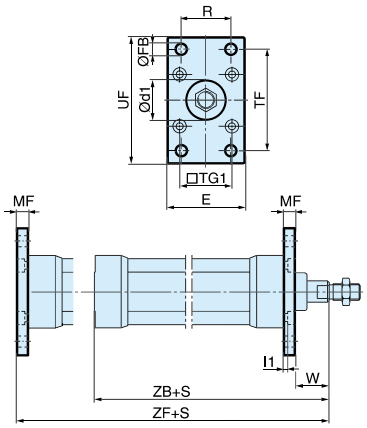


Pour montage fixe du vérin. La bride se fixe sur le nez ou sur le fond.

Matériaux :
Bride : acier traité
Vis selon DIN 912 : acier galvanisé classe 8.8

Livrée complète avec vis pour montage sur le vérin.

Vérin Ø mm	Poids kg	Référence
32	0,23	**P1C-4KMB**
40	0,28	**P1C-4LMB**
50	0,53	**P1C-4MMB**
63	0,71	**P1C-4NMB**
80	1,59	**P1C-4PMB**
100	2,19	**P1C-4QMB**
125	3,78	**P1C-4RMB**



Vérin diam. mm	d1 H11 mm	FB H13 mm	TG1 mm	E mm	R JS14 mm	MF JS14 mm	TF JS14 mm	UF mm	l1 -0,5 mm	W mm	ZF mm	ZB mm
32	30	7	32,5	45	32	10	64	80	5,0	16	130	123,5
40	35	9	38,0	52	36	10	72	90	5,0	20	145	138,5
50	40	9	46,5	65	45	12	90	110	6,5	25	155	146,5
63	45	9	56,5	75	50	12	100	120	6,5	25	170	161,5
80	45	12	72,0	95	63	16	126	150	8,0	30	190	177,5
100	55	14	89,0	115	75	16	150	170	8,0	35	205	192,5
125	60	16	110,0	140	90	20	180	205	10,5	45	245	230,5

S = Course

Equerres MS1

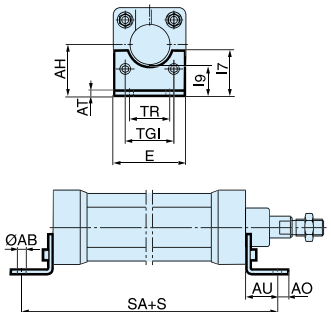


Pour montage fixe du vérin. Les équerres se montent sur le nez et le fond. .

Matériaux :
Equerres : acier traité
Vis selon DIN 912 : acier galvanisé classe 8.8

Livrées par paire et avec vis pour montage sur le vérin.

Vérin Ø mm	Poids ** kg	Référence
32	0,06	**P1C-4KMF**
40	0,08	**P1C-4LMF**
50	0,16	**P1C-4MMF**
63	0,25	**P1C-4NMF**
80	0,50	**P1C-4PMF**
100	0,85	**P1C-4QMF**
125	1,48	**P1C-4RMF**



Vérin diam. mm	AB H14 mm	TG1 mm	E mm	TR JS14 mm	AO mm	AU mm	AH JS15 mm	I7 mm	AT mm	I9 JS14 mm	SA * mm
32	7	32,5	47	32	8	24	32	30	4,5	17,0	142
40	9	38,0	53	36	10	28	36	30	4,5	18,5	161
50	9	46,5	65	45	10	32	45	36	5,5	25,0	170
63	9	56,5	75	50	10	32	50	35	5,5	27,5	185
80	12	72,0	95	63	14	41	63	49	6,5	40,5	210
100	14	89,0	115	75	15	41	71	54	6,5	43,5	220
125	16	110,0	140	90	20	45	90	71	8,0	60,0	250

* S=Course, ** Par pièce

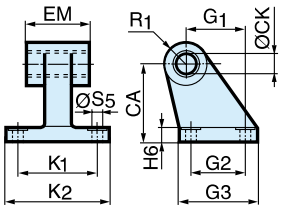
Tenon avec palier fixe AB7



Pour un montage articulé du vérin. L'articulation peut être combinée avec la chape MP2.

Matériaux :
Articulation arrière : aluminium traité
Palier : bronze fritté

Vérin Ø mm	Poids kg	Référence
32	0,06	**P1C-4KMDB**
40	0,08	**P1C-4LMDB**
50	0,15	**P1C-4MMDB**
63	0,20	**P1C-4NMDB**
80	0,33	**P1C-4PMDB**
100	0,49	**P1C-4QMDB**
125	1,02	**P1C-4RMDB**



Vérin diam. mm	CK H9 mm	S5 H13 mm	K1 JS14 mm	K2 mm	G1 JS14 mm	G2 JS14 mm	EM mm	G3 mm	CA JS15 mm	H6 mm	R1 mm
32	10	6,6	38	51	21	18	25,5	31	32	8	10,0
40	12	6,6	41	54	24	22	27,0	35	36	10	11,0
50	12	9,0	50	65	33	30	31,0	45	45	12	13,0
63	16	9,0	52	67	37	35	39,0	50	50	12	15,0
80	16	11,0	66	86	47	40	49,0	60	63	14	15,0
100	20	11,0	76	96	55	50	59,0	70	71	15	19,0
125	25	14,0	94	124	70	60	69,0	90	90	20	22,5

Encombrements (mm)

Tenon arrière à rotule MP6



Prévu pour être utilisé avec la chape GA.

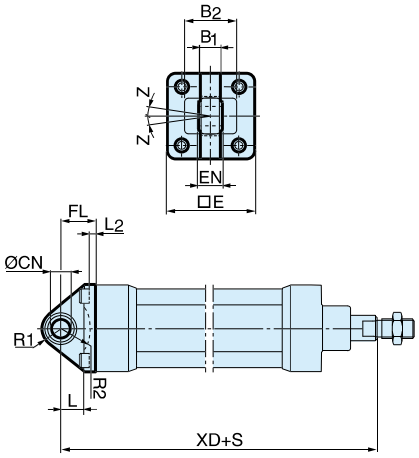
Matériaux :
Tenon : Aluminium
Rotule selon DIN 648K : acier trempé
Vis selon DIN 912 : acier galvaniqé classe 8.8

Livré complet avec vis pour montage sur le vérin.

Vérin Ø mm	Poids kg	Référence
32	0,08	**PD23843**
40	0,11	**PD23844**
50	0,20	**PD23845**
63	0,27	**PD23846**
80	0,52	**PD23847**
100	0,72	**PD23848**
125	1,53	**PD23849**

Vérin diam. mm	E mm	B1 mm	B2 mm	EN mm	R1 mm	R2 mm	FL mm	l2 mm	L mm	CN H7 mm	XD mm	Z
32	47	10,5	-	14	16	12	22	6.0	12	10	142	4°
40	55	12,0	-	16	21	14	25	6.0	15	12	160	4°
50	65	12,0	51	16	23	16	27	7.0	15	12	170	4°
63	78	15,0	-	21	27	19	32	7.0	20	16	190	4°
80	95	15,0	-	21	29	21	36	10.0	20	16	210	4°
100	115	18,0	-	25	34	24	41	10.0	25	20	230	4°
125	140	22,0	-	31	40	30	50	10.5	30	25	275	4°

S = Course



Chape arrière MP2



Pour un montage articulé du vérin. La chape MP2 peut être combinée avec le tenon arrière MP4.

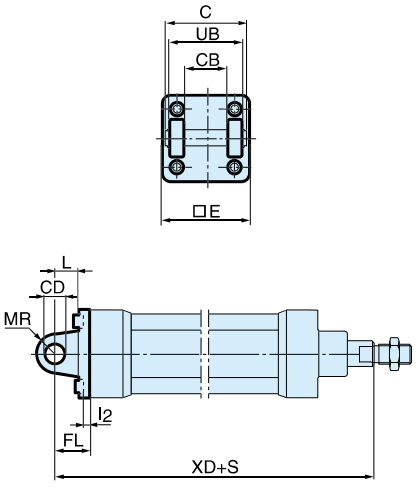
Matériaux :
Chape : aluminium traité
Axe : acier trempé
Circlips selon DIN 471 : acier à ressort
Vis selon DIN 912 : acier galvaniqé classe 8.8

Livrée complète avec vis pour montage sur le vérin.

Vérin Ø mm	Poids kg	Référence
32	0,08	**P1C-4KMTB**
40	0,11	**P1C-4LMTB**
50	0,14	**P1C-4MMTB**
63	0,29	**P1C-4NMTB**
80	0,36	**P1C-4PMTB**
100	0,64	**P1C-4QMTB**
125	1,17	**P1C-4RMTB**

Vérin diam. mm	C mm	E mm	UB h14 mm	CB H14 mm	FL ±0,2 mm	L mm	l2 mm	CD H9 mm	MR mm	XD mm
32	53	47	45	26	22	13	6,0	10	10	142
40	60	55	52	28	25	16	6,0	12	12	160
50	68	65	60	32	27	16	7,0	12	12	170
63	78	78	70	40	32	21	7,0	16	16	190
80	98	95	90	50	36	22	10,0	16	16	210
100	118	115	110	60	41	27	10,5	20	20	230
125	139	140	130	70	50	30	10,5	25	25	275

S = Course



Encombrements (mm)

Tenon arrière MP4



Pour un montage articulé du vérin. La chape MP4 peut être combinée avec le tenon arrière MP2.

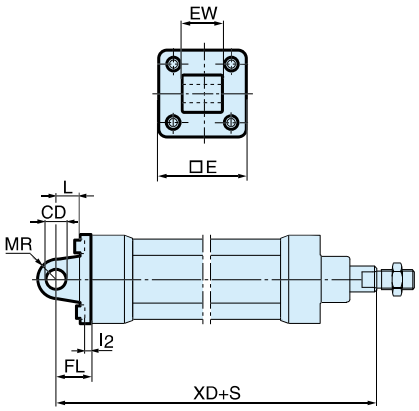
Matériaux :
Chape : aluminium traité
Vis selon DIN 912 : acier galvaniqé classe 8.8

Livrée complète avec vis pour montage sur le vérin.

Vérin Ø mm	Poids kg	Référence
32	0,09	**PD23412**
40	0,13	**PD23413**
50	0,17	**PD23414**
63	0,36	**PD23415**
80	0,46	**PD23416**
100	0,83	**PD23417**
125	1,53	**PD23418**

Vérin diam. mm	E mm	EW mm	FL mm	L ±0,2 mm	l2 mm	CD mm	MR H9 mm	XD mm
32	47	26	22	13	6,0	10	10	142
40	55	28	25	16	6,0	12	12	160
50	65	32	27	16	7,0	12	12	170
63	78	40	32	21	7,0	16	16	190
80	95	50	36	22	10,0	16	16	210
100	115	60	41	27	10,5	20	20	230
125	140	70	50	30	10,5	25	25	275

S = Course



Chape arrière AB6



Pour un montage articulé du vérin.
Cette chape peut être combinée avec le tenon (arrière) à rotule et l'œilleton à rotule .

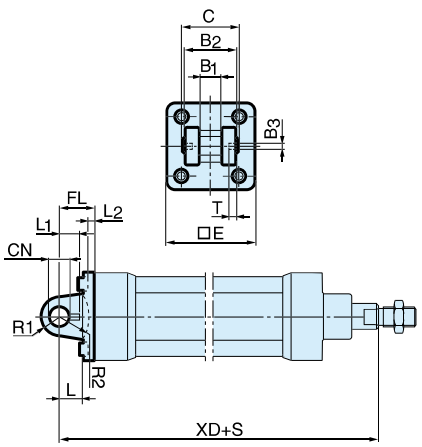
Matériaux :
Chape : aluminium
Axe : acier trempé
Goupille : acier à ressort
Circlip selon DIN 471 : acier à ressort
Vis selon DIN 912 : acier galvaniqé classe 8.8

Livrée complète avec vis pour montage sur le vérin.

Vérin Ø mm	Poids kg	Référence
32	0,09	**P1C-4KMCB**
40	0,13	**P1C-4LMCB**
50	0,17	**P1C-4MMCB**
63	0,36	**P1C-4NMCB**
80	0,58	**P1C-4PMCB**
100	0,89	**P1C-4QMCB**
125	1,75	**P1C-4RMCB**

Vérin diam. mm	C mm	E mm	B2 d12 mm	B1 H14 mm	T mm	B3 mm	R2 mm	L1 mm	FL ±0,2 mm	l2 mm	L mm	CN F7 mm	R1 mm	XD mm
32	41	45	34	14	3	3,3	17	11,5	22	5,5	12	10	11	142
40	48	55	40	16	4	4,3	20	12,0	25	5,5	15	12	13	160
50	54	65	45	21	4	4,3	22	14,0	27	6,5	17	16	18	170
63	60	75	51	21	4	4,3	25	14,0	32	6,5	20	16	18	190
80	75	95	65	25	4	4,3	30	16,0	36	10,0	20	20	22	210
100	85	115	75	25	4	4,3	32	16,0	41	10,0	25	20	22	230
125	110	140	97	37	6	6,3	42	24,0	50	10,0	30	30	30	275

S = Course



Encombrements (mm)

Tenon arrière à rotule CS7

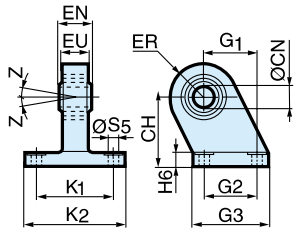
Prévu pour être utilisé avec la chape AB6.

Matériaux :
Tenon : acier bruni
Rotule selon DIN 648K : acier trempé



Vérin Ø mm	Poids kg	Référence
32	0,18	**KC5130**
40	0,25	**KC5131**
50	0,47	**KC5132**
63	0,57	**KC5133**
80	1,05	**KC5134**
100	1,42	**KC5135**
125	3,10	**KC5136**

Vérin diam. mm	CN H7 mm	S5 H13 mm	K1 JS14 mm	K2 mm	EU mm	G1 JS14 mm	G2 JS14 mm	EN mm	G3 mm	CH JS15 mm	H6 mm	ER mm	Z
32	10	6,6	38	51	10,5	21	18	14	31	32	10	16	4°
40	12	6,6	41	54	12,0	24	22	16	35	36	10	18	4°
50	16	9,0	50	65	15,0	33	30	21	45	45	12	21	4°
63	16	9,0	52	67	15,0	37	35	21	50	50	12	23	4°
80	20	11,0	66	86	18,0	47	40	25	60	63	14	28	4°
100	20	11,0	76	96	18,0	55	50	25	70	71	15	30	4°
125	30	14,0	94	124	25,0	70	60	37	90	90	20	40	4°



Plaque d'association pour vérins tandem JP1

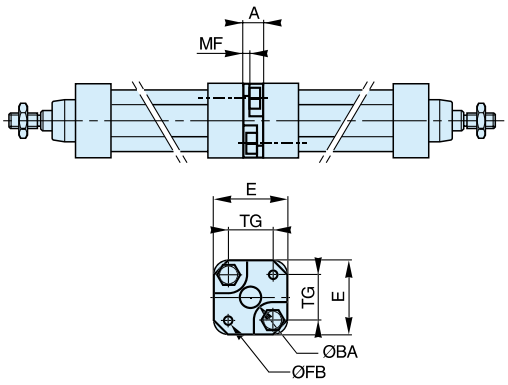
Kit pour associer des vérins fond contre fond, encore appelé vérins à 3 ou 4 positions.

Matériaux :
Plaque : aluminium
Vis selon DIN 912 : acier galvaniqé classe 8.8



Vérin Ø mm	Poids kg	Référence
32	0,09	**P1E-6KB0**
40	0,13	**P1E-6LB0**
50	0,17	**P1E-6MB0**
63	0,36	**P1E-6NB0**
80	0,46	**P1E-6PB0**
100	0,83	**P1E-6QB0**

Vérin diam. mm	E mm	TG mm	ØFB mm	MF mm	A mm	ØBA mm
32	50	32,5	6,5	5	16	30
40	60	38,0	6,5	5	16	35
50	66	46,5	8,5	6	20	40
63	80	56,5	8,5	6	20	45
80	100	72,0	10,5	8	25	45
100	118	89,0	10,5	8	25	55



Paliers AT4 pour tourillon MT4

Prévues pour être utilisées avec un tourillon central.

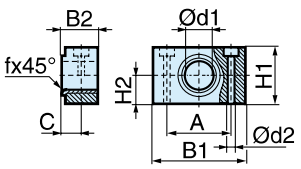
Matériaux :
Equerres : aluminium
Guidage: matériaux composite

Livrées par paires



Vérin Ø mm	Poids kg	Référence
32	0,06	**PD23381**
40	0,06	**PD23382**
50	0,06	**PD23382**
63	0,10	**PD23383**
80	0,10	**PD23383**
100	0,175	**PD23384**
125	0,175	**PD23384**

Vérin diam. mm	B1 mm	B2 mm	A mm	C mm	d1 mm	d2 H13 mm	H1 mm	H2 mm	fx45° min mm
32	55	20	36	10,5	12	8,4	26	13	1,0
40	55	20	36	12,0	16	8,4	26	13	1,6
50	55	20	36	12,0	16	8,4	26	13	1,6
63	65	25	42	13,0	20	10,5	30	15	1,6
80	65	25	42	13,0	20	10,5	30	15	1,6
100	75	28	50	16,0	25	13,0	40	20	2,0
125	75	28	50	16,0	25	13,0	40	20	2,0



Encombrements (mm)

Tourillon MT4



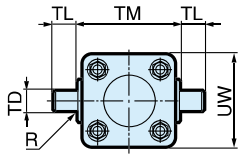
Pour un montage articulé du vérin. Le tourillon est monté en usine au centre du vérin ou suivant une cote XV spécifiée. Se reporter à la référence de commande.
Il peut être combiné avec les paliers AT4.

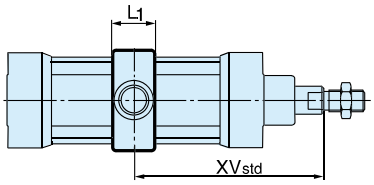
Matériaux :
Tourillon : acier zingué

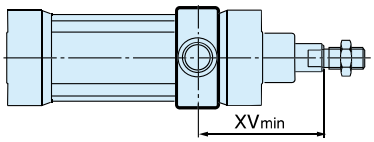
Tourillon central
Pour commander le tourillon pour P1D-B, indiquer la lettre « D » en position 17 et NNN dans les positions 18 à 20.

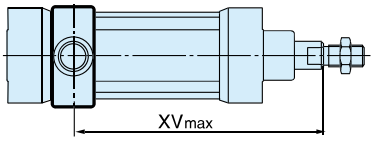
Tourillon, emplacement a préciser
Pour commander le tourillon pour P1D-B, indiquer la lettre « G » en position 17 ainsi que la cote XV en mm dans les positions 18 à 20.
Tourillon central a emplacement non fixe a la livraison
Le vérin P1D-B peut aussi être commandé avec le tourillon central non fixé à la livraison. L'emplacement définitif sera déterminé au moment de l'installation.
Pour commander, indiquer la lettre « G » en position 17 et 000 dans les positions 18-20.

Vérin Ø mm	Poids kg
32	0,13
40	0,31
50	0,37
63	0,69
80	0,89
100	1,58
125	2,60









Vérin diam. mm	TM h14 mm	TL h14 mm	TD e9 mm	R mm	UW mm	L1 mm	X1* mm	XV_{min} mm	X2 mm
32	50	12	12	1,0	52	18	73,0	89	57
40	63	16	16	1,6	59	20	82,5	95	70
50	75	16	16	1,6	71	20	90,0	113	67
63	90	20	20	1,6	84	26	97,5	118	78
80	110	20	20	1,6	105	26	110,0	132	88
100	132	25	25	2,0	129	32	120,0	140	100
125	160	25	25	2,0	159	33	145,0	168	122

XVstd = X1 + Course/2, XVmax = X2 + Course

Tourillon monté sur flasques MT5/MT6

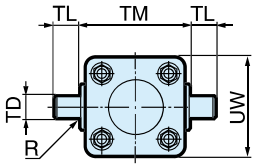


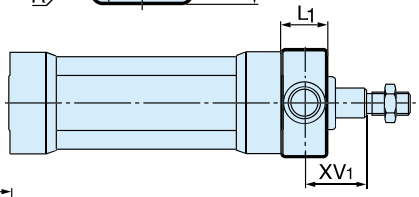
Pour le montage articulé du vérin sur le nez ou le fond de tous les vérins P1D.
Les tourillons individuels ont une référence de commande spécifique, comme indiqué ci-contre.

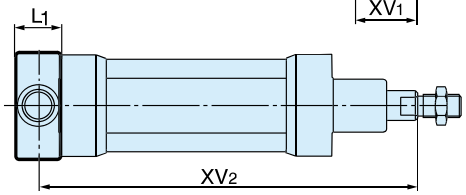
Matériaux :
Tourillon : acier zingué
Vis selon DIN 912 : acier zingué 8.8

Livré complet avec vis pour le montage sur le vérin.

Vérin Ø mm	Poids kg	Référence
32	0,17	**P1D-4KMYF**
40	0,43	**P1D-4LMYF**
50	0,55	**P1D-4MMYF**
63	1,10	**P1D-4NMYF**
80	1,66	**P1D-4PMYF**
100	3,00	**P1D-4QMYF**







Vérin diam. mm	TM h14 mm	TL h14 mm	TD e9 mm	R mm	UW mm	L1 mm	XV_1 mm	X mm	Y mm
32	50	12	12	1,0	46	14	19,5	126,5	11
40	63	16	16	1,6	59	19	21,0	144,0	14
50	75	16	16	1,6	69	19	28,0	152,0	20
63	90	20	20	1,6	84	24	25,5	169,5	20
80	110	20	20	1,6	102	24	34,5	185,5	26
100	132	25	25	2,0	125	29	37,0	203,0	31

Encombrements (mm)

Œilleton à rotule AP6



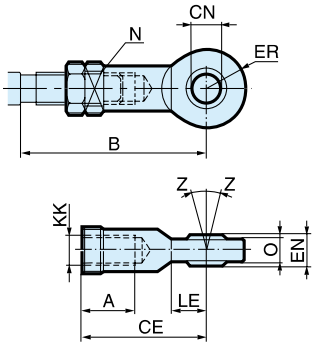
Pour le montage articulé du vérin. L'œilleton à rotule peut être combiné avec la chape GA.
Sans entretien.

Matériaux :
Œilleton : acier zingué
Rotule selon DIN 648K : acier trempé

Vérin Ø mm	Poids kg	Référence
32	0,08	**P1C-4KRS**
40	0,12	**P1C-4LRS**
50	0,25	**P1C-4MRS**
63	0,25	**P1C-4MRS**
80	0,46	**P1C-4PRS**
100	0,46	**P1C-4PRS**
125	1,28	**P1C-4RRS**

Suivant ISO 8139

Vérin diam. mm	A mm	B min mm	B max mm	CE mm	CN H9 mm	EN h12 mm	ER mm	KK	LE min mm	N mm	O mm	Z
32	20	48,0	55	43	10	14	14	M10x1,25	15	17	10,5	12°
40	22	56,0	62	50	12	16	16	M12x1,25	17	19	12,0	12°
50	28	72,0	80	64	16	21	21	M16x1,5	22	22	15,0	15°
63	28	72,0	80	64	16	21	21	M16x1,5	22	22	15,0	15°
80	33	87,0	97	77	20	25	25	M20x1,5	26	32	18,0	15°
100	33	87,0	97	77	20	25	25	M20x1,5	26	32	18,0	15°
125	51	123,5	137	110	30	37	35	M27x2	36	41	25,0	15°



Chape de tige AP2



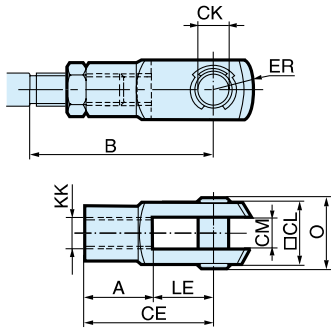
Pour le montage articulé du vérin.

Matériaux :
Chape, clip : acier zingué
Axe : acier trempé

Vérin Ø mm	Poids kg	Référence
32	0,09	**P1C-4KRC**
40	0,15	**P1C-4LRC**
50	0,35	**P1C-4MRC**
63	0,35	**P1C-4MRC**
80	0,75	**P1C-4PRC**
100	0,75	**P1C-4PRC**
125	2,10	**P1C-4RRC**

Suivant ISO 8140

Vérin diam. mm	A mm	B min mm	B max mm	CE mm	CK h11/E9 mm	CL mm	CM mm	ER mm	KK	LE mm	O mm
32	20	45,0	52	40	10	20	10	16	M10x1,25	20	28,0
40	24	54,0	60	48	12	24	12	19	M12x1,25	24	32,0
50	32	72,0	80	64	16	32	16	25	M16x1,5	32	41,5
63	32	72,0	80	64	16	32	16	25	M16x1,5	32	41,5
80	40	90,0	100	80	20	40	20	32	M20x1,5	40	50,0
100	40	90,0	100	80	20	40	20	32	M20x1,5	40	50,0
125	56	123,5	137	110	30	55	30	45	M27x2	54	72,0



Encombrements (mm)

Chape compensatrice PM5



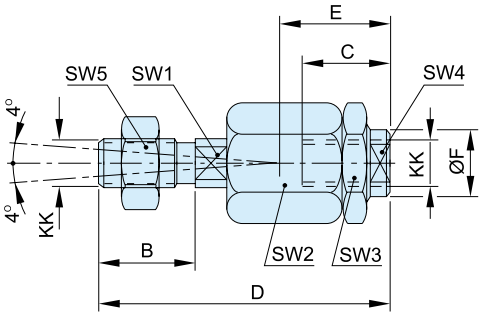
Pour un montage flexible sur la tige. La chape compensatrice est conçue pour corriger les erreurs d'angle de ±4°.

Matériau :
Chape, écrous : acier zingué
Rotule : acier trempé

Livrée complète avec écrous de réglage zingués.

Vérin Ø mm	Poids kg	Référence
32	0,23	**P1C-4KRF**
40	0,23	**P1C-4LRF**
50	0,65	**P1C-4MRF**
63	0,65	**P1C-4MRF**
80	0,71	**P1C-4PRF**
100	0,71	**P1C-4PRF**
125	1,60	**P1C-4RRF**

Vérin diam. mm	KK mm	B mm	C mm	D mm	E mm	ØF mm	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	SW4 mm	SW5 mm
32	M10x1.25	20	23	73	31	21	12	30	30	19	17
40	M12x1.25	24	23	77	31	21	12	30	30	19	19
50	M16x1.5	32	32	108	45	33.5	19	41	41	30	24
63	M16x1.5	32	32	108	45	33.5	19	41	41	30	24
80	M20x1.5	40	42	122	56	33.5	19	41	41	30	30
100	M20x1.5	40	42	122	56	33.5	19	41	41	30	30
125	M27x2	54	48	147	51	39	24	55	55	32	41



Ecrou de tige MR9



Pour le montage d'accessoires fixes sur la tige.

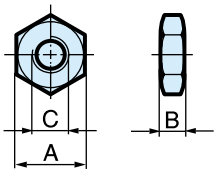
Les vérins P1D-B sont livrées avec un écrou de tige en acier zingué.

Vérin Ø mm	Poids ** kg	Référence *
32	0,007	**P14-4KRPZ**
40	0,010	**P14-4LRPZ**
50	0,021	**P14-4MRPZ**
63	0,021	**P14-4MRPZ**
80	0,040	**P14-4PRPZ**
100	0,040	**P14-4PRPZ**
125	0,100	**P14-4RRPZ**

* Par 10 pièces
** par pièce

Suivant DIN 439 B

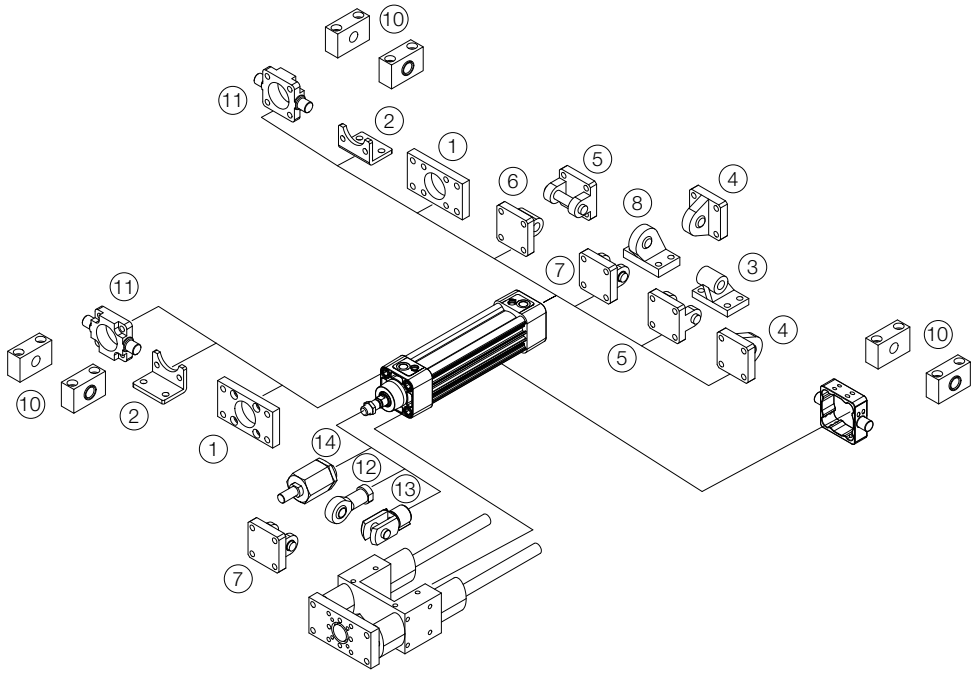
Vérin diam. mm	A mm	B mm	C
32	17	5,0	M10x1,25
40	19	6,0	M12x1,25
50	24	8,0	M16x1,5
63	24	8,0	M16x1,5
80	30	10,0	M20x1,5
100	30	10,0	M20x1,5
125	41	13,5	M27x2



	Bride MF1/MF2 [1]	Equerres MS1 [2]	Tenon avec palier fixe AB7 [3]	Tenon arrière à rotule MP6 [4]	Chape arrière MP2 [5]
					
Ø 32	**P1C-4KMB**	**P1C-4KMF**	**P1C-4KMDB**	**PD23843**	**P1C-4KMTB**
Ø 40	**P1C-4LMB**	**P1C-4LMF**	**P1C-4LMDB**	**PD23844**	**P1C-4LMTB**
Ø 50	**P1C-4MMB**	**P1C-4MMF**	**P1C-4MMDB**	**PD23845**	**P1C-4MMTB**
Ø 63	**P1C-4NMB**	**P1C-4NMF**	**P1C-4NMDB**	**PD23846**	**P1C-4NMTB**
Ø 80	**P1C-4PMB**	**P1C-4PMF**	**P1C-4PMDB**	**PD23847**	**P1C-4PMTB**
Ø 100	**P1C-4QMB**	**P1C-4QMF**	**P1C-4QMDB**	**PD23848**	**P1C-4QMTB**
Ø 125	**P1C-4RMB**	**P1C-4RMF**	**P1C-4RMDB**	**PD23849**	**P1C-4RMTB**

	Tenon arrière MP4 [6]	Chape arrière AB6 [7]	Tenon arrière à rotule CS7 [8]	Plaque d'association pour vérins tandem JP1	Paliers AT4 [10] tourillon MT*
					
Ø 32	**PD23412**	**P1C-4KMCB**	**KC5130**	**P1E-6KB0**	**PD23381**
Ø 40	**PD23413**	**P1C-4LMCB**	**KC5131**	**P1E-6LB0**	**PD23382**
Ø 50	**PD23414**	**P1C-4MMCB**	**KC5132**	**P1E-6MB0**	**PD23382**
Ø 63	**PD23415**	**P1C-4NMCB**	**KC5133**	**P1E-6NB0**	**PD23383**
Ø 80	**PD23416**	**P1C-4PMCB**	**KC5134**	**P1E-6PB0**	**PD23383**
Ø 100	**PD23417**	**P1C-4QMCB**	**KC5135**	**P1E-6QB0**	**PD23384**
Ø 125	**PD23418**	**P1C-4RMCB**	**KC5136**		**PD23384**

	Tourillon sur flasques MT5/MT6 [11]	Œilleton à rotule AP6 [12]	Chape de tige AP2 [13]	Chape compensatrice PM5 [14]	Ecrou de tige MR9
					
Ø 32	**P1D-4KMYF**	**P1C-4KRS**	**P1C-4KRC**	**P1C-4KRF**	**P14-4KRPZ**
Ø 40	**P1D-4LMYF**	**P1C-4LRS**	**P1C-4LRC**	**P1C-4LRF**	**P14-4LRPZ**
Ø 50	**P1D-4MMYF**	**P1C-4MRS**	**P1C-4MRC**	**P1C-4MRF**	**P14-4MRPZ**
Ø 63	**P1D-4NMYF**	**P1C-4MRS**	**P1C-4MRC**	**P1C-4MRF**	**P14-4MRPZ**
Ø 80	**P1D-4PMYF**	**P1C-4PRS**	**P1C-4PRC**	**P1C-4PRF**	**P14-4PRPZ**
Ø 100	**P1D-4QMYF**	**P1C-4PRS**	**P1C-4PRC**	**P1C-4PRF**	**P14-4PRPZ**
Ø 125		**P1C-4RRS**	**P1C-4RRC**	**P1C-4RRF**	**P14-4RRPZ**



Vérins Ultra Clean P1D-C

Gamme P1D-C. Des années d'expérience, des exigences en matière d'hygiène, de choix des matériaux et de résistance à la corrosion acquises dans un large éventail d'applications dans l'industrie alimentaire nous ont guidé dans le développement de cette version de vérin. Une grande attention a été accordée à l'élaboration de la forme extérieure, au choix des matériaux et à leur résistance à la corrosion.



- Disponible dans les diamètres 32 à 125 mm
- Joints PUR pour une longue durée de vie
- Conception résistante à la corrosion
- Lubrifié avec une graisse de qualité alimentaire
- Disponible en version sans capteur

Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation	10 bar maxi
Température de fonctionnement	-20°C à +80°C

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

P1D-C - Double effet non magnétique

Ø32mm - (G1/8)

Course mm	Référence
25	**P1D-C032MSN0025**
40	**P1D-C032MSN0040**
50	**P1D-C032MSN0050**
80	**P1D-C032MSN0080**
100	**P1D-C032MSN0100**
125	**P1D-C032MSN0125**
160	**P1D-C032MSN0160**
200	**P1D-C032MSN0200**
250	**P1D-C032MSN0250**
320	**P1D-C032MSN0320**
400	**P1D-C032MSN0400**
500	**P1D-C032MSN0500**

Ø40mm - (G1/4)

Course mm	Référence
25	**P1D-C040MSN0025**
40	**P1D-C040MSN0040**
50	**P1D-C040MSN0050**
80	**P1D-C040MSN0080**
100	**P1D-C040MSN0100**
125	**P1D-C040MSN0125**
160	**P1D-C040MSN0160**
200	**P1D-C040MSN0200**
250	**P1D-C040MSN0250**
320	**P1D-C040MSN0320**
400	**P1D-C040MSN0400**
500	**P1D-C040MSN0500**

Ø50mm - (G1/4)

Course mm	Référence
25	**P1D-C050MSN0025**
40	**P1D-C050MSN0040**
50	**P1D-C050MSN0050**
80	**P1D-C050MSN0080**
100	**P1D-C050MSN0100**
125	**P1D-C050MSN0125**
160	**P1D-C050MSN0160**
200	**P1D-C050MSN0200**
250	**P1D-C050MSN0250**
320	**P1D-C050MSN0320**
400	**P1D-C050MSN0400**
500	**P1D-C050MSN0500**

Ø63mm - (G3/8)

Course mm	Référence
25	**P1D-C063MSN0025**
40	**P1D-C063MSN0040**
50	**P1D-C063MSN0050**
80	**P1D-C063MSN0080**
100	**P1D-C063MSN0100**
125	**P1D-C063MSN0125**
160	**P1D-C063MSN0160**
200	**P1D-C063MSN0200**
250	**P1D-C063MSN0250**
320	**P1D-C063MSN0320**
400	**P1D-C063MSN0400**
500	**P1D-C063MSN0500**

Ø80mm - (G3/8)

Course mm	Référence
25	**P1D-C080MSN0025**
40	**P1D-C080MSN0040**
50	**P1D-C080MSN0050**
80	**P1D-C080MSN0080**
100	**P1D-C080MSN0100**
125	**P1D-C080MSN0125**
160	**P1D-C080MSN0160**
200	**P1D-C080MSN0200**
250	**P1D-C080MSN0250**
320	**P1D-C080MSN0320**
400	**P1D-C080MSN0400**
500	**P1D-C080MSN0500**

Ø100mm - (G1/2)

Course mm	Référence
25	**P1D-C100MSN0025**
40	**P1D-C100MSN0040**
50	**P1D-C100MSN0050**
80	**P1D-C100MSN0080**
100	**P1D-C100MSN0100**
125	**P1D-C100MSN0125**
160	**P1D-C100MSN0160**
200	**P1D-C100MSN0200**
250	**P1D-C100MSN0250**
320	**P1D-C100MSN0320**
400	**P1D-C100MSN0400**
500	**P1D-C100MSN0500**

Ø125mm - (G1/2)

Course mm	Référence
25	**P1D-C125MSN0025**
40	**P1D-C125MSN0040**
50	**P1D-C125MSN0050**
80	**P1D-C125MSN0080**
100	**P1D-C125MSN0100**
125	**P1D-C125MSN0125**
160	**P1D-C125MSN0160**
200	**P1D-C125MSN0200**
250	**P1D-C125MSN0250**
320	**P1D-C125MSN0320**
400	**P1D-C125MSN0400**
500	**P1D-C125MSN0500**

Les vérins sont livrés complets, avec un écrou de tige en inoxydable.

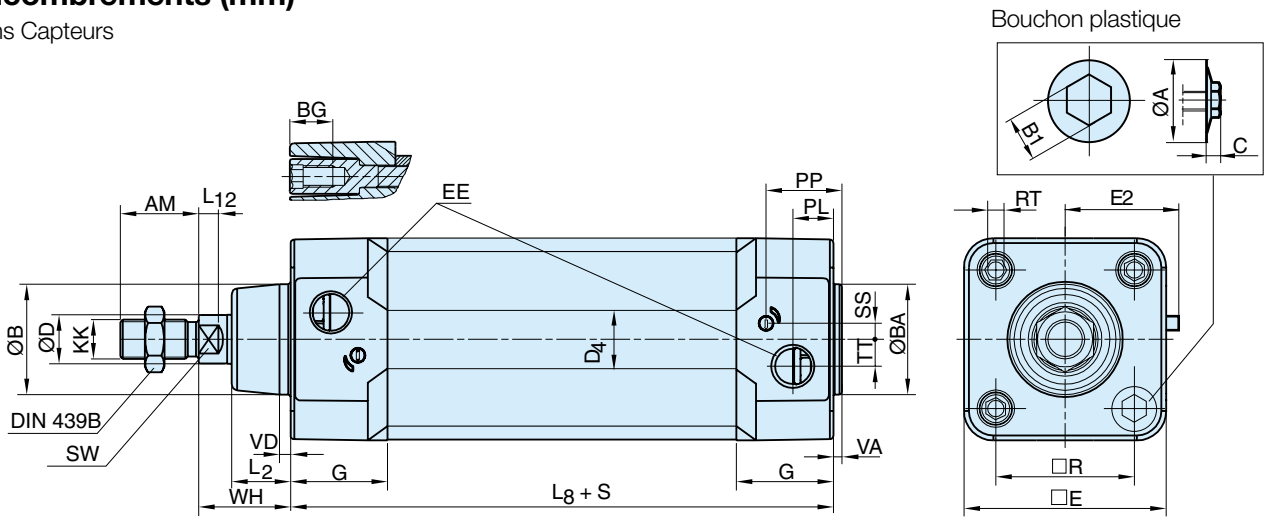
Capteurs



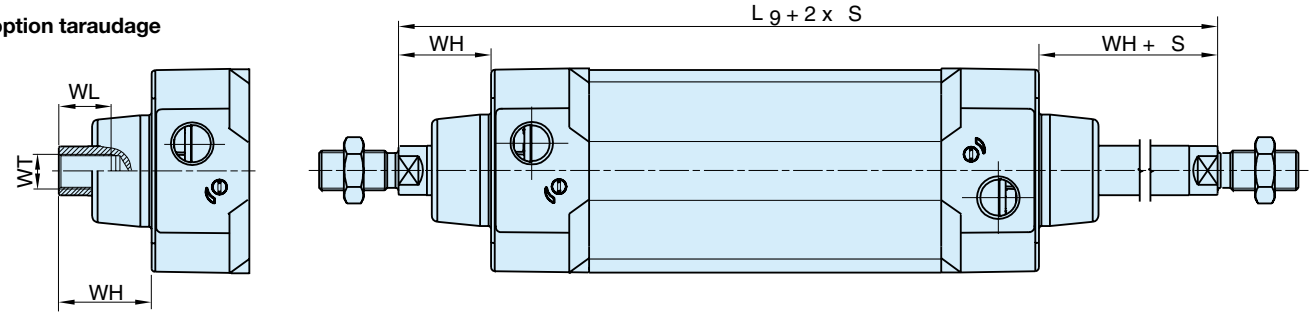
Note : Capteurs voir page 78.

Encombrements (mm)

Sans Capteurs



Si option taraudage



Dimensions

Diam. vérin. mm	A mm	AM mm	B mm	B1 mm	BA mm	BG mm	C mm	D mm	D4 mm	E mm	EE mm	G mm	KK	L2 mm
32	15	22	30	8	30	16	5,2	12	45,0	50,0	G1/8	28,5	M10x1,25	16,0
40	15	24	35	8	35	16	5,2	16	52,0	57,4	G1/4	33,0	M12x1,25	19,0
50	18,5	32	40	10	40	16	6,7	20	60,7	69,4	G1/4	33,5	M16x1,5	24,0
63	18,5	32	45	10	45	16	6,7	20	71,5	82,4	G3/8	39,5	M16x1,5	24,0
80	21,5	40	45	11	45	17	7,8	25	86,7	99,4	G3/8	39,5	M20x1,5	30,0
100	21,5	40	55	11	55	17	7,8	25	106,7	116,0	G1/2	44,5	M20x1,5	32,4
125	24	54	60	13	60	20	9,3	32	134,0	139,0	G1/2	51,0	M27x2	45,0

Diam. vérin. mm	L8 mm	L9 mm	L12 mm	PL mm	PP mm	R mm	RT	SS mm	SW mm	TT mm	VA mm	VD mm	WH mm	WL mm	WT
32	94	146	6,0	13,0	21,8	32,5	M6	4,0	10	4,5	3,5	4,5	26	21	M8x1
40	105	165	6,5	14,0	21,9	38,0	M6	8,0	13	5,5	3,5	4,5	30	23	M10x1,25
50	106	180	8,0	14,0	23,0	46,5	M8	4,0	17	7,5	3,5	5,0	37	31	M14x1,5
63	121	195	8,0	16,4	27,4	56,5	M8	6,5	17	11,0	3,5	5,0	37	31	M14x1,5
80	128	220	10,0	16,0	30,5	72,0	M10	0	22	15,0	3,5	4,0	46	39	M18x1,5
100	138	240	14,0	18,0	35,8	89,0	M10	0	22	20,0	3,5	4,0	51	39	M18x1,5
125	160	290	18,0	28,0	40,5	110,0	M12	0	27	17,5	5,5	6,0	65	53	M24x2

S=Course

Tolérances

Diam. vérin. mm	B	BA	L_8 mm	L_9 mm	R mm	Tolérance sur course < 500 mm	Tolérance sur course > 500 mm
32	d11	d11	±0,4	±2	±0,5	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
40	d11	d11	±0,7	±2	±0,5	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
50	d11	d11	±0,7	±2	±0,6	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
63	d11	d11	±0,8	±2	±0,7	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
80	d11	d11	±0,8	±3	±0,7	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
100	d11	d11	±1,0	±3	±0,7	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
125	d11	d11	±1,0	±3	±1,1	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0

Encombrements (mm)

Tourillon central MT4 de conception propre pour P1D-C

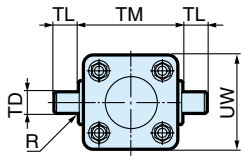


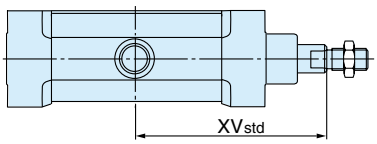
Conçu pour un montage articulé de vérins P1D-C.
Le tourillon est monté en usine au centre du vérin ou à l'emplacement spécifié par la mesure XV. Consultez les références de commande. Associé à un support pivotant pour une longueur de course max. MT4 de 700 mm. Longueur de course supérieure sur demande.

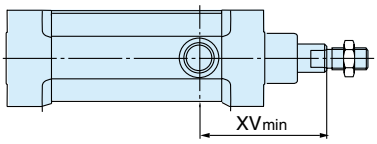
Matériau :
tourillon : Acier inoxydable

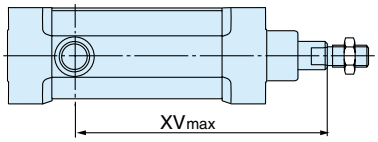
Tourillon central
Le tourillon central pour P1D-C est commandé avec la lettre D en position 17 et NNN dans les positions 18 à 20.

Tourillon avec emplacement en option
Pour commander le tourillon pour P1D-C, indiquer la lettre « G » en position 17 ainsi que la cote XV en mm dans les positions 18 a 20. XV max de 700 mm.









Vérin diam. mm	TM h14 mm	TL h14 mm	TD e9 mm	R mm	UW mm	X1* mm	XVmin mm	X2 mm	Course min mm
32	50	12	12	1,0	52	73,0	69,5	76,0	0
40	63	16	16	1,6	59	82,5	78,0	86,5	0
50	75	16	16	1,6	71	90,0	85,5	94,5	0
63	90	20	20	1,6	84	97,5	103,5	91,0	15
80	110	20	20	1,6	105	110,0	112,5	107,0	10

XVstd = X1 + Course/2, XVmax = X2 + Course

Pour les fixations, reportez-vous à la page 42.

Vérins Pro Clean P1D-C

Conception identique aux vérins Ultra Clean mais avec un piston magnétique et 2 rainures ouvertures sur une face pour un montage de capteurs. La position des rainures peux être choisie sur une des 4 faces du tube profilé.



- Disponible avec alésages de 32 à 125 mm
- Joints PUR pour une longue durée de vie
- Conception résistante à la corrosion
- Lubrifié avec une graisse de qualité alimentaire
- Disponible en version avec capteur

Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation	10 bar maxi
Température de fonctionnement	-20°C à +80°C

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

P1D-C - Double effet magnétique rainures en T au dessus

Ø32mm - (G1/8)

Course mm	Référence
25	**P1D-C032MST0025**
40	**P1D-C032MST0040**
50	**P1D-C032MST0050**
80	**P1D-C032MST0080**
100	**P1D-C032MST0100**
125	**P1D-C032MST0125**
160	**P1D-C032MST0160**
200	**P1D-C032MST0200**
250	**P1D-C032MST0250**
320	**P1D-C032MST0320**
400	**P1D-C032MST0400**
500	**P1D-C032MST0500**

Ø40mm - (G1/4)

Course mm	Référence
25	**P1D-C040MST0025**
40	**P1D-C040MST0040**
50	**P1D-C040MST0050**
80	**P1D-C040MST0080**
100	**P1D-C040MST0100**
125	**P1D-C040MST0125**
160	**P1D-C040MST0160**
200	**P1D-C040MST0200**
250	**P1D-C040MST0250**
320	**P1D-C040MST0320**
400	**P1D-C040MST0400**
500	**P1D-C040MST0500**

Ø50mm - (G1/4)

Course mm	Référence
25	**P1D-C050MST0025**
40	**P1D-C050MST0040**
50	**P1D-C050MST0050**
80	**P1D-C050MST0080**
100	**P1D-C050MST0100**
125	**P1D-C050MST0125**
160	**P1D-C050MST0160**
200	**P1D-C050MST0200**
250	**P1D-C050MST0250**
320	**P1D-C050MST0320**
400	**P1D-C050MST0400**
500	**P1D-C050MST0500**

Ø63mm - (G3/8)

Course mm	Référence
25	**P1D-C063MST0025**
40	**P1D-C063MST0040**
50	**P1D-C063MST0050**
80	**P1D-C063MST0080**
100	**P1D-C063MST0100**
125	**P1D-C063MST0125**
160	**P1D-C063MST0160**
200	**P1D-C063MST0200**
250	**P1D-C063MST0250**
320	**P1D-C063MST0320**
400	**P1D-C063MST0400**
500	**P1D-C063MST0500**

Ø80mm - (G3/8)

Course mm	Référence
25	**P1D-C080MST0025**
40	**P1D-C080MST0040**
50	**P1D-C080MST0050**
80	**P1D-C080MST0080**
100	**P1D-C080MST0100**
125	**P1D-C080MST0125**
160	**P1D-C080MST0160**
200	**P1D-C080MST0200**
250	**P1D-C080MST0250**
320	**P1D-C080MST0320**
400	**P1D-C080MST0400**
500	**P1D-C080MST0500**

Ø100mm - (G1/2)

Course mm	Référence
25	**P1D-C100MST0025**
40	**P1D-C100MST0040**
50	**P1D-C100MST0050**
80	**P1D-C100MST0080**
100	**P1D-C100MST0100**
125	**P1D-C100MST0125**
160	**P1D-C100MST0160**
200	**P1D-C100MST0200**
250	**P1D-C100MST0250**
320	**P1D-C100MST0320**
400	**P1D-C100MST0400**
500	**P1D-C100MST0500**

Ø125mm - (G1/2)

Course mm	Référence
25	**P1D-C125MST0025**
40	**P1D-C125MST0040**
50	**P1D-C125MST0050**
80	**P1D-C125MST0080**
100	**P1D-C125MST0100**
125	**P1D-C125MST0125**
160	**P1D-C125MST0160**
200	**P1D-C125MST0200**
250	**P1D-C125MST0250**
320	**P1D-C125MST0320**
400	**P1D-C125MST0400**
500	**P1D-C125MST0500**

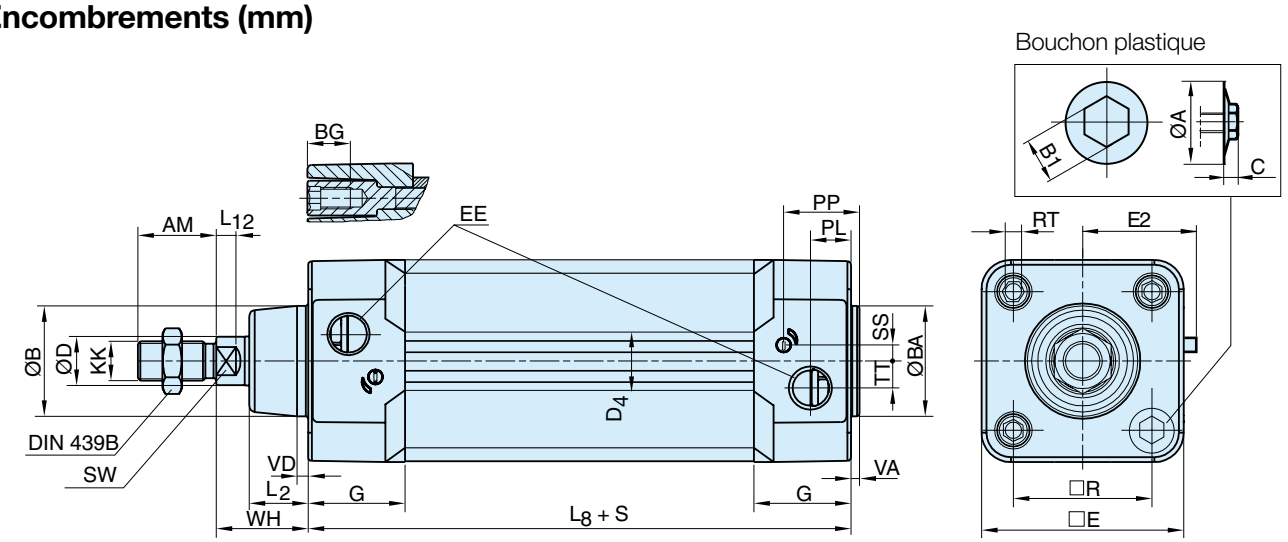
Les vérins sont livrés complets, avec un écrou de tige en acier inoxydables.

Capteurs

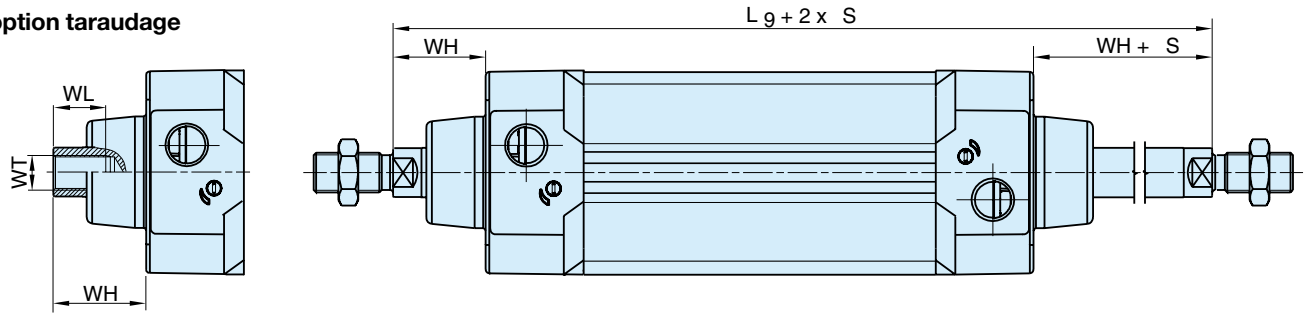


Note : Capteurs voir page 78.

Encombrements (mm)



Si option taraudage



Dimensions

Diam. vérin mm	A mm	AM mm	B mm	B1 mm	BA mm	BG mm	C mm	D mm	D4 mm	E mm	EE mm	G mm	KK	L2 mm
32	15	22	30	8	30	16	5,2	12	45,0	50,0	G1/8	28,5	M10x1,25	16,0
40	15	24	35	8	35	16	5,2	16	52,0	57,4	G1/4	33,0	M12x1,25	19,0
50	18,5	32	40	10	40	16	6,7	20	60,7	69,4	G1/4	33,5	M16x1,5	24,0
63	18,5	32	45	10	45	16	6,7	20	71,5	82,4	G3/8	39,5	M16x1,5	24,0
80	21,5	40	45	11	45	17	7,8	25	86,7	99,4	G3/8	39,5	M20x1,5	30,0
100	21,5	40	55	11	55	17	7,8	25	106,7	116,0	G1/2	44,5	M20x1,5	32,4
125	24	54	60	13	60	20	9,3	32	134,0	139,0	G1/2	51,0	M27x2	45,0

Diam. vérin mm	L8 mm	L9 mm	L12 mm	PL mm	PP mm	R mm	RT	SS mm	SW mm	TT mm	VA mm	VD mm	WH mm	WL mm	WT
32	94	146	6,0	13,0	21,8	32,5	M6	4,0	10	4,5	3,5	4,5	26	21	M8x1
40	105	165	6,5	14,0	21,9	38,0	M6	8,0	13	5,5	3,5	4,5	30	23	M10x1,25
50	106	180	8,0	14,0	23,0	46,5	M8	4,0	17	7,5	3,5	5,0	37	31	M14x1,5
63	121	195	8,0	16,4	27,4	56,5	M8	6,5	17	11,0	3,5	5,0	37	31	M14x1,5
80	128	220	10,0	16,0	30,5	72,0	M10	0	22	15,0	3,5	4,0	46	39	M18x1,5
100	138	240	14,0	18,0	35,8	89,0	M10	0	22	20,0	3,5	4,0	51	39	M18x1,5
125	160	290	18,0	28,0	40,5	110,0	M12	0	27	17,5	5,5	6,0	65	53	M24x2

S=Course

Tolérances

Diam. vérin. mm	B	BA	L_8 mm	L_9 mm	R mm	Tolérance sur course < 500 mm	Tolérance sur course > 500 mm
32	d11	d11	±0,4	±2	±0,5	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
40	d11	d11	±0,7	±2	±0,5	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
50	d11	d11	±0,7	±2	±0,6	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
63	d11	d11	±0,8	±2	±0,7	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
80	d11	d11	±0,8	±3	±0,7	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
100	d11	d11	±1,0	±3	±0,7	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
125	d11	d11	±1,0	±3	±1,1	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0

Variantes

P1D avec tige de piston en matériaux différents

Tous les vérins P1D de diamètre 32 à 125 mm sont disponibles avec la tige de piston dans les matériaux suivants :

- Acier chromé dur
- Acier inoxydable (standard)
- Acier résistant aux acides
- Acier inoxydable chromé dur



P1D avec tige traversante

Tous les vérins P1D de diamètre 32 à 125 mm sont disponibles avec l'option tige de piston traversante.
Ce type de vérin absorbe mieux les forces latérales grâce au double guidage de la tige. Il rend plus aisé l'installation de capteurs externes.



P1D avec tige sans lubrification

Dans de nombreuses applications, et plus particulièrement dans l'industrie alimentaire, les vérins sont fréquemment nettoyés.
Cela a pour effet de faire disparaitre le film de graisse à la surface de la tige, imposant des contraintes particulières sur le matériau et le système d'étanchéité de la tige (joint racleur et joint de tige). Pour les applications de ce type, il a été mis au point un système d'étanchéité spécial disponible en option pour toutes les versions de vérins P1D. Le système possède une géométrie en L adaptée et le matériau est un plastique (HPDE) aux propriétés autolubrifiantes.



P1D avec joint de tige en matière FPM

Pour l'usage dans les applications ou le joint racleur du flasque avant risque d'être attaqué par des substances chimiques, vous pouvez préciser en option un joint racleur avec une matière différente.
En standard le joint double fonction racleur et tige est en polyuréthane.





Vérins pneumatiques P1D-T à tirants

ISO 15552



La gamme de vérins P1D-T est conçue pour une utilisation dans une large gamme d'applications. Une conception soigneuse et une fabrication de haute qualité garantissent une longue durée de vie et des économies substantielles.
Les dimensions respectent la norme ISO 15552 (ISO 6431 et CETOP RP52P) ce qui simplifie le montage et la disponibilité dans le monde entier.

- Disponible dans les diamètres 160 à 320 mm
- Longueurs de course 10 mm - 2 000 mm
- Piston magnétique en standard
- Amortissement réglable en standard
- Version hautes températures
- Version ATEX
- Version spéciale sur demande

Vérins P1D-T

La gamme de vérins P1D-T est conçue pour une utilisation dans une large gamme d'applications. Une conception soignée et une fabrication haute qualité garantissent une longue durée de vie et des économies substantielles.
Les dimensions de montage respectant les dimensions de fixation avec la norme ISO 15552 (ISO 6431 et CETOP RP52P) simplifient l'installation et l'échange international. Compatibilité.



- Disponible dans les diamètres Ø160 - Ø320 mm
- Longueurs de course 10 mm - 2 000 mm
- Piston magnétique en standard
- Amortissement réglable en standard
- Versions haute température
- Version spéciale sur demande

Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation	10 bar maxi
Température de fonctionnement Standard	-20°C à +80°C
Version hautes températures	-10°C à +140°C
Certification ATEX	CE Ex IIGD c T4 120°C

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

P1D-T - Double effet

Ø160mm

Course mm	Référence
50	**P1D-T160MS-0050**
80	**P1D-T160MS-0080**
100	**P1D-T160MS-0100**
125	**P1D-T160MS-0125**
160	**P1D-T160MS-0160**
200	**P1D-T160MS-0200**
250	**P1D-T160MS-0250**
320	**P1D-T160MS-0320**
400	**P1D-T160MS-0400**
500	**P1D-T160MS-0500**
800	**P1D-T160MS-0800**
1000	**P1D-T160MS-1000**

Ø200mm

Course mm	Référence
50	**P1D-T200MS-0050**
80	**P1D-T200MS-0080**
100	**P1D-T200MS-0100**
125	**P1D-T200MS-0125**
160	**P1D-T200MS-0160**
200	**P1D-T200MS-0200**
250	**P1D-T200MS-0250**
320	**P1D-T200MS-0320**
400	**P1D-T200MS-0400**
500	**P1D-T200MS-0500**
800	**P1D-T200MS-0800**
1000	**P1D-T200MS-1000**

Ø250mm

Course mm	Référence
50	**P1D-T250MS-0050**
80	**P1D-T250MS-0080**
100	**P1D-T250MS-0100**
125	**P1D-T250MS-0125**
160	**P1D-T250MS-0160**
200	**P1D-T250MS-0200**
250	**P1D-T250MS-0250**
320	**P1D-T250MS-0320**
400	**P1D-T250MS-0400**
500	**P1D-T250MS-0500**
800	**P1D-T250MS-0800**
1000	**P1D-T250MS-1000**

Les vérins sont livrés complets, avec un écrou de tige en acier zingué.

Ø320mm

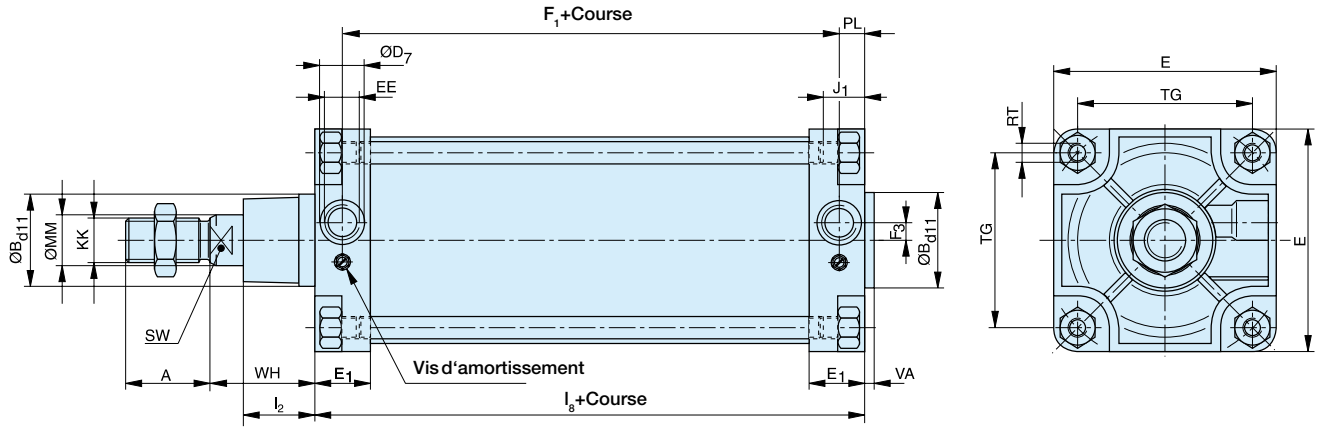
Course mm	Référence
50	**P1D-T320MS-0050**
80	**P1D-T320MS-0080**
100	**P1D-T320MS-0100**
125	**P1D-T320MS-0125**
160	**P1D-T320MS-0160**
200	**P1D-T320MS-0200**
250	**P1D-T320MS-0250**
320	**P1D-T320MS-0320**
400	**P1D-T320MS-0400**
500	**P1D-T320MS-0500**
800	**P1D-T320MS-0800**
1000	**P1D-T320MS-1000**

Capteurs



Note : Capteurs voir page 78.

Encombrements (mm)



Encombrements (mm)

Vérin Ø	A	ØB$_{d11}$	ØD$_7$	E	E$_1$	F$_1$ + Course	F$_3$	J$_1$ max.	I$_2$	I$_8$ + Coures	EE	KK	MM	PL	RT	SW	TG	VA	WH
160	72	65	33	180	45	130	11	23	50	180	G3/4	M36x2	40	25	M16	36	140	6	80
200	72	75	33	220	45	130	15	23	60	180	G3/4	M36x2	40	25	M16	36	175	6	95
250	84	90	40	280	64	136	21	27	70	200	G1	M42x2	50	32	M20	46	220	10	105
320	96	110	-	340	56	164	–20*/20	28	89,5	220	G1	M48x2	63	28	M24	55	270	10	120

Poids (masse) kg

Version de vérin	Diamètre							
	Ø160		Ø200		Ø250		Ø320	
	1*	2*	1*	2*	1*	2*	1*	2*
Version standard série P1D-T	12.500	2.050	20.000	2.200	35.000	4.000	66.000	6.000

*1 = Poids d'un vérin ayant une course de 100 mm
2 = Poids pour 100 mm de longueur de course supplémentaire

Tolérances

Diam. de vérin mm	L$_8$ mm	TG mm	Tolérance sur course jusqu'à 500 mm	Tolérance sur course au delà de 500 mm
160	±1,1	±1,1	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
200	±1,6	±1,1	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
250	±1,6	±1,5	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
320	±2,2	±1,5	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0

Fixations de vérin

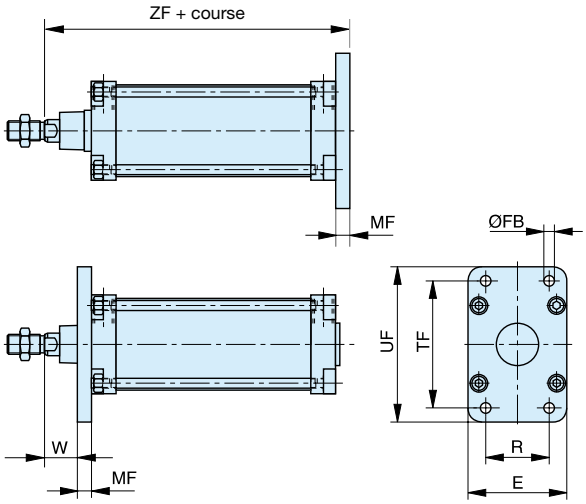
Bride MF1/MF2



Pour montage fixe du vérin. La bride peut être montée sur les flasques avant et arrière du vérin.

Matériaux
Bride : acier traité
Vis de montage conformes à la norme DIN 6912 : acier galvanisé classe 8.8

Livré avec vis de fixation au vérin.



Vérin Ø mm	E mm	R mm	W mm	ØFB mm	MF mm	TF mm	UF mm	ZF mm	Poids kg	**Réf. de commande**
160	180	115	60	18	20	230	275	280	7,2	**PD23410**
200	220	135	70	22	25	270	315	300	12,2	**PD24924**
250	280	165	80	26	25	330	380	330	19,2	**PD25761**
320	340	200	90	33	30	400	470	370	38,0	**KL9140**

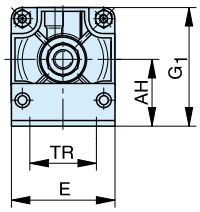
Equerres MS1

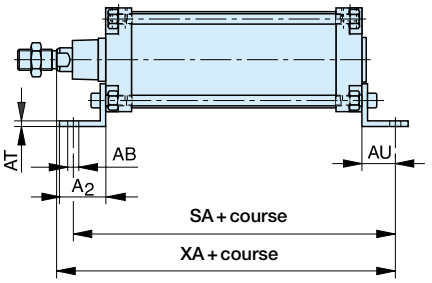


Pour montage fixe du vérin. L'équerre peut être montée sur les flasques avant et arrière du vérin.

Matériaux
Équerre : acier traité
Vis de fixation conformes à la norme DIN 912 : acier galvanisé classe 8.8

Livré par paire avec les vis de fixation au vérin.





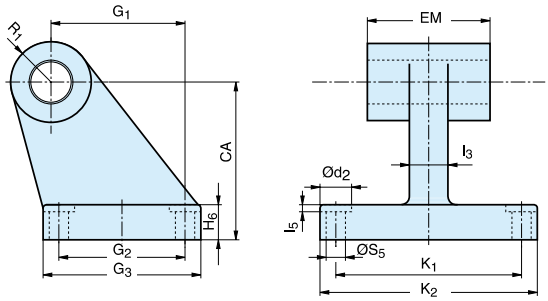
Vérin Ø mm	A_2 mm	E mm	G_1 mm	AB mm	AH mm	AT mm	AU mm	SA + course	TR	XA + course	Weight kg	**Réf. de commande**
160	80	180	205	18	115	8	60	300	115	320	3,8	**PD22027**
200	100	220	245	22	135	9	70	320	135	345	5,0	**PD24792**
250	110	280	305	26	165	10	75	350	165	380	9,7	**PD25758**
320	125	340	370	33	200	23	85	390	200	470	17,0	**KL9139**

Tenon avec palier fixe AB7



Pour un montage articulé du vérin.
Le tenon arrière à rotule peut être associé à la chape arrière MP2.
Le support comprend goupille et circlips DIN 471.

Matériaux
Tenon arrière à rotule : Ø 160-200 : aluminium moulé
Ø 250-320 : acier moulé



Vérin Ø mm	$Ød_2$ mm	l_3 mm	l_5 mm	G_1 mm	G_2 mm	G_3 mm	H_6 mm	K_1 mm	K_2 mm	R_1 mm	$ØS_5$ mm	CA mm	EM mm	Poids kg	**Réf. de commande**
160	20	36	4,0	97	88	126	25	118	156	31,5	14,0	115	90	6,5	**P1C-4SMDB**
200	26	40	4,0	105	90	130	30	122	162	31,5	18,0	135	90	8,0	**P1C-4TMDB**
250	33	45	4,5	128	110	160	35	150	200	40	22,0	165	110	13,5	**P1C-4UMDC**
320	-	55	-	150	122	186	40	170	234	45	26,0	200	120	21,9	**P1C-4VMDC**

Parker Hannifin Corporation
Pneumatic Division - Europe

Fixations de vérin

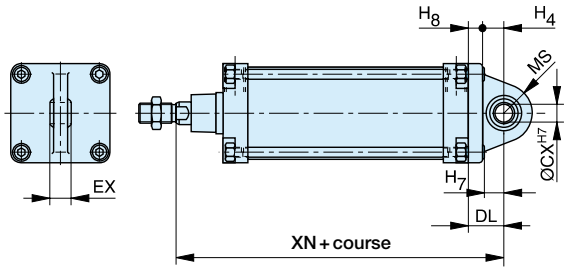
Tenon arrière à rotule MP6



À associer à la chape arrière GA.

Matériau Chape : aluminium moulé
Palier articulé conforme à la norme DIN 648K : acier trempé

Livré avec vis de fixation au vérin.



Vérin Ø mm	H_4 mm	H_7 mm	H_8 mm	Ø CX^{H7} mm	DL mm	EX mm	MS mm	XN + course	Poids kg	**Réf. de commande**
160	35	28,5	20	30	55	37	48	315	2,6	**PD23850**
200	36	33	24	35	60	43	47	335	11,3	**PD25766**
250	42	39	28	40	70	49	53	375	19,0	**PD25760**
320	50	26	30	50	80	60	63	420	30,3	**KL9136**

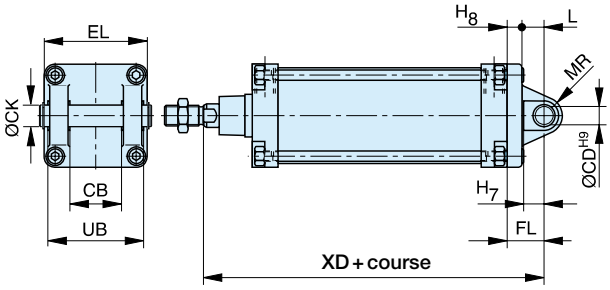
Chape arrière MP2



Destinée au montage articulé du vérin. La chape arrière MP2 peut être associée au tenon arrière MP4.

Matériaux
Chape arrière : aluminium moulé
Goupille : acier trempé
Circlips conformes à la norme DIN 471 : acier à ressort
Vis de fixation conformes à la norme DIN 912 : acier galvanisé classe 8.8

Livré avec vis de fixation au vérin.



Vérin Ø mm	H_7 mm	H_8 mm	L mm	EL mm	CD^{H9} mm	CB mm	FL mm	MR mm	UB mm	XD + course	CK^{H9} mm	Poids kg	**Réf. de commande**
160	28,5	20	35	172	30	90	55	30	170	315	30	2,6	**P1C-4SMTB**
200	28,5	25	35	172	30	90	60	31	170	335	30	4,1	**P1C-4TMTB**
250	25,0	25	45	202	40	110	70	41	200	375	40	7,1	**P1C-4UMTB**
320	26,0	30	50	222	45	120	80	54	220	420	45	31,0	**P1C-4VMTB**

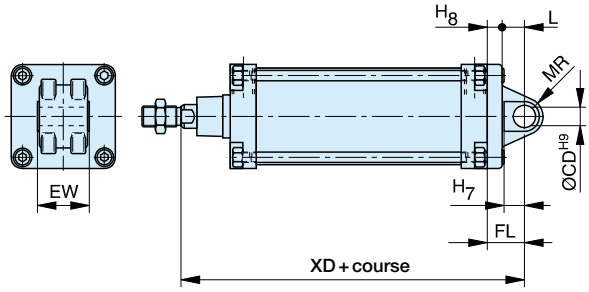
Tenon arrière MP4



Pour le montage articulé du vérin. Le tenon arrière MP4 peut être associé au support de chape MP2.

Matériaux
Chape : aluminium moulé
Vis de fixation conformes à la norme DIN 912 : acier galvanisé classe 8.8

Livré avec vis de fixation au vérin.



Vérin Ø mm	H_7 mm	H_8 mm	L mm	CD^{H9} mm	EW mm	FL mm	MR mm	XD + course	Poids kg	**Réf. de commande**
160	28,5	20	35	30	90	55	30	315	2,7	**PD22628**
200	28,5	25	35	30	90	60	31	335	4,2	**PD24999**
250	25,0	25	45	40	110	70	41	375	15,7	**PD25759**
320	26,0	30	50	45	120	80	46	420	33,0	**KL9135**

Fixations de vérin

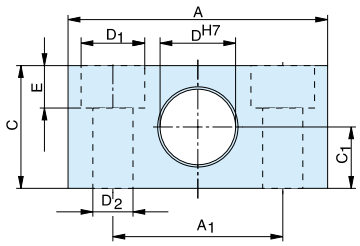
Paliers AT4

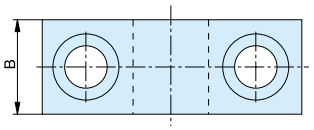


À associer au tourillon central MT4.

Matériau
Tenon arrière à rotule : Ø 160-250 mm – aluminium anodisé
Ø 320 mm – acier
Palier conforme à la norme DIN 1850 C

Livré par paire.





Vérin Ø mm	A mm	A_1 mm	B mm	C mm	C1 mm	$ØD^{H7}$ mm	$ØD_1$ mm	$ØD_2$ mm	E	Poids kg	**Réf. de commande**
160	92	60	35	60	30	32	26	18	17,0	0,35	**PD24425**
200	92	60	35	60	30	32	26	18	17,0	0,35	**PD24425**
250	140	90	40	70	35	40	33	22	21,5	0,50	**PD25763**
320	150	100	60	80	40	50	40	26	21,5	6,70	**KL9130**

Tourillon MT4 pour P1D-T

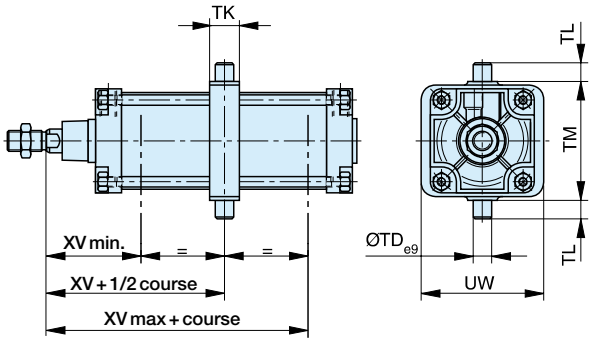


Destiné au montage articulé du vérin. Le tourillon est monté en usine au centre du vérin ou à la position facultative spécifiée par la mesure XV - Associé au tenon arrière à rotule pour MT4.

Matériau :
Tourillon : acier zingué

Tourillon central
Pour commander le vérin avec le tourillon fixé, indiquer la lettre « D ou 6 » en position 17 et indiquer « N » pour les digits 18-20. par ex. P1D-T160MS-0500NDNNN

Tourillon, emplacement variable à préciser
Pour commander le vérin avec le tourillon fixé, indiquer la lettre « G ou 7 » en position 17 et indiquer la cote XV en mm pour les digits 18-20. par ex.
P1D-T160MS-0500NG300



Vérin Ø mm	TD_{e9} mm	TK mm	TL mm	TM mm	UW mm	XV min	XV +1/2 course	$XV_{max.}$ + course	Poids kg
160	32	45	32	200	210	150	170	190	6,1
200	32	50	32	250	245	165	185	205	8,1
250	40	55	40	320	320	195	205	210	14,8
320	50	65	50	400	350	210	230	250	16,0

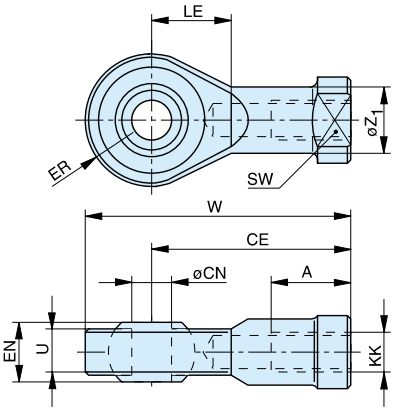
Fixations de tige de piston

Œilleton à rotule AP6



Pour le montage articulé du vérin.
PTFE sans entretien.

Matériau :
œilleton à rotule, écrou : acier galvanisé.
Palier articulé conforme à la norme DIN 648K : acier trempé.



ISO 8139

Vérin Ø mm	CN^{H7} mm	LE mm	U mm	EN mm	ER mm max.	W mm max.	A mm min.	CE mm	KK mm	ØZ$_1$ mm	SW mm	Poids kg	**Réf. de commande**
160	35	41	28	43	40	165	56	125	M36x2	46	50	1,6	**KY6863**
200	35	41	28	43	40	165	56	125	M36x2	46	50	1,6	**KY6863**
250	40	46	33	49	45	187	60	142	M42x2	53	55	3,5	**KY6864**
320	50	59	45	60	58	218	65	160	M48x2	65	65	5,2	**KL9132**

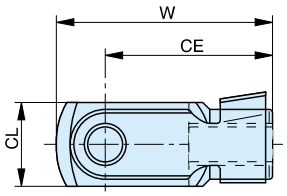
Chape de tige AP2



Destiné au montage articulé du vérin.

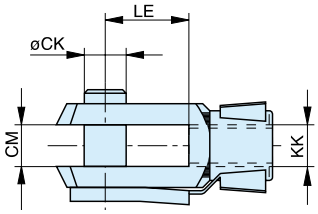
Matériau :
Chape et clip en acier galvanisé.
Goupille : acier trempé

Fourni avec goupille.



ISO 8140

Vérin Ø mm	ØCK mm	LE mm	CM mm	CL mm	W mm	CE mm max.	KK mm	Poids kg	**Réf. de commande**
160	35	72	36	70	188	144	M36x2	2,9	**KY6867**
200	35	72	36	70	188	144	M36x2	2,9	**KY6867**
250	40	84	40	85	245	168	M42x2	6,0	**KY6868**
320	50	96	50	90	250	192	M48x2	7,9	**KL9131**



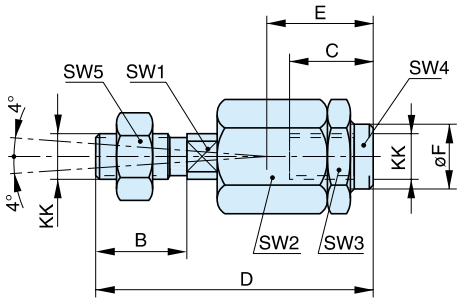
Chape compensatrice PM5



Chape compensatrice pour le montage articulé de la tige de piston. Le raccord à chape compensatrice est destiné à reprendre les erreurs d'angle axial dans une fourchette de ± 4°.

Matériau
Chape compensatrice, écrou : acier zingué
Douille : acier trempé

Livré avec écrou de réglage galvanisé.



Vérin Ø mm	KK mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø F mm	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	SW4 mm	SW5 mm	Poids kg	**Réf. de commande**
160	M36x2	72	50	241	110	56	36	75	75	50	55	5,1	**KY1139**
200	M36x2	72	50	241	110	56	36	75	75	50	55	5,1	**KY1139**
250	M42x2	82	88	271	120	-	36	80	80	60	65	7,9	**KY1140**
320	M48x2	82	88	271	120	-	42	80	80	60	75	7,9	**KL9133**

	Bride MF1/MF2	Equerres MS1	Tenon avec palier fixe AB7	Tenon arrière à rotule MP6	Chape arrière MP2
					
Ø 160	**PD23410**	**PD22027**	**P1C-4SMDB**	**PD23850**	**P1C-4SMTB**
Ø 200	**PD24924**	**PD24792**	**P1C-4TMDB**	**PD25766**	**P1C-4TMTB**
Ø 250	**PD25761**	**PD25758**	**P1C-4UMDC**	**PD25760**	**P1C-4UMTB**
Ø 320	**KL9140**	**KL9139**	**P1C-4VMDC**	**KL9136**	**P1C-4VMTB**

	Tenon arrière MP4	Paliers AT4 pour tourillon MT*	Œilleton à rotule AP6	Chape de tige AP2	Chape compensatrice PM5
					
Ø 160	**PD22628**	**PD24425**	**KY6863**	**KY6867**	**KY1139**
Ø 200	**PD24999**	**PD24425**	**KY6863**	**KY6867**	**KY1139**
Ø 250	**PD25759**	**PD25763**	**KY6864**	**KY6868**	**KY1140**
Ø 320	**KL9135**	**KL9130**	**KL9132**	**KL9131**	**KL9133**



Vérins pneumatiques P1D-X

ISO 15552



Vérins hautes et basses températures

Gamme P1D-X est une gamme de vérins pour basses et hautes températures. Ces versions sont dotées de matériaux et de systèmes d'étanchéité conçus pour des plages de température particulières. Flasques et pistons sont réalisés intégralement en aluminium pour offrir une fonction optimale à **haute** ou **basse** température, associés à des joints fabriqués dans des matériaux spécialement testés et des lubrifiants spéciaux.

- Disponibles dans les diamètres 32 à 125 mm.
- Double effet.
- Tige de piston en acier inoxydable.
- Robuste et résistant à la corrosion.
- Amortissement pneumatique réglable.
- Vis d'amortissement en acier inox.
- Gamme étendue de fixations et de capteurs encastrables.

Vérins hautes et basses températures P1D-X

La gamme P1D-X est une gamme de vérins pour basses et hautes températures. Ces versions sont dotées de matériaux et de systèmes d'étanchéité conçus pour des plages de température particulières. Flasques et pistons sont réalisés intégralement en aluminium pour offrir une fonction optimale à **haute** ou **basse** température, associés à des joints fabriqués dans des matériaux spécialement testés et des lubrifiants spéciaux.



- Disponibles dans les diamètres 32 à 125 mm.
- Double effet.
- Tige de piston en acier inoxydable.
- Robuste et résistant à la corrosion.
- Amortissement pneumatique réglable.
- Vis d'amortissement en acier inox.
- Gamme étendue de fixations et de capteurs encastrables

Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation	10 bar maxi
Température de fonctionnement	
Haute température	**-10°C à +150°C**
Basse température	**-40°C à +80°C**

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

P1D-X - Double effet - Haute température

Ø32mm - (G1/8)

Course mm	Référence
25	**P1D-X032MF-0025**
40	**P1D-X032MF-0040**
50	**P1D-X032MF-0050**
80	**P1D-X032MF-0080**
100	**P1D-X032MF-0100**
125	**P1D-X032MF-0125**
160	**P1D-X032MF-0160**
200	**P1D-X032MF-0200**
250	**P1D-X032MF-0250**
320	**P1D-X032MF-0320**
400	**P1D-X032MF-0400**
500	**P1D-X032MF-0500**

Ø40mm - (G1/4)

Course mm	Référence
25	**P1D-X040MF-0025**
40	**P1D-X040MF-0040**
50	**P1D-X040MF-0050**
80	**P1D-X040MF-0080**
100	**P1D-X040MF-0100**
125	**P1D-X040MF-0125**
160	**P1D-X040MF-0160**
200	**P1D-X040MF-0200**
250	**P1D-X040MF-0250**
320	**P1D-X040MF-0320**
400	**P1D-X040MF-0400**
500	**P1D-X040MF-0500**

Ø50mm - (G1/4)

Course mm	Référence
25	**P1D-X050MF-0025**
40	**P1D-X050MF-0040**
50	**P1D-X050MF-0050**
80	**P1D-X050MF-0080**
100	**P1D-X050MF-0100**
125	**P1D-X050MF-0125**
160	**P1D-X050MF-0160**
200	**P1D-X050MF-0200**
250	**P1D-X050MF-0250**
320	**P1D-X050MF-0320**
400	**P1D-X050MF-0400**
500	**P1D-X050MF-0500**

Ø63mm - (G3/8)

Course mm	Référence
25	**P1D-X063MF-0025**
40	**P1D-X063MF-0040**
50	**P1D-X063MF-0050**
80	**P1D-X063MF-0080**
100	**P1D-X063MF-0100**
125	**P1D-X063MF-0125**
160	**P1D-X063MF-0160**
200	**P1D-X063MF-0200**
250	**P1D-X063MF-0250**
320	**P1D-X063MF-0320**
400	**P1D-X063MF-0400**
500	**P1D-X063MF-0500**

Ø80mm - (G3/8)

Course mm	Référence
25	**P1D-X080MF-0025**
40	**P1D-X080MF-0040**
50	**P1D-X080MF-0050**
80	**P1D-X080MF-0080**
100	**P1D-X080MF-0100**
125	**P1D-X080MF-0125**
160	**P1D-X080MF-0160**
200	**P1D-X080MF-0200**
250	**P1D-X080MF-0250**
320	**P1D-X080MF-0320**
400	**P1D-X080MF-0400**
500	**P1D-X080MF-0500**

Ø100mm - (G1/2)

Course mm	Référence
25	**P1D-X100MF-0025**
40	**P1D-X100MF-0040**
50	**P1D-X100MF-0050**
80	**P1D-X100MF-0080**
100	**P1D-X100MF-0100**
125	**P1D-X100MF-0125**
160	**P1D-X100MF-0160**
200	**P1D-X100MF-0200**
250	**P1D-X100MF-0250**
320	**P1D-X100MF-0320**
400	**P1D-X100MF-0400**
500	**P1D-X100MF-0500**

Ø125mm - (G1/2)

Course mm	Référence
25	**P1D-X125MF-0025**
40	**P1D-X125MF-0040**
50	**P1D-X125MF-0050**
80	**P1D-X125MF-0080**
100	**P1D-X125MF-0100**
125	**P1D-X125MF-0125**
160	**P1D-X125MF-0160**
200	**P1D-X125MF-0200**
250	**P1D-X125MF-0250**
320	**P1D-X125MF-0320**
400	**P1D-X125MF-0400**
500	**P1D-X125MF-0500**

Les vérins sont livrés complets, avec un écrou de tige en acier zingué.

P1D-X hautes températures

Certaines restrictions s'appliquent au moment de choisir des capteurs et ce, en raison de la plage de température.

Les vérins hautes températures ne peuvent pas être équipés de capteurs. (la force du champ magnétique à haute température est trop faible pour garantir un fonctionnement fiable et correct du capteur).

P1D-X - Double effet - Basse température

Ø32mm - (G1/8)

Course mm	Référence
25	**P1D-X032ML-0025**
40	**P1D-X032ML-0040**
50	**P1D-X032ML-0050**
80	**P1D-X032ML-0080**
100	**P1D-X032ML-0100**
125	**P1D-X032ML-0125**
160	**P1D-X032ML-0160**
200	**P1D-X032ML-0200**
250	**P1D-X032ML-0250**
320	**P1D-X032ML-0320**
400	**P1D-X032ML-0400**
500	**P1D-X032ML-0500**

Ø40mm - (G1/4)

Course mm	Référence
25	**P1D-X040ML-0025**
40	**P1D-X040ML-0040**
50	**P1D-X040ML-0050**
80	**P1D-X040ML-0080**
100	**P1D-X040ML-0100**
125	**P1D-X040ML-0125**
160	**P1D-X040ML-0160**
200	**P1D-X040ML-0200**
250	**P1D-X040ML-0250**
320	**P1D-X040ML-0320**
400	**P1D-X040ML-0400**
500	**P1D-X040ML-0500**

Ø50mm - (G1/4)

Course mm	Référence
25	**P1D-X050ML-0025**
40	**P1D-X050ML-0040**
50	**P1D-X050ML-0050**
80	**P1D-X050ML-0080**
100	**P1D-X050ML-0100**
125	**P1D-X050ML-0125**
160	**P1D-X050ML-0160**
200	**P1D-X050ML-0200**
250	**P1D-X050ML-0250**
320	**P1D-X050ML-0320**
400	**P1D-X050ML-0400**
500	**P1D-X050ML-0500**

Ø63mm - (G3/8)

Course mm	Référence
25	**P1D-X063ML-0025**
40	**P1D-X063ML-0040**
50	**P1D-X063ML-0050**
80	**P1D-X063ML-0080**
100	**P1D-X063ML-0100**
125	**P1D-X063ML-0125**
160	**P1D-X063ML-0160**
200	**P1D-X063ML-0200**
250	**P1D-X063ML-0250**
320	**P1D-X063ML-0320**
400	**P1D-X063ML-0400**
500	**P1D-X063ML-0500**

Ø80mm - (G3/8)

Course mm	Référence
25	**P1D-X080ML-0025**
40	**P1D-X080ML-0040**
50	**P1D-X080ML-0050**
80	**P1D-X080ML-0080**
100	**P1D-X080ML-0100**
125	**P1D-X080ML-0125**
160	**P1D-X080ML-0160**
200	**P1D-X080ML-0200**
250	**P1D-X080ML-0250**
320	**P1D-X080ML-0320**
400	**P1D-X080ML-0400**
500	**P1D-X080ML-0500**

Ø100mm - (G1/2)

Course mm	Référence
25	**P1D-X100ML-0025**
40	**P1D-X100ML-0040**
50	**P1D-X100ML-0050**
80	**P1D-X100ML-0080**
100	**P1D-X100ML-0100**
125	**P1D-X100ML-0125**
160	**P1D-X100ML-0160**
200	**P1D-X100ML-0200**
250	**P1D-X100ML-0250**
320	**P1D-X100ML-0320**
400	**P1D-X100ML-0400**
500	**P1D-X100ML-0500**

Ø125mm - (G1/2)

Course mm	Référence
25	**P1D-X125ML-0025**
40	**P1D-X125ML-0040**
50	**P1D-X125ML-0050**
80	**P1D-X125ML-0080**
100	**P1D-X125ML-0100**
125	**P1D-X125ML-0125**
160	**P1D-X125ML-0160**
200	**P1D-X125ML-0200**
250	**P1D-X125ML-0250**
320	**P1D-X125ML-0320**
400	**P1D-X125ML-0400**
500	**P1D-X125ML-0500**

Les vérins sont livrés complets, avec un écrou de tige en acier zingué.

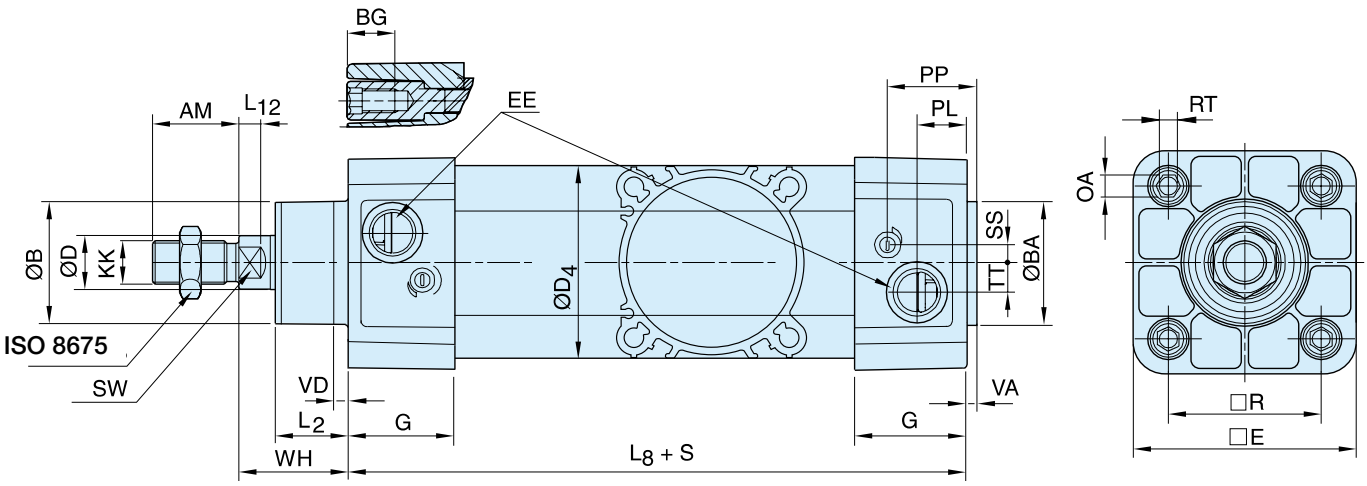
Capteurs



Note : Capteurs voir page 78.

Les vérins basses températures P1D-X ont un anneau magnétique pour la détection. Merci de tenir compte de la plage de température des capteurs utilisés.

Encombrements (mm)



Dimensions

Diam. vérin. mm	AM mm	B mm	BA mm	BG mm	D mm	D4 mm	E mm	EE mm	G mm	KK	L2 mm	L8 mm	L12 mm
32	22	30	30	16	12	45,0	48,0	G1/8	28,5	M10x1,25	16,8	94	6,0
40	24	35	35	16	16	52,0	53,5	G1/4	33,0	M12x1,25	19,0	105	6,5
50	32	40	40	16	20	60,7	65,2	G1/4	33,5	M16x1,5	24,0	106	8,0
63	32	45	45	16	20	71,5	75,5	G3/8	39,5	M16x1,5	24,3	121	8,0
80	40	45	45	17	25	86,7	95,0	G3/8	39,5	M20x1,5	30,0	128	10,0
100	40	55	55	17	25	106,7	114,0	G1/2	44,5	M20x1,5	34,0	138	14,0
125	54	60	60	20	32	134,0	139,0	G1/2	51,0	M27x2	45,0	160	18,0

Diam. vérin. mm	OA mm	PL mm	PP mm	R mm	RT	SS mm	SW mm	TT mm	VA mm	VD mm	WH mm
32	6,0	14,0	24,2	32,5	M6	5,5	10	4,2	3,5	4,5	26
40	6,0	16,0	27,5	38,0	M6	8,0	13	5,5	3,5	4,5	30
50	8,0	14,0	29,3	46,5	M8	9,0	17	7,5	3,5	4,5	37
63	8,0	16,6	30,8	56,5	M8	6,5	17	10,0	3,5	4,5	37
80	6,0	16,8	33,5	72,0	M10	0	22	11,5	3,5	4,5	46
100	6,0	20,5	37,5	89,0	M10	0	22	14,5	3,5	4,5	51
125	8,0	23,3	45,8	110,0	M12	0	27	15,0	5,5	6,5	65

S=Course

Tolérances

Diam. vérin. mm	B	BA	L_8 mm	L_9 mm	R mm	Tolérance sur course < 500 mm	Tolérance sur course > 500 mm
32	d11	d11	±0,4	±2	±0,5	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
40	d11	d11	±0,7	±2	±0,5	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
50	d11	d11	±0,7	±2	±0,6	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
63	d11	d11	±0,8	±2	±0,7	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
80	d11	d11	±0,8	±3	±0,7	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
100	d11	d11	±1,0	±3	±0,7	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
125	d11	d11	±1,0	±3	±1,1	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0

Pour les fixations, reportez-vous a la page 42.

Vérins à blocage de tige P1D-L

Gamme P1D-L. Ce dispositif permet à la tige de piston d'être bloquée dans n'importe quelle position. L'unité de verrouillage, actionnée en mode pneumatique/par ressort, est intégrée à l'avant du vérin. Sans pression de signal, la force du verrou complète est appliquée sur la tige de piston, et le verrou est relâché à une pression de signal de 4 bar.



- Disponible dans les diamètres de 32 à 125 mm
- Joints PUR pour une longue durée de vie
- Capteurs encastrables
- Conception résistante à la corrosion
- Piston magnétique en standard
- Lubrifié avec une graisse de qualité alimentaire

Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation	10 bar max.
Température de fonctionnement	-20 °C à +80 °C
Pression de déblocage[1)]	Min 4 bar

[1)] Pression du signal vers port d'entrée de l'unité de verrouillage

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

P1D-L - Double effet

Ø32mm - (G1/8)

Course mm	Référence
25	**P1D-L032MC-0025**
40	**P1D-L032MC-0040**
50	**P1D-L032MC-0050**
80	**P1D-L032MC-0080**
100	**P1D-L032MC-0100**
125	**P1D-L032MC-0125**
160	**P1D-L032MC-0160**
200	**P1D-L032MC-0200**
250	**P1D-L032MC-0250**
320	**P1D-L032MC-0320**
400	**P1D-L032MC-0400**
500	**P1D-L032MC-0500**

Ø40mm - (G1/4)

Course mm	Référence
25	**P1D-L040MC-0025**
40	**P1D-L040MC-0040**
50	**P1D-L040MC-0050**
80	**P1D-L040MC-0080**
100	**P1D-L040MC-0100**
125	**P1D-L040MC-0125**
160	**P1D-L040MC-0160**
200	**P1D-L040MC-0200**
250	**P1D-L040MC-0250**
320	**P1D-L040MC-0320**
400	**P1D-L040MC-0400**
500	**P1D-L040MC-0500**

Ø50mm - (G1/4)

Course mm	Référence
25	**P1D-L050MC-0025**
40	**P1D-L050MC-0040**
50	**P1D-L050MC-0050**
80	**P1D-L050MC-0080**
100	**P1D-L050MC-0100**
125	**P1D-L050MC-0125**
160	**P1D-L050MC-0160**
200	**P1D-L050MC-0200**
250	**P1D-L050MC-0250**
320	**P1D-L050MC-0320**
400	**P1D-L050MC-0400**
500	**P1D-L050MC-0500**

Ø63mm - (G3/8)

Course mm	Référence
25	**P1D-L063MC-0025**
40	**P1D-L063MC-0040**
50	**P1D-L063MC-0050**
80	**P1D-L063MC-0080**
100	**P1D-L063MC-0100**
125	**P1D-L063MC-0125**
160	**P1D-L063MC-0160**
200	**P1D-L063MC-0200**
250	**P1D-L063MC-0250**
320	**P1D-L063MC-0320**
400	**P1D-L063MC-0400**
500	**P1D-L063MC-0500**

Ø80mm - (G3/8)

Course mm	Référence
25	**P1D-L080MS-0025**
40	**P1D-L080MC-0040**
50	**P1D-L080MC-0050**
80	**P1D-L080MC-0080**
100	**P1D-L080MC-0100**
125	**P1D-L080MC-0125**
160	**P1D-L080MC-0160**
200	**P1D-L080MC-0200**
250	**P1D-L080MC-0250**
320	**P1D-L080MC-0320**
400	**P1D-L080MC-0400**
500	**P1D-L080MC-0500**

Ø100mm - (G1/2)

Course mm	Référence
25	**P1D-L100MC-0025**
40	**P1D-L100MC-0040**
50	**P1D-L100MC-0050**
80	**P1D-L100MC-0080**
100	**P1D-L100MC-0100**
125	**P1D-L100MC-0125**
160	**P1D-L100MC-0160**
200	**P1D-L100MC-0200**
250	**P1D-L100MC-0250**
320	**P1D-L100MC-0320**
400	**P1D-L100MC-0400**
500	**P1D-L100MC-0500**

Ø125mm - (G1/2)

Course mm	Référence
25	**P1D-L125MC-0025**
40	**P1D-L125MC-0040**
50	**P1D-L125MC-0050**
80	**P1D-L125MC-0080**
100	**P1D-L125MC-0100**
125	**P1D-L125MC-0125**
160	**P1D-L125MC-0160**
200	**P1D-L125MC-0200**
250	**P1D-L125MC-0250**
320	**P1D-L125MC-0320**
400	**P1D-L125MC-0400**
500	**P1D-L125MC-0500**

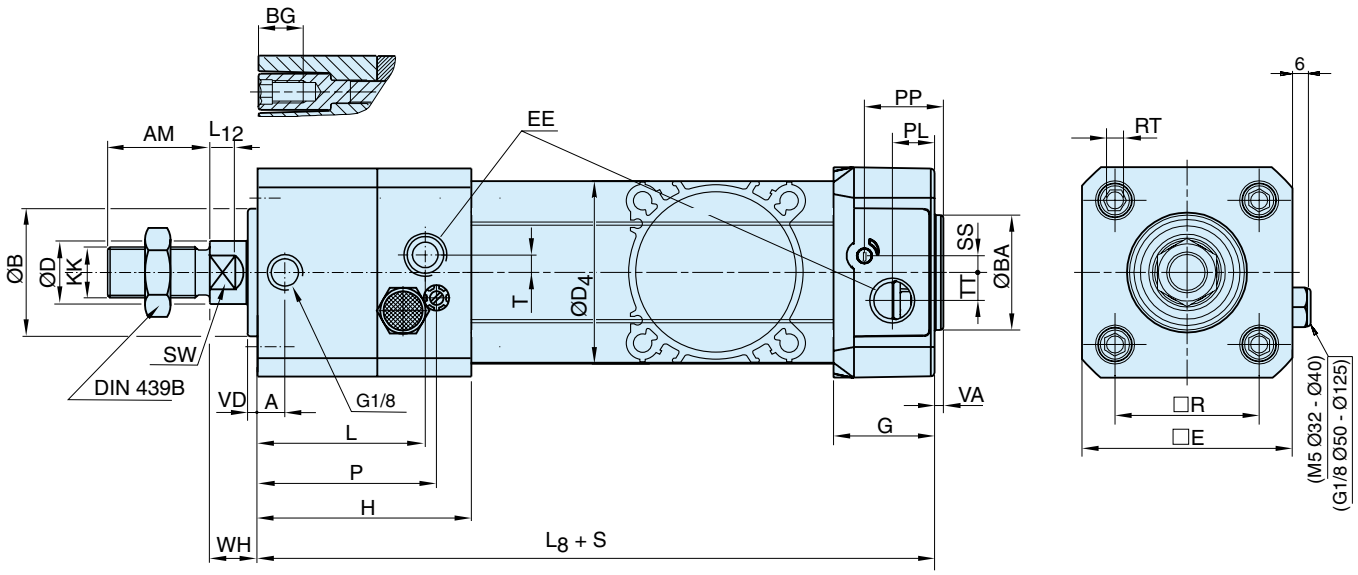
Les vérins sont livrés complets, avec un écrou de tige en acier zingué.

Capteurs



Note : Capteurs voir page 78.

Encombrements (mm)



Dimensions

Diam. vérin. mm	A mm	AM mm	B mm	BA mm	BG mm	D mm	D4 mm	E mm	EE mm	G mm	H mm	KK mm	L mm
32	18,5	22	30	30	16	12	45,0	50,0	G1/8	28,5	71,0	M10x1,25	53,0
40	20,0	24	35	35	16	16	52,0	57,4	G1/4	33,0	76,5	M12x1,25	56,0
50	21,0	32	40	40	16	20	60,7	69,4	G1/4	33,5	80,0	M16x1,5	65,0
63	30,0	32	45	45	16	20	71,5	82,4	G3/8	39,5	96,0	M16x1,5	76,5
80	35,0	40	45	45	17	25	86,7	99,4	G3/8	39,5	110,0	M20x1,5	89,0
100	54,0	40	55	55	17	25	106,7	116,0	G1/2	44,5	132,0	M20x1,5	112,0
125	65,5	54	60	60	20	32	134,0	139,0	G1/2	51,0	144,5	M27x2	124,5

Diam. vérin. mm	L8 mm	L12 mm	P mm	PL mm	PP mm	R mm	RT	SS mm	SW mm	T mm	TT mm	VA mm	VD mm	WH mm
32	137	6,0	63,0	13,0	21,8	32,5	M6	4,0	10	4,5	4,5	3,5	4,5	15
40	149	6,5	67,5	14,0	21,9	38,0	M6	8,0	13	3,0	5,5	3,5	4,5	16
50	153	8,0	71,0	14,0	23,0	46,5	M8	4,0	17	5,5	7,5	3,5	5,0	17
63	178	8,0	87,0	16,4	27,4	56,5	M8	6,5	17	3,0	11,0	3,5	5,0	17
80	199	10,0	101,0	16,0	30,5	72,0	M10	0	22	6,0	15,0	3,5	4,0	20
100	226	14,0	122,0	18,0	35,8	89,0	M10	0	22	6,0	20,0	3,5	4,0	20
125	254	18,0	134,5	28,0	40,5	110,0	M12	0	27	6,0	17,5	5,5	6,0	27

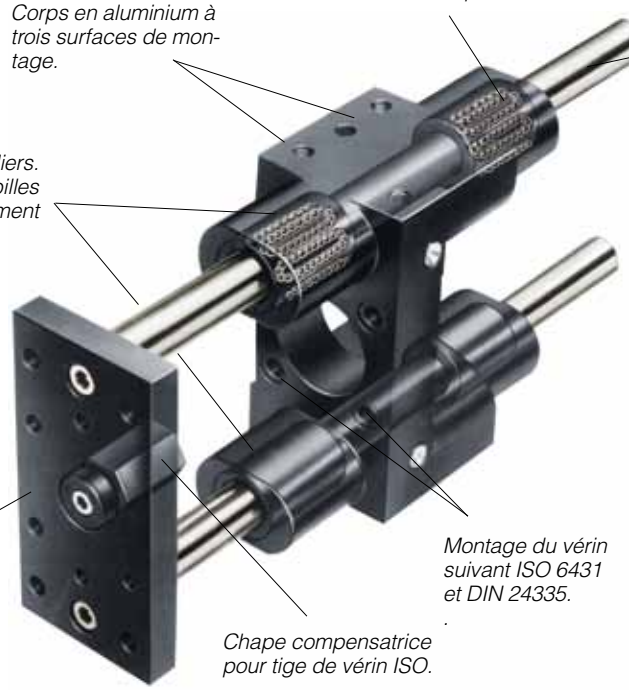
S=Course

Tolérances

Diam. vérin. mm	B	BA mm	L_8 mm	L_9 mm	R mm	Tolérance sur course < 500 mm	Tolérance sur course > 500 mm
32	d11	d11	±0,4	±2	±0,5	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
40	d11	d11	±0,7	±2	±0,5	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
50	d11	d11	±0,7	±2	±0,6	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
63	d11	d11	±0,8	±2	±0,7	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
80	d11	d11	±0,8	±3	±0,7	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
100	d11	d11	±1,0	±3	±0,7	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
125	d11	d11	±1,0	±3	±1,1	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0

Pour les fixations, reportez-vous a la page 42.

P1D Unité de guidage



Installation sur un vérin P1D avec bloqueur de tige

Si un bloqueur de tige doit être monté après coup sur un vérin P1D avec unité de verrouillage, il faut que la tige soit rallongée de manière à obtenir la même cote WH que celle du vérin de base P1D (voir le tableau ci-dessous).

Diam. vérin mm	Rallonge de tige pour vérin P1D avec bloqueur de tige mm
32	11
40	14
50	20
63	20
80	26
100	31

P1D avec unité de guidage

Les vérins de la série P1D peuvent être équipés d'une unité de guidage anti-rotation pour la tige. Ce dispositif incorporé assure un mouvement de tige contrôlé, et permet au vérin d'absorber les couples de la tige ainsi que des forces latérales plus importantes. L'unité de guidage est disponible avec palier lisse ou douilles à billes, de type H ou U. La plaque, qui est pourvue de trous de fixation pré-percés, est liée à la tige au moyen d'une articulation rotulée qui évite les contraintes au niveau du vérin. Les vérins P1D avec guidage anti-rotation sont disponibles dans les diamètres 32 mm à 100 mm, avec des courses standard de 25 à 250 mm, et des courses spéciales (option) pouvant aller jusqu'à 500 mm. Des unités de guidage séparées peuvent être livrées sur demande suivant la composition de la référence de commande ci-dessous.

Caractéristiques techniques

Température de fonctionnement -20 °C à +80 °C

Matériaux, guidage

Corps	Aluminium anodisé
Guides, type H	Acier inoxydable pour douilles à billes Chromé dur pour paliers lisses
Plaque	Aluminium anodisé
Guides, type U	Acier inoxydable
Plaque	Acier zingué
Guidage	Paliers lisses Douilles à billes

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

Composition de la référence de commande

P1E - 4KRH - 0100

	Diam. vérin mm
K	32
L	40
M	50
N	63
P	80
Q	100

	Type de guidage
H	Type H, Douilles à billes
J	Type H, Paliers lisses
K	Type U, Paliers lisses

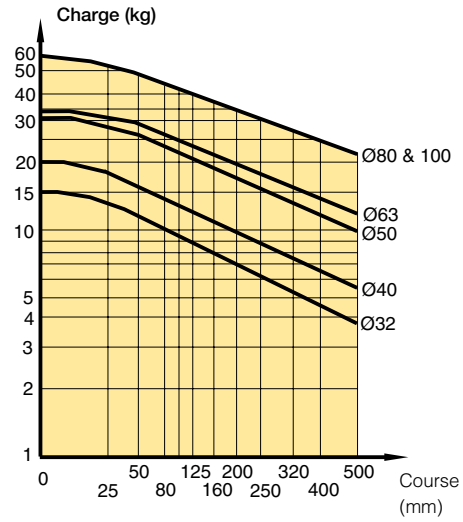
Course (mm)

Comme pour le vérin stndard, par ex. **0100** = 100 mm.

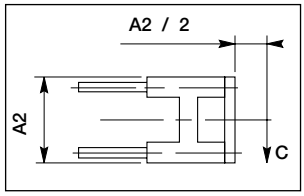
Diagramme de charge pour type H

Guidage avec douilles à billes

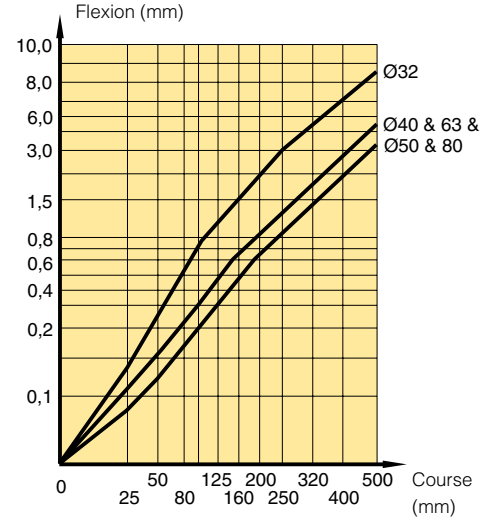
Charge maxi.



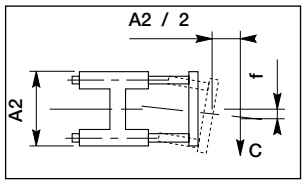
Le diagramme est établi à mi-course



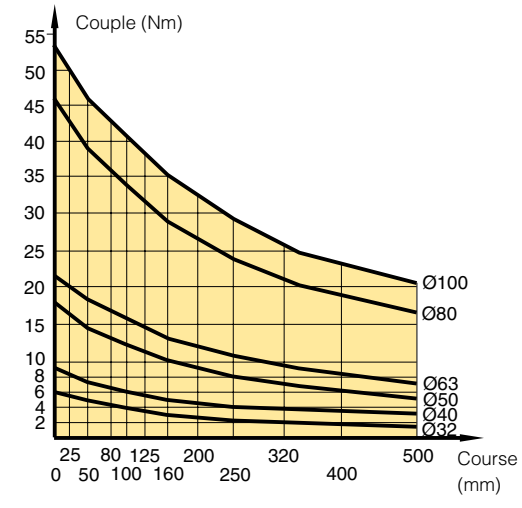
Flexion maxi./charge maxi.



Le diagramme est établi à mi-course

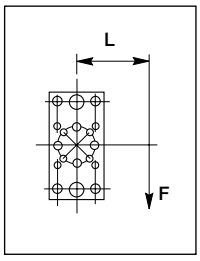


Couple maximal autorisé (Nm)



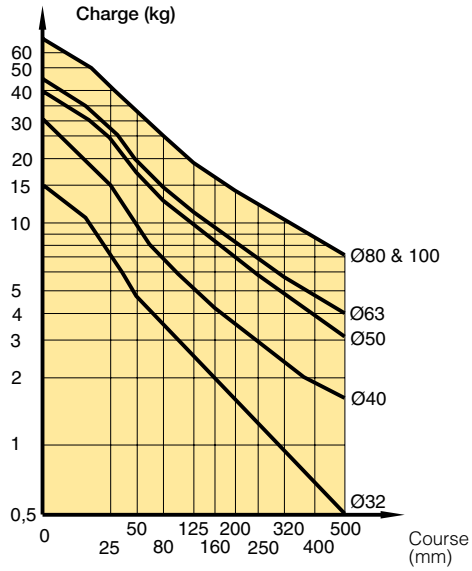
Formule :

C(Nm) = F(N) x L(m)

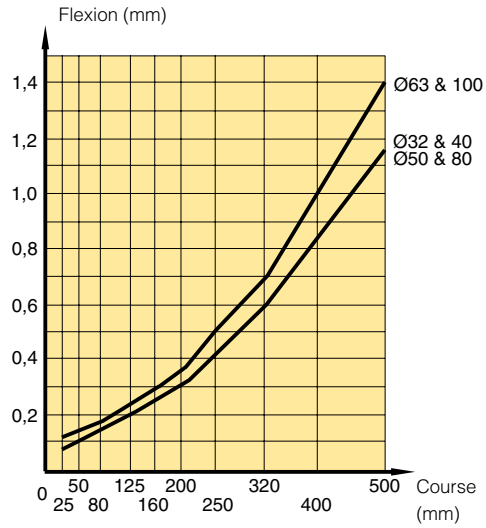


Guidage avec paliers lisses

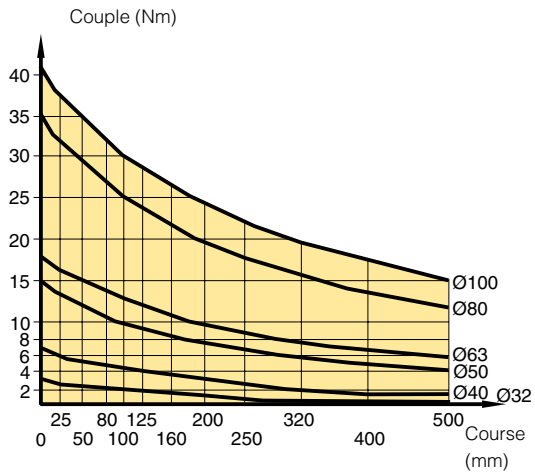
Charge maxi.

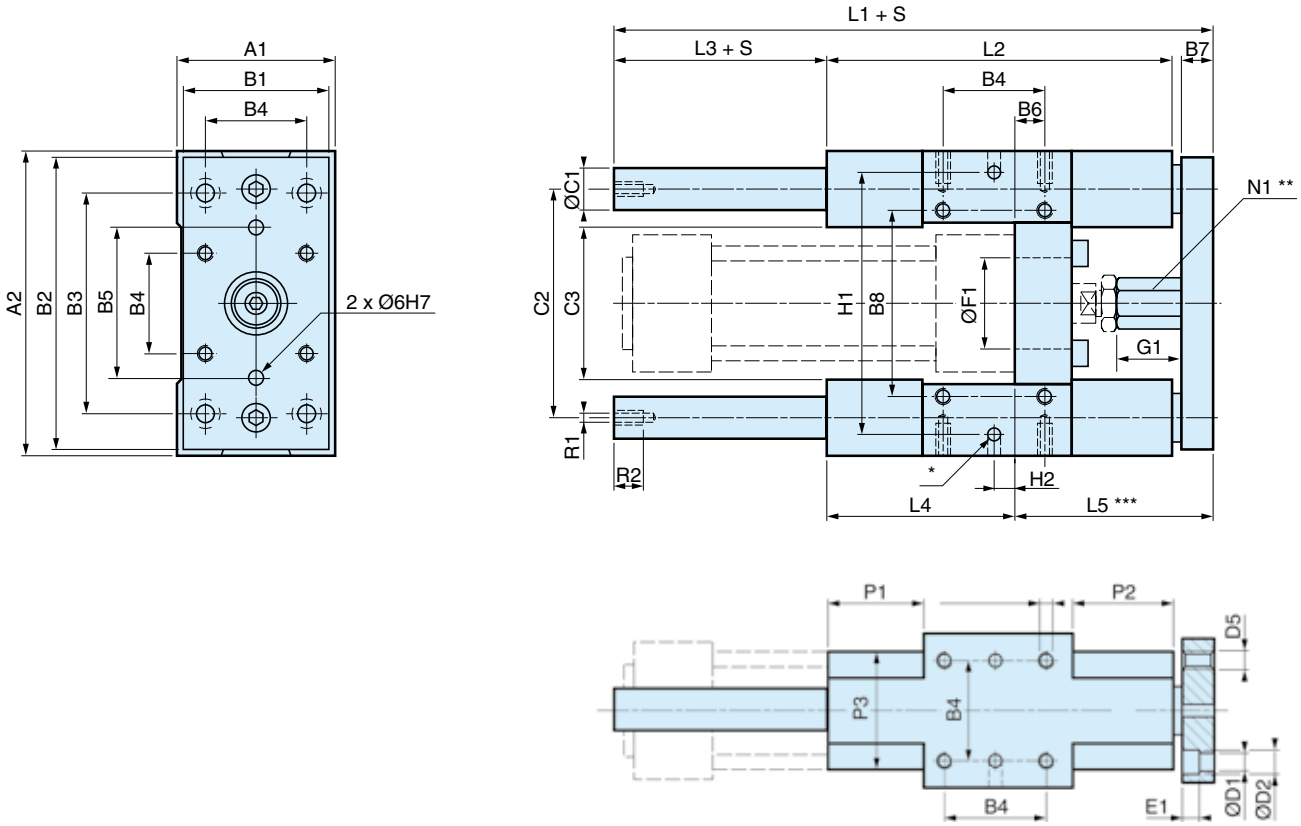


Flexion maxi./charge maxi.



Couple maximal autorisé (Nm)





Encombrements (mm) type H

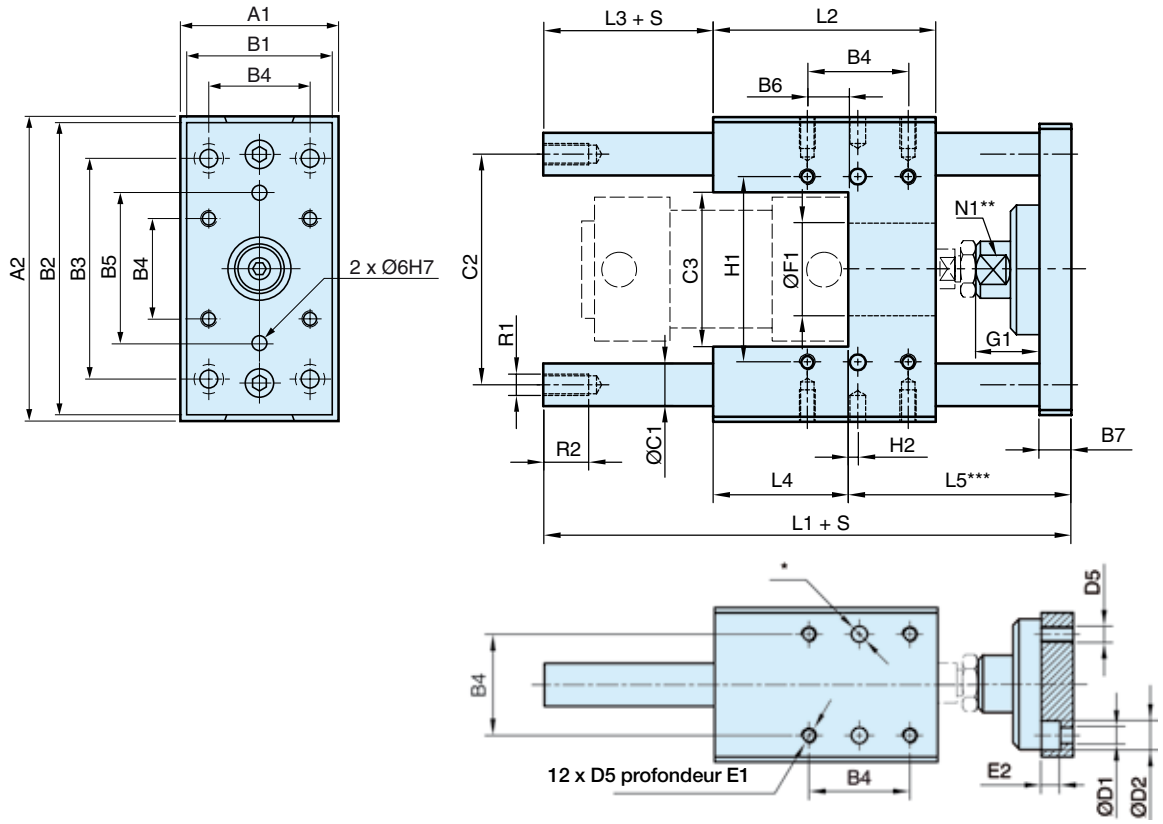
Diamètre mm	A_1 mm	A_2 mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	B_4 mm	B_5 mm	B_6 mm	B_7 mm	B_8 mm	$ØC_1$ mm	C_2 mm	C_3 mm	$ØD_1$ mm	$ØD_2$ mm	D_5
32	50	97	45	90	78	32,5	50	4,2	12	61	12	73,5	50	6,6	11	M6
40	58	115	54	110	84	38,0	54	11,0	12	69	16	86,5	58	6,6	11	M6
50	70	137	63	130	100	46,5	72	18,8	15	85	20	103,5	70	8,4	15	M8
63	85	152	80	145	105	56,5	82	15,0	15	100	20	118,5	83	8,4	15	M8
80	105	189	100	180	130	72,0	106	21,0	20	130	25	147,0	102	10,5	18	M10
100	130	213	120	200	150	89,0	131	24,5	20	150	25	171,5	125	10,5	18	M10

Diamètre mm	E_1 mm	Ø $F_1^{+0,1/0}$ mm	G_1 mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	L_4 mm	L_5 mm	N_1 mm	$P_1^{\pm1}$ mm	$P_2^{\pm1}$ mm	P_3 mm	R_1 mm	R_2 mm	W mm
32	7	30	17	150	120	15	71	64	17	36	31	40	M6	11	5
40	7	35	24	170	130	25	71	74	17	36	36	44	M6	11	6
50	9	40	27	197	150	24	79	89	24	42	44	50	M8	16	8
63	9	45	27	222	180	24	109	89	24	58	44	60	M8	16	8
80	11	45	32	247	200	24	113	110	30	50	52	70	M10	16	10
100	11	55	32	267	220	24	128	115	30	49	51	70	M10	16	10

Diamètre mm	$H_1^{\pm0,05}$ mm	H_2 mm	T mm	Masse pour course 0 kg	Masse additionelle par 10 mm de course kg
32	81	11,7	12	0,970	0,018
40	99	8,0	12	1,550	0,032
50	119	4,2	16	2,560	0,050
63	132	13,0	16	3,570	0,050
80	166	15,0	20	6,530	0,078
100	190	20,5	20	8,760	0,078

S = course

* 6 trous, diam. 6 ^{H7}, profondeur $10^{+1/0}$
** Hexagone ext.
*** Ajust. mini. =0, maxi.=W



Encombrements (mm) type U

Diamètre. mm	A_1 mm	A_2 mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	B_4 mm	B_5 mm	B_6 mm	B_7 mm	C_1 mm	C_2 mm	C_3 mm	D_1 mm	D_2 mm	D_5
32	50	97	45	90	78	32,5	50	18,0	12	12	74	50	6,6	11	M6
40	58	115	54	110	84	38,0	54	15,5	12	16	87	58	6,6	11	M6
50	70	137	63	130	100	46,5	72	19,5	15	20	104	70	9,0	15	M8
63	85	152	80	145	105	56,5	82	29,5	15	20	119	85	9,0	15	M8
80	105	189	100	180	130	72,0	106	39,0	20	25	148	105	11,0	18	M10
100	130	213	120	200	150	89,0	131	53,5	20	25	172	130	11,0	18	M10

Diamètre mm	E_1 mm	E_2 mm	Ø $F_1^{+0,1/0}$ mm	G_1	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	L_4 mm	L_5 mm	N_1 mm	R_1 mm	R_2	$H_1^{\pm0,05}$ mm	H_2 mm	W*** mm
32	10	6,5	30	30	133	72	14	44	75	13	M6	11	61	1,75	5
40	10	6,5	35	36	149	84	12	51	86	15	M8	12	69	3,50	5
50	13	9,0	40	42	175	100	12	60	103	22	M8	12	85	3,75	5
63	13	9,0	45	42	190	115	12	75	103	22	M8	12	100	1,25	5
80	16	11,0	45	49	238	162	0	112	126	27	M10	16	130	3,00	6
100	16	11,0	55	49	249	167	6	112	131	27	M10	16	150	8,50	6

Diamètre mm	Masse pour course 0 kg	Masse additionelle par 10 mm de course kg
32	0,970	0,018
40	1,550	0,315
50	2,560	0,493
63	3,570	0,493
80	6,530	0,770
100	8,760	0,770

S = course

* 6 trous, diam. 6 ^{H7}, profondeur $10^{+1/0}$
** Ouverture de la clé
*** Ajust. mini. =0, maxi.=W

Capteurs encastrables (« drop-in »)





Les tout nouveaux capteurs pour vérins s'installent facilement et directement dans les rainures du vérin. Les capteurs sont « immergés » et donc mécaniquement protégés. Capteurs du type électronique ou Reed. Plusieurs longueurs de câble sont disponibles. Connecteurs 8 mm ou M12.

Capteurs électroniques

Les nouveaux capteurs sont du type transistorisé, autrement dit, sans pièces mobiles. Ils sont pourvus, en standard, d'une protection contre les courts-circuits et les transitoires. Grâce à leur électronique intégrée, ces capteurs conviennent tout particulièrement aux applications à haute fréquence de fermeture et de coupure et à très grande durabilité.

Caractéristiques techniques

Conception	GMR (Giant Magnetic Resistance) effet magnétorésistant
Montage	Sur le côté, dans la rainure prévue à cet effet « drop-in »
Sortie	PNP, normalement ouvert (version NPN, normalement fermé, sur demande)
Plage de tension	10 à 30 V CC 18 à 30 V CC Capteurs ATEX
Ondulation	10% maxi.
Chute de tension	2,5 V maxi.
Intensité de coupure	100 mA maxi.
Consommation interne	10 mA maxi.
Distance d'enclenchement	9 mm mini.
Hystérésis	1,5 mm maxi.
Précision de répétition	0,2 mm maxi.
Fréquence de fermeture et de coupure	5 kHz maxi.
Temps de fermeture	2 ms maxi.
Temps de coupure	2 ms maxi.
Indice de protection	IP 67 (EN 60529)
Plage de température	-25 °C à +75 °C -20 °C à +45 °C Capteurs ATEX
Voyant	DEL. jaune
Matériau, boîtier	PA 12
Matériau, vis	Acier inoxydable
Câble	PVC ou PUR 3x0,25 mm^2, selon référence.

Capteurs Reed

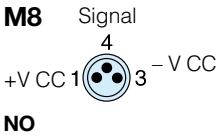
Ces capteurs se basent sur un contact reed, offrant un fonctionnement fiable dans une multitude d'applications. La facilité d'installation, la situation protégée dans le vérin et l'indication claire par DEL jaune sont d'importants atouts de cette série de capteurs.

Caractéristiques techniques

Conception	Contact reed
Montage	Sur le côté, dans la rainure prévue à cet effet « drop-in »
Sortie	Normalement ouvert, ou normalement fermé
Plage de tension	10-30 V CA/CC et 10-120 V CA/CC 24-230 V CA/CC
Intensité de coupure	500 mA maxi. pour 10-30 V ; 100 mA maxi. pour 10-120 V 30 mA maxi. pour 24-230 V
Capacité de coupure (résistive)	6 W/VA maxi.
Distance d'enclenchement	9 mm mini.
Hystérésis	1,5 mm maxi.
Précision de répétition	0,2 mm
Fréquence de fermeture et de coupure	400 Hz maxi.
Temps de fermeture	1,5 ms maxi.
Temps de coupure	0,5 ms maxi.
Indice de protection	IP 67 (EN 60529)
Plage de température	-25 °C à +75 °C
Voyant	DEL. jaune
Matériau, boîtier	PA12
Matériau, vis	Acier inoxydable
Câble	PVC ou PUR 3x0,14 mm^2, selon référence.

Capteurs électroniques

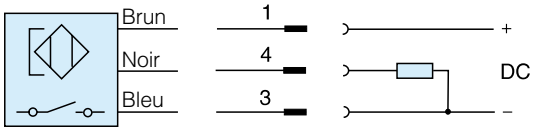
M8

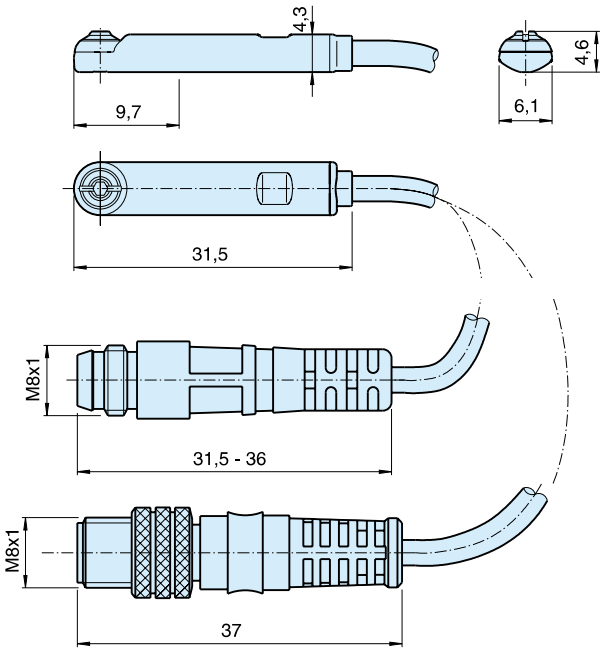


M12

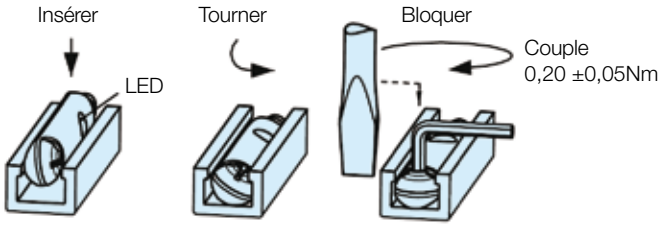


NO

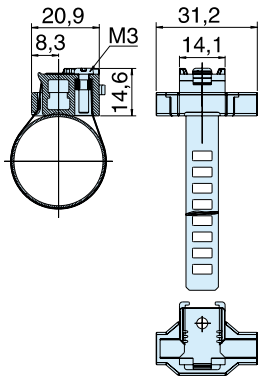




Fixation - P1D-S / B / C / X P1Q / P1P

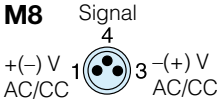


Encombrements - P1A-S 10 - 25mm P8S-TMC01



Capteurs Reed

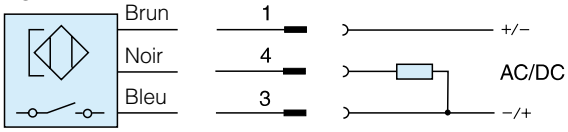
M8



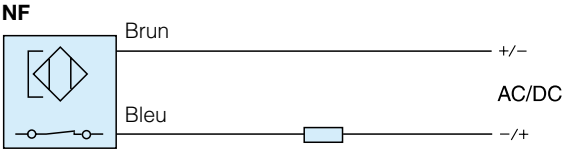
M12



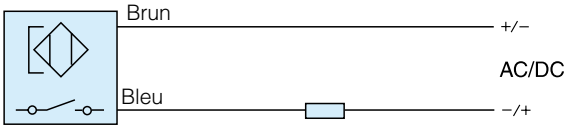
NO



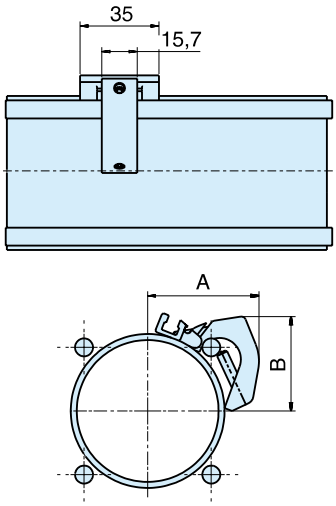
P8S-GCFPX
NF



P8S-GRFLX / P8S-GRFLX2
NO

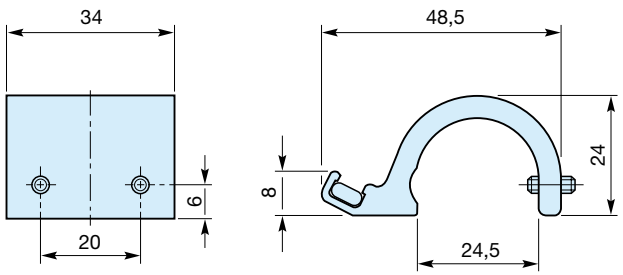


Fixation - P1D-T 32 - 125mm P8S-TMA0X



Vérin Ø mm	A mm	B mm
32	35	26
40	39	30
50	44	30
63	50	42
80	54	52
100	62	60
125	74	69

Encombrements - P1D-T 160 - 320mm PD48956



Référence
PD48956

Caractéristiques techniques

Sortie/fonction	Câble/connecteur	Masse kg	Référence
Capteurs électroniques, 10-30 V CC			
Type PNP , normalement ouvert	Câble PUR 0,27 m et connecteur 8 mm mâle encliquetable [1]	0,007	**P8S-GPSHX**
Type PNP , normalement ouvert	Câble PUR 0,27 m et connecteur M12 mâle à visser [1]	0,015	**P8S-GPMHX**
Type PNP , normalement ouvert	Câble PVC 3 m sans connecteur	0,030	**P8S-GPFLX**
Type PNP , normalement ouvert	Câble PVC 10 m sans connecteur	0,110	**P8S-GPFTX**
Capteurs Reed, 10-30 V CA/CC			
Normalement ouvert	Câble PUR 0,27 m et connecteur 8 mm mâle encliquetable [1]	0,007	**P8S-GSSHX**
Normalement ouvert	Câble PUR 0,27 m et connecteur M12 mâle à visser [1]	0,015	**P8S-GSMHX**
Normalement ouvert	Câble PVC 3 m sans connecteur	0,030	**P8S-GSFLX**
Normalement ouvert	Câble PVC 10 m sans connecteur	0,110	**P8S-GSFTX**
Normalement fermé	Câble PVC 5 m sans connecteur. [2]	0,050	**P8S-GCFPX**
Capteurs Reed, 10-120 V CA/CC			
Normalement ouvert	Câble PVC 3 m sans connecteur	0,030	**P8S-GRFLX**
Capteurs Reed, 24-230 V CA/CC			
Normalement ouvert	Câble PVC 3 m sans connecteur	0,030	**P8S-GRFLX2**

1) Sans DEL

Fixation capteurs

Description	Masse kg	Référence
Fixation capteur mini ISO6431 P1A-S Ø10 à Ø25 mm	0,07	**P8S-TMC01**
Fixation capteur vérins ISO1552 P1D-T à tirants Ø32 à Ø125 mm	0,07	**P8S-TMA0X**
Fixation capteur vérins ISO1552 P1D-T à tirants Ø160 à Ø320 mm	0,040	**PD48956**

Cordons de raccordement avec 1 connecteur

Les câbles sont équipés à une extrémité d'un connecteur femelle moulé.



Câble	Longueur/connecteur	Masse kg	Référence
Câbles pour capteurs, avec connecteur femelle			
Câble, Flex PVC	3 m, connecteur 8 mm encliquetable	0,07	**9126344341**
Câble, Flex PVC	10 m, connecteur 8 mm encliquetable	0,21	**9126344342**
Câble, Polyuréthane	3 m, connecteur 8 mm encliquetable	0,01	**9126344345**
Câble, Polyuréthane	10 m, connecteur 8 mm encliquetable	0,20	**9126344346**
Câble, Polyuréthane	5 m, connecteur M12 à visser	0,07	**9126344348**
Câble, Polyuréthane	10 m, connecteur M12 à visser	0,20	**9126344349**

Connecteurs mâles

Connecteurs pour fabriquer un câble de raccordement.
Les connecteurs se montent rapidement sur le câble sans outil spécial : il suffit de retirer la gaine du câble. Les connecteurs existent pour M8 et M12. Indice de protection IP 65.



Connecteur	Masse kg	Référence
Connecteur à vis M8	0,017	**P8CS0803J**
Connecteur à vis M12	0,022	**P8CS1204J**









Mini vérins ISO pneumatiques P1A

ISO 6432



La gamme des vérins P1A est destinée à être utilisée dans une large gamme d'applications. Les vérins sont particulièrement adaptés pour les utilisations plus légères, dans les secteurs du conditionnement, de l'alimentaire et du textile.
L'utilisation de matériaux résistants à la corrosion et d'une graisse de qualité alimentaire à l'assemblage font que ces vérins conviennent à ce type d'applications.

- **Mini vérins conforme à la norme ISO 6432**
- **Disponible dans les diamètres de 10 à 25 mm**
- **Conception résistante à la corrosion et faible poids**
- **Piston magnétique en standard**
- **Amortissement en fin de course pour une longue durée de vie**

La gamme des vérins P1A est destinée a être utilisée dans une large gamme d'applications. Les cotes d'encombrement sont conformes à la norme ISO 6432 ce qui leur garantit une totale interchangeabilité.



- Diamètres 10 à 25 mm
- Piston magnètique en standard
- Amortissement en fin de course pour une grande durabilité
- Amortissement élastique ou pneumatique réglable
- Gamme complète de fixations et de capteurs
- Unités de guidage en option

Caractéristiques de fonctionnement

Pression d'utilisation	10 bar maxi.
Températures de fonctionnement	
Version standard	-20°C à +80°C Ø10-25mm

Prélubrifié : une lubrification ultérieure n'est pas nécessaire. Si une lubrification additionnelle est effectuée, elle doit être renouvelée périodiquement.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

Double effet, amortissement élastique

Ø10mm - (M5)

Course mm	Référence
10	**P1A-S010DS-0010**
15	**P1A-S010DS-0015**
25	**P1A-S010DS-0025**
30	**P1A-S010DS-0030**
40	**P1A-S010DS-0040**
50	**P1A-S010DS-0050**
80	**P1A-S010DS-0080**
100	**P1A-S010DS-0100**
125	**P1A-S010DS-0125**

Ø12mm - (M5)

Course mm	Référence
10	**P1A-S012DS-0010**
15	**P1A-S012DS-0015**
25	**P1A-S012DS-0025**
30	**P1A-S012DS-0030**
40	**P1A-S012DS-0040**
50	**P1A-S012DS-0050**
80	**P1A-S012DS-0080**
100	**P1A-S012DS-0100**
125	**P1A-S012DS-0125**
160	**P1A-S012DS-0160**
200	**P1A-S012DS-0200**

Ø16mm - (M5)

Course mm	Référence
10	**P1A-S016DS-0010**
15	**P1A-S016DS-0015**
25	**P1A-S016DS-0025**
30	**P1A-S016DS-0030**
40	**P1A-S016DS-0040**
50	**P1A-S016DS-0050**
80	**P1A-S016DS-0080**
100	**P1A-S016DS-0100**
125	**P1A-S016DS-0125**
160	**P1A-S016DS-0160**
200	**P1A-S016DS-0200**

Ø20mm - (G1/8)

Course mm	Référence
10	**P1A-S020DS-0010**
15	**P1A-S020DS-0015**
25	**P1A-S020DS-0025**
30	**P1A-S020DS-0030**
40	**P1A-S020DS-0040**
50	**P1A-S020DS-0050**
80	**P1A-S020DS-0080**
100	**P1A-S020DS-0100**
125	**P1A-S020DS-0125**
160	**P1A-S020DS-0160**
200	**P1A-S020DS-0200**
250	**P1A-S020DS-0250**
320	**P1A-S020DS-0320**

Ø25mm - (G1/8)

Course mm	Référence
10	**P1A-S025DS-0010**
15	**P1A-S025DS-0015**
25	**P1A-S025DS-0025**
30	**P1A-S025DS-0030**
40	**P1A-S025DS-0040**
50	**P1A-S025DS-0050**
80	**P1A-S025DS-0080**
100	**P1A-S025DS-0100**
125	**P1A-S025DS-0125**
160	**P1A-S025DS-0160**
200	**P1A-S025DS-0200**
250	**P1A-S025DS-0250**
320	**P1A-S025DS-0320**

Les vérins sont livrés complets, avec un écrou de nez et un écrou de tige.
Les vérins avec tige traversante sont livrés complets, avec un écrou de nez et deux écrous de tige.

Capteurs



Note : Capteurs voir page 78.

Simple effet, type “pousser”



Ø10mm - (M5)

Course mm	Référence
10	**P1A-S010SS-0010**
15	**P1A-S010SS-0015**
25	**P1A-S010SS-0025**
40	**P1A-S010SS-0040**
50	**P1A-S010SS-0050**
80	**P1A-S010SS-0080**

Ø12mm - (M5)

Course mm	Référence
10	**P1A-S012SS-0010**
15	**P1A-S012SS-0015**
25	**P1A-S012SS-0025**
40	**P1A-S012SS-0040**
50	**P1A-S012SS-0050**
80	**P1A-S012SS-0080**

Ø16mm - (M5)

Course mm	Référence
10	**P1A-S016SS-0010**
15	**P1A-S016SS-0015**
25	**P1A-S016SS-0025**
40	**P1A-S016SS-0040**
50	**P1A-S016SS-0050**
80	**P1A-S016SS-0080**

Ø20mm - (G1/8)

Course mm	Référence
10	**P1A-S020SS-0010**
15	**P1A-S020SS-0015**
25	**P1A-S020SS-0025**
50	**P1A-S020SS-0050**
80	**P1A-S020SS-0080**

Ø25mm - (G1/8)

Course mm	Référence
10	**P1A-S025SS-0010**
15	**P1A-S025SS-0015**
25	**P1A-S025SS-0025**
40	**P1A-S025SS-0040**
50	**P1A-S025SS-0050**
80	**P1A-S025SS-0080**

Simple effet, type « tirer »



Ø16mm - (M5)

Course mm	Référence
10	**P1A-S016TS-0010**
15	**P1A-S016TS-0015**
25	**P1A-S016TS-0025**
40	**P1A-S016TS-0040**
50	**P1A-S016TS-0050**

Ø20mm - (G1/8)

Course mm	Référence
10	**P1A-S020TS-0010**
15	**P1A-S020TS-0015**
25	**P1A-S020TS-0025**
50	**P1A-S020TS-0050**
80	**P1A-S020TS-0080**

Ø25mm - (G1/8)

Course mm	Référence
10	**P1A-S025TS-0010**
15	**P1A-S025TS-0015**
25	**P1A-S025TS-0025**
40	**P1A-S025TS-0040**
50	**P1A-S025TS-0050**
80	**P1A-S025TS-0080**

Double effet, amortissement possible

Disponible dans les deux versions. La première est équipée d’un système d’amortissement fixe en fin de course. La seconde d’un amortissement pneumatique réglable à l’aide de vis permettant d’effectuer un réglage fin et aisé. Cette version permet de déplacer une masse plus importante à une vitesse plus élevée.



Ø16mm - (M5)

Course mm	Référence
20	**P1A-S016MS-0020**
25	**P1A-S016MS-0025**
30	**P1A-S016MS-0030**
40	**P1A-S016MS-0040**
50	**P1A-S016MS-0050**
80	**P1A-S016MS-0080**
100	**P1A-S016MS-0100**
125	**P1A-S016MS-0125**
160	**P1A-S016MS-0160**
200	**P1A-S016MS-0200**

Ø20mm - (G1/8)

Course mm	Référence
20	**P1A-S020MS-0020**
25	**P1A-S020MS-0025**
30	**P1A-S020MS-0030**
50	**P1A-S020MS-0050**
80	**P1A-S020MS-0080**
100	**P1A-S020MS-0100**
125	**P1A-S020MS-0125**
160	**P1A-S020MS-0160**
200	**P1A-S020MS-0200**
250	**P1A-S020MS-0250**
320	**P1A-S020MS-0320**

Ø25mm - (G1/8)

Course mm	Référence
20	**P1A-S025MS-0020**
25	**P1A-S025MS-0025**
30	**P1A-S025MS-0030**
40	**P1A-S025MS-0040**
50	**P1A-S025MS-0050**
80	**P1A-S025MS-0080**
100	**P1A-S025MS-0100**
125	**P1A-S025MS-0125**
160	**P1A-S025MS-0160**
200	**P1A-S025MS-0200**
250	**P1A-S025MS-0250**
320	**P1A-S025MS-0320**

Variantes

Températures de fonctionnement

Hautes températures

Ø10, 12 et 16mm	-10°C à +120°C Piston non magnétique
Ø20 et 25mm	-10°C à +150°C Piston non magnétique

Joints de flasque avant

Elastomère fluoré	-20°C à +80°C Piston magnétique



Options vérins

Double effet, tige traversante, amortissement réglable	Ø16 - Ø25 mm
Double effet, tige traversante, amortissement fixe	Ø10 - Ø25 mm



Double effet, tige traversante, amortissement réglable	Ø16 - Ø25 mm
Double effet, tige traversante, amortissement fixe	Ø10 - Ø25 mm



Options vérins simple effet

Simple effet, "rentrer"	Ø16 - Ø25
Simple effet, type “pousser”	Ø10 - Ø25

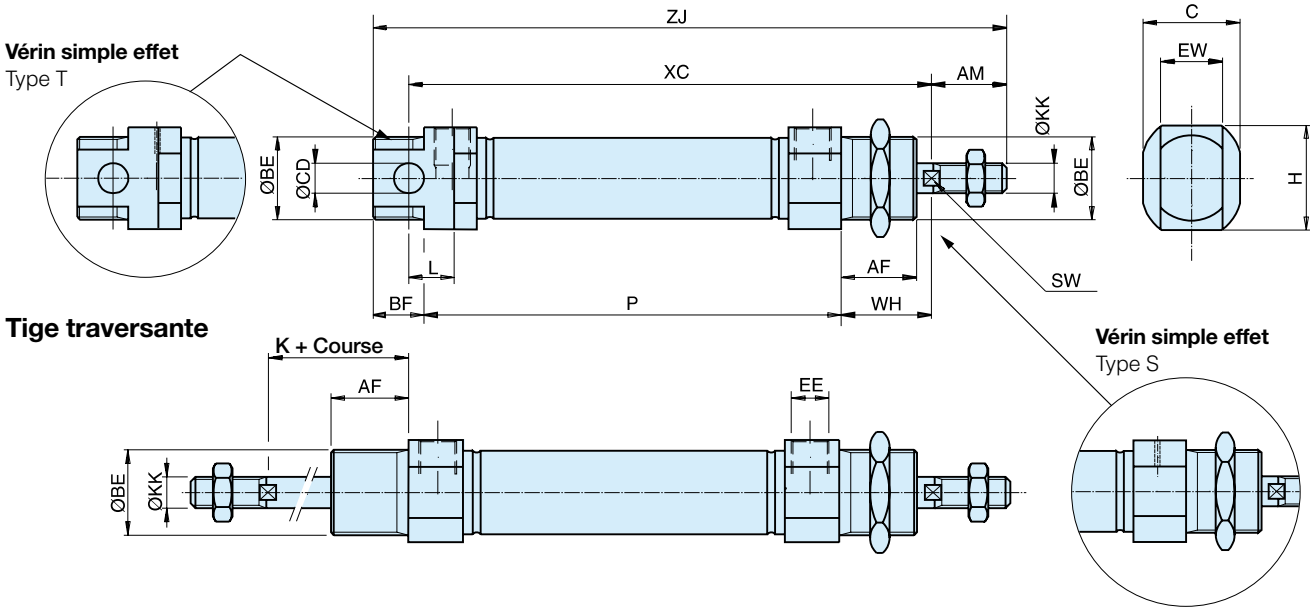


Unités de guidage type U, avec paliers lisses

Les vérins mini ISO P1A peuvent être équipés d’un système de guidage anti-rotation de la tige. Le dispositif anti-rotation incorporé guide le mouvement de la tige et permet au vérin d’absorber un moment de torsion exercé sur la tige ou/et une importante force transversale.



Encombrements (mm), vérins simple et doublet effet



Dimensions

Vérin Ømm	AM 0/-2 mm	BE	AF mm	BF mm	C mm	CDH9 mm	EE	EW mm	H mm	KK	L mm	SW mm	WH±1,2 mm
10	12	M12x1,25	12	10	13,0	4	M5	8	13,0	M4	6	–	16
12	16	M16x1,5	18	13	17,8	6	M5	12	17,8	M6	9	5	22
16[1)]	16	M16x1,5	18	13	17,8	6	M5	12	17,8	M6	9	5	22
16[2)]	16	M16x1,5	18	13	23,8	6	M5	12	23,8	M6	9	5	22
20	20	M22x1,5	20	14	23,8	8	G1/8	16	23,8	M8	12	7	24
25	22	M22x1,5	22	14	26,8	8	G1/8	16	26,8	M10x1,25	12	9	28

1) P1A-S016DS/SS/TS
2) P1A-S016MS

Vérin double effet

Vérin Ømm	XC mm	ZJ mm	P mm
10	64 + Course	84 + Course	46 + Course
12	75 + Course	99 + Course	48 + Course
16	82 + Course	104 + Course	53 + Course
20	95 + Course	125 + Course	67 + Course
25	104 + Course	132 + Course	68 + Course

Vérin simple effet, tige rentrée au repos, type SS

Course/ Vérin Ømm	10 XC mm	15 XC mm	25 XC mm	40 XC mm	50 XC mm	80 XC mm	10 ZJ mm	15 ZJ mm	25 ZJ mm	40 ZJ mm	50 ZJ mm	80 ZJ mm	10 P mm	15 P mm	25 P mm	40 P mm	50 P mm	80 P mm
10	74	79	89	126	136	174	94	99	109	146	156	194	56	61	71	108	118	156
12	85	90	100	132	142	185	109	114	124	156	166	209	58	63	73	105	115	158
16	92	97	107	122	132	184	114	119	129	144	154	206	63	68	78	93	103	155
20	105	110	120	135	145	191	135	140	150	165	175	221	77	82	92	107	117	163
25	114	119	129	144	154	201	142	147	157	172	182	229	78	83	93	108	118	165

Vérin simple effet, tige sortie au repos, type TS

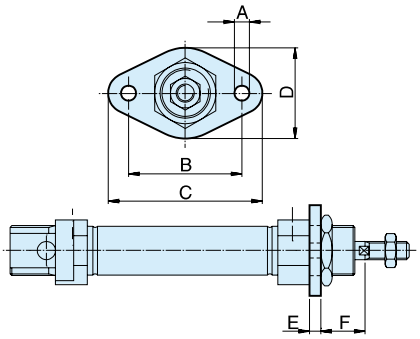
Course/ Vérin Ømm	10 XC[3)] mm	15 XC[3)] mm	25 XC[3)] mm	40 XC[3)] mm	50 XC[3)] mm	80 XC[3)] mm	10 ZJ[3)] mm	15 ZJ[3)] mm	25 ZJ[3)] mm	40 ZJ[3)] mm	50 ZJ[3)] mm	80 ZJ[3)] mm	10 P mm	15 P mm	25 P mm	40 P mm	50 P mm	80 P mm
16	107	112	122	137	147	–	129	134	144	159	169	–	78	83	93	108	118	–
20	120	125	135	150	160	195	150	155	165	180	190	225	92	97	107	122	132	167
25	129	134	144	159	169	205	157	162	172	187	197	233	93	98	108	123	133	169

* valable pour le vérin dont la tige est complètement rentrée sur le dessin coté
Tolérance par longueur ±1 mm
Tolérance par course +1,5/0 mm

Encombrements (mm)

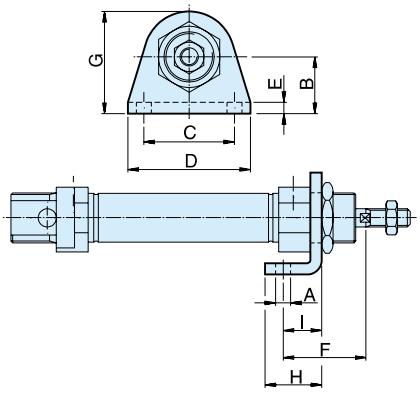
Bride MF8

Vérin Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Référence
10	4,5	30	40	22	3	13	**P1A-4CMB**
12	5,5	40	52	30	4	18	**P1A-4DMB**
16	5,5	40	52	30	4	18	**P1A-4DMB**
20	6,6	50	66	40	5	19	**P1A-4HMB**
25	6,6	50	66	40	5	23	**P1A-4HMB**



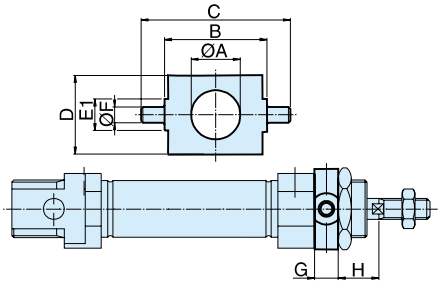
Equerre MS3

Vérin Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Référence
10	4,5	16	25	35	3	24	26,0	16	11	**P1A-4CMF**
12	5,5	20	32	42	4	32	32,5	20	14	**P1A-4DMF**
16	5,5	20	32	42	4	32	32,5	20	14	**P1A-4DMF**
20	6,5	25	40	54	5	36	45,0	25	17	**P1A-4HMF**
25	6,5	25	40	54	5	40	45,0	25	17	**P1A-4HMF**



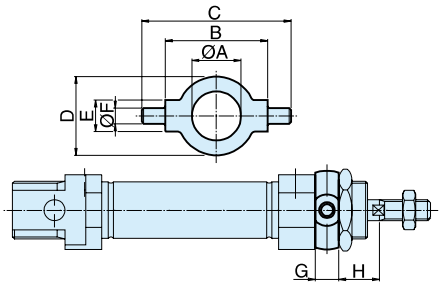
Tourillon d'extrémité

Vérin Ø mm	A mm	B h14 mm	C mm	D mm	E1 mm	F e9 mm	G mm	H mm	Référence
10	12,5	26	38	20	9	4	6	10	**P1A-4CMJZ**
12	16,5	38	58	25	13	6	8	14	**P1A-4DMJZ**
16	16,5	38	58	25	13	6	8	14	**P1A-4DMJZ**
20	22,5	46	66	30	13	6	8	16	**P1A-4HMJZ**
25	22,5	46	66	30	13	6	8	20	**P1A-4HMJZ**



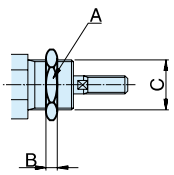
Tourillon d'extrémité inoxydable

Vérin Ø mm	A mm	B h14 mm	C mm	D mm	E mm	F e9 mm	G mm	H mm	Référence
10	12,5	26	38	20	8	4	6	10	**P1A-4CMJ**
12	16,5	38	58	25	10	6	8	14	**P1A-4DMJ**
16	16,5	38	58	25	10	6	8	14	**P1A-4DMJ**
20	22,5	46	66	30	10	6	8	16	**P1A-4HMJ**
25	22,5	46	66	30	10	6	8	20	**P1A-4HMJ**



Ecrou de nez MR3 inoxydable

Vérin Ø mm	A mm	B mm	C	Référence
10	17	5	M12x1,25	**9126725405**
12	24	8	M16x1,50	**9126725406**
16	24	8	M16x1,50	**9126725406**
20	27	5	M22x1,50	**9126725407**
25	27	5	M22x1,50	**9126725407**

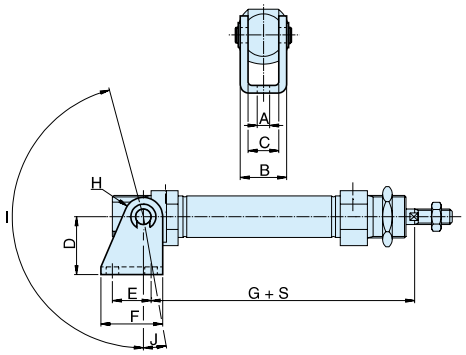


Encombrements (mm)

Articulation arrière AB3

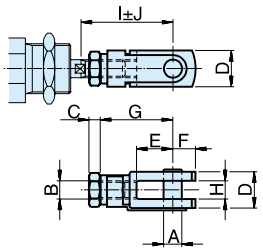
Vérin Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I °	J °	Référence
10	4,5	13	8	24	12,5	20	65,3	5	160	17	**P1A-4CMT**
12	5,5	18	12	27	15,0	25	73,0	7	170	15	**P1A-4DMT**
16	5,5	18	12	27	15,0	25	80,0	7	170	15	**P1A-4DMT**
20	6,5	24	16	30	20,0	32	91,0	10	165	10	**P1A-4HMT**
25	6,5	24	16	30	20,0	32	100,0	10	165	10	**P1A-4HMT**

S=course



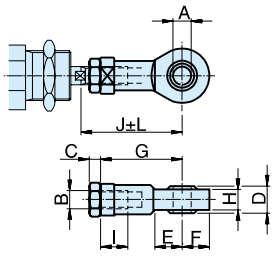
Chape de tige AP2

Vérin Ø mm	A mm	B	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	Référence
10	4	M4	2,2	8	8	5	16	4	22,0	2,0	**P1A-4CRC**
12	6	M6	3,2	12	12	7	24	6	31,0	3,0	**P1A-4DRC**
16	6	M6	3,2	12	12	7	24	6	31,0	3,0	**P1A-4DRC**
20	8	M8	4,0	16	16	10	32	8	40,5	3,5	**P1A-4HRC**
25	10	M10x1,25	5,0	20	20	12	40	10	49,0	3,0	**P1A-4JRC**



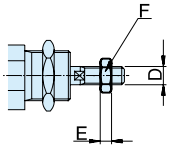
Oeilleton à rotule AP6

Vérin Ø mm	A mm	B	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	Référence
10	5	M4	2,2	8	10	9	27	6,0	8	33,0	9	2,0	**P1A-4CRS**
12	6	M6	3,2	9	10	10	30	6,8	9	38,5	11	1,5	**P1A-4DRS**
16	6	M6	3,2	9	10	10	30	6,8	9	38,5	11	1,5	**P1A-4DRS**
20	8	M8	4,0	12	12	12	36	9,0	12	46,0	14	2,0	**P1A-4HRS**
25	10	M10x1,25	5,0	14	14	14	43	10,5	15	52,5	17	2,5	**P1A-4JRS**



Ecrou de tige MR9 inoxydable

Vérin Ø mm	D	F mm	E mm	Référence
10	M4	7	2,2	**9127385121**
12	M6	10	3,2	**9127385122**
16	M6	10	3,2	**9127385122**
20	M8	13	4,0	**9127385123**
25	M10x1,25	17	5,0	**9126725404**



	Bride MF8	Equerre MS3	Tourillon d'extrémité	Tourillon d'extrémité inoxydable	Ecrou de nez MR3 inoxydable
					
Ø 10	**P1A-4CMB**	**P1A-4CMF**	**P1A-4CMJZ**	**P1A-4CMJ**	**9126725405**
Ø 12	**P1A-4DMB**	**P1A-4DMF**	**P1A-4DMJZ**	**P1A-4DMJ**	**9126725406**
Ø 16	**P1A-4DMB**	**P1A-4DMF**	**P1A-4DMJZ**	**P1A-4DMJ**	**9126725406**
Ø 20	**P1A-4HMB**	**P1A-4HMF**	**P1A-4HMJZ**	**P1A-4HMJ**	**9126725407**
Ø 25	**P1A-4HMB**	**P1A-4HMF**	**P1A-4HMJZ**	**P1A-4HMJ**	**9126725407**

	Articulation arriere AB3	Chape de tige AP2	Oeilleton à rotule AP6	Ecrou de tige MR9 inoxydable
				
Ø 10	**P1A-4CMT**	**P1A-4CRC**	**P1A-4CRS**	**9127385121**
Ø 12	**P1A-4DMT**	**P1A-4DRC**	**P1A-4DRS**	**9127385122**
Ø 16	**P1A-4DMT**	**P1A-4DRC**	**P1A-4DRS**	**9127385122**
Ø 20	**P1A-4HMT**	**P1A-4HRC**	**P1A-4HRS**	**9127385123**
Ø 25	**P1A-4HMT**	**P1A-4JRC**	**P1A-4JRS**	**9126725404**









Vérins ronds R32-63



Avec leur corps en aluminium et leurs points de fixation sur pivots les vérins de la gamme R32-63 sont polyvalents, légers et adaptés à toutes sortes d'applications.
Ils sont conçus et fabriqués pour offrir une qualité et une longue durée de vie et offrent un ensemble d'options économiques.

- **Disponible dans les diamètres 32 à 63 mm**
- **Double effet**
- **Amortissement réglable**
- **Piston magnétique en standard**
- **Toute une gamme d'options de montage**
- **Autres options disponibles**

Les vérins P1S en acier inoxydable ont été spécialement conçus pour les milieux éprouvants. Grâce à leur forme fluide, aux joints extérieurs en caoutchouc fluoré ainsi qu'à la pré-lubrification avec de la graisse blanche non toxique (USDA-H1), ils se révèlent particulièrement adaptés à l'industrie alimentaire.
Tous les vérins possèdent un piston magnétique permettant une détection sans contact. Les cotes d'encombrement sont conformes à la norme ISO 6432, ce qui leur confère des avantages décisifs pour l'insatallation et l'interchangeabilité.



- Conception en acier inoxydable et poids réduit
- Diamètres 10 à 25 mm suivant ISO 6432
- Piston magnétique en standard
- Profil aux formes lisses pour nettoyage aisé
- Amortissement élastique ou pneumatique réglable
- Gamme complète de fixations et de capteurs

Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation:	10 bar maxi.
Températures de fonctionnement:	-20°C to +80°C
	Ø10-25mm

Prélubrifié : une lubrification ultérieure n'est pas nécessaire. Si une lubrification additionnelle est effectuée, elle doit être renouvelée périodiquement.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

Double effet, amortissement fixe

Ø10mm - (M5)

Course mm	Référence
10	**P1S-S010DS-0010**
15	**P1S-S010DS-0015**
25	**P1S-S010DS-0025**
40	**P1S-S010DS-0040**
50	**P1S-S010DS-0050**
80	**P1S-S010DS-0080**
100	**P1S-S010DS-0100**
125	**P1S-S010DS-0125**

Ø12mm - (M5)

Course mm	Référence
10	**P1S-S012DS-0010**
15	**P1S-S012DS-0015**
25	**P1S-S012DS-0025**
40	**P1S-S012DS-0040**
50	**P1S-S012DS-0050**
80	**P1S-S012DS-0080**
100	**P1S-S012DS-0100**
125	**P1S-S012DS-0125**
160	**P1S-S012DS-0160**
200	**P1S-S012DS-0200**

Ø16mm - (M5)

Course mm	Référence
10	**P1S-S016DS-0010**
15	**P1S-S016DS-0015**
25	**P1S-S016DS-0025**
40	**P1S-S016DS-0040**
50	**P1S-S016DS-0050**
80	**P1S-S016DS-0080**
100	**P1S-S016DS-0100**
125	**P1S-S016DS-0125**
160	**P1S-S016DS-0160**
200	**P1S-S016DS-0200**

Ø20mm - (G1/8)

Course mm	Référence
10	**P1S-S020DS-0010**
15	**P1S-S020DS-0015**
25	**P1S-S020DS-0025**
40	**P1S-S020DS-0040**
50	**P1S-S020DS-0050**
80	**P1S-S020DS-0080**
100	**P1S-S020DS-0100**
125	**P1S-S020DS-0125**
160	**P1S-S020DS-0160**
200	**P1S-S020DS-0200**
250	**P1S-S020DS-0250**
320	**P1S-S020DS-0320**

Ø25mm - (G1/8)

Course mm	Référence
10	**P1S-S025DS-0010**
15	**P1S-S025DS-0015**
25	**P1S-S025DS-0025**
40	**P1S-S025DS-0040**
50	**P1S-S025DS-0050**
80	**P1S-S025DS-0080**
100	**P1S-S025DS-0100**
125	**P1S-S025DS-0125**
160	**P1S-S025DS-0160**
200	**P1S-S025DS-0200**
250	**P1S-S025DS-0250**
320	**P1S-S025DS-0320**

Double effet, amortissement réglable

Ø20mm - (G1/8)

Course mm	Référence
15	**P1S-S020MS-0015**
25	**P1S-S020MS-0025**
40	**P1S-S020MS-0040**
50	**P1S-S020MS-0050**
80	**P1S-S020MS-0080**
100	**P1S-S020MS-0100**
125	**P1S-S020MS-0125**
160	**P1S-S020MS-0160**
200	**P1S-S020MS-0200**
250	**P1S-S020MS-0250**
320	**P1S-S020MS-0320**

Ø25mm - (G1/8)

Course mm	Référence
15	**P1S-S025MS-0015**
25	**P1S-S025MS-0025**
40	**P1S-S025MS-0040**
50	**P1S-S025MS-0050**
80	**P1S-S025MS-0080**
100	**P1S-S025MS-0100**
125	**P1S-S025MS-0125**
160	**P1S-S025MS-0160**
200	**P1S-S025MS-0200**
250	**P1S-S025MS-0250**
320	**P1S-S025MS-0320**

Variantes

Températures d'utilisation

Hautes températures

Ø10 et Ø16mm	-10°C à +120°C Piston non magnétique
Ø20 et Ø25mm	-10°C à +150°C Piston non magnétique

Basses températures

Ø10, 12 et 16mm	-40°C à +60°C Piston non magnétique



Options vérins double effet

Amortissement
Disponible dans les deux versions. La première est équipée d'un système d'amortissement fixe en fin de course. La seconde d'un amortissement pneumatique réglable à l'aide de vis permettant d'effectuer un réglage fin et aisé. Cette version permet de déplacer une masse plus importante à une vitesse plus élevée.

Double effet amortissement réglable	Ø20 - Ø25 mm
Double effet amortissement fixe	Ø10 - Ø25 mm



Double effet, tige traversante, amortissement réglable	Ø20 - Ø25
Double effet, tige traversante amortissement fixe	Ø10 - Ø25
Double effet, amortissement réglable, tige traversante	Ø20 - Ø25
Double effet, amortissement fixe, tige traversante	Ø20 - Ø25 course max 125mm

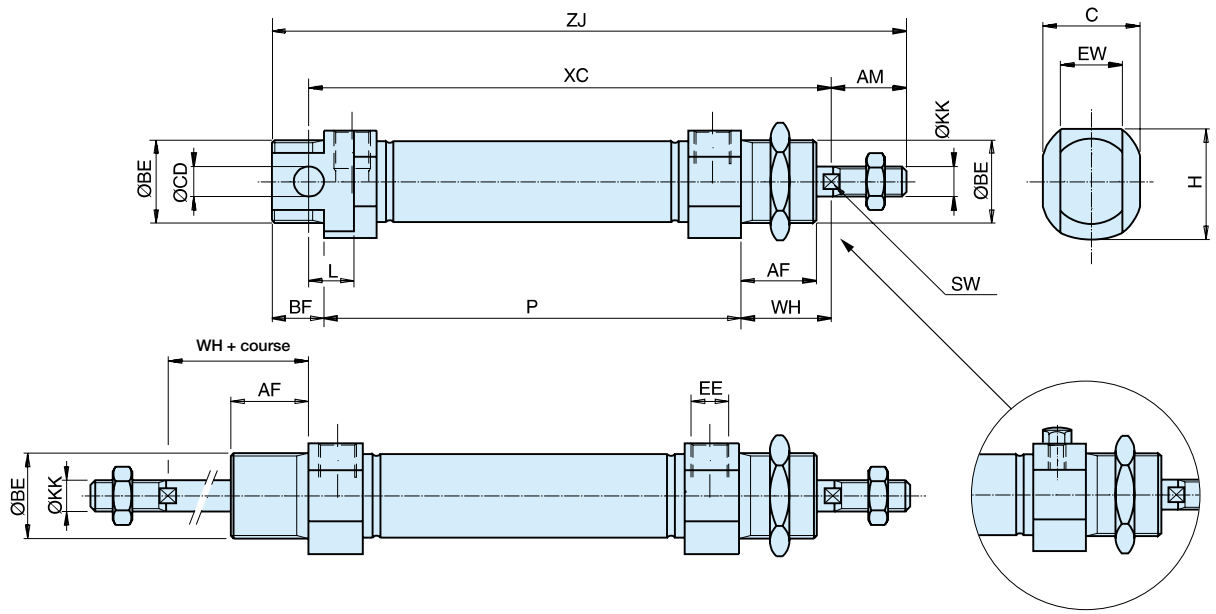


Options vérins simple effet

Simple effet, type "rentrer" Amortissement fixe	Ø10 - Ø25
Simple effet, type "pousser" Amortissement fixe	Ø20 - Ø25



Encombrements (mm) , vérins simple et doublet effet



Dimensions

Vérin Ø mm	AM 0/-2 mm	BE	AF mm	BF mm	C mm	CDH9 mm	EE	EW mm	H mm	KK	L mm	SW mm	WH±1,2 mm
10	12	M12x1,25	12	10	14	4	M5	8	19	M4	6	–	16
12	16	M16x1,5	18	13	18	6	M5	12	19	M6	9	5	22
16	16	M16x1,5	18	13	18	6	M5	12	19	M6	9	5	22
20	20	M22x1,5	20	14	24	8	G1/8	16	29	M8	12	7	24
25	22	M22x1,5	22	14	28	8	G1/8	16	32	M10x1,25	12	9	28

Vérins double effet

Vérin Ø mm	XC mm	ZJ mm	P mm
10	64 + course	84 + course	46 + course
12	75 + course	99 + course	48 + course
16	82 + course	104 + course	53 + course
20	95 + course	125 + course	67 + course
25	104 + course	132 + course	68 + course

Vérins simple effet avec ressort de rappel, type SS

Course	10	15	25	40	50	80	10	15	25	40	50	80	10	15	25	40	50	80
Vérin	XC	XC	XC	XC	XC	XC	ZJ	ZJ	ZJ	ZJ	ZJ	ZJ	P	P	P	P	P	P
Ø mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
10	74	79	89	126	136	174	94	99	109	146	156	194	56	61	71	108	118	156
12	85	90	100	132	142	185	109	114	124	156	166	209	58	63	73	105	115	158
16	92	97	107	122	132	184	114	119	129	144	154	206	63	68	78	93	103	155
20	105	110	120	135	145	191	135	140	150	165	175	221	77	82	92	107	117	163
25	114	119	129	144	154	201	142	147	157	172	182	229	78	83	93	108	118	165

Tolérances sur longueur ± 1 mm
Tolérances sur course + 1,5/0 mm

Les vérins sont fournis complets avec écrou de nez et écrou de tige.
Les versions à tige traversante sont fournies complètes avec deux écrous de nez et un écrou de tige.

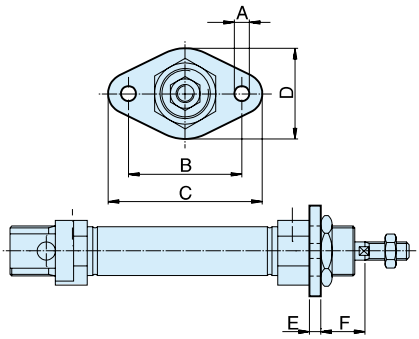
Encombrements (mm)

Brides MF8



Pour un montage fixe du vérin. La bride est destinée à être montée sur le flasque avant ou arrière.

Matériau:
Acier inoxydable, DIN X 10 CrNiS 18 9, (AISI 303)



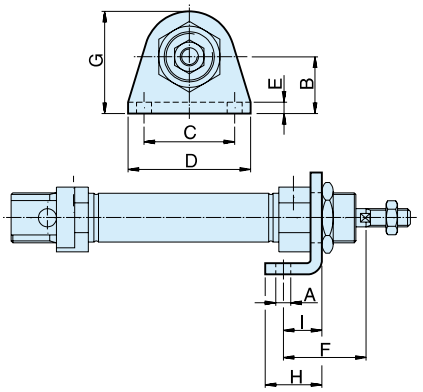
Vérin Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Masse Kg	**Référence**
10	4,5	30	40	22	3	13	0,012	**P1S-4CMB**
12-16	5,5	40	52	30	4	18	0,025	**P1S-4DMB**
20	6,6	50	66	40	5	19	0,045	**P1S-4HMB**
25	6,6	50	66	40	5	23	0,045	**P1S-4HMB**

Equerre MS3



Pour un montage fixe du vérin. L'équerre est destinée à être montée sur le flasque avant ou arrière.

Matériau:
Acier inoxydable, DIN X 10 CrNiS 18 9, (AISI 303)



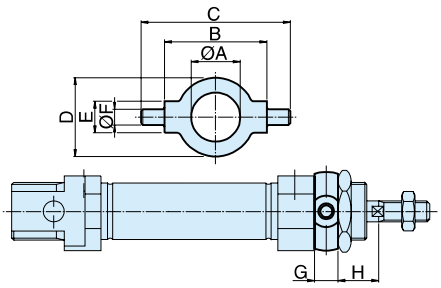
Vérin Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Masse Kg	**Référence**
10	4,5	16	25	35	3	24	26	16	11	0,020	**P1S-4CMF**
12-16	5,5	20	32	42	4	32	32,5	20	14	0,040	**P1S-4DMF**
20	6,5	25	40	54	5	36	45	25	17	0,080	**P1S-4HMF**
25	6,5	25	40	54	5	40	45	25	17	0,080	**P1S-4HMF**

Tourillon d'extrémité



Le tourillon est destiné à être monté sur le flasque avant ou arrière.

Matériau:
Acier inoxydable, DIN X 10 CrNiS 18 9, (AISI 303)



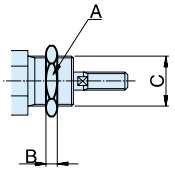
Vérin Ø mm	A mm	B h14 mm	C mm	D mm	E e9 mm	F mm	G mm	H mm	Masse Kg	**Référence**
10	12,5	26	38	20	8	4	6	10	0,014	**P1A-4CMJ**
12-16	16,5	38	58	25	10	6	8	14	0,033	**P1A-4DMJ**
20	22,5	46	66	30	10	6	8	16	0,037	**P1A-4HMJ**
25	22,5	46	66	30	10	6	8	20	0,037	**P1A-4HMJ**

Ecrou MR3 flasque avant



Pour un montage fixe du vérin. Un écrou est fourni avec le vérin.

Matériau:
Acier inoxydable, DIN X 5 CrNi 18 10, (AISI 304)



Vérin Ø mm	A mm	B mm	C	Masse Kg	**Référence**
10	19	6	M12x1,25	0,009	**9126725405**
12-16	24	8	M16x1,50	0,018	**9126725406**
20-25	27	5	M22x1,50	0,042	**9126725407**

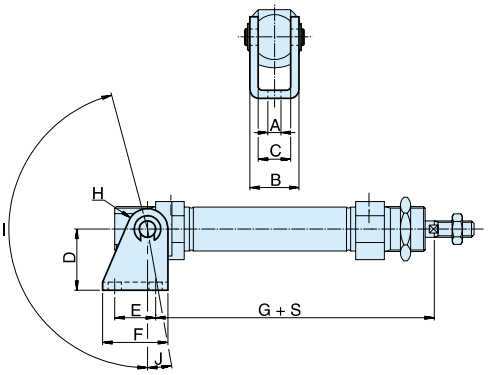
Encombrements (mm)

Articulation arrière AB3



Pour un montage fixe du vérin. La bride est destinée à être montée sur le flasque avant ou arrière.

Matériau:
Acier inoxydable, DIN X 10 CrNiS 18 9, (AISI 303)



Vérin Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I °	J °	Masse Kg	**Référence**
10	4,5	13	8	24	12,5	20	65,3	5	160	17	0,020	**P1S-4CMT**
12	5,5	18	12	27	15	25	73	7	170	15	0,040	**P1S-4DMT**
16	5,5	18	12	27	15	25	80	7	170	15	0,040	**P1S-4DMT**
20	6,5	24	16	30	20	32	91	10	165	10	0,080	**P1S-4HMT**
25	6,5	24	16	30	20	32	100	10	165	10	0,080	**P1S-4HMT**

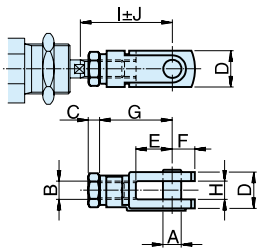
S=stroke

Chape de tige AP2



Pour un montage fixe du vérin. L'équerre est destinée à être montée sur le flasque avant ou arrière.

Matériau:
Acier inoxydable, DIN X 10 CrNiS 18 9, (AISI 303)



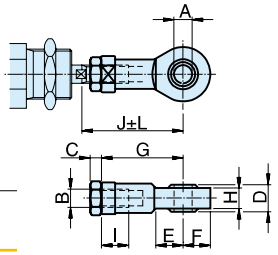
Vérin Ø mm	A mm	B	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	Masse kg	**Référence**
10	4	M4	2,2	8	8	5	16	4	22	2	0,007	**P1S-4CRD**
12-16	6	M6	3,2	12	12	7	24	6	31	3	0,022	**P1S-4DRD**
20	8	M8	4	16	16	10	32	8	40,5	3,5	0,045	**P1S-4HRD**
25	10	M10x1,25	5	20	20	12	40	10	49	3	0,095	**P1S-4JRD**

Oeilleton à rotule AP6



Le tourillon est destiné à être monté sur le flasque avant ou arrière.

Matériau:
Acier inoxydable, DIN X 10 CrNiS 18 9, (AISI 303)



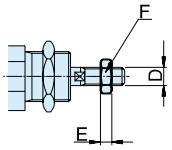
Vérin Ø mm	A mm	B	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	Masse kg	**Référence**
10	5	M4	2,2	8	10	9	27	6	8	33	9	2	0,017	**P1S-4CRT**
12-16	6	M6	3,2	9	10	10	30	6,8	9	38,5	11	1,5	0,025	**P1S-4DRT**
20	8	M8	4	12	12	12	36	9	12	46	14	2	0,045	**P1S-4HRT**
25	10	M10x1,25	5	14	14	14	43	10,5	15	52,5	17	2,5	0,085	**P1S-4JRT**

Ecrou MR9 de tige



Pour un montage fixe du vérin. Un écrou est fourni avec le vérin.

Matériau:
Acier inoxydable, DIN X 5 CrNi 18 10, (AISI 304)



Vérin Ø mm	D	F mm	E mm	Masse kg	**Référence**
10	M4	7	2,2	0,001	**9127385121**
12-16	M6	10	3,2	0,002	**9127385122**
20	M8	13	4	0,005	**9127385123**
25	M10x1,25	17	5	0,007	**9126725404**

Les vérins P1S en acier inoxydable ont été spécialement conçus pour les milieux éprouvants. Grâce à leur forme fluide, aux joints extérieurs en caoutchouc fluoré ainsi qu'à la pré-lubrification avec de la graisse blanche non toxique (USDA-H1), ils se révèlent particulièrement adaptés à l'industrie alimentaire.
Tous les vérins possèdent un piston magnétique permettant une détection sans contact. Les cotes d'encombrement sont conformes à la norme ISO 6431, ce qui leur confère des avantages décisifs pour l'insatallation et l'interchangeabilité.



- Conception en acier inoxydable et poids réduit
- Diamètres 32 à 125 mm suivant ISO 6431
- Piston magnétique en standard
- Profil aux formes lisses pour nettoyage aisé
- Amortissement pneumatique réglable
- Gamme complète de fixations et de capteurs

Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation	10 bar maxi.
Température de fonction.	-20°C to +70°C
ATEX approval:	CE Ex IIGD c T4 120°C

Prélubrifié : une lubrification ultérieure n'est pas nécessaire. Si une lubrification additionnelle est effectuée, elle doit être renouvelée périodiquement.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

Double effet- amortissement pneumatique

Ø32mm - (G1/8)

Course mm	Référence
25	**P1S-D032MS-0025**
50	**P1S-D032MS-0050**
80	**P1S-D032MS-0080**
100	**P1S-D032MS-0100**
125	**P1S-D032MS-0125**
160	**P1S-D032MS-0160**
200	**P1S-D032MS-0200**
250	**P1S-D032MS-0250**
320	**P1S-D032MS-0320**
400	**P1S-D032MS-0400**
500	**P1S-D032MS-0500**

Ø40mm - (G1/4)

Course mm	Référence
25	**P1S-D040MS-0025**
50	**P1S-D040MS-0050**
80	**P1S-D040MS-0080**
100	**P1S-D040MS-0100**
125	**P1S-D040MS-0125**
160	**P1S-D040MS-0160**
200	**P1S-D040MS-0200**
250	**P1S-D040MS-0250**
320	**P1S-D040MS-0320**
400	**P1S-D040MS-0400**
500	**P1S-D040MS-0500**

Ø50mm - (G1/4)

Course mm	Référence
25	**P1S-D050MS-0025**
50	**P1S-D050MS-0050**
80	**P1S-D050MS-0080**
100	**P1S-D050MS-0100**
125	**P1S-D050MS-0125**
160	**P1S-D050MS-0160**
200	**P1S-D050MS-0200**
250	**P1S-D050MS-0250**
320	**P1S-D050MS-0320**
400	**P1S-D050MS-0400**
500	**P1S-D050MS-0500**

Ø63mm - (G3/8)

Stroke mm	Order code
25	**P1S-D063MS-0025**
50	**P1S-D063MS-0050**
80	**P1S-D063MS-0080**
100	**P1S-D063MS-0100**
125	**P1S-D063MS-0125**
160	**P1S-D063MS-0160**
200	**P1S-D063MS-0200**
250	**P1S-D063MS-0250**
320	**P1S-D063MS-0320**
400	**P1S-D063MS-0400**
500	**P1S-D063MS-0500**

Ø80mm - (G3/8)

Course mm	Référence
25	**P1S-L080MS-0025**
50	**P1S-L080MS-0050**
80	**P1S-L080MS-0080**
100	**P1S-L080MS-0100**
125	**P1S-L080MS-0125**
160	**P1S-L080MS-0160**
200	**P1S-L080MS-0200**
250	**P1S-L080MS-0250**
320	**P1S-L080MS-0320**
400	**P1S-L080MS-0400**
500	**P1S-L080MS-0500**

Ø100mm - (G1/2)

Course mm	Référence
25	**P1S-L100MS-0025**
50	**P1S-L100MS-0050**
80	**P1S-L100MS-0080**
100	**P1S-L100MS-0100**
125	**P1S-L100MS-0125**
160	**P1S-L100MS-0160**
200	**P1S-L100MS-0200**
250	**P1S-L100MS-0250**
320	**P1S-L100MS-0320**
400	**P1S-L100MS-0400**
500	**P1S-L100MS-0500**

Ø125mm - (G1/2)

Course mm	Référence
25	**P1S-L125MS-0025**
50	**P1S-L125MS-0050**
80	**P1S-L125MS-0080**
100	**P1S-L125MS-0100**
125	**P1S-L125MS-0125**
160	**P1S-L125MS-0160**
200	**P1S-L125MS-0200**
250	**P1S-L125MS-0250**
320	**P1S-L125MS-0320**
400	**P1S-L125MS-0400**
500	**P1S-L125MS-0500**

Variantes

Températures d'utilisation

Hautes températures	-10°C	à +150°C	Piston non magnétique
Basses températures			
Ø10 et Ø125mm	-40°C	à +40°C	Piston non magnétique
Températures standard			
	-20°C	à +80°C	Piston magnétique



Options vérins double effet

Double effet
amortissement réglable

Ø80 - Ø125 mm



Double effet
amortissement réglable,
uniquement avec
tige traversante

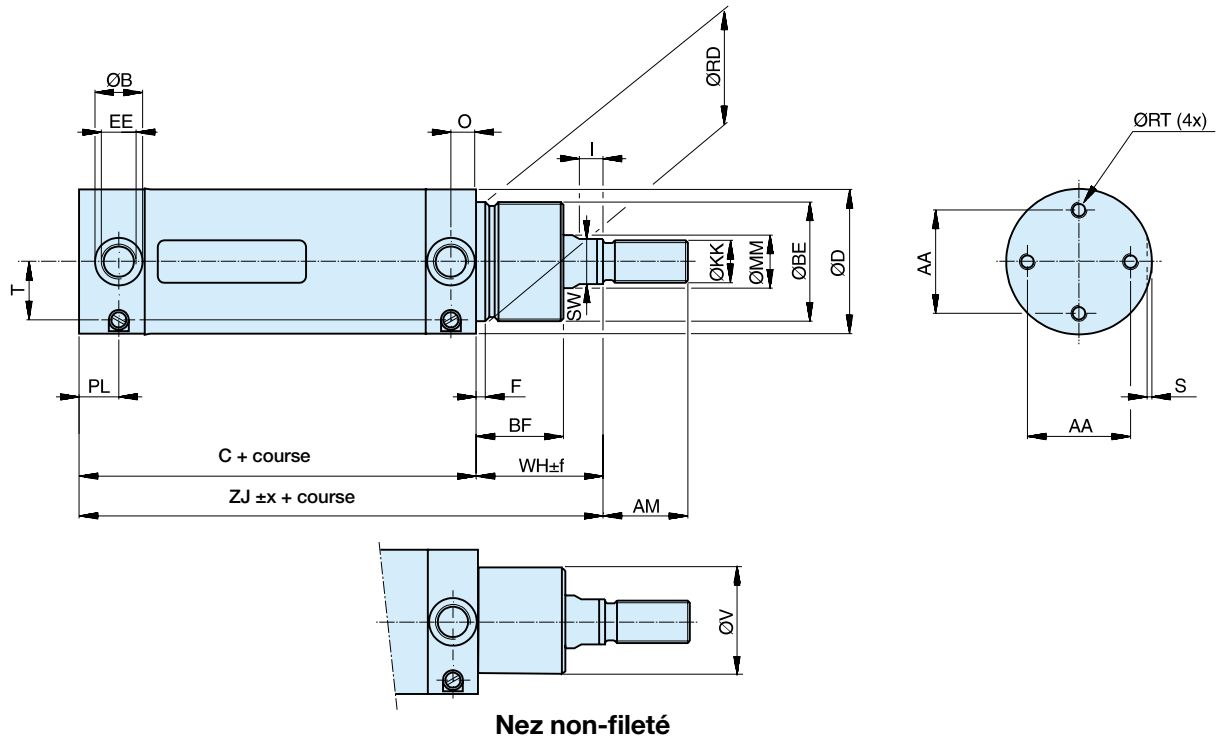
Ø10 - Ø25 mm



Option de montage

Les vérins inox P1S ISO 6431 en acier inoxydable sont disponibles avec une grande variété de trous de fixation taraudés, ou de paliers de tourillons. Se reporter au catalogue technique pour plus de détails.

Encombrements (mm)



Nez non-fileté

Dimensions Ø32-Ø63

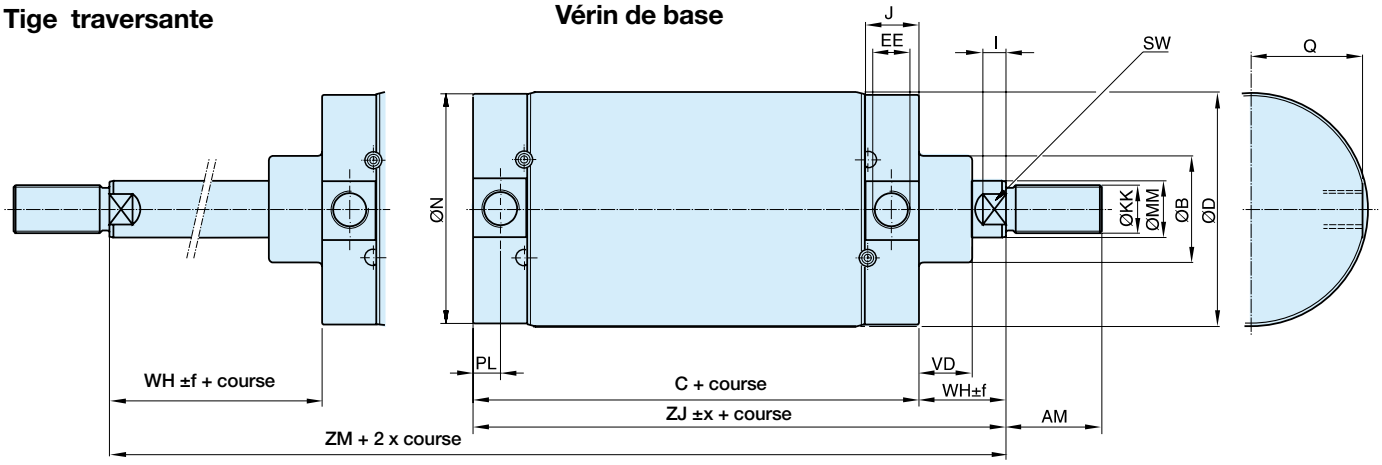
Désignation du vérin	AA mm	AM mm	B mm	BF mm	BE	C mm	D mm	EE	F mm	I mm	KK	MM mm	O mm	PL mm	RD mm	RT mm
P1S-D032M	24,5	22	15	25	M30x1,5	88	36	G1/8	4,2	6	M10x1,25	12	8	13	30	M5
P1S-D040M	30	24	18	30	M38x1,5	97	44	G1/4	4,5	9	M12x1,25	16	9,5	15	38	M6
P1S-D050M	39	32	18	33	M45x1,5	101	55	G1/4	4,5	9	M16x1,5	20	9,5	15	45	M6
P1S-D063M	49	32	25	33	M45x1,5	117	68	G3/8	4,5	9	M16x1,5	20	13,3	20,5	45	M8

Désignation du vérin	S mm	SW mm	T mm	V mm	WH mm	ZJ mm	Tolérances x mm	Tolérances f mm	Course 0-500 mm mm
P1S-D032M	1,5	10	12,2	26	35,5	123,5	1,2	2,5	+2,0
P1S-D040M	1,5	14	16,5	35	44	141	1,0	2,2	+2,0
P1S-D050M	1,5	17	22	41	47	148	0,9	2,3	+2,0
P1S-D063M	1,5	17	26	41	47	164	1,4	2,3	+2,5

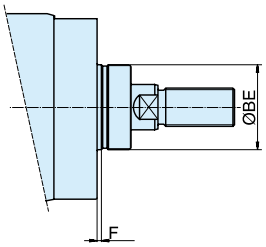
Encombrements (mm)

Tige traversante

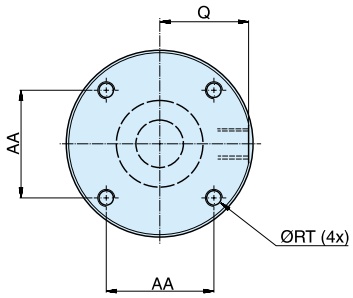
Vérin de base



Nez fileté



Orifices de fixation dans les flasques



Dimensions Ø80-Ø125

Désignation du vérin	AA mm	AM mm	B mm	BE	C mm	D mm	EE	F mm	KK	I mm	J mm	MM mm	N mm	PL mm	Q mm
P1S-•080M	46	40	50	M50x1,5	141	86	G3/8	4	M20x1,5	10	24,5	25	84	12,5	40
P1S-•100M	60	40	50	M50x1,5	158	106	G1/2	4	M20x1,5	8	30	25	104	15,5	49,5
P1S-•125M	76	54	60	M60x2	183	132	G1/2	4	M27x2	13	30	32	129	15,5	62,5

Désignation du vérin	RT	SW mm	TC mm	TO mm	T1 mm	UT mm	VD mm	WH mm	XG mm	X3 mm	ZJ mm	ZM mm	Tolérances x mm	Tolérances f mm	Course 0-500 mm mm
P1S-•080M	M8	21	98	20	25	125	19	37	49,5	165,5	178	215	1,5	2,5	+2,5
P1S-•100M	M10	21	109	25	32	152	19	35	50,5	177,5	193	228	1,5	2,5	+2,5
P1S-•125M	M12	27	134	25	32	177	24	47	63	214	230	277	2,0	2,5	+4,0

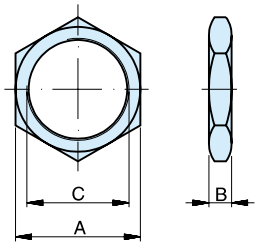
Fixations de vérin Ø32 - Ø63

Ecrou MR3 flasque avant



Pour le montage fixe du vérin par le nez.

Matériau:
Acier inoxydable, DIN X 5 CrNi 18 10, (AISI 304



Vérin Ø mm	A mm	B mm	C	Masse Kg	**Référence**
32	36	8	M30x1,5	0,03	**9127294401**
40	46	10	M38x1,5	0,06	**9127294402**
50	55	10	M45x1,5	0,08	**9127294403**
63	55	10	M45x1,5	0,08	**9127294403**

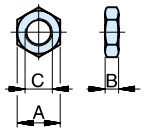
Fixations de vérin Ø32-Ø125

Ecrou MR9 de tige



Pour le montage fixe d'accessoires sur la tige. Un écrou est livré avec le vérin. (Les variantes à tige traversante sont livrées avec deux écrous).

Matériau:
Acier inoxydable, DIN X 5 CrNi 18 10,(AISI 304)



Vérin Ø mm	A mm	B mm	C mm	Masse Kg	**Référence**
32	17	5	M10x1,25	0,01	**9126725404**
40	19	6	M12x1,25	0,01	**9126725405**
50	24	8	M16x1,5	0,02	**9126725406**
63	24	8	M16x1,5	0,02	**9126725406**
80	30	10	M20x1,5	0,04	**0261109921**
100	30	10	M20x1,5	0,04	**0261109921**
125	41	13,5	M27x2	0,10	**0261109922**

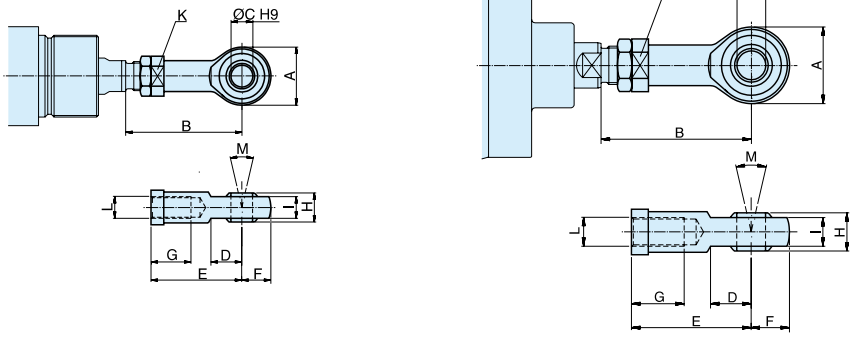
Fixations de vérin Ø32 - Ø125

Oeilleton à rotule AP6



Pour un montage articulé du vérin. La chape se monte sur le flasque arrière. Livré complet avec axe, vis de fixation et joint torique pour assurer l'étanchéité entre le flasque et la fixation.

Matériau:
Swivel rod eye: stainless steel, DIN X 5 CrNi 18 10
Ball: hardened stainless steel, DIN X 5 CrNi 18 10



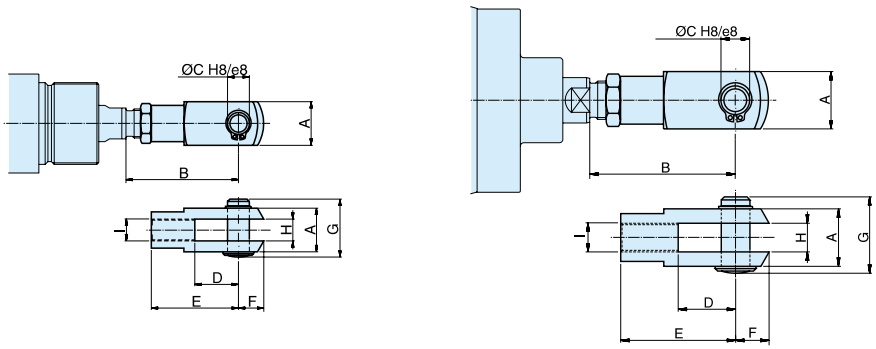
Vérin Ø mm	A mm	B_{min} mm	B_{max} mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	K mm	L	M	Masse Kg	**Référence**
32	28	50	55	10	15	43	14	15	14	10,5	17	M10x1,25	24°	0,08	**P1S-4JRT**
40	32	56	62	12	17	50	16	22	16	12	19	M12x1,25	24°	0,12	**P1S-4LRT**
50	42	72	80	16	22	64	21	28	21	15	22	M16x1,5	30°	0,25	**P1S-4MRT**
63	42	72	80	16	22	64	21	28	21	15	22	M16x1,5	30°	0,25	**P1S-4MRT**
80	50	87	97	20	26	77	25	33	25	18	32	M20x1,5	30°	0,46	**P1S-4PRT**
100	50	87	97	20	26	77	25	33	25	18	32	M20x1,5	30°	0,46	**P1S-4PRT**
125	70	123,5	137	30	36	110	35	51	37	25	41	M27x2	30°	1,28	**P1S-4RRT**

Chape de tige AP2



According to ISO 8140
Intended for articulated mounting of the cylinder. This mounting is adjustable in the axial direction. Supplied complete with pin.

Matériau:
Clevis: stainless steel, DIN X 10 CrNiS 18 9
Pin: stainless steel, DIN X 5 CrNi 18 10
Locking rings according to DIN 471



Vérin Ø mm	A mm	B_{min} mm	B_{max} mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I	Masse Kg	**Référence**
32	20	46	52	10	20	40	12	28	10	M10x1,25	0,09	**P1S-4JRD**
40	24	54	60	12	24	48	19	32	12	M12x1,25	0,15	**P1S-4LRD**
50	32	72	80	16	32	64	25	42	16	M16x1,5	0,35	**P1S-4MRD**
63	32	72	80	16	32	64	25	42	16	M16x1,5	0,35	**P1S-4MRD**
80	40	90	100	20	40	80	32	50	20	M20x1,5	0,75	**P1S-4PRD**
100	40	90	100	20	40	80	32	50	20	M20x1,5	0,75	**P1S-4PRD**
125	55	123,5	137	30	54	110	45	72	30	M27x2	2,10	**P1S-4RRD**

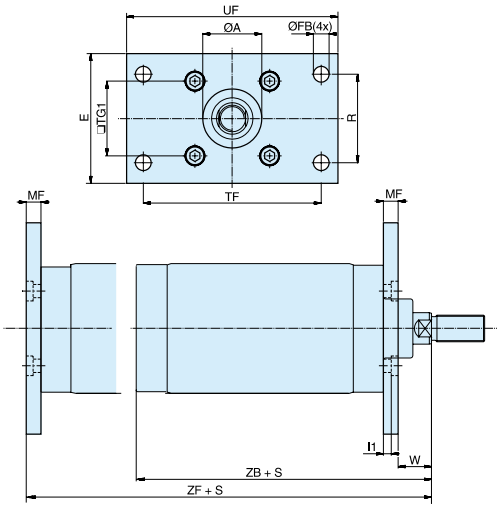
Fixations de vérin

Bride MF1/MF2



Pour un montage fixe des variantes de vérin possédant des orifices de fixation dans les flasques avant et/ou arrière. La fixation est livrée complète avec vis de montage.

Matériau:
Acier inoxydable, DIN X 5 CrNiMo 17 13 3



Vérin Ø mm	A mm	FB mm	E mm	R mm	TF mm	TG1 mm	UF mm	MF mm	I1 mm	W mm	ZB mm	ZF mm	Masse Kg	**Référence**
80	50,2	12	86	63	126	46	150	12	6	25	178	190	0,97	**P1S-4PMB**
100	51	14	106	75	150	60	170	12	6	23	193	205	1,42	**P1S-4QMB**
125	61	16	132	90	180	76	205	15	8	32	230	245	1,55	**P1S-4RMB**

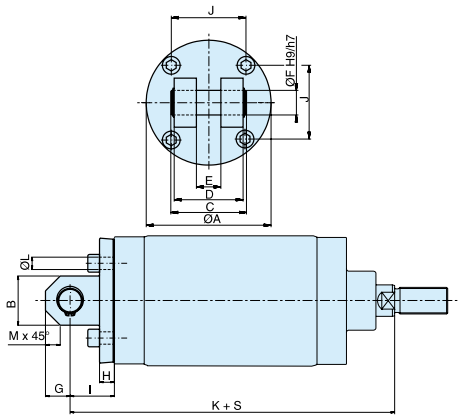
S = Course

Chape arrière MP4



Pour un montage articulé des variantes de vérin possédant des orifices de fixation dans le flasque arrière. La fixation est livrée complète axe, vis de montage et joint torique pour assurer l'étanchéité entre le flasque et la fixation.

Matériau:
Pivot : acier inoxydable, DIN X 5 CrNi 18 10, (AISI 304)
Axe : acier inoxydable, DIN X 5 CrNiMo 17 13 3



Vérin Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	Masse Kg	**Référence**
80	80	30	57	50	16	16	15	12	32	46	210	8,6	9	0,78	**P1S-4PME**
100	103	42	67	60	20	20	21	12	37	60	230	10,6	12	1,42	**P1S-4QME**
125	127	50	77	70	25	25	25	15	45	76	275	12,6	15	2,06	**P1S-4RME**

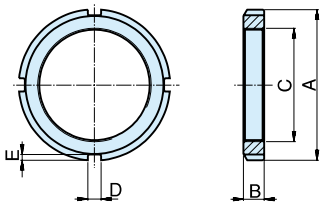
S = Course

Ecrou MR3 de flasque avant



Pour un montage fixe par le flasque avant du vérin avec nez fileté. C ou D.

Matériau:
Acier inoxydable, DIN X 5 CrNi 18 10, (AISI 304)CrNiMo 17 13 3

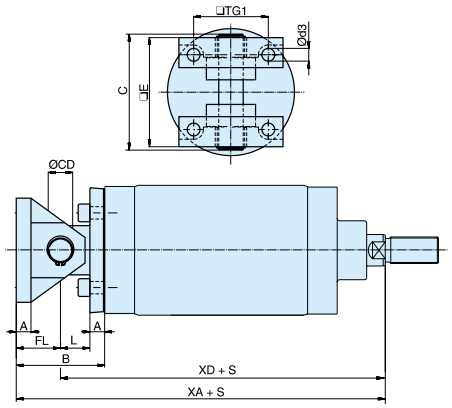


Vérin Ø mm	A mm	B mm	C	D mm	E mm	Masse Kg	**Référence**
80	70	11	M50x1,5	6	2,5	0,16	**9126461304**
100	70	11	M50x1,5	6	2,5	0,16	**9126461304**
125	80	11	M60x2	7	3	0,19	**9126461305**

Fixations de vérin

Typ	Description	Vérin Ø mm	Masse kg	**Référence**
Combinaison MP2/MP4	Pour un montage articulé du vérin dans sa variante avec orifices de fixation dans le flasque arrière D, F, L ou Q. La fixation se combine avec la chape MP2 et est livrée complète avec axe, vis de montage et joint torique pour assurer l'étanchéité entre le flasque et la fixation. Matériau: Etriers : acier inoxydable, DIN X 5 CrNi 18 10, (AISI 304) Palier lisse : acier inoxydable, DIN X 5 CrNiMo 17 13 3/PTFE Pivot : acier inoxydable, DIN X 5 CrNi 18 10, (AISI 304) Axe : acier inoxydable, DIN X 5 CrNiMo 17 13 3	80 100 125	1,29 2,33 3,30	**P1S-4PML** **P1S-4QML** **P1S-4RML**





Vérin Ø mm	A mm	B mm	C mm	CD mm	d3 mm	E mm	FL mm	L mm	TG1 mm	XA mm	XD mm
80	12	64	82	16	9	74	32	20	46	242	210
100	12	74	98	20	11	90	37	25	60	267	230
125	15	90	118	25	13	110	45	30	76	320	275

S = Course









Vérins compacts P1P

ISO 21287



P1P est une gamme complète de vérins compacts ISO 21287 mis au point de manière à satisfaire aux exigences les plus strictes en matière de qualité et de performances. La conception soignée apportée à chaque détail procure un fonctionnement et une durée de vie de premier ordre.

Fiabilité et longue durée de vie sont les qualités essentielles de n'importe quel vérin pneumatique. C'est pourquoi nous avons apporté à chaque détail des vérins P1P la plus haute qualité possible, en nous appuyant sur 40 années d'expérience et des essais approfondis. La conception repose sur les principes importants mentionnés ci-dessous.

- **Conception et matériaux d'étanchéité éprouvés sur l'ensemble du vérin. La maîtrise de la technologie de l'étanchéité au sein de Parker Hannifin est à la base des solutions tribologiques de pointe et éprouvées pour tous nos actionneurs pneumatiques.**
- **Corps profilé en aluminium anodisé avec surface interne extrafine et dure pour des conditions d'exploitation optimales.**
- **Flasques et corps profilé avec anodisation externe pour une excellente résistance à la corrosion.**
- **Tige de piston en acier inoxydable pour un usage polyvalent en environnement corrosif.**

Double effet version standard

Les vérins compacts P1P ISO 21287 sont 50% plus court que les vérins conformes à la norme ISO 15552. Ils sont conçus pour être utilisés dans une vaste gamme d'applications.

- Diamètres 20 à 100 mm
- Conformes à la norme ISO 21287
- Résiste à la corrosion grâce au recours à l'aluminium anodisé et à l'acier inoxydabl
- Piston magnétique en standard
- L'amortissement élastique permet des vitesses élevées et des temps de cycle courts
- Fixation directe avec orifices et filetages traversants
- Gamme complète de fixations et de capteurs



Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation	10 bar maxi
Fluides autorisés	Air, avec ou sans lubrification
Température de fonctionnement	
Standard	-20 °C à +80 °C
Version hautes températures	-10 °C à +150 °C
Version basses températures	-40 °C à +80 °C

Prélubrifié : une lubrification ultérieure n'est pas nécessaire. Si une lubrification additionnelle est effectuée, elle doit être renouvelée périodiquement.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

Double effet - Tige de piston taraudée

Ø20mm - (M5)

Course mm	Référence
5	**P1PS020DS7G0005**
10	**P1PS020DS7G0010**
15	**P1PS020DS7G0015**
20	**P1PS020DS7G0020**
25	**P1PS020DS7G0025**
30	**P1PS020DS7G0030**
40	**P1PS020DS7G0040**
50	**P1PS020DS7G0050**
60	**P1PS020DS7G0060**

Ø25mm - (M5)

Course mm	Référence
5	**P1PS025DS7G0005**
10	**P1PS025DS7G0010**
15	**P1PS025DS7G0015**
20	**P1PS025DS7G0020**
25	**P1PS025DS7G0025**
30	**P1PS025DS7G0030**
40	**P1PS025DS7G0040**
50	**P1PS025DS7G0050**
60	**P1PS025DS7G0060**

Ø32mm - (G1/8)

Course mm	Référence
5	**P1PS032DS7G0005**
10	**P1PS032DS7G0010**
15	**P1PS032DS7G0015**
20	**P1PS032DS7G0020**
25	**P1PS032DS7G0025**
30	**P1PS032DS7G0030**
40	**P1PS032DS7G0040**
50	**P1PS032DS7G0050**
60	**P1PS032DS7G0060**
80	**P1PS032DS7G0080**

Ø40mm - (G1/8)

Course mm	Référence
5	**P1PS040DS7G0005**
10	**P1PS040DS7G0010**
15	**P1PS040DS7G0015**
20	**P1PS040DS7G0020**
25	**P1PS040DS7G0025**
30	**P1PS040DS7G0030**
40	**P1PS040DS7G0040**
50	**P1PS040DS7G0050**
60	**P1PS040DS7G0060**
80	**P1PS040DS7G0080**

Ø50mm - (G1/8)

Course mm	Référence
5	**P1PS050DS7G0005**
10	**P1PS050DS7G0010**
15	**P1PS050DS7G0015**
20	**P1PS050DS7G0020**
25	**P1PS050DS7G0025**
30	**P1PS050DS7G0030**
40	**P1PS050DS7G0040**
50	**P1PS050DS7G0050**
60	**P1PS050DS7G0060**
80	**P1PS050DS7G0080**

Ø63mm - (G1/8)

Course mm	Référence
5	**P1PS063DS7G0005**
10	**P1PS063DS7G0010**
15	**P1PS063DS7G0015**
20	**P1PS063DS7G0020**
25	**P1PS063DS7G0025**
30	**P1PS063DS7G0030**
40	**P1PS063DS7G0040**
50	**P1PS063DS7G0050**
60	**P1PS063DS7G0060**
80	**P1PS063DS7G0080**

Ø80mm - (G1/8)

Course mm	Référence
5	**P1PS080DS7G0005**
10	**P1PS080DS7G0010**
15	**P1PS080DS7G0015**
20	**P1PS080DS7G0020**
25	**P1PS080DS7G0025**
30	**P1PS080DS7G0030**
40	**P1PS080DS7G0040**
50	**P1PS080DS7G0050**
60	**P1PS080DS7G0060**
80	**P1PS080DS7G0080**
100	**P1PS080DS7G0100**

Ø100mm - (G1/8)

Course mm	Référence
10	**P1PS100DS7G0010**
15	**P1PS100DS7G0015**
20	**P1PS100DS7G0020**
25	**P1PS100DS7G0025**
30	**P1PS100DS7G0030**
40	**P1PS100DS7G0040**
50	**P1PS100DS7G0050**
60	**P1PS100DS7G0060**
80	**P1PS100DS7G0080**
100	**P1PS100DS7G0100**

Capteurs



Note : Capteurs voir page 78.

Double effet version guidée

Les vérins compacts P1P ISO 21287 intègrent un guidage anti-rotation de la tige de piston pour accepter des charges et des couples plus importants sur la plaque avant. Ils sont conçus pour être utilisés dans une vaste gamme d'applications.



Double effet - Version guidée

Ø20mm - (M5)

Course mm	Référence
5	**P1PG020DS7G0005**
10	**P1PG020DS7G0010**
15	**P1PG020DS7G0015**
20	**P1PG020DS7G0020**
25	**P1PG020DS7G0025**
30	**P1PG020DS7G0030**
40	**P1PG020DS7G0040**
50	**P1PG020DS7G0050**
60	**P1PG020DS7G0060**

Ø25mm - (M5)

Course mm	Référence
5	**P1PG025DS7G0005**
10	**P1PG025DS7G0010**
15	**P1PG025DS7G0015**
20	**P1PG025DS7G0020**
25	**P1PG025DS7G0025**
30	**P1PG025DS7G0030**
40	**P1PG025DS7G0040**
50	**P1PG025DS7G0050**
60	**P1PG025DS7G0060**

Ø32mm - (G1/8)

Course mm	Référence
5	**P1PG032DS7G0005**
10	**P1PG032DS7G0010**
15	**P1PG032DS7G0015**
20	**P1PG032DS7G0020**
25	**P1PG032DS7G0025**
30	**P1PG032DS7G0030**
40	**P1PG032DS7G0040**
50	**P1PG032DS7G0050**
60	**P1PG032DS7G0060**
80	**P1PG032DS7G0080**

Ø40mm - (G1/8)

Course mm	Référence
5	**P1PG040DS7G0005**
10	**P1PG040DS7G0010**
15	**P1PG040DS7G0015**
20	**P1PG040DS7G0020**
25	**P1PG040DS7G0025**
30	**P1PG040DS7G0030**
40	**P1PG040DS7G0040**
50	**P1PG040DS7G0050**
60	**P1PG040DS7G0060**
80	**P1PG040DS7G0080**

Ø50mm - (G1/8)

Course mm	Référence
5	**P1PG050DS7G0005**
10	**P1PG050DS7G0010**
15	**P1PG050DS7G0015**
20	**P1PG050DS7G0020**
25	**P1PG050DS7G0025**
30	**P1PG050DS7G0030**
40	**P1PG050DS7G0040**
50	**P1PG050DS7G0050**
60	**P1PG050DS7G0060**
80	**P1PG050DS7G0080**

Ø63mm - (G1/8)

Course mm	Référence
5	**P1PG063DS7G0005**
10	**P1PG063DS7G0010**
15	**P1PG063DS7G0015**
20	**P1PG063DS7G0020**
25	**P1PG063DS7G0025**
30	**P1PG063DS7G0030**
40	**P1PG063DS7G0040**
50	**P1PG063DS7G0050**
60	**P1PG063DS7G0060**
80	**P1PG063DS7G0080**

Ø80mm - (G1/8)

Course mm	Référence
5	**P1PG080DS7G0005**
10	**P1PG080DS7G0010**
15	**P1PG080DS7G0015**
20	**P1PS080DS7G0020**
25	**P1PG080DS7G0025**
30	**P1PG080DS7G0030**
40	**P1PG080DS7G0040**
50	**P1PG080DS7G0050**
60	**P1PG080DS7G0060**
80	**P1PG080DS7G0080**
100	**P1PG080DS7G0100**

Ø100mm - (G1/8)

Course mm	Référence
10	**P1PG100DS7G0010**
15	**P1PG100DS7G0015**
20	**P1PG100DS7G0020**
25	**P1PG100DS7G0025**
30	**P1PG100DS7G0030**
40	**P1PG100DS7G0040**
50	**P1PG100DS7G0050**
60	**P1PG100DS7G0060**
80	**P1PG100DS7G0080**
100	**P1PG100DS7G0100**

Capteurs



Note : Capteurs voir page 78.

Simple effet

Les vérins compacts P1P ISO 21287 sont disponibles en version simple effet, tige rentrée ou sortie au repos. Ils sont conçus pour être utilisés dans une vaste gamme d'applications.



Simple effet rentré au repos - Tige de piston taraudée

Ø20mm - (M5)

Course mm	Réf. de commande
25	**P1PS020SS7G0025**

Ø25mm - (M5)

Course mm	Réf. de commande
25	**P1PS025SS7G0025**

Ø32mm - (G1/8)

Course mm	Réf. de commande
25	**P1PS032SS7G0025**

Ø40mm - (G1/8)

Course mm	Réf. de commande
25	**P1PS040SS7G0025**

Ø50mm - (G1/8)

Course mm	Réf. de commande
25	**P1PS050SS7G0025**

Ø63mm - (G1/8)

Course mm	Réf. de commande
25	**P1PS063SS7G0025**



Simple effet sortie au repos - Tige de piston taraudée

Ø20mm - (M5)

Course mm	Réf. de commande
25	**P1PS020TS7G0025**

Ø25mm - (M5)

Course mm	Réf. de commande
25	**P1PS025TS7G0025**

Ø32mm - (G1/8)

Course mm	Réf. de commande
25	**P1PS032TS7G0025**

Ø40mm - (G1/8)

Course mm	Réf. de commande
25	**P1PS040TS7G0025**

Ø50mm - (G1/8)

Course mm	Réf. de commande
25	**P1PS050TS7G0025**

Ø63mm - (G1/8)

Course mm	Réf. de commande
25	**P1PS063TS7G0025**

Note: Autres courses possibles sur demande mais proches des courses standard ci-dessus

Capteurs



Note : Capteurs voir page 78.

Double effet tige traversante

Les vérins compacts P1P ISO 21287 sont disponibles en version avec tige de piston traversante. Ils sont conçus pour être utilisés dans une vaste gamme d'applications.



Double effet tige traversante - Tige de piston taraudée

Ø20mm - (M5)

Course mm	Réf. de commande
5	**P1PS020KS7G0005**
10	**P1PS020KS7G0010**
15	**P1PS020KS7G0015**
20	**P1PS020KS7G0020**
25	**P1PS020KS7G0025**
30	**P1PS020KS7G0030**
40	**P1PS020KS7G0040**
50	**P1PS020KS7G0050**
60	**P1PS020KS7G0060**

Ø25mm - (M5)

Course mm	Réf. de commande
5	**P1PS025KS7G0005**
10	**P1PS025KS7G0010**
15	**P1PS025KS7G0015**
20	**P1PS025KS7G0020**
25	**P1PS025KS7G0025**
30	**P1PS025KS7G0030**
40	**P1PS025KS7G0040**
50	**P1PS025KS7G0050**
60	**P1PS025KS7G0060**

Ø32mm - (G1/8)

Course mm	Réf. de commande
5	**P1PS032KS7G0005**
10	**P1PS032KS7G0010**
15	**P1PS032KS7G0015**
20	**P1PS032KS7G0020**
25	**P1PS032KS7G0025**
30	**P1PS032KS7G0030**
40	**P1PS032KS7G0040**
50	**P1PS032KS7G0050**
60	**P1PS032KS7G0060**
80	**P1PS032KS7G0080**

Ø40mm - (G1/8)

Course mm	Réf. de commande
5	**P1PS040KS7G0005**
10	**P1PS040KS7G0010**
15	**P1PS040KS7G0015**
20	**P1PS040KS7G0020**
25	**P1PS040KS7G0025**
30	**P1PS040KS7G0030**
40	**P1PS040KS7G0040**
50	**P1PS040KS7G0050**
60	**P1PS040KS7G0060**
80	**P1PS040KS7G0080**

Ø50mm - (G1/8)

Course mm	Réf. de commande
5	**P1PS050KS7G0005**
10	**P1PS050KS7G0010**
15	**P1PS050KS7G0015**
20	**P1PS050KS7G0020**
25	**P1PS050KS7G0025**
30	**P1PS050KS7G0030**
40	**P1PS050KS7G0040**
50	**P1PS050KS7G0050**
60	**P1PS050KS7G0060**
80	**P1PS050KS7G0080**

Ø63mm - (G1/8)

Course mm	Réf. de commande
5	**P1PS063KS7G0005**
10	**P1PS063KS7G0010**
15	**P1PS063KS7G0015**
20	**P1PS063KS7G0020**
25	**P1PS063KS7G0025**
30	**P1PS063KS7G0030**
40	**P1PS063KS7G0040**
50	**P1PS063KS7G0050**
60	**P1PS063KS7G0060**
80	**P1PS063KS7G0080**

Ø80mm - (G1/8)

Course mm	Réf. de commande
5	**P1PS080KS7G0005**
10	**P1PS080KS7G0010**
15	**P1PS080KS7G0015**
20	**P1PS080KS7G0020**
25	**P1PS080KS7G0025**
30	**P1PS080KS7G0030**
40	**P1PS080KS7G0040**
50	**P1PS080KS7G0050**
60	**P1PS080KS7G0060**
80	**P1PS080KS7G0080**
100	**P1PS080KS7G0100**

Ø100mm - (G1/8)

Course mm	Réf. de commande
10	**P1PS100KS7G0010**
15	**P1PS100KS7G0015**
20	**P1PS100KS7G0020**
25	**P1PS100KS7G0025**
30	**P1PS100KS7G0030**
40	**P1PS100KS7G0040**
50	**P1PS100KS7G0050**
60	**P1PS100KS7G0060**
80	**P1PS100KS7G0080**
100	**P1PS100KS7G0100**

Capteurs



Note : Capteurs voir page 78.

Double effet basses températures

Les vérins compacts P1P ISO 21287 sont disponibles en version basses températures. Ils sont conçus pour être utilisés dans une vaste gamme d'applications.



Double effet basses températures - Tige de piston taraudée

Ø20mm - (M5)

Course mm	Réf. de commande
5	**P1PS020DL7G0005**
10	**P1PS020DL7G0010**
15	**P1PS020DL7G0015**
20	**P1PS020DL7G0020**
25	**P1PS020DL7G0025**
30	**P1PS020DL7G0030**
40	**P1PS020DL7G0040**
50	**P1PS020DL7G0050**
60	**P1PS020DL7G0060**

Ø25mm - (M5)

Course mm	Réf. de commande
5	**P1PS025DL7G0005**
10	**P1PS025DL7G0010**
15	**P1PS025DL7G0015**
20	**P1PS025DL7G0020**
25	**P1PS025DL7G0025**
30	**P1PS025DL7G0030**
40	**P1PS025DL7G0040**
50	**P1PS025DL7G0050**
60	**P1PS025DL7G0060**

Ø32mm - (G1/8)

Course mm	Réf. de commande
5	**P1PS032DL7G0005**
10	**P1PS032DL7G0010**
15	**P1PS032DL7G0015**
20	**P1PS032DL7G0020**
25	**P1PS032DL7G0025**
30	**P1PS032DL7G0030**
40	**P1PS032DL7G0040**
50	**P1PS032DL7G0050**
60	**P1PS032DL7G0060**
80	**P1PS032DL7G0080**

Ø40mm - (G1/8)

Course mm	Réf. de commande
5	**P1PS040DL7G0005**
10	**P1PS040DL7G0010**
15	**P1PS040DL7G0015**
20	**P1PS040DL7G0020**
25	**P1PS040DL7G0025**
30	**P1PS040DL7G0030**
40	**P1PS040DL7G0040**
50	**P1PS040DL7G0050**
60	**P1PS040DL7G0040**
80	**P1PS040DL7G0050**

Ø50mm - (G1/8)

Course mm	Réf. de commande
5	**P1PS050DL7G0005**
10	**P1PS050DL7G0010**
15	**P1PS050DL7G0015**
20	**P1PS050DL7G0020**
25	**P1PS050DL7G0025**
30	**P1PS050DL7G0030**
40	**P1PS050DL7G0040**
50	**P1PS050DL7G0050**
60	**P1PS050DL7G0060**
80	**P1PS050DL7G0080**

Ø63mm - (G1/8)

Course mm	Réf. de commande
5	**P1PS063DL7G0005**
10	**P1PS063DL7G0010**
15	**P1PS063DL7G0015**
20	**P1PS063DL7G0020**
25	**P1PS063DL7G0025**
30	**P1PS063DL7G0030**
40	**P1PS063DL7G0040**
50	**P1PS063DL7G0050**
60	**P1PS063DL7G0060**
80	**P1PS063DL7G0080**

Ø80mm - (G1/8)

Course mm	Réf. de commande
5	**P1PS080DL7G0005**
10	**P1PS080DL7G0010**
15	**P1PS080DL7G0015**
20	**P1PS080DL7G0020**
25	**P1PS080DL7G0025**
30	**P1PS080DL7G0030**
40	**P1PS080DL7G0040**
50	**P1PS080DL7G0050**
60	**P1PS080DL7G0060**
80	**P1PS080DL7G0080**
100	**P1PS080DL7G0100**

Ø100mm - (G1/8)

Course mm	Réf. de commande
10	**P1PS100DL7G0010**
15	**P1PS100DL7G0015**
20	**P1PS100DL7G0020**
25	**P1PS100DL7G0025**
30	**P1PS100DL7G0030**
40	**P1PS100DL7G0040**
50	**P1PS100DL7G0050**
60	**P1PS100DL7G0060**
80	**P1PS100DL7G0080**
100	**P1PS100DL7G0100**

Capteurs



Note : Capteurs voir page 78.

Double effet hautes températures

Les vérins compacts P1P ISO 21287 sont disponibles en version hautes températures, piston non magnétique sans possibilité d'utiliser des détecteurs de proximité pour les fins de course. Ils sont conçus pour être utilisés dans une vaste gamme d'applications.



Double effet hautes températures - Tige de piston taraudée

Ø20mm - (M5)

Course mm	Réf. de commande
5	**P1PS020DF7G0005**
10	**P1PS020DF7G0010**
15	**P1PS020DF7G0015**
20	**P1PS020DF7G0020**
25	**P1PS020DF7G0025**
30	**P1PS020DF7G0030**
40	**P1PS020DF7G0040**
50	**P1PS020DF7G0050**
60	**P1PS020DF7G0060**

Ø25mm - (M5)

Course mm	Réf. de commande
5	**P1PS025DF7G0005**
10	**P1PS025DF7G0010**
15	**P1PS025DF7G0015**
20	**P1PS025DF7G0020**
25	**P1PS025DF7G0025**
30	**P1PS025DF7G0030**
40	**P1PS025DF7G0040**
50	**P1PS025DF7G0050**
60	**P1PS025DF7G0060**

Ø32mm - (G1/8)

Course mm	Réf. de commande
5	**P1PS032DF7G0005**
10	**P1PS032DF7G0010**
15	**P1PS032DF7G0015**
20	**P1PS032DF7G0020**
25	**P1PS032DF7G0025**
30	**P1PS032DF7G0030**
40	**P1PS032DF7G0040**
50	**P1PS032DF7G0050**
60	**P1PS032DF7G0060**
80	**P1PS032DF7G0080**

Ø40mm - (G1/8)

Course mm	Réf. de commande
5	**P1PS040DF7G0005**
10	**P1PS040DF7G0010**
15	**P1PS040DF7G0015**
20	**P1PS040DF7G0020**
25	**P1PS040DF7G0025**
30	**P1PS040DF7G0030**
40	**P1PS040DF7G0040**
50	**P1PS040DF7G0050**
60	**P1PS040DF7G0040**
80	**P1PS040DF7G0050**

Ø50mm - (G1/8)

Course mm	Réf. de commande
5	**P1PS050DF7G0005**
10	**P1PS050DF7G0010**
15	**P1PS050DF7G0015**
20	**P1PS050DF7G0020**
25	**P1PS050DF7G0025**
30	**P1PS050DF7G0030**
40	**P1PS050DF7G0040**
50	**P1PS050DF7G0050**
60	**P1PS050DF7G0060**
80	**P1PS050DF7G0080**

Ø63mm - (G1/8)

Course mm	Réf. de commande
5	**P1PS063DF7G0005**
10	**P1PS063DF7G0010**
15	**P1PS063DF7G0015**
20	**P1PS063DF7G0020**
25	**P1PS063DF7G0025**
30	**P1PS063DF7G0030**
40	**P1PS063DF7G0040**
50	**P1PS063DF7G0050**
60	**P1PS063DF7G0060**
80	**P1PS063DF7G0080**

Ø80mm - (G1/8)

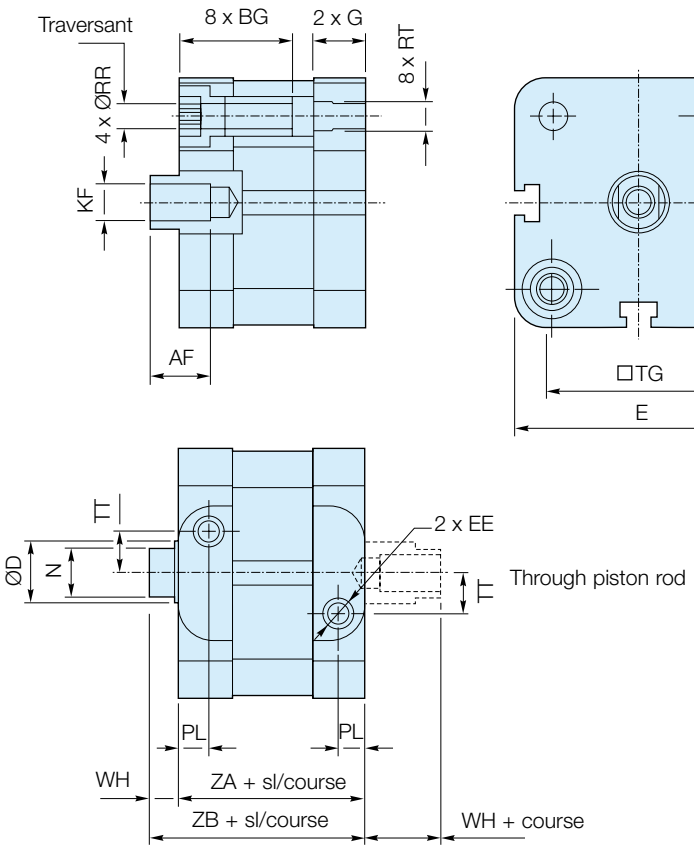
Course mm	Réf. de commande
5	**P1PS080DF7G0005**
10	**P1PS080DF7G0010**
15	**P1PS080DF7G0015**
20	**P1PS080DF7G0020**
25	**P1PS080DF7G0025**
30	**P1PS080DF7G0030**
40	**P1PS080DF7G0040**
50	**P1PS080DF7G0050**
60	**P1PS080DF7G0060**
80	**P1PS080DF7G0080**
100	**P1PS080DF7G0100**

Ø100mm - (G1/8)

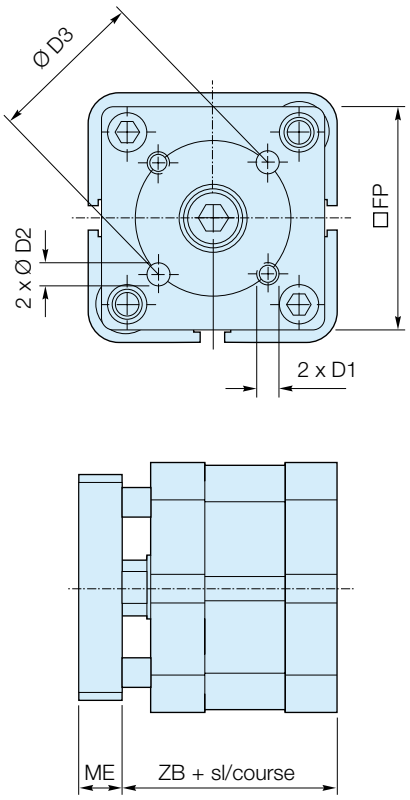
Course mm	Réf. de commande
10	**P1PS100DF7G0010**
15	**P1PS100DF7G0015**
20	**P1PS100DF7G0020**
25	**P1PS100DF7G0025**
30	**P1PS100DF7G0030**
40	**P1PS100DF7G0040**
50	**P1PS100DF7G0050**
60	**P1PS100DF7G0060**
80	**P1PS100DF7G0080**
100	**P1PS100DF7G0100**

Encombrements - Diamètres 20 à 63mm

P1PS...DS7G Double effet avec tige de piston taraudée femelle



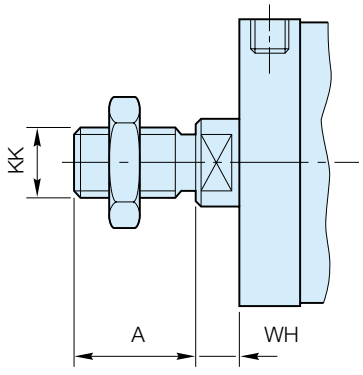
P1PG...DS Double effet avec tige de piston guidée



Taille d'alésage (mm)	AF min	BG min	ØD	D1	ØD2 H8	ØD3	EE	E	E1	E2	FP	G	KF	ME	N h14	PL	ØRR min	RT	TG	TT	WH	ZA ± 0,3	ZB ± 0,6
Ø20	10	15	10	M4	4	17	M5	38,0	19,0	19,1	35	11,60	M6	8	8	7,6	4,1	M5	22,0	4,0	6	37	43
Ø25	10	15	10	M5	5	22	M5	41,0	20,5	20,6	38	11,90	M6	8	8	7,5	4,1	M5	26,0	5,5	6	39	45
Ø32	12	16	12	M5	5	28	G1/8	49,4	24,7	24,9	45	15,25	M8	10	10	7,8	5,1	M6	32,5	6,5	7	44	51
Ø40	12	16	12	M5	5	33	G1/8	56,0	28,0	28,5	50	15,25	M8	10	10	8,0	5,1	M6	38,0	8,0	7	45	52
Ø50	16	16	16	M6	6	42	G1/8	67,0	33,5	33,7	60	14,30	M10	12	13	7,7	6,4	M8	46,5	11,0	8	45	53
Ø63	16	16	16	M6	6	50	G1/8	79,0	39,5	39,8	70	16,30	M10	12	13	8,0	6,4	M8	56,5	16,0	8	49	57

Note: les encombrements pour la version simple effet en course 25 mm sont identiques à la version double effet.

P1PS...DS8G Double effet avec tige de piston filetée mâle

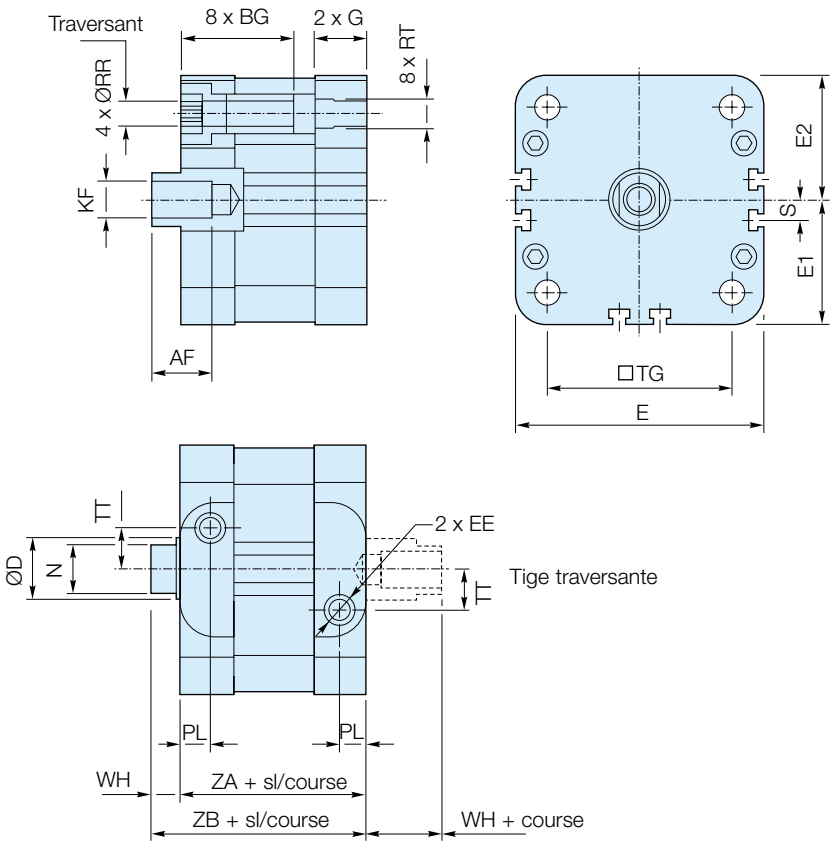


Taille d'alésage (mm)	AM +0 -0.5	WH nom.	WH tol.	KK
Ø20	16	6	± 1,6	M8 x 1,25
Ø25	16	6	± 1,6	M8 x 1,25
Ø32	19	7	± 1,6	M10 x 1,25
Ø40	19	7	± 1,6	M10 x 1,25
Ø50	22	8	± 1,6	M12 x 1,25
Ø63	22	8	± 1,6	M12 x 1,25

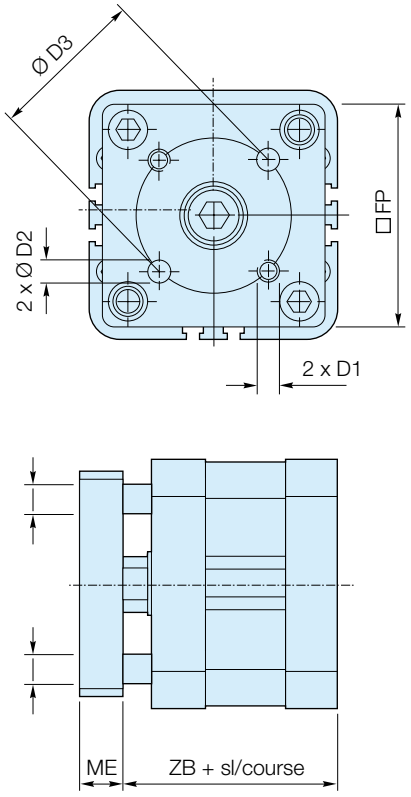
Remarque : les vérins avec tige de piston filetée mâle sont livrés avec un écrou de tige de piston en acier zingué

Encombrements - Diamètres 80 à 100mm

P1PS...DS7G Double effet avec tige de piston taraudée femelle

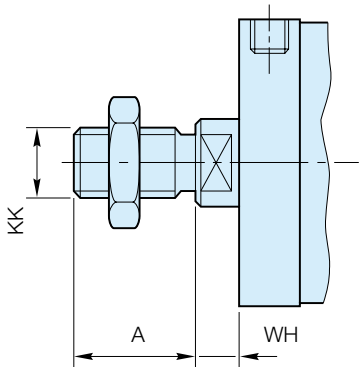


P1PG...DS Double effet avec tige de piston guidée



Taille d'alésage (mm)	AF min	BG min	ØD	D1	ØD2 H8	ØD3	EE	E	E1	E2	FP	G	KF	ME	N h14	PL	ØRR min	RT	S	TG	TT	WH ± 0,3	ZA ± 0,6	ZB
Ø80	20	17	20	M8	8	65	G1/8	96	48,0	48,2	90	17,7	M12	14	17	10,5	8,4	M10	8	72	20	10	54	64
Ø100	20	17	25	M10	10	80	G1/8	115	57,5	57,7	110	23,0	M12	14	21	12,0	8,4	M10	18,5	89	24	10	67	77

P1PS...DS8G Double effet avec tige de piston filetée mâle



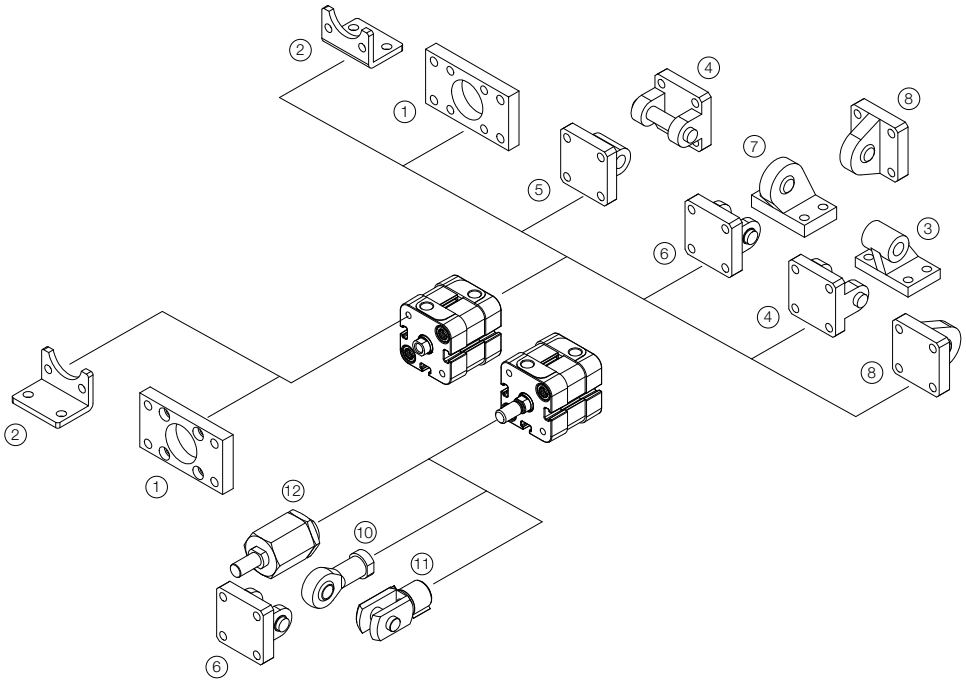
Taille d'alésage (mm)	AM +0 -0.5	WH nom.	WH tol.	KK
Ø80	28	10	± 1,6	M16 x 1,5
Ø100	28	10	± 1,6	M16 x 1,5

Remarque : les vérins avec tige de piston filetée mâle sont livrés avec un écrou de tige de piston en acier zingué

	Bride MF1/MF2 [1]	Équerres MS1 [2]	Tenon avec palier [3] fixe AB7	Chape arrière MP2 [4]	Tenon arrière MP4 [5]
					
Ø 20	**P1P-4HMB**	**P1P-4HMF**			**P1P-4HME**
Ø 25	**P1P-4JMB**	**P1P-4JMF**			**P1P-4JME**
Ø 32	**P1C-4KMB**	**P1C-4KMF**	**P1C-4KMD**	**P1C-4KMT**	**P1C-4KME**
Ø 40	**P1C-4LMB**	**P1C-4LMF**	**P1C-4LMD**	**P1C-4LMT**	**P1C-4LME**
Ø 50	**P1C-4MMB**	**P1C-4MMF**	**P1C-4MMD**	**P1C-4MMT**	**P1C-4MME**
Ø 63	**P1C-4NMB**	**P1C-4NMF**	**P1C-4NMD**	**P1C-4NMT**	**P1C-4NME**
Ø 80	**P1C-4PMB**	**P1C-4PMF**	**P1C-4PMD**	**P1C-4PMT**	**P1C-4PME**
Ø 100	**P1C-4QMB**	**P1C-4QMF**	**P1C-4QMD**	**P1C-4QMT**	**P1C-4QME**

	Chape arrière AB6 [6]	Tenon à rotule CS7 [7]	Tenon arrière à [8] rotule MP6	Plaque d'association pour montage vérins tandem JP1	Œilleton à rotule AP6 [10]
					
Ø 20					**P1A-4HRS**
Ø 25					**P1A-4HRS**
Ø 32	**P1C-4KMCA**	**P1C-4KMA**	**P1C-4KMSA**	**P1E-6KB0**	**P1C-4KRS**
Ø 40	**P1C-4LMCA**	**P1C-4LMA**	**P1C-4LMSA**	**P1E-6LB0**	**P1C-4KRS**
Ø 50	**P1C-4MMCA**	**P1C-4MMA**	**P1C-4MMSA**	**P1E-6MB0**	**P1C-4LRS**
Ø 63	**P1C-4NMCA**	**P1C-4NMA**	**P1C-4NMSA**	**P1E-6NB0**	**P1C-4LRS**
Ø 80	**P1C-4PMCA**	**P1C-4PMA**	**P1C-4PMSA**	**P1E-6PB0**	**P1C-4MRS**
Ø 100	**P1C-4QMCA**	**P1C-4QMA**	**P1C-4QMSA**	**P1E-6QB0**	**P1C-4MRS**

	Chape de tige AP2 [11]	Chape [12] compensatrice PM5	Écrou de tige MR9 (Lot de 10 écrous)
			
Ø 20	**P1A-4HRC**	**P1C-4HRF**	**P14-4HRPZ**
Ø 25	**P1A-4HRC**	**P1C-4HRF**	**P14-4HRPZ**
Ø 32	**P1C-4KRC**	**P1C-4KRF**	**P14-4KRPZ**
Ø 40	**P1C-4KRC**	**P1C-4KRF**	**P14-4KRPZ**
Ø 50	**P1C-4LRC**	**P1C-4LRF**	**P14-4LRPZ**
Ø 63	**P1C-4LRC**	**P1C-4LRF**	**P14-4LRPZ**
Ø 80	**P1C-4MRC**	**P1C-4MRF**	**P14-4MRPZ**
Ø 100	**P1C-4MRC**	**P1C-4MRF**	**P14-4MRPZ**



Fixations de vérin

Bride MF1/MF2



Pour montage fixe du vérin. La bride se fixe sur le nez ou sur le fond..

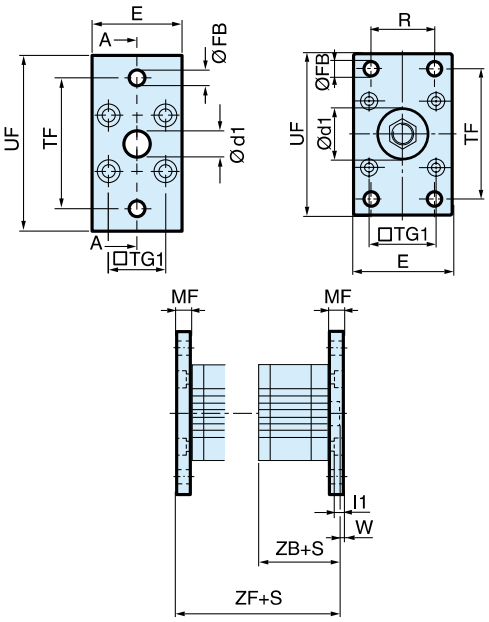
Matériau
Bride : acier bruni, noir
Vis selon DIN 6912 : acier galvanisé 8.8

Livrée complète avec vis pour montage sur le vérin.

Vérin Ø mm	Masse kg	Référence
20	0,17	**P1P-4HMB**
25	0,20	**P1P-4JMB**
32	0,23	**P1C-4KMB**
40	0,28	**P1C-4LMB**
50	0,53	**P1C-4MMB**
63	0,71	**P1C-4NMB**
80	1,59	**P1C-4PMB**
100	2,19	**P1C-4QMB**

Vérin Ø mm	d1 H11 mm	FB H13 mm	TG1 mm	E mm	R JS14 mm	MF JS14 mm	TF JS14 mm	UF mm	l1 -0,5 mm	W mm	ZF* mm	ZB* mm
20	12,0	6,6	22,0	36	-	10,0	55,0	70	5,4	4,0	53,0	43,0
25	12,0	6,6	26,0	40	-	10,0	60,0	76	5,4	4,0	55,0	45,0
32	30,0	7,0	32,5	45	32	10,0	64,0	80	5,0	3,0	61,0	41,0
40	35,0	9,0	38,0	52	36	10,0	72,0	90	5,0	3,0	52,0	52,0
50	40,0	9,0	46,5	65	45	12,0	90,0	110	6,5	4,0	65,0	53,0
63	45,0	9,0	56,5	75	50	12,0	100,0	120	6,5	4,0	69,0	57,0
80	45,0	12,0	72,0	95	63	16,0	126,0	150	8,0	6,0	80,0	64,0
100	55,0	14,0	89,0	115	75	16,0	150,0	170	8,0	6,0	93,0	77,0

S = Longueur de course



Équerres MS1



Pour montage fixe du vérin. Les équerres se montent sur le nez et le fond..

Matériau
Equerres : acier bruni, noir
Vis selon DIN 912 : acier galvanisé 8.8

Livré par paires avec vis pour montage sur le vérin.

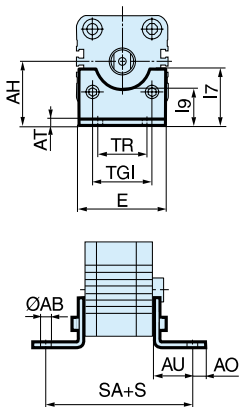
Vérin Ø mm	Masse kg	Référence
20	0,04**	**P1P-4HMF**
25	0,05**	**P1P-4JMF**
32	0,06**	**P1C-4KMF**
40	0,08**	**P1C-4LMF**
50	0,16**	**P1C-4MMF**
63	0,25**	**P1C-4NMF***
80	0,50**	**P1C-4PMF**
100	0,85**	**P1C-4QMF***

** Masse unitaire

Ø 32-63 conformité ISO MS1, VDMA, AFNOR

Vérin Ø mm	AB H14 mm	TG1 mm	E mm	TR JS14 mm	AO mm	AU mm	AH JS15 mm	I7 mm	AT mm	I9 JS14 mm	SA** mm
20	6,6	22,0	36	26	6,0	16,0	27	22,0	4,0	17,0	69,0
25	6,6	26,0	40	26	6,0	16,0	30	23,0	4,0	19,0	71,0
32	7,0	32,5	45	32	10,0	24,0	32	30,0	4,5	17,5	92,0
40	9,0	38,0	52	36	8,0	28,0	36	30,0	4,5	18,5	101,0
50	9,0	46,5	65	45	13,0	32,0	45	36,0	5,5	25,0	109,0
63	9,0	56,5	75	50	13,0	32,0	50	35,0	5,5	27,5	113,0
80	12,0	72,0	95	63	14,0	41,0	63	49,0	6,5	40,5	136,0
100	14,0	89,0	115	75	15,0	41,0	71	54,0	6,5	43,5	149,0

S = Longueur de course



Fixations de vérin

Tenon avec palier fixe AB7

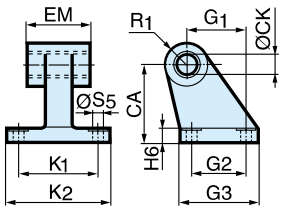


Pour montage articulé sur vérin. L'articulation peut être combinée avec la chape MP2.

Matériau
Articulation arrière : aluminium traité, noir
Palier : bague en bronze lubrifiée frittée

Vérin Ø mm	Masse kg	Référence
32	0,06	**P1C-4KMD**
40	0,08	**P1C-4LMD**
50	0,15	**P1C-4MMD**
63	0,20	**P1C-4NMD**
80	0,33	**P1C-4PMD**
100	0,49	**P1C-4QMD**

Vérin Ø mm	CK H9 mm	S5 H13 mm	K1 JS14 mm	K2 mm	G1 JS14 mm	G2 JS14 mm	EM mm	G3 mm	CA JS15 mm	H6 mm	R1 mm
32	10	6,6	38	51	21	18	25,5	31	32	8	10
40	12	6,6	41	54	24	22	27,0	35	36	10	11
50	12	9,0	50	65	33	30	31,0	45	45	12	13
63	16	9,0	52	67	37	35	39,0	50	50	12	15
80	16	11,0	66	86	47	40	49,0	60	63	14	15
100	20	11,0	76	96	55	50	59,0	70	71	15	19



Chape arrière MP2



Pour montage articulé du vérin. La chape arrière MP2 peut être combinée avec le tenon arrière MP4.

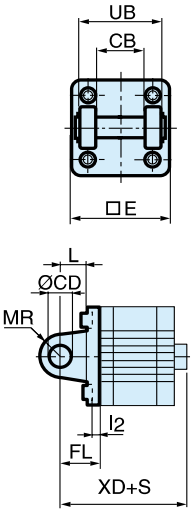
Matériau

Chape : aluminium traité, noir
Vis selon DIN 912 :
acier galvanisé 8.8
Goupille : acier traité en surface

Livré complet avec vis pour montage sur le vérin.

Vérin Ø mm	Masse kg	Référence
32	0,08	**P1C-4KMT**
40	0,11	**P1C-4LMT**
50	0,14	**P1C-4MMT**
63	0,29	**P1C-4NMT**
80	0,36	**P1C-4PMT**
100	0,64	**P1C-4QMT**

Vérin Ø mm	E mm	UB h14 mm	CB H14 mm	FL ±0,2 mm	L mm	l2 mm	CD H9 mm	MR mm	XD* mm
32	45,0	45	26,0	22	13	5,5	10	10	73,0
40	52,0	52	28,0	25	16	5,5	12	12	77,0
50	65,0	60	32,0	27	16	6,5	12	12	80,0
63	75,0	70	40,0	32	21	6,5	16	16	89,0
80	95,0	90	50,0	36	22	10,0	16	16	100,0
100	115,0	110	60,0	41	27	10,0	20	20	118,0



* S = Longueur de course

Fixations de vérin

Tenon arrière MP4



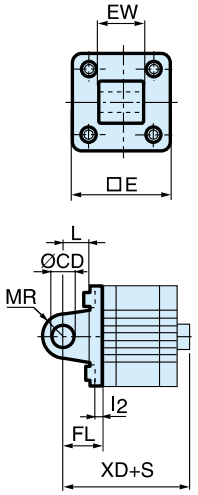
Pour montage articulé du vérin. Le tenon arrière MP4 peut être combinée avec la chape MP2.

Matériau
Chape : aluminium traité, noir
Vis selon DIN 912 : acier galvanisé 8.8

Livré complet avec vis pour montage sur le vérin.

Vérin Ø mm	Masse kg	Référence
20	0.04	**P1P-4HME**
25	0.05	**P1P-4JME**
32	0,09	**P1C-4KME**
40	0,13	**P1C-4LME**
50	0,17	**P1C-4MME**
63	0,36	**P1C-4NME**
80	0,46	**P1C-4PME**
100	0,83	**P1C-4QME**

Vérin Ø mm	E mm	EW mm	FL ±0,2 mm	L mm	l2 mm	CD H9 mm	MR mm	XD* mm
20	34,0	16,0	20	14	2,6	8	8	63,0
25	38,0	16,0	20	14	2,6	8	8	65,0
32	45,0	26,0	22	13	5,5	10	10	73,0
40	52,0	28,0	25	16	5,5	12	12	77,0
50	65,0	32,0	27	16	6,5	12	12	80,0
63	75,0	40,0	32	21	6,5	16	16	89,0
80	95,0	50,0	36	22	10,0	16	16	100,0
100	115,0	60,0	41	27	10,0	20	20	118,0



* S = Longueur de course

Chape arrière AB6



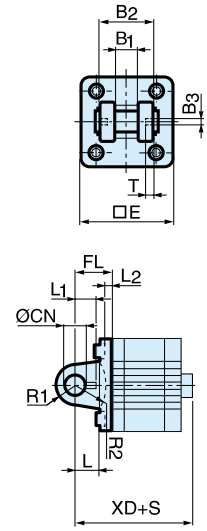
Pour le montage articulé du vérin. La chape arrière GA peut être combinée avec le tenon (arrière) à rotule et l'oeilleton à rotule..

Matériau
Chape : aluminium traité, noir Goupille : acier trempé en surface Goupille d'arrêt : acier à ressorts Circlips selon DIN 471 : acier à ressorts Vis de montage selon DIN 912 : acier galvanisé 8.8

Livré complet avec vis pour montage sur le vérin.

Vérin Ø mm	Masse kg	Référence
32	0,09	**P1C-4KMCA**
40	0,13	**P1C-4LMCA**
50	0,17	**P1C-4MMCA**
63	0,36	**P1C-4NMCA**
80	0,58	**P1C-4PMCA**
100	0,89	**P1C-4QMCA**

Vérin Ø mm	E mm	B2 d12 mm	B1 H14 mm	T mm	B3 mm	R2 mm	L1 mm	FL ±0,2 mm	l2 mm	L mm	CN F7 mm	R1 mm	XD* mm
32	45	34	14	3	3,3	17	11,5	22	5,5	12	10	11	73,0
40	52	40	16	4	4,3	20	12,0	25	5,5	15	12	13	77,0
50	65	45	21	4	4,3	22	14,0	27	6,5	17	16	18	80,0
63	75	51	21	4	4,3	25	14,0	32	6,5	20	16	18	89,0
80	95	65	25	4	4,3	30	16,0	36	10,0	20	20	22	100,0
100	115	75	25	4	4,3	32	16,0	41	10,0	25	20	22	118,0



* S = Longueur de course

Jeu de goupilles GA en acier inoxydable
Matériau
Goupille : acier inoxydable
Goupille d'arrêt : acier inoxydable
Circlips selon DIN 471 : acier inoxydable

Vérin Ø mm	Masse kg	Référence
32	0,05	**9301054311**
40	0,06	**9301054312**
50	0,07	**9301054313**
63	0,07	**9301054314**
80	0,17	**9301054315**
100	0,31	**9301054316**

Fixations de vérin

Tenon à rotule CS7

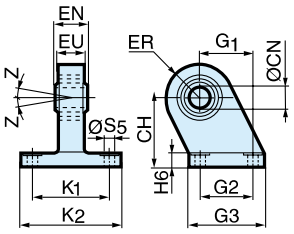


Prévu pour être utilisé avec la chape GA.

Matériau
Tenon : acier traité, noir
Rotule DIN 648K : acier trempé

Vérin Ø mm	Masse kg	Référence
32	0,18	**P1C-4KMA**
40	0,25	**P1C-4LMA**
50	0,47	**P1C-4MMA**
63	0,57	**P1C-4NMA**
80	1,05	**P1C-4PMA**
100	1,42	**P1C-4QMA**

Vérin Ø mm	CN H7 mm	S5 H13 mm	K1 JS14 mm	K2 mm	EU mm	G1 JS14 mm	G2 JS14 mm	EN mm	G3 mm	CH JS15 mm	H6 mm	ER mm	Z	
32	10	6,6	38	51	10,5	21	18	14	31	32	10	16	4°	
40	12	6,6	41	54	12,0	24	22	16	35	36	10	18	4°	
50	16	9,0	50	65	15,0	33	30	21	45	45	12	21	4°	
63	16	9,0	52	67	15,0	37	35	21	50	50	12	23	4°	
	80	20	11,066		86	18,0	47	40	25	60	63	14	28	4°
100	20	11,0	76	96	18,0	55	50	25	70	71	15	30	4°	



Tenon arrière à rotule MP6



Prévu pour être utilisé avec la chape GA

Matériau
Tenon : aluminium traité, noir
Rotule selon DIN 648K : acier trempé

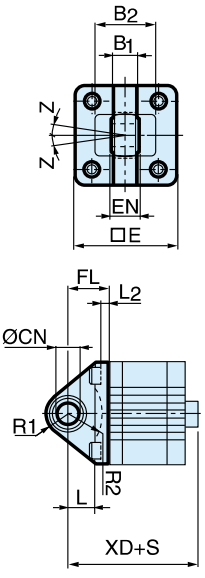
Livré complet avec vis pour montage sur le vérin.

Vérin Ø mm	Masse kg	Référence
32	0,08	**P1C-4KMSA**
40	0,11	**P1C-4LMSA**
50	0,20	**P1C-4MMSA**
63	0,27	**P1C-4NMSA**
80	0,52	**P1C-4PMSA**
100	0,72	**P1C-4QMSA**

Suivant VDMA, AFNOR

Vérin Ø mm	E mm	B1 mm	B2 mm	EN mm	R1 mm	R2 mm	FL mm	l2 mm	L mm	CN H7 mm	XD* mm	XD2* mm	Z
32	45	10,5	38	14	16	14	22	5,5	12	10	70,5	79,0	4°
40	52	12,0	44	16	18	16	25	5,5	15	12	75,5	83,5	4°
50	65	15,0	51	21	21	19	27	6,5	15	16	79,5	86,0	4°
63	75	15,0	56	21	23	22	32	6,5	20	16	90,0	95,5	4°
80	95	18,0	-	25	29	-	36	10,0	20	20	210,0	-	4°
100	115	18,0	-	25	31	-	41	10,0	25	20	230,0	-	4°

* S = Longueur de course



Fixations de vérin

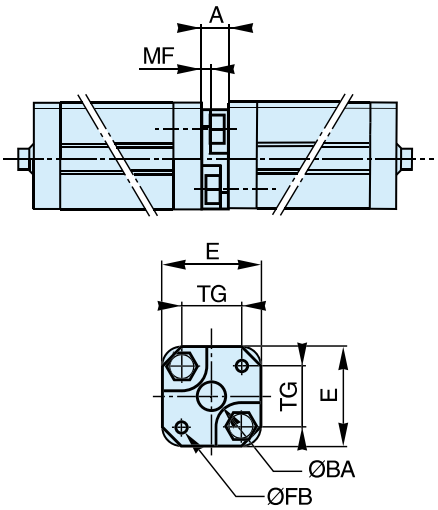
Plaque d'association pour montage vérins tandem JP1



Kit pour associer des vérins fond contre fond, encore appelé vérins à 3 ou 4 positions..

Matériau :
Plaque : aluminium
Vis selon DIN 912 : acier galvanisé 8.8

Vérin Ø mm	Masse kg	**Référence**
32	0,060	**P1E-6KB0**
40	0,078	**P1E-6LB0**
50	0,162	**P1E-6MB0**
63	0,194	**P1E-6NB0**
80	0,450	**P1E-6PB0**
100	0,672	**P1E-6QB0**



Vérin Ø mm	E mm	TG mm	ØFB mm	MF mm	A mm	ØBA mm
32	50	32,5	6,5	5	16	30
40	60	38,0	6,5	5	16	35
50	66	46,5	8,5	6	20	40
63	80	56,5	8,5	6	20	45
80	100	72,0	10,5	8	25	45
100	118	89,0	10,5	8	25	55

Fixations sur tige de piston

Œilleton à rotule AP6



Pour le montage articulé du vérin. L'œilleton à rotule peut être combiné avec la chape GA.
Sans entretien.

Matériau
Œilleton : acier zingué
Palier articulé selon DIN 648K : acier trempé

Vérin Ø mm	Masse kg	Référence
20 / 25	0,045	**P1A-4HRS**
32 / 40	0,08	**P1C-4KRS**
50 / 63	0,12	**P1C-4LRS**
80 / 100	0,25	**P1C-4MRS**

Œilleton à rotule AP6 en acier inoxydable

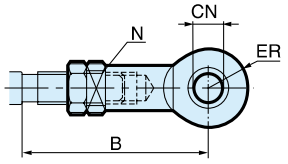


Pour le montage articulé du vérin. L'œilleton à rotule peut être combiné avec la chape GA.
Sans entretien.

Matériau
Œilleton : acier inoxydable
Palier articulé selon DIN 648K : acier inoxydable

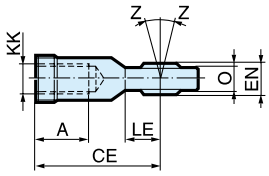
Utiliser un écrou en acier inoxydable si possible.

Vérin Ø mm	Masse kg	Référence
20 / 25	0,045	**P1S-4HRT**
32 / 40	0,08	**P1S-4JRT**
50 / 63	0,12	**P1S-4LRT**
80 / 100	0,25	**P1S-4MRT**



Suivant ISO 8139

Vérin Ø mm	A mm	B min mm	B max mm	CE mm	CN H9 mm	EN h12 mm	ER mm	KK	LE mm	N min mm	O mm	Z
20 / 25	12	40,0	45	36	8	12	12	M8x1,25	12	13	9,0	12°
32 / 40	20	48,0	55	43	10	14	14	M10x1,25	15	17	10,5	12°
50 / 63	22	56,0	62	50	12	16	16	M12x1,25	17	19	12,0	12°
80 / 100	28	72,0	80	64	16	21	21	M16x1,5	22	22	15,0	15°



Chape de tige AP2



Pour le montage articulé du vérin.

Matériau
Chape, clip : acier galvanisé
Axe : acier trempé

Vérin Ø mm	Masse kg	Référence
20 / 25	0,045	**P1A-4HRC**
32 / 40	0,09	**P1C-4KRC**
50 / 63	0,15	**P1C-4LRC**
80 / 100	0,35	**P1C-4MRC**

Chape en acier inoxydable AP2

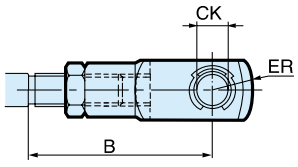


Pour le montage articulé du vérin.

Matériau
Chape : acier inoxydable
Axe : acier inoxydable
Circlips selon DIN 471 : acier inoxydable

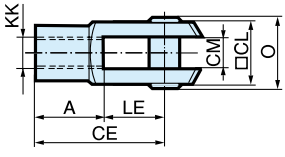
Utiliser un écrou en acier inoxydable si possible.

Vérin Ø mm	Masse kg	Référence
20 / 25	0,045	**P1S-4HRD**
32 / 40	0,09	**P1S-4JRD**
50 / 63	0,15	**P1S-4LRD**
80 / 100	0,35	**P1S-4MRD**



Suivant ISO 8140

Vérin Ø mm	A mm	B min mm	B max mm	CE mm	CK h11/E9 mm	CL mm	CM mm	ER mm	KK	LE mm	O mm
20 / 25	16	36,0	41	32	8	16	8	-	M8x1,25	16	24,0
32 / 40	20	45,0	52	40	10	20	10	16	M10x1,25	20	28,0
50 / 63	24	54,0	60	48	12	24	12	19	M12x1,25	24	32,0
80 / 100	32	72,0	80	64	16	32	16	25	M16x1,5	32	41,5



Fixations sur tige de piston

Chape compensatrice PM5



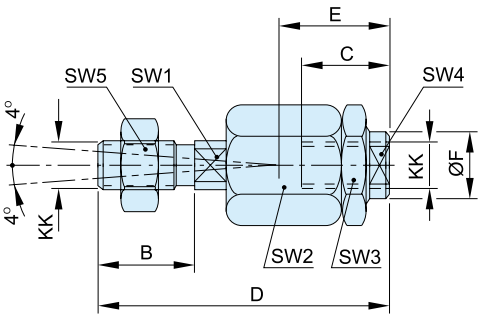
Pour un montage flexible sur la tige.
La chape compensatrice est conçue pour corriger les erreurs d'angle de ± 4 °.

Matériau
Chape, écrou : acier zingué
Rotule : acier trempé

Livrée complète avec écrous de réglage zingués.

Vérin Ø mm	Masse kg	**Référence**
20 / 25	0,06	**P1C-4HRF**
32 / 40	0,23	**P1C-4KRF**
50 / 63	0,23	**P1C-4LRF**
80 / 100	0,65	**P1C-4MRF**

Vérin Ø mm	KK	B	C	D	E	ØF	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
20 / 25	M8x1.25	16	14	55	20	12.4	7	17	17	10	13
32 / 40	M10x1.25	20	23	73	31	21	12	30	30	19	17
50 / 63	M12x1.5	24	23	77	31	21	12	30	30	19	19
80 / 100	M16x1.5	32	32	108	45	33.5	19	41	41	30	24



Écrou de tige MR9



Pour le montage d'accessoires fixes sur la tige.

Matériau : acier zingué.

Lot de 10 écrous

Vérin Ø mm	Masse kg	**Référence**
20 / 25	0,005	**P14-4HRPZ**
32 / 40	0,007	**P14-4KRPZ**
50 / 63	0,021	**P14-4LRPZ**
80 / 100	0,040	**P14-4MRPZ**

* Masse unitaire

Écrou de tige inoxydable MR9



Pour le montage d'accessoires fixes sur la tige.

Matériau : acier inoxydable A2

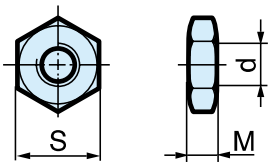
Lot de 10 écrous

Vérin Ø mm	Masse kg	**Référence**
20 / 25	0,005	**P14-4HRPS**
32 / 40	0,007	**P14-4KRPS**
50 / 63	0,021	**P14-4LRPS**
80 / 100	0,040	**P14-4MRPS**

* Masse unitaire

Suivant DIN 439 B

Vérin Ø mm	d	M	S
		mm	mm
20 / 25	M8x1,25		
32 / 40	M10x1,25	5,0	17
50 / 63	M12x1,25	6,0	19
80 / 100	M16x1,5	10,0	30











Vérins courses courtes P1Q

Diamètres 12 à 100 mm



Les vérins de la gamme P1Q sont dotés d'une conception économique et compacte convenant à toutes sortes d'applications. Grâce à sa flexibilité modulaire, le P1Q est la solution idéale dont ont besoin les constructeurs de machines aujourd'hui. La gamme P1Q propose 10 diamètres de vérin de 12 à 100 mm et des courses standard de 5 à 100 mm. Le vérin existe en version magnétique ou non magnétique ; la version non magnétique est dotée de dimensions axiales plus courtes. Pour une compacité optimale, la gamme P1Q est fournie avec une tige de piston taraudée.

Le P1Q offre un fonctionnement plus silencieux, grâce à des tampons d'amortissement intégrés en standard sur toutes les tailles d'alésage. Les tailles d'alésage 40 mm – 100 mm sont équipées d'un segment porteur qui leur confère une durée de vie supérieure.

C'est une gamme complète de vérins qui propose une conception compacte et économique pour de nombreuses applications. Grâce à sa flexibilité modulaire, le P1Q est la solution idéale dont ont besoin les constructeurs de machines.



- Diamètres 12 à 100 mm
- Piston magnètique ou non
- Amortissement élastique en fin de course pour une grande durabilité
- Gamme complète de fixations et de capteurs

Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation	10 bar maxi
Fluides autorisés	Air, avec ou sans lubrification
Température de fonctionnement	-5°C à +60°C

Prélubrifié : une lubrification ultérieure n'est pas nécessaire. Si une lubrification additionnelle est effectuée, elle doit être renouvelée périodiquement.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

Double effet, version magnétique - Tige de piston taraudée

Ø12mm

Course mm	Référence
5	**P1QS012DC7G0005**
10	**P1QS012DC7G0010**
15	**P1QS012DC7G0015**
20	**P1QS012DC7G0020**
25	**P1QS012DC7G0025**
30	**P1QS012DC7G0030**

Ø16mm

Course mm	Référence
5	**P1QS016DC7G0005**
10	**P1QS016DC7G0010**
15	**P1QS016DC7G0015**
20	**P1QS016DC7G0020**
25	**P1QS016DC7G0025**
30	**P1QS016DC7G0030**

Ø20mm

Course mm	Référence
10	**P1QS020DC7G0010**
15	**P1QS020DC7G0015**
20	**P1QS020DC7G0020**
25	**P1QS020DC7G0025**
30	**P1QS020DC7G0030**
40	**P1QS020DC7G0040**
50	**P1QS020DC7G0050**

Ø25mm

Course mm	Référence
10	**P1QS025DC7G0010**
15	**P1QS025DC7G0015**
20	**P1QS025DC7G0020**
25	**P1QS025DC7G0025**
30	**P1QS025DC7G0030**
40	**P1QS025DC7G0040**
50	**P1QS025DC7G0050**

Ø32mm

Course mm	Référence
10	**P1QS032DC7G0010**
15	**P1QS032DC7G0015**
20	**P1QS032DC7G0020**
25	**P1QS032DC7G0025**
30	**P1QS032DC7G0030**
40	**P1QS032DC7G0040**
50	**P1QS032DC7G0050**
75	**P1QS032DC7G0075**
100	**P1QS032DC7G0100**

Ø40mm

Course mm	Référence
15	**P1QS040DC7G0015**
20	**P1QS040DC7G0020**
25	**P1QS040DC7G0025**
30	**P1QS040DC7G0030**
40	**P1QS040DC7G0040**
50	**P1QS040DC7G0050**
75	**P1QS040DC7G0075**
100	**P1QS040DC7G0100**

Ø50mm

Course mm	Référence
15	**P1QS050DC7G0015**
20	**P1QS050DC7G0020**
25	**P1QS050DC7G0025**
30	**P1QS050DC7G0030**
40	**P1QS050DC7G0040**
50	**P1QS050DC7G0050**
75	**P1QS050DC7G0075**
100	**P1QS050DC7G0100**

Ø63mm

Course mm	Référence
15	**P1QS063DC7G0015**
20	**P1QS063DC7G0020**
25	**P1QS063DC7G0025**
30	**P1QS063DC7G0030**
40	**P1QS063DC7G0040**
50	**P1QS063DC7G0050**
75	**P1QS063DC7G0075**

Ø80mm

Course mm	Référence
15	**P1QS080DC7G0015**
20	**P1QS080DC7G0020**
25	**P1QS080DC7G0025**
30	**P1QS080DC7G0030**
40	**P1QS080DC7G0040**
50	**P1QS080DC7G0050**
75	**P1QS080DC7G0075**

Ø100mm

Course mm	Référence
15	**P1QS100DC7G0015**
20	**P1QS100DC7G0020**
25	**P1QS100DC7G0025**
30	**P1QS100DC7G0030**
40	**P1QS100DC7G0040**
50	**P1QS100DC7G0050**
75	**P1QS100DC7G0075**

Double effet, version NON magnétique - Tige de piston taraudée

Ø 12 mm

Course mm	Référence
5	**P1QS012DC7B0005**
10	**P1QS012DC7B0010**
15	**P1QS012DC7B0015**
20	**P1QS012DC7B0020**
25	**P1QS012DC7B0025**
30	**P1QS012DC7B0030**

Ø 16 mm

Course mm	Référence
5	**P1QS016DC7B0005**
10	**P1QS016DC7B0010**
15	**P1QS016DC7B0015**
20	**P1QS016DC7B0020**
25	**P1QS016DC7B0025**
30	**P1QS016DC7B0030**

Ø 20 mm

Course mm	Référence
10	**P1QS020DC7B0010**
15	**P1QS020DC7B0015**
20	**P1QS020DC7B0020**
25	**P1QS020DC7B0025**
30	**P1QS020DC7B0030**
40	**P1QS020DC7B0040**
50	**P1QS020DC7B0050**

Ø 25 mm

Course mm	Référence
10	**P1QS025DC7B0010**
15	**P1QS025DC7B0015**
20	**P1QS025DC7B0020**
25	**P1QS025DC7B0025**
30	**P1QS025DC7B0030**
40	**P1QS025DC7B0040**
50	**P1QS025DC7B0050**

Ø 32 mm

Course mm	Référence
10	**P1QS032DC7B0010**
15	**P1QS032DC7B0015**
20	**P1QS032DC7B0020**
25	**P1QS032DC7B0025**
30	**P1QS032DC7B0030**
40	**P1QS032DC7B0040**
50	**P1QS032DC7B0050**
75	**P1QS032DC7B0075**
100	**P1QS032DC7B0100**

Ø 40 mm

Course mm	Référence
15	**P1QS040DC7B0015**
20	**P1QS040DC7B0020**
25	**P1QS040DC7B0025**
30	**P1QS040DC7B0030**
40	**P1QS040DC7B0040**
50	**P1QS040DC7B0050**
75	**P1QS040DC7B0075**
100	**P1QS040DC7B0100**

Ø 50 mm

Course mm	Référence
15	**P1QS050DC7B0015**
20	**P1QS050DC7B0020**
25	**P1QS050DC7B0025**
30	**P1QS050DC7B0030**
40	**P1QS050DC7B0040**
50	**P1QS050DC7B0050**
75	**P1QS050DC7B0075**
100	**P1QS050DC7B0100**

Ø 63 mm

Course mm	Référence
15	**P1QS063DC7B0015**
20	**P1QS063DC7B0020**
25	**P1QS063DC7B0025**
30	**P1QS063DC7B0030**
40	**P1QS063DC7B0040**
50	**P1QS063DC7B0050**
75	**P1QS063DC7B0075**

Ø 80 mm

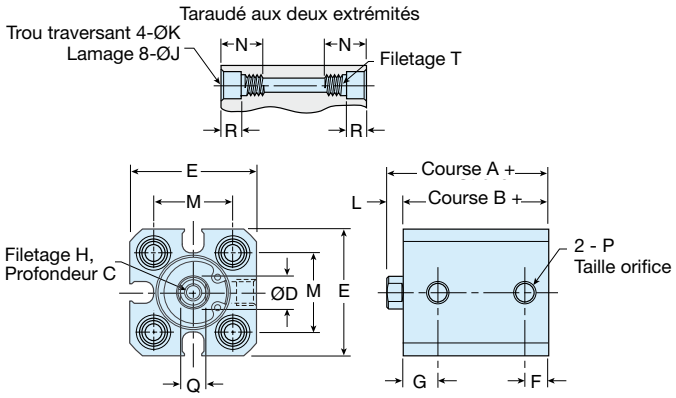
Course mm	Référence
15	**P1QS080DC7B0015**
20	**P1QS080DC7B0020**
25	**P1QS080DC7B0025**
30	**P1QS080DC7B0030**
40	**P1QS080DC7B0040**
50	**P1QS080DC7B0050**
75	**P1QS080DC7B0075**

Ø 100 mm

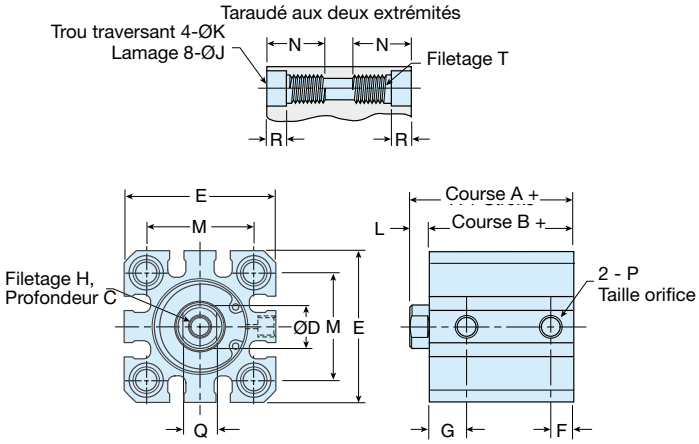
Course mm	Référence
15	**P1QS100DC7B0015**
20	**P1QS100DC7B0020**
25	**P1QS100DC7B0025**
30	**P1QS100DC7B0030**
40	**P1QS100DC7B0040**
50	**P1QS100DC7B0050**
75	**P1QS100DC7B0075**

Encombrements - Version non magnétique

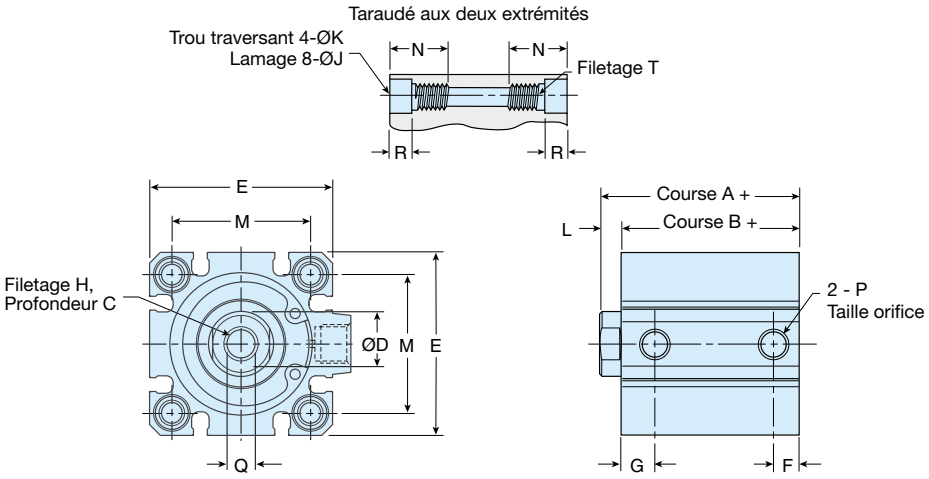
Ø12 - Ø16



Ø20 - Ø25



Ø32 - Ø100

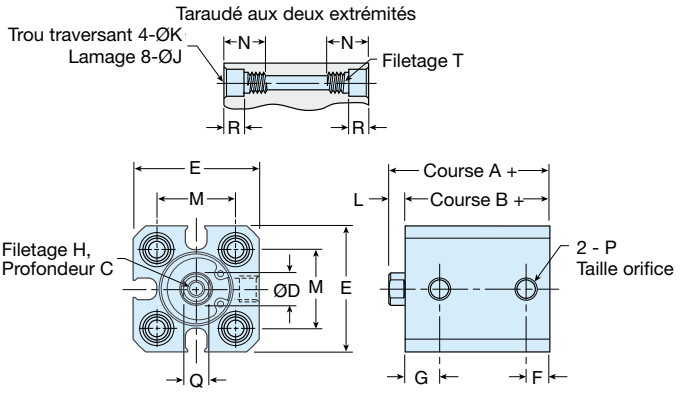


Dimensions

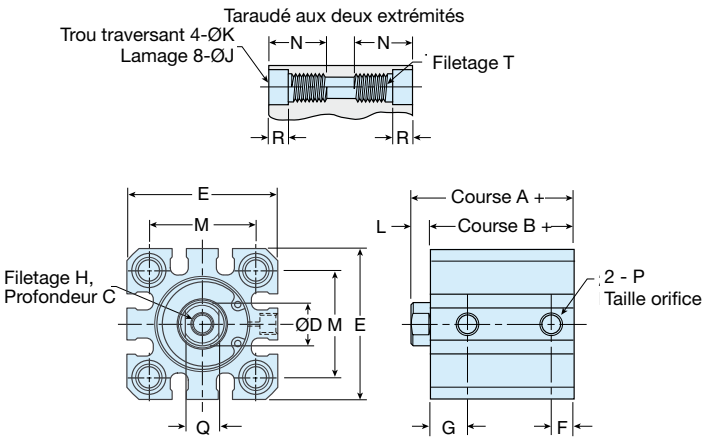
Diamètres	A entre 5 et 50 mm	A entre 75 et 100 mm	B entre 5 et 50 mm	B entre 75 et 100 mm	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T
12	20,5	–	17	–	6	6	25	5	7,5	M3x0,5	6,5	3,5	3,5	15,5	11	M5x0,8	5	4	M4x0,7
16	20,5	–	17	–	8	8	29	5	7,5	M4x0,7	6,5	3,5	3,5	20	11	M5x0,8	6	4	M4x0,7
20	24	–	19,5	–	7	10	36	5,5	9	M5x0,8	9	5,4	4,5	25,5	17	M5x0,8	8	7	M6x1,0
25	27,5	–	22,5	–	12	12	40	5,5	11	M6x1,0	9	5,4	5	28	17	M5x0,8	10	7	M6x1,0
32	30	40	23	33	13	16	45	7,5	10,5	M8x1,25	9	5,5	7	34	17	G1/8”	14	7	M6x1,0
40	36,5	46,5	29.5	39,5	13	16	52	8	11	M8x1,25	9	5,5	7	40	17	G1/8”	14	7	M6x1,0
50	38,5	48,5	30,5	40,5	15	20	64	10,5	10,5	M10x1,5	11	6,6	8	50	22	G1/4”	17	8	M8x1,25
63	44	54	36	46	15	20	77	10,5	15	M10x1,5	14	9	8	60	28,5	G1/4”	17	10,5	M10x1,5
80	53,5	63,5	43,5	53,5	21	25	98	12,5	16	M16x2,0	17,5	11	10	77	35,5	G3/8”	22	13,5	M12x1,75
100	65	75	53	63	27	30	117	13	23	M20x2,5	17,5	11	12	94	35,5	G3/8”	27	13,5	M12x1,75

Encombrements - Version magnétique

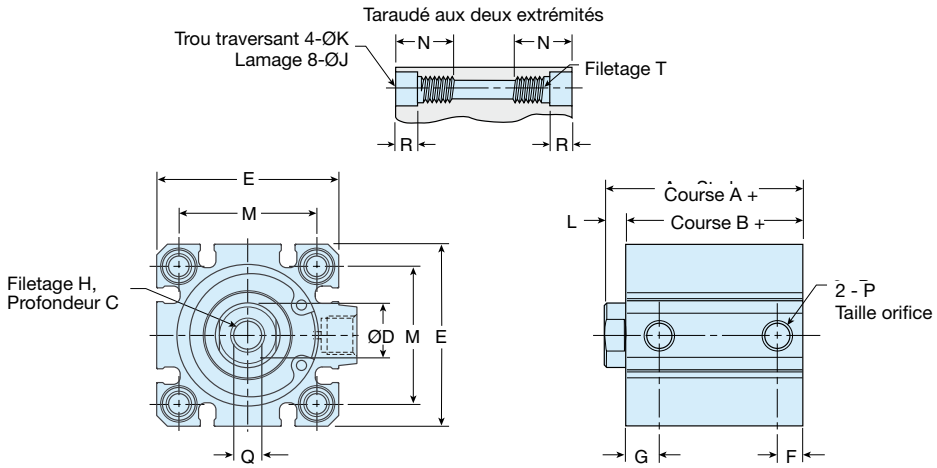
Ø12 - Ø16



Ø20 - Ø25



Ø32 - Ø100



Dimensions

Diamètres	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T
12	25,5	22	6	6	25	5	7,5	M3x0,5	6,5	3,5	3,5	15,5	11	M5x0,8	5	4	M4x0,7
16	25,5	22	8	8	29	5	7,5	M4x0,7	6,5	3,5	3,5	20	11	M5x0,8	6	4	M4x0,7
20	34	29,5	7	10	36	5,5	9	M5x0,8	9	5,4	4,5	25,5	17	M5x0,8	8	7	M6x1,0
25	37,5	32,5	12	12	40	5,5	11	M6x1,0	9	5,4	5	28	17	M5x0,8	10	7	M6x1,0
32	40	33	13	16	45	7,5	10,5	M8x1,25	9	5,5	7	34	17	G1/8”	14	7	M6x1,0
40	46,5	39,5	13	16	52	8	11	M8x1,25	9	5,5	7	40	17	G1/8”	14	7	M6x1,0
50	48,5	40,5	15	20	64	10,5	10,5	M10x1,5	11	6,6	8	50	22	G1/4”	17	8	M8x1,25
63	54	46	15	20	77	10,5	15	M10x1,5	14	9	8	60	28,5	G1/4”	17	10,5	M10x1,5
80	63,5	53,5	21	25	98	12,5	16	M16x2,0	17,5	11	10	77	35,5	G3/8”	22	13,5	M12x1,75
100	75	63	27	30	117	13	23	M20x2,5	17,5	11	12	94	35,5	G3/8”	27	13,5	M12x1,75

Fixations

Bride
acier traité en surface



Vérin Ø mm	Référence
12	**P1Q-4DMB**
16	**P1Q-4FMB**
20	**P1Q-4HMB**
25	**P1Q-4JMB**
32	**P1Q-4KMB**
40	**P1Q-4LMB**
50	**P1Q-4MMB**
63	**P1Q-4NMB**
80	**P1Q-4PMB**
100	**P1Q-4QMB**

Equerres
acier traité en surface



Vérin Ø mm	Référence
12	**P1Q-4DMF**
16	**P1Q-4FMF**
20	**P1Q-4HMF**
25	**P1Q-4JMF**
32	**P1Q-4KMF**
40	**P1Q-4LMF**
50	**P1Q-4MMF**
63	**P1Q-4NMF**
80	**P1Q-4PMF**
100	**P1Q-4QMF**

Chape arrière
acier traité en surface, noir



Vérin Ø mm	Référence
12	**P1Q-4DMT**
16	**P1Q-4FMT**
20	**P1Q-4HMT**
25	**P1Q-4JMT**
32	**P1Q-4KMT**
40	**P1Q-4LMT**
50	**P1Q-4MMT**
63	**P1Q-4NMT**
80	**P1Q-4PMT**
100	**P1Q-4QMT**

Capteurs P8S

Description		Référence
Type PNP , normalement ouvert	Câble 0.165 m et connecteur M8 mâle à visser	**P8S-EPSUS**
Type PNP , normalement ouvert	Câble PUR 2 m sans connecteur	**P8S-EPFXS**
Type NPN , normalement ouvert	Câble 0.165 m et connecteur M8 mâle à visser	**P8S-ENSUS**
Type NPN , normalement ouvert	Câble PUR 2 m sans connecteur	**P8S-ENFXS**
Type Reed , normalement ouvert	Câble 0.15 m et connecteur M8 mâle à visser	**P8S-ERSUS**
Type Reed , normalement ouvert	Câble PUR 2 m sans connecteur	**P8S-ERFXS**

Les vérins plats C05 sont disponibles en version simple et double effet. Ils sont conçus pour des applications de bridage et de verrouillage. Le design compact avec trous de fixations sur le corps du vérin permet une installation dans des espaces réduits. Grâce au corps réalisé en une seule pièce le nettoyage est très aisé. Tige inox en standard pour une bonne résistance à la corrosion.



- Diamètres 8 à 63 mm
- Vérins à course courte à grande force de serrage
- Encombrement compact pour espaces réduits
- Versions simple et double effet
- Montage et fixation aisés

Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation	10 bar maxi.
Température de fonctionnement	-20°C à +70°C

Prélubrifié : une lubrification ultérieure n'est pas nécessaire. Si une lubrification additionnelle est effectuée, elle doit être renouvelée périodiquement.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

C05 Vérins à double effet

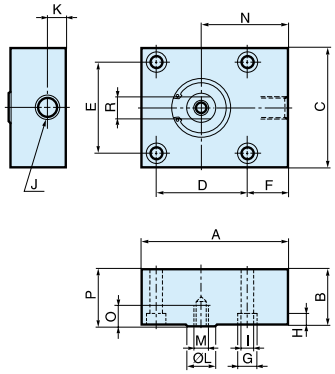
Ø Vérin mm	Course mm	Orifice racc.	Référence
12	10	M5	**C05-12-5-10**
20	10	M5	**C05-20-10-10**
32	10	G1/8	**C05-32-12-10**
32	25	G1/8	**C05-32-12-25**
50	25	G1/4	**C05-50-16-25**
63	25	G1/4	**C05-63-16-25**

C05S Vérins simple effet

Ø Vérin mm	Course mm	Orifice racc.	Référence
8	4	M5	**C05S-8-4-4**
12	4	M5	**C05S-12-5-4**
20	4	G1/8	**C05S-20-10-4**
32	5	G1/8	**C05S-32-12-5**
50	10	G1/4	**C05S-50-16-10**
63	10	G1/4	**C05S-63-16-10**

La force du ressort de rappel est suffisante pour rentrer la tige de piston sans charge.

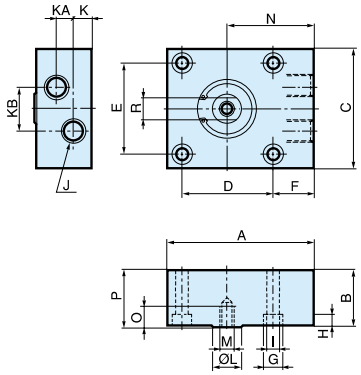
Encombrements (mm), vérin simple effet



Désignation	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	KA	KB	L
C05S-8-4-4	20	16	18	0*	11	5,5	6	3,4	3,4	M5	5,0	-	-	4
C05S-12-5-4	25	16	20	0*	13	7,0	6	3,4	3,4	M5	6,0	-	-	5
C05S-20-10-4	40	20	32	0*	20	9,0	10	5,0	5,5	G1/8	9,5	-	-	10
C05S-32-12-5	55	26	45	0*	32	14,0	10	5,0	5,5	G1/8	9,5	-	-	12
C05S-50-16-10	80	30	65	50	50	22,5	11	6,5	6,5	G1/4	11,0	-	-	16
C05S-63-16-10	90	35	80	62	62	19,0	15	9,0	9,0	G1/4	11,0	-	-	16

Désignation	M	N	O	P	R
C05S-8-4-4	-	13,5	-	17	-
C05S-12-5-4	-	15,0	-	17	-
C05S-20-10-4	M5	24,0	8	21	-
C05S-32-12-5	M6	32,0	12	27	9
C05S-50-16-10	M8	47,5	12	31	14
C05S-63-16-10	M8	50,0	14	36	14

Encombrements (mm), vérin double effet



Désignation	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	KA	KB	L
C05-12-5-10	25	27	20	0*	13	7,0	6	3,4	3,4	M5	6,0	13,0	3	5
C05-20-10-10	40	30	32	0*	20	9,0	10	5,0	5,5	M5	6,0	16,0	6	10
C05-32-12-10	55	36	45	0*	32	14,0	10	5,0	5,5	G1/8	9,5	16,5	14	12
C05-32-12-25	55	51	45	0*	32	14,0	10	5,0	5,5	G1/8	9,5	31,5	0**	12
C05-50-16-25	80	50	65	50	50	22,5	11	6,5	6,5	G1/4	11,0	28,0	0**	16
C05-63-16-25	90	55	80	62	62	19,0	15	9,0	9,0	G1/4	11,0	33,0	0**	16

Désignation	M	N	O	p	R
C05-12-5-10	-	16,0	-	28	-
C05-20-10-10	M5	24,0	8	31	-
C05-32-12-10	M6	32,0	12	37	9
C05-32-12-25	M6	32,0	12	52	9
C05-50-16-25	M8	47,5	12	51	14
C05-63-16-25	M8	50,0	14	56	14

* Deux trous de fixation seulement (F).
** Les connexions sont en ligne.

Les vérins P5T avec guidage intégré allient modernité et polyvalence. les vérins sont double effet avec amortissement pour un fonctionnement silencieux et sans vibrations. Les tiges de guidage permettent d'absorber les forces transversales et les couples importants.



- Diamètres 16 à 100 mm
- Courses standard 10 à 200 mm
- Guidage à billes et à paliers lisses
- Amortissement en fin de course en standard
- Piston magnétique en standard
- Grande flexibilité de raccordement et de fixation

Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation	10 bar maxi.
Température de fonctionnement	-20 °C à +80 °C

Prelubrifié : une lufrification ultérieure n'est pas nécessaire. Si une lubrification additionnelle est effectuée, elle doit être renouvelée périodiquement.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

Double effet - Paliers lisses

Ø16mm - (M5)

Course.mm	Référence
10	**P5T-C016DGSN010**
25	**P5T-C016DGSN025**
40	**P5T-C016DGSN040**
50	**P5T-C016DGSN050**
75	**P5T-C016DGSN075**
100	**P5T-C016DGSN100**

Ø20mm - (G1/8)

Course.mm	Référence
25	**P5T-C020DGSN025**
40	**P5T-C020DGSN040**
50	**P5T-C020DGSN050**
75	**P5T-C020DGSN075**
100	**P5T-C020DGSN100**
125	**P5T-C020DGSN125**

Ø25mm - (G1/8)

Course.mm	Référence
25	**P5T-C025DGSN025**
50	**P5T-C025DGSN050**
75	**P5T-C025DGSN075**
100	**P5T-C025DGSN100**
125	**P5T-C025DGSN125**
150	**P5T-C025DGSN150**

Ø32mm - (G1/8)

Course.mm	Référence
25	**P5T-C032DGSN025**
50	**P5T-C032DGSN050**
75	**P5T-C032DGSN075**
100	**P5T-C032DGSN100**
125	**P5T-C032DGSN125**
150	**P5T-C032DGSN150**
175	**P5T-C032DGSN175**
200	**P5T-C032DGSN200**

Ø40mm - (G1/8)

Course.mm	Référence
25	**P5T-C040DGSN025**
50	**P5T-C040DGSN050**
75	**P5T-C040DGSN075**
100	**P5T-C040DGSN100**
125	**P5T-C040DGSN125**
150	**P5T-C040DGSN150**
175	**P5T-C040DGSN175**
200	**P5T-C040DGSN200**

Ø50mm - (G1/4)

Course.mm	Référence
25	**P5T-C050DGSN025**
50	**P5T-C050DGSN050**
75	**P5T-C050DGSN075**
100	**P5T-C050DGSN100**
125	**P5T-C050DGSN125**
150	**P5T-C050DGSN150**
175	**P5T-C050DGSN175**
200	**P5T-C050DGSN200**

Ø63mm - (G1/4)

Course.mm	Référence
25	**P5T-C063DGSN025**
50	**P5T-C063DGSN050**
75	**P5T-C063DGSN075**
100	**P5T-C063DGSN100**
125	**P5T-C063DGSN125**
150	**P5T-C063DGSN150**
175	**P5T-C063DGSN175**
200	**P5T-C063DGSN200**

Ø80mm - (G3/8)

Course.mm	Référence
25	**P5T-C080DGSN025**
50	**P5T-C080DGSN050**
75	**P5T-C080DGSN075**
100	**P5T-C080DGSN100**
125	**P5T-C080DGSN125**
150	**P5T-C080DGSN150**
175	**P5T-C080DGSN175**
200	**P5T-C080DGSN200**

Ø100mm - (G3/8)

Course.mm	Référence
25	**P5T-C100DGSN025**
50	**P5T-C100DGSN050**
75	**P5T-C100DGSN075**
100	**P5T-C100DGSN100**
125	**P5T-C100DGSN125**
150	**P5T-C100DGSN150**
175	**P5T-C100DGSN175**
200	**P5T-C100DGSN200**

Variantes

Outre les modèles de base, la série P5T est proposée dans des version spéciales pour élargir le champ d'appplications et fournir des solutions efficaces à un grand nombre d'utilisations.

Vérins à course spéciale
Vérins à deux embases
Vérins à butées réglables avec amortissement
Vérins hautes températures -10°C à +150°C
(sans piston magnétique).

Version spéciale pour l'industrie alimentaire

la série P5T existe également dans une version conçue pour l'industrie alimentaire et autres applications très contraignantes en matière de corrosion et d'hygiène. Dans cette version, l'embase, le piston, les tiges de palier et les éléments de fixation sont en acier inoxydable, les autre pièces étant en aluminium traité. Notre Service Commercial est à votre disposition pour de plus amples renseignements.

Paliers lisses ou douilles à billes

Les vérins P5T sont livrés avec des paliers lisses en standard. Ce type de palier autorise de grands diamètres de tige et offre d'excellentes capacités de glissement pour pour les charges importantes, en particulier les charges statiques. Les vérins à paliers lisses résistent bien aux vibrations et à la salissure, et se prêtent à un nettoyage régulier. Les vérins avec douilles à billes sont utilisés dans les applications qui exigent une haute précision et un faible frottement.

Le choix doit se baser sur les critères suivants :

Critères	Paliers lisses	Douilles à billes
Précision	Bonne	Excellente
Frottement	Important	Faible
Coefficient de frottement	Variable	Constant
Précision pendant la vie utile	Variable	Constante
Capacité de charge statique	Excellente	Bonne
Capacité de charge dynamique	Bonne, mais avec des pertes dues au frottement	Bonne
Résistance aux vibratoires	Excellente	Moyenne
Résistance à la salissure	Excellente	Mauvaise
Résistance au nettoyage	Excellente	Mauvaise

Double effet, raccordement par dessus



Double effet, deux embases, raccordement latéral recommandé.



Double effet, raccordement par l'arrière.



Double effet, deux embases, butées réglables avec amortissements, raccordement latéral recommandé.



Double effet, raccordement latéral.

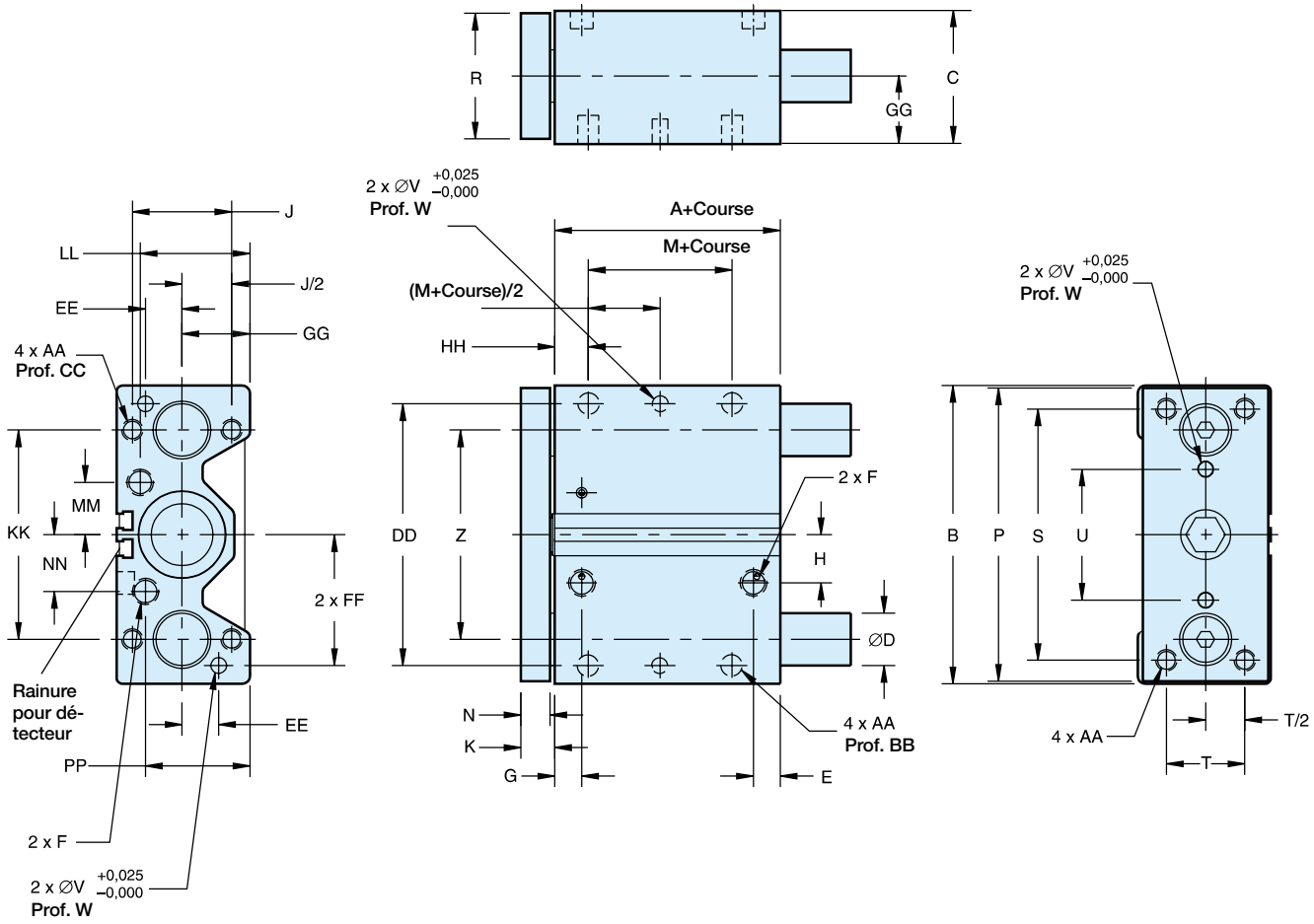


Double effet, une embase, butées réglables avec amortissements, raccordement latéral, par dessus ou par l'arrière.



Encombrements (mm)

Raccordement **D** (par dessus ou par derrière)



Diam. du vérin mm	A mm	B mm	C mm	D1*) mm	D2*) mm	E mm	F	G mm	H mm	J mm	K mm	M mm	N mm	P mm	R mm	S mm	T mm	U mm	V mm
16	37,8	64	31	8	10	10,1	M5	10,1	7	22	9,9	7	7,9	62	25,4	52	16	20	3
20	35	74	36	10	12	19	G1/8	10	15,8	26	9,9	10	7,9	72	31,8	60	18	30	4
25	38	88	42	12	16	21	G1/8	11,4	15,5	32	9,9	10	7,9	86	38	70	26	34	4
32	36	114	51	16	20	10,3	G1/8	10,4	18,4	38	13,1	5	11,1	112	44,5	96	30	50	6
40	44	124	51	16	20	12,1	G1/8	14,9	22,5	38	13,1	10	11,1	122	44	106	30	60	6
50	44,9	140	62	20	25	14,5	G1/4	16,1	27	44	14,7	10	12,7	138	57	120	40	60	8
63	50,1	150	75	20	25	16,4	G1/4	14,5	33	44	14,7	10	12,7	148	70	130	50	72	8
80	59,5	188	95	25	30	17,5	G3/8	19	37	56	18	15	16	185	88,9	160	60	92	10
100	66**)	224	115	30	35	21,9**)	G3/8	23	40	62	18	15	16	221	108	190	80	114	10

Diam. du vérin mm	W mm	Z mm	AA	BB mm	CC mm	DD mm	EE mm	FF mm	GG mm	HH mm	KK mm	LL mm	MM mm	NN mm	PP mm	Tige de piston Ø mm
16	6	42	M5x0,8	7,5	10	54	8	27	15	13,1	42	22,5	11,3	9,7	23	8
20	6	52	M5x0,8	7,5	10	64	10	32	17	13,1	52	26	15,4	15,4	26	10
25	6	62	M6x1,0	10	12	76	11	38	21	14,1	62	33,4	17	17	33,4	10
32	6	80	M8x1,25	11	16	100	14	50	26	12,9	80	42	20	21,7	38	16
40	6	90	M8x1,25	11	16	110	14	55	26	13,9	90	41	24	26,4	37,9	16
50	8	100	M10x1,5	12	20	124	16	62	30	14,3	100	51	29	33	44	20
63	8	110	M10x1,5	15	20	132	18	66	36,5	16,3	110	62	36	37,8	57,8	20
80	10	140	M12x1,75	18	24	166	22	83	46,5	21	140	78	45	48	75,5	25
100	10	170	M14x2,0	21	28	200	24	100	56,5	25	170	91,5	53	51	95.5	25

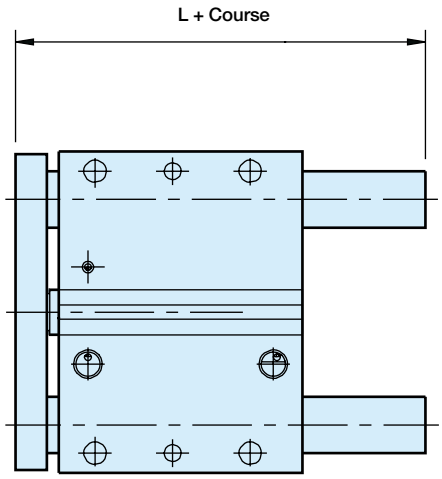
Tolérance pour les longueurs : ± 1 mm
Tolérance pour les courses : +1,5 / 0 mm
**) Course 25 mm, A=75 mm, E=28 mm

*) D1 = Section de la tige, douille à billes
*) D2 = Section de la tige, palier lisse

Encombrements (mm)

Courses standard

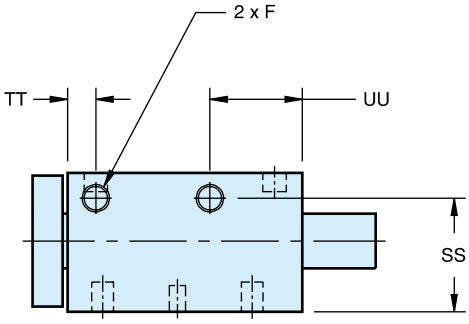
Diam. du vérin (mm)	Courses mm	L mm
16	10	36,2
	25, 40, 50, 75	60,2
	100	75,2
20	25, 40, 50, 75	66,9
	100, 125	91,9
25	25, 50, 75, 100	69,9
	125, 150	91,9
32	25, 50, 75, 100	77,9
	125, 150, 175, 200	116,0
40	25, 50, 75, 100	77,9
	125, 150, 175, 200	116,0
50	25, 50, 75, 100	84,0
	125, 150, 175, 200	124,1
63	25, 50, 75, 100	84,0
	125, 150, 175, 200	124,1
80	25, 50, 75, 100	101,8
	125, 150, 175, 200	140,0
100	25	122,8
	50, 75, 100	120,3
	125, 150, 175, 200	158,4



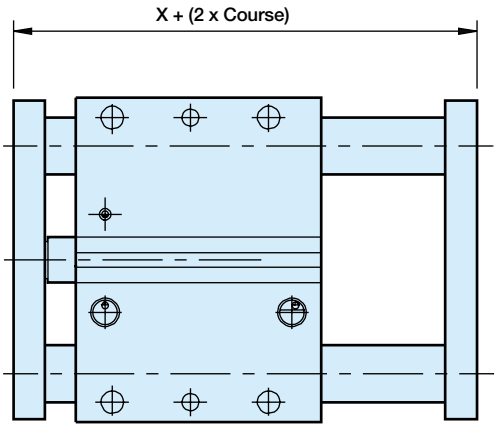
Encombrements (mm)

Raccordement **S** (latéral)

Diam. du vérin (mm)	SS mm	TT mm	UU mm	F
16	24,1	10	20	M5
20	29,2	10	20	M5
25	35,2	11,4	25	M5
32	41,7	10,4	34	G1/8
40	41,7	14,9	34	G1/8
50	51,3	16,1	38	G1/4
63	60,7	15,6	41,8	G1/4
80	75,5	19	47	G3/8
100	83,7	23	53,3	G3/8

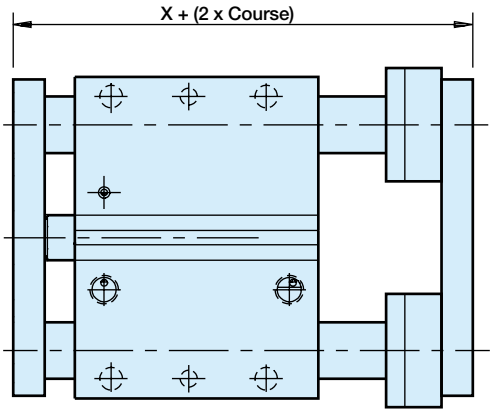


Encombrements (mm)
Option **D**



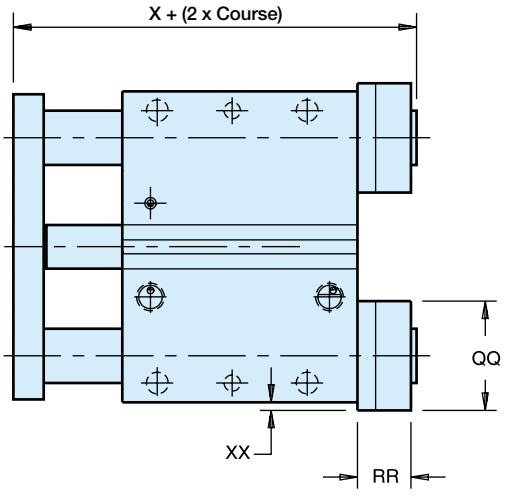
À noter que la capacité de charge augmente avec deux embases, la distance entre les paliers étant plus importante.

Encombrements (mm) butées réglables avec amortissements
Option **A**



Diam. vérin mm	Diam. tige palier mm	X pour option D mm	A mm	E mm	QQ mm	RR mm	XX mm
16	8	57,6	70,6	62,7	18,0	13,0	0
	10	57,6	70,6	62,7	24,0	13,0	1
20	10	54,9	67,9	59,9	24,0	13,0	1
	12	54,9	72,6	64,6	28,0	17,7	3
25	12	57,8	75,5	67,6	28,0	17,7	1
	16	57,8	77,5	69,6	34,0	19,7	4
32	16	62,2	81,9	70,8	34,0	19,7	0
	20	62,2	83,9	72,8	41,4	21,7	3,7
40	16	70,2	89,9	78,8	34,0	19,7	0
	20	70,2	91,9	80,8	41,4	21,7	3,7
50	20	74,3	96,0	83,3	41,4	21,7	0,7
	25	74,3	96,0	83,3	50,8	21,7	5,4
63	20	79,5	101,2	88,5	41,4	21,7	0,7
	25	79,5	101,2	88,5	50,8	21,7	5,4
80	25	95,5	117,2	101,2	50,8	21,7	1,4
	30	95,5	117,2	101,2	60,5	21,7	6,3
100	30	102,0	123,7	107,7	60,5	21,7	3,3
	35	102,0	123,7	107,7	65,0	21,7	5,5

Encombrements (mm) butées réglables avec amortissements
Option **E**



Vérins double tige sans rotation RDV et AZ

Une gamme de vérins à tige double conçus pour une utilisation dans les applications non rotatives et spécifiquement adaptée aux environnements de manutention et de conditionnement.
Gamme composée de vérins double effet avec amortissement réglable et des variantes magnétiques.



Gamme RDV :



- Disponible en alésage Ø 25 mm
- Non rotatif
- Double effet
- Amortissement réglable
- Piston magnétique en standard

Informations de fonctionnement

Pression de travail :	Maximum 10 bar
Température de service :	De -10 °C à +70 °C

Prélubrifié, en général aucune lubrification supplémentaire n'est nécessaire.
En cas de lubrification supplémentaire, celle-ci doit être continue.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

Gamme AZ :



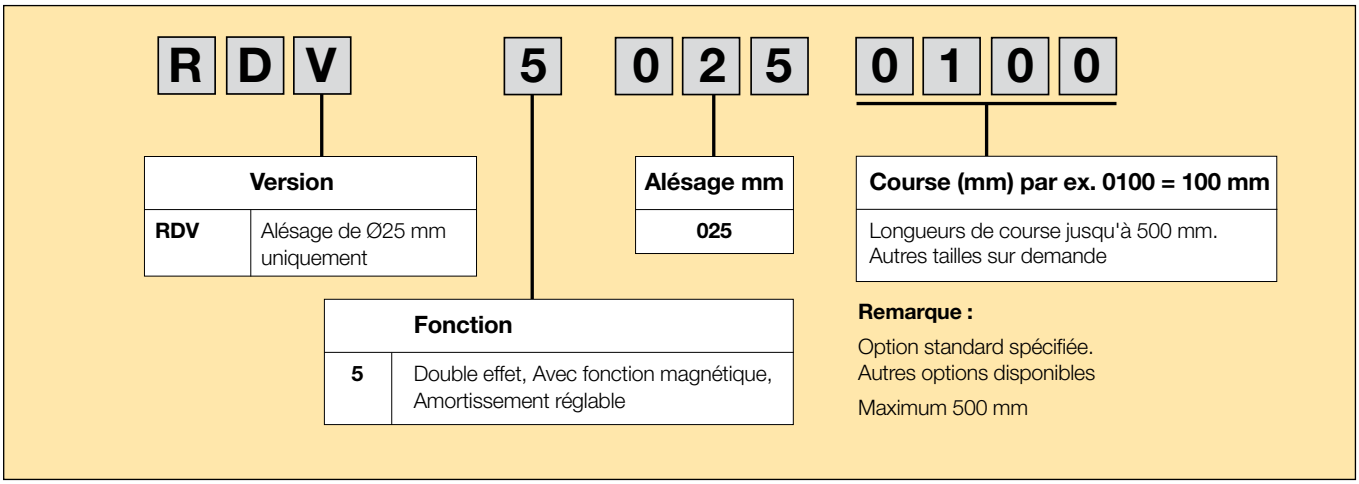
- Disponible avec alésage Ø 32 mm - Ø 100 mm
- Non rotatif
- Double effet
- Amortissement réglable
- Piston magnétique en standard
- Capteurs encastrables

Informations de fonctionnement

Pression de travail :	Maximum 10 bar
Température de service :	De -20 °C à +80 °C

Prélubrifié, en général aucune lubrification supplémentaire n'est nécessaire.
En cas de lubrification supplémentaire, celle-ci doit être continue.

Composition de la référence de commande - RDV



Version	
RDV	Alésage de Ø25 mm uniquement

Alésage mm
025

Course (mm) par ex. 0100 = 100 mm
Longueurs de course jusqu'à 500 mm. Autres tailles sur demande

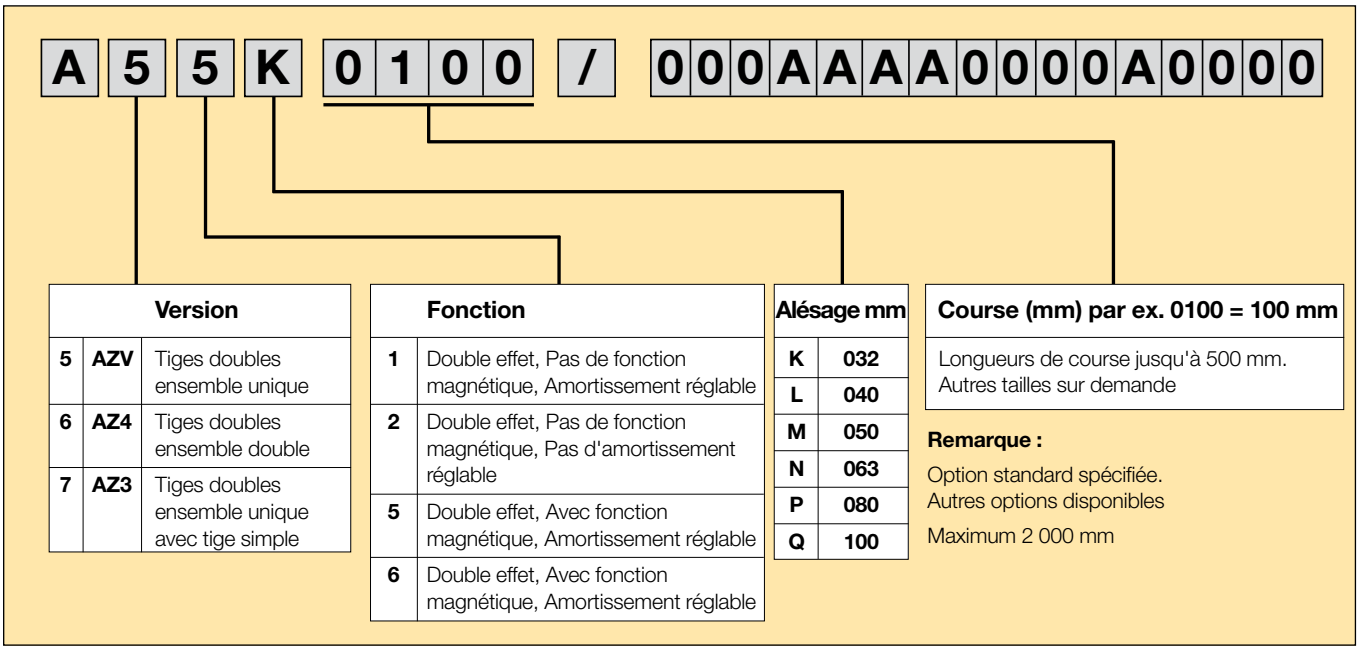
Fonction	
5	Double effet, Avec fonction magnétique, Amortissement réglable

Remarque :

Option standard spécifiée.
Autres options disponibles

Maximum 500 mm

Composition de la référence de commande - AZV, AZ3, AZ4



Version		
5	**AZV**	Tiges doubles ensemble unique
6	**AZ4**	Tiges doubles ensemble double
7	**AZ3**	Tiges doubles ensemble unique avec tige simple

Fonction	
1	Double effet, Pas de fonction magnétique, Amortissement réglable
2	Double effet, Pas de fonction magnétique, Pas d'amortissement réglable
5	Double effet, Avec fonction magnétique, Amortissement réglable
6	Double effet, Avec fonction magnétique, Amortissement réglable

Alésage mm	
K	**032**
L	**040**
M	**050**
N	**063**
P	**080**
Q	**100**

Course (mm) par ex. 0100 = 100 mm
Longueurs de course jusqu'à 500 mm. Autres tailles sur demande

Remarque :

Option standard spécifiée.
Autres options disponibles

Maximum 2 000 mm

Montages de vérins à double tige

Montages de corps	RDV	AZV / AZ3 / AZ4					
		Alésage Ø					
	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Montage sur pattes - Type A (RA)	**KK 28.302**	**PD 27917**	**PD 27918**	**PD 28072**	**PD 28073**	**PD 28074**	**PD 28075**
Double chape arrière - Type B (RB)	**KZ1420**	**PD 22704**	**PD 22705**	**PD 22706**	**PD 22707**	**PD 22708**	**PD 22709**
Chape arrière simple - Type BA	**-**	**PD 23412**	**PD 23413**	**PD 23414**	**PD 23415**	**PD 23416**	**PD 23417**
Bride avant - Type CA pour AZV / AZ3 / AZ4	**-**	**PD 57042**	**PD 57043**	**PD 57044**	**PD 57045**	**PD 57046**	**PD 57047**
Bride arrière - Type D	**-**	**PD 23403**	**PD 23404**	**PD 23405**	**PD 23406**	**PD 23407**	**PD 23408**
Tourillon - Type EN	**-**	**PD 39195**	**PD 39196**	**PD 39197**	**PD 39198**	**PD 39199**	**PD 39200**
Blocs de tourillon - Type EL	**-**	**PD 23381**	**PD 23382**	**PD 23382**	**PD 23383**	**PD 23383**	**PD 23384**
Montage en pivot - (sans boulons)	**-**	**PD 25621**	**PD 25622**	**PD 25623**	**PD 25624**	**PD 25625**	**PD 25626**
Écrou de gorge - pour RDV5	**ZP2125**						

Informations de livraison : Tous les supports sont vendus séparément et ne sont pas assemblés pour la livraison, excepté pour ce qui concerne le montage avec tourillon, qui nécessite une installation en usine.

Accessoires de tige	AZ3					
	Alésage Ø					
	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Écrou de tige	**ZP 1810**	**ZP 2189**	**ZP 0178**	**ZP 0178**	**ZP 0185**	**ZP 0185**
Chape de tige	**KY 6135**	**KY 6136**	**KY 6139**	**KY 6139**	**KY 6141**	**KY 6141**
Œilleton de tige	**KY 6147**	**KY 6148**	**KY 6150**	**KY 6150**	**KY 6151**	**KY 6151**
Axe de chape	**KY 6153**	**KY 6154**	**KY 6157**	**KY 6156**	**KY 6158**	**KY 6159**
Accouplement d'alignement de tige	**KY 1129**	**KY 1131**	**KY 1133**	**KY 1133**	**KY 1134**	**KY 1134**

Poids (kg)

	RDV		AZV											
			Alésage Ø											
	25 mm		32 mm		40 mm		50 mm		63 mm		80 mm		100 mm	
	*1	*2	*1	*2	*1	*2	*1	*2	*1	*2	*1	*2	*1	*2
Vérin de base	0,46	0,11	0,80	0.25	1	0,35	1,70	0,5	2,60	0,6	4,20	0,9	6,20	1
Type A (RA)	0,10		0,95		1,19		2,04		2,99		4,99		7,20	
Type B (RB)	0,08		0,87		1,09		1,87		2,82		4,69		6,94	
Type BA			0,90		1,13		1,91		2,90		4,77		7,11	
Type BAS			0,90		1,15		1,92		2,92		4,76		7,06	
Type D			0,90		1,15		1,92		2,92		4,76		7,06	
Type EN			0,91		1,18		1,93		3,25		5,03		7,76	

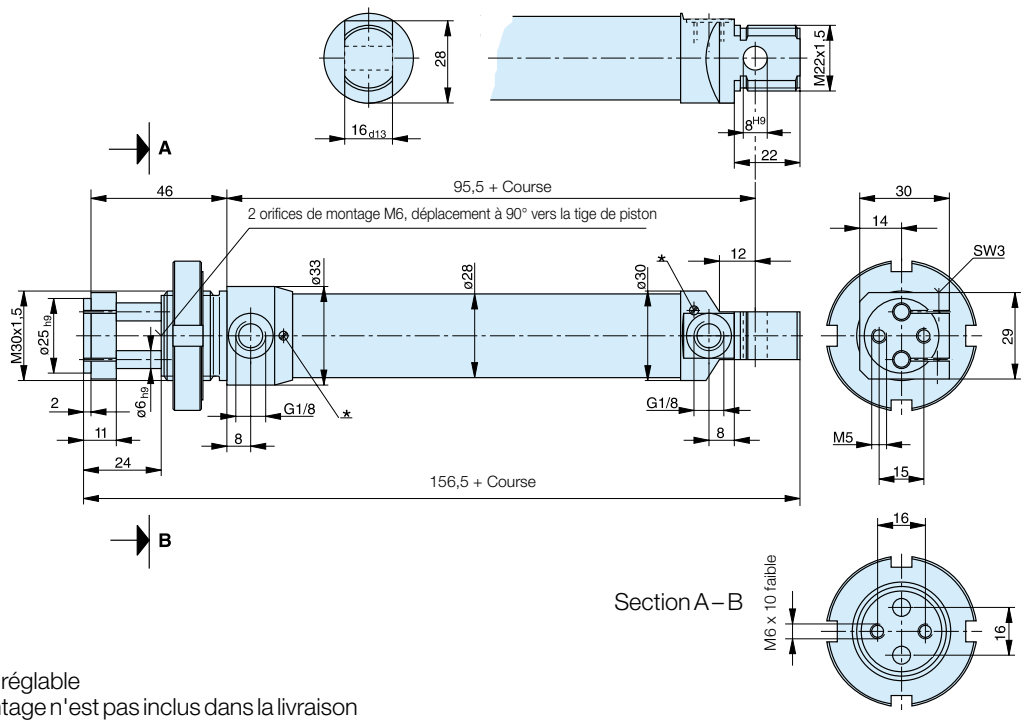
	AZ3											
Vérin de base	1,0	0,30	1,5	0,45	2,5	0,7	3,2	0,85	5,3	1,3	7,5	1,5
Type A	0,95		1,19		2,04		2,99		4,99		7,20	
Type C	0,90		1,15		1,92		2,92		4,76		7,06	
Type EN	0,91		1,18		1,93		3,25		5,03		7,76	

	AZ4											
Vérin de base	1,0	0,30	1,4	0,40	2,3	0,6	3,2	0,9	5,6	1,4	7,4	1,50
Type A	1,15		1,59		2,64		3,59		6,39		8,40	
Type EN	1,11		1,58		2,53		3,59		6,13		8,16	

*1 = Poids d'un vérin avec une course de 100 mm
*2 = Poids pour chaque longueur de course de 100 mm supplémentaire

Dimensions – Double effet, double tige, Ø 25 mm

Gamme RDV5...

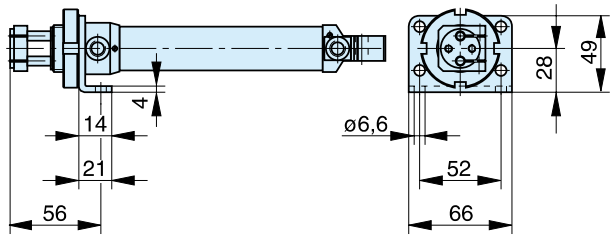


* amortissement réglable
L'écrou de montage n'est pas inclus dans la livraison

Instruction de montage :
Lors du montage de la plaque avant sur les tiges du piston, serrez les vis au couple M_a = 4 N.

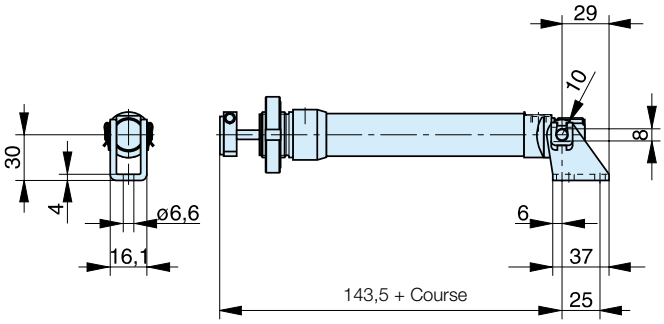
Supports – Gamme RDV...., Ø 25 mm

Dimensions (mm) – Support RA



Matériau : acier, matériau

Dimensions (mm) – Support RB (contre-roulement)



passivé : acier, passivé

Dimensions – Vérin de base, double tige, gamme AZV...., Ø 32 – 100 mm

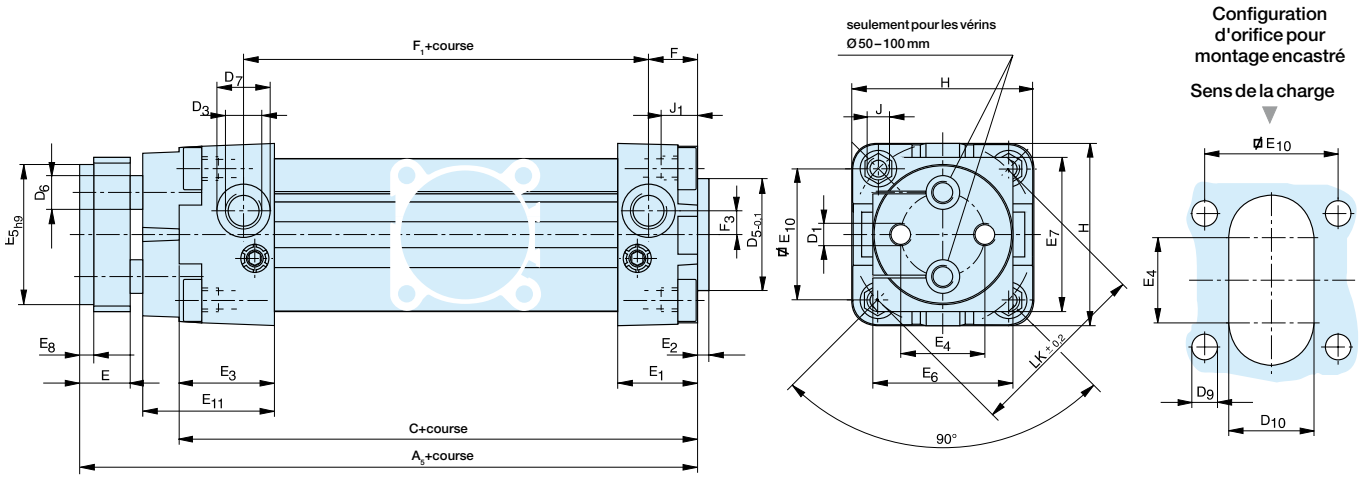
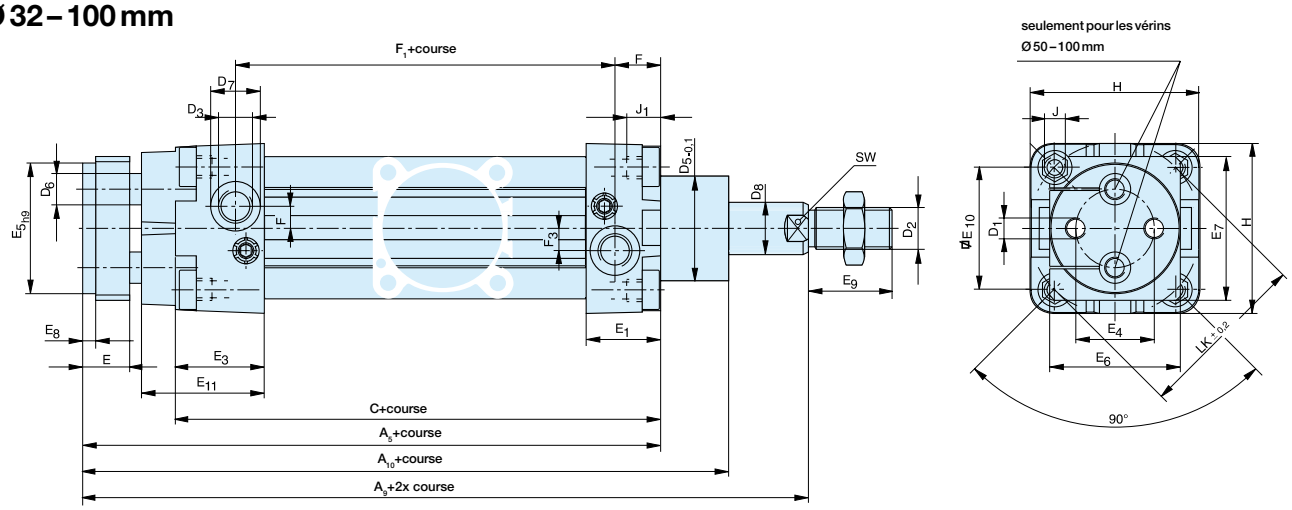


Tableau de dimensions (mm) – Vérin de base AZV...., AZ3...., AZ4....

Cyl. Ø	A_5 + course	A_9 + 2x course	A_{10} + course	A_{11} + 2x course	C + course	D_1	D2	D_3	ØD_5	ØD_6	ØD_7	ØD_8	ØD_9	D_{10}	E	E_1	E_2	E_3
32	128	154	146	154	102	M6	M10x1,25	G1/8	30	8	15	12	7	23	15	29	4	26
40	142	172	163	172	112	M8	M12x1,25	G1/4	35	10	19	16	7	25	15	27	4	30
50	151	188	177	185	117	M8	M16x1,5	G1/4	40	12	19	20	9	30	18	29	4	34
63	161	198	187	197	125	M10	M16x1,5	G3/8	45	16	23	20	9	34	22	30	4	34
80	174	220	206	212	136	M12	M20x1,5	G3/8	45	20	23	25	10	38	22	34	4	39
100	181	232	218	219	143	M12	M20x1,5	G1/2	55	20	28	25	10	38	22	35	4	40

Dimensions – Vérin de base, double tige, une tige traversante, gamme AZ3..., Ø 32 – 100 mm



Dimensions – Vérin de base, double tige, deux tiges traversantes, gamme AZ4...., Ø 32 – 100 mm

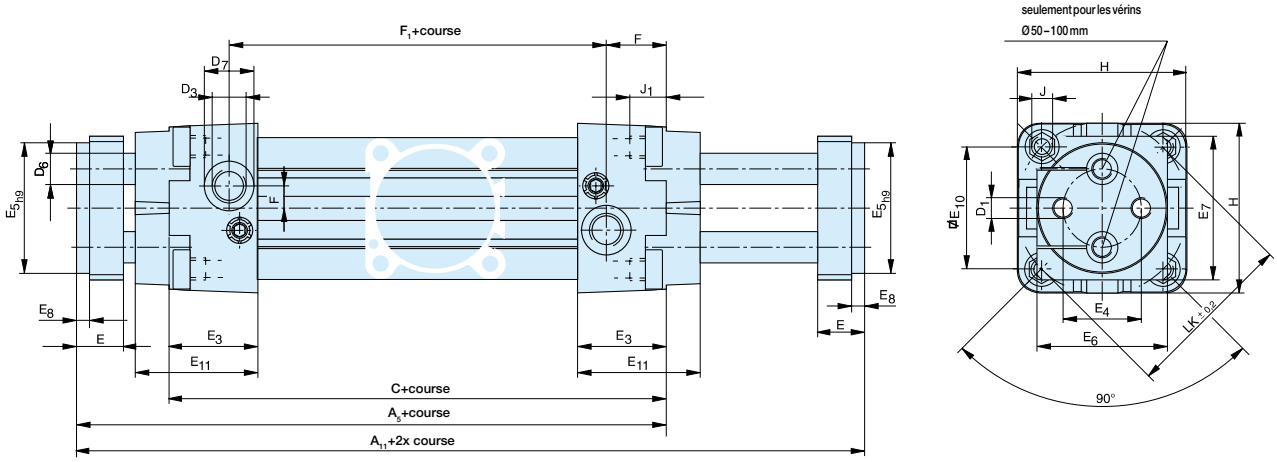


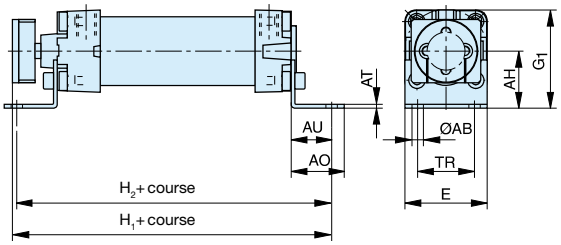
Tableau de dimensions (mm) – Vérin de base AZV...., AZ3...., AZ4....

Cyl. Ø	A_5 + course	A_9 + 2x course	A_{10} + course	A_{11} + 2x course	C + course	D_1	D2	D_3	$ØD_5$	$ØD_6$	$ØD_7$	$ØD_8$	$ØD_9$	D_{10}	E	E_1	E_2	E_3
32	128	154	146	154	102	M6	M10x1,25	G 1/8	30	8	15	12	7	23	15	29	4	26
40	142	172	163	172	112	M8	M12x1.25	G 1/4	35	10	19	16	7	25	15	27	4	30
50	151	188	177	185	117	M8	M16x1,5	G 1/4	40	12	19	20	9	30	18	29	4	34
63	161	198	187	197	125	M10	M16x1,5	G 3/8	45	16	23	20	9	34	22	30	4	34
80	174	220	206	212	136	M12	M20x1,5	G 3/8	45	20	23	25	10	38	22	34	4	39
100	181	232	218	219	143	M12	M20x1,5	G 1/2	55	20	28	25	10	38	22	35	4	40

Cyl. Ø	$ØE_4$	E_{5h9}	E_6	E_7	E_8	E_9	E_{10}	E_{11}	F AZV, AZ3	F AZ4	F_1+course AZV, AZ3	F_1+course AZ4	F_3 AZV, AZ4	F_3 AZ3	F_4	J	J_{1max}	H	ØLK	SW
32	19	32	32	40	4	20	32,5	34	14,5	17,5	74	75	6	6	6	M6	16	47	46	10
40	22,5	40	40	45	4	24	38	42	16	19	77,5	75	7	7	7	M6	16	53	54	14
50	30	50	50	55	5	32	46,5	47	17,5	23	77	72	9,5	9,5	9,5	M8	16	65	66	17
63	38	63	63	70	5	32	56,5	45	17,5	21,5	87	83	10	10	10	M8	16	75	80	17
80	50	80	80	95	5	40	72	52	20,5	26	90	85	9	9	9	M10	16	95	102	22
100	70	100	100	115	5	40	89	53	19	24,5	100	95	13	13	13	M10	16	115	126	22

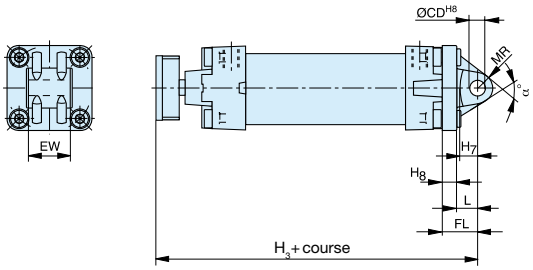
Supports – Gamme AZV...., AZ3...., AZ4...., Ø 32 – 100 mm

Dimensions pour montage A



Matériau : acier, passivé

Dimensions pour montage BA



Matériau : Aluminium moulé

Tableau de dimension (mm) – pour montage A

Cyl. Ø	E	G_1	H_1 + course	H_2 + course	AH	ØAB	AO	AT	AU	TR
32	47	55,5	152	150	32	7	32	4	24	32
40	53	62,5	170	168	36	9	38	4	28	36
50	65	77,5	183	181	45	9	42	5	32	45
63	75	87,5	193	189	50	9	42	5	32	50
80	95	110,5	215	218	63	12	55	6	41	63
100	115	128,5	222	225	71	14	56	6	41	75

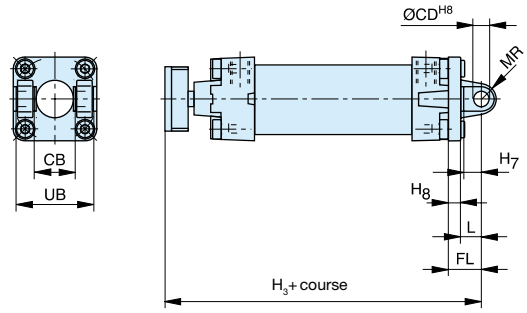
Inclus dans la livraison : 2 pieds de fixation, 4 vis

Tableau des dimensions (mm) – pour montage BA

Cyl. Ø	H_3 + course	H_7	H_8	L	ØCD H8	FL	MR	EW	a°
32	150	10	10	12	10	22	10,5	26	60
40	167	13	10	15	12	25	13	28	60
50	178	12	11	16	12	27	13	32	70
63	193	17	11	21	16	32	17	40	60
80	210	16	15	21	16	36	17	50	70
100	222	20,5	16	25	20	41	21	60	70

Inclus dans la livraison : 1 tourillon arrière de montage, 4 vis

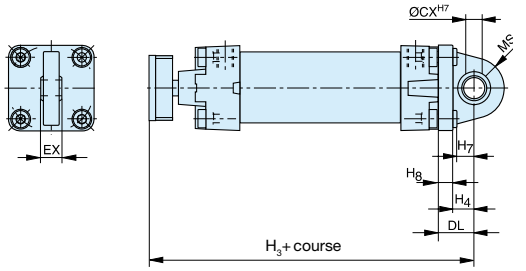
Dimensions pour le montage B



Matériau : Aluminium moulé

Dimensions pour montage BAS

(Montage avec tourillon arrière à rotule)



Matériau : Aluminium moulé

Tableau des dimensions (mm) – pour montage B

Cyl. Ø	H_3 + course	H_7	H_8	L	CB	ØCD H8	FL	MR	UB
32	150	10	10	12	26	10	22	9	45
40	167	13	10	15	28	12	25	11	52
50	178	12	11	16	32	12	27	12	60
63	193	17	11	21	40	16	32	15	70
80	210	16	15	22	50	16	36	16	90
100	222	20,5	16	25	60	20	41	20	110

Inclus dans la livraison : 1 tourillon arrière de montage, 4 vis

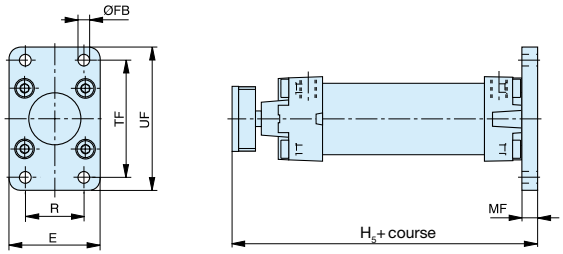
Tableau des dimensions (mm) – pour montage BAS

Cyl. Ø	H_3 + course	H_4	H_7	H_8	ØCX H7	DL	EX	MS
32	150	12	10	10	10	22	14	18
40	167	15	13	10	12	25	16	21
50	178	16	12	11	12	27	16	23
63	193	21	17	11	16	32	21	27
80	210	21	16	15	16	36	21	29
100	222	25	20,5	16	20	41	25	34

Inclus dans la livraison : 1 tourillon arrière à rotule, 4 vis

Supports – Gammes AZV...., AZ3...., AZ4...., Ø 32 – 100 mm

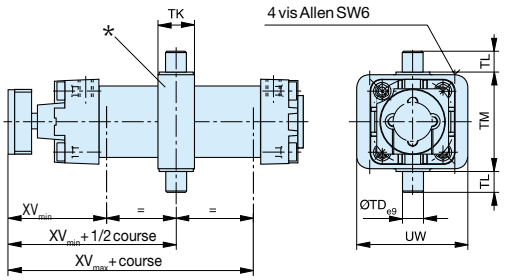
Dimensions pour montage D



Matériau : Aluminium moulé

Dimensions pour montage EN

Pour la gamme AZ (version de tube de vérin du profil)



Matériau : Aluminium moulé

* Position montage de tourillon central
Position standard : Type EN1 – Les tarauds de la fixation EN sont alignés horizontalement sur l'alimentation en air
Option : Type EN2 – Les tarauds de la fixation EN sont alignés verticalement sur l'alimentation en air

Tableau de dimension (mm) – pour montage D

Cyl. Ø	E	H_5 + course	R	ØFB	MF	TF	UF
32	50	138	32	7	10	64	79
40	56	152	36	9	10	72	90
50	70	163	45	9	12	90	110
63	77	173	50	9	12	100	120
80	100	190	63	12	16	126	153
100	120	197	75	14	16	150	178

Inclus dans la livraison : 1 bride, 4 vis

Tableau de dimension (mm) – pour montage EN

Cyl. Ø	$ØTD_{e9}$	TK	TL	TM	UW	XV_{min}	XV+ 1/ Course	XV_{max} + course
32	12	25	12	50	65	64	76	87
40	16	28	16	63	75	75	87	99
50	16	28	16	75	85	84	95	106
63	20	36	20	90	100	89	101	112
80	20	36	20	110	120	96	109	121
100	25	48	25	132	135	99	112	125

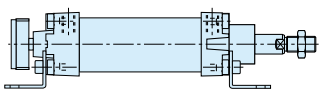
Inclus dans la livraison : 1 tourillon arrière de montage

Après avoir desserré les vis de blocage, le montage à tourillon peut varier à l'infini entre XV_{min} et XV_{max}.

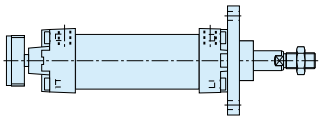
En standard, la position des rainures en T et les rainures en queue d'aronde se trouvent sur le même côté que les raccords pneumatiques. Exception : Ø 32 est seulement doté de rainures en T du même côté que les raccords d'air, avec une rainure en queue d'aronde sur le dessous.

Montages – Vérin de base, avec tiges de piston traversantes, gamme AZ3...., Ø 32 – 100 mm

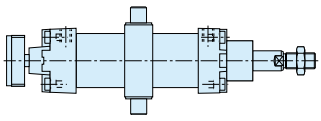
Montage sur pattes A



Montage de bride arrière D

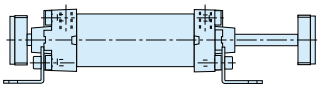


Montage de tourillon central EN

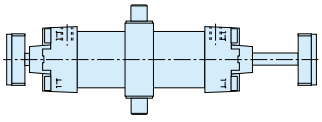


Montages – Vérin de base, avec tiges de piston traversantes, gamme AZ4...., Ø 32 – 100 mm

Montage sur pattes A



Montage à tourillon central EN











ORIGA SYSTEM PLUS OSP

Vérin pneumatique sans tige « L'ORIGINAL »



UN NOUVEAU système d'entraînement linéaire modulaire

Avec cette seconde génération d'entraînement linéaire, Parker Origa offre une flexibilité complète de conception. Le vérin ORIGA bien connu a été perfectionné dans un ensemble d'actionneur linéaire, de guidage et de commandes combinés. Il est à la base du nouveau système d'entraînement linéaire ORIGA SYSTEM PLUS polyvalent.

Toutes les fonctions supplémentaires sont conçues selon un système de composants modulaires destinés à remplacer la gamme de vérins précédente.

- Compact : rail de guidage intégré au profil du vérin
- Longue durée de vie et intervalles de révisions élevés
- Charges et moments élevés
- Facile à réajuster grâce à une conception simple => facile à entretenir
- Système de racleur intégré et graisseurs
- Longue durée de service ≥ 8 000 km
- Forces de friction faibles ≥ forces d'action élevées
- Une plage de vitesse large (0,005 – 30 m/s)
- Système modulaire – guides, freins et système de mesure des déplacements faciles à monter

Les vérins sans tige pneumatiques Parker Origa sont les premiers à avoir été agrées pour les athmosphères explosives en Groupe II, Catégirie 2 GD.

Ces vérins sont certifiés selon la directive ATEX 94/9 EG (ATEX) concernant les composants pneumatiques



Vous trouverez plus d'informations sur la Directive ATEX dans notre brochure P-A5P060

Versions spécifiques



pour utilisation en atmosphère explosible (Ex)



pour les applications en salle blanche

conforme
DIN EN ISO 14644-1



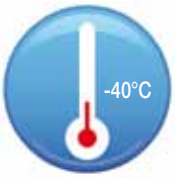
version en acier inoxydable pour les applications spéciales



version avec amortissement pneumatique spécial pour des cadences plus élevées, pour les diamètres de 16 à 50 mm



version haute température (jusqu'à +120 °C)



version basse température (jusqu'à -40 °C)



version vitesse ultra-lente v = 0,005 à 0,2 m/s



version grande vitesse vmax. = 30 m/s



très longue course jusqu'à 41 m

*** Pour les détails concernant les vérins électriques OSP-E, voir le catalogue P-A4P017E**

Vérin simple versions standard • Série OSP-P • Série OSP-E* Entraînement par courroie Entraînement par courroie avec guidage intégré Entraînement vertical par courroie avec guidage à recirculation de billes • Série OSP-E* Entraînement par vis (vis à billes, vis trapézoïdale)	
Prise d'air axiale ou unilatérale • Série OSP-P	
Produits très longue course jusqu'à 41 m • Série OSP-P	
Produits salles blanches conformes DIN EN ISO 146644-1 • Série OSP-P • Série OSP-E..SB	
Produits en version ATEX • Série OSP-P Vérins sans tige	
Produits en version ATEX • Série OSP-P Vérins sans tige avec guidage linéaire SLIDELINE	
Mouvements synchrones en sens opposés • Série OSP-P	
Distributeurs intégrés à 3/2 voies • Série OSP-P	
Attache de chariot articulée • Série OSP-P • Série OSP-E à courroie* • Série OSP-E à vis*	
Fixation de couvercle • Série OSP-P • Série OSP-E à courroie* • Série OSP-E à vis*	
Support intermédiaire • Série OSP-P • Série OSP-E à courroie* • Série OSP-E à vis*	
Attache de chariot inversée à 180° • Série OSP-P • Série OSP-E à courroie* • Série OSP-E à vis*	

Guidage de base • Série OSPP-BG	
Liaison duplex • Série OSP-P	
Liaison multiplex • Série OSP-P	
Guidage linéaire – SLIDELINE • Série OSP-P • Série OSP-E à vis*	
Guidage linéaire – POWERSLIDE • Série OSP-P • Série OSP-E à courroie* • Série OSP-E à vis*	
Guidage linéaire – PROLINE • Série OSP-P • Série OSP-E à courroie* • Série OSP-E à vis*	
Guidage linéaire – STARLINE • Série OSP-P	
Guidage linéaire – KF • Série OSP-P	
Guidage linéaire - Heavy Duty HD • Série OSP-P • Série OSP-E à vis*	
Butée intermédaire – ZSM • Série OSP-P	
Freins • Freins actifs • Freins passifs	
Capteurs magnétiques • Série OSP-P • Série OSP-E à courroie* • Série OSP-E à vis* • Versions ATEX	
Système de mesure SENSOFLEX • Série SFI-plus	
Butée réglable VS • Série OSP-P avec guidage linéaire STL, KF, HD	

Origa System Plus
- Une innovation basée sur un concept éprouvé

Une nouvelle génération de vérins qui s'intègrent très simplement dans n'importe quelle architecture de machine.

UN CONCEPT DE VÉRIN TOTALEMENT MODULAIRE

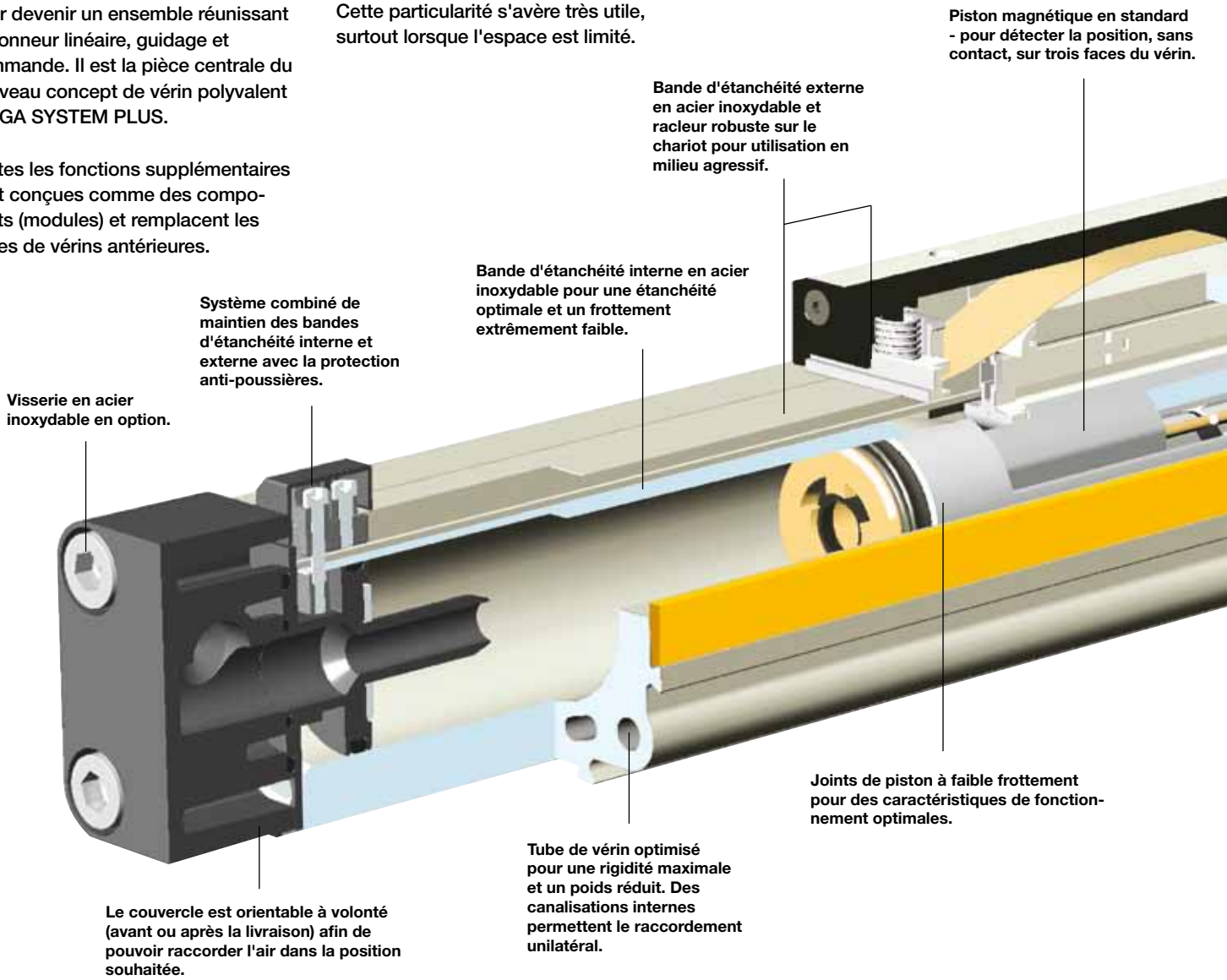
Avec cette deuxième génération de vérins Parker Origa, les concepteurs bénéficient d'un maximum de flexibilité.
Le vérin ORIGA a été perfectionné pour devenir un ensemble réunissant actionneur linéaire, guidage et commande. Il est la pièce centrale du nouveau concept de vérin polyvalent ORIGA SYSTEM PLUS.

Toutes les fonctions supplémentaires sont conçues comme des composants (modules) et remplacent les séries de vérins antérieures.

RAINURES SUR TROIS FACES

Les rainures sur trois faces permettent le montage de composants modulaires tels que guidages, freins, distributeurs, détecteurs magnétiques, etc. directement sur le vérin. Cette particularité s'avère très utile, surtout lorsque l'espace est limité.

Le concept modulaire constitue une base idéale pour ajouter des fonctions sur mesure aux systèmes existants.



Version pour salles blanches
en conformité avec DIN EN ISO 14644-1

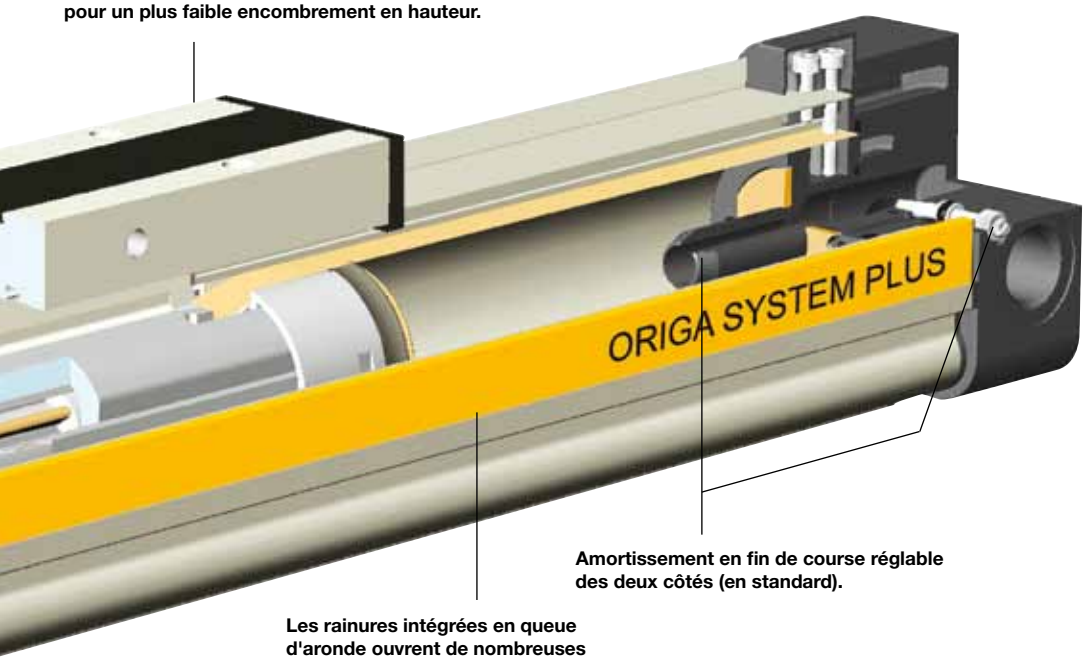




Vérin sans tige
pour des mouvements synchrones de sens opposés



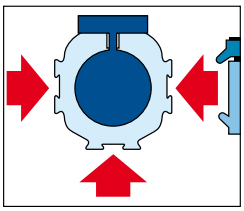
Chariot/pistons de conception nouvelle
pour un plus faible encombrement en hauteur.



Amortissement en fin de course réglable des deux côtés (en standard).

Les rainures intégrées en queue d'aronde ouvrent de nombreuses possibilités d'adaptation (guidages, capteurs magnétiques, etc.).

Les composants modulaires sont simplement rapportés.



DISTRIBUTEURS INTÉGRÉS VOE
La solution compacte prête au raccordement pour le pilotage optimal des vérins.



SENSOFLEX
SFI-plus
Système de mesure incrémental avec une résolution de 0,1 (1,0) mm.



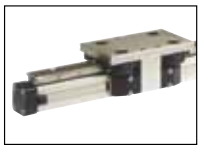
BASIC GUIDE
Guidage patins lisses intégré pour des charges moyennes.



SLIDELINE
La combinaison avec le guidage à patins lisses est nécessaire pour des charges plus élevées.



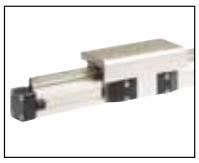
POWERSLIDE
Guidage de précision à galets pour un mouvement uniforme ou pour des charges dynamiques ou statiques importantes.



PROLINE
Guidage compact en aluminium à rouleaux croisés pour des charges et des vitesses élevées.



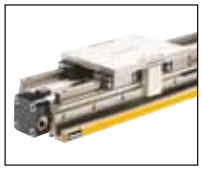
STARLINE
Guidage à recirculation de billes pour déplacer les charges très élevées avec une très grande précision.



KF
Guidage à recirculation de billes avec les mêmes dimensions de raccordement que FESTO type : DGPL-KF



HEAVY DUTY (HD)
pour les applications lourdes



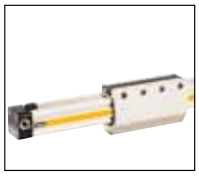
BUTÉE RÉGLABLE VS
La butée réglable constitue un moyen simple de limitation de la course.



Frein pneumatique passif avec réaction automatique à la chute de pression.

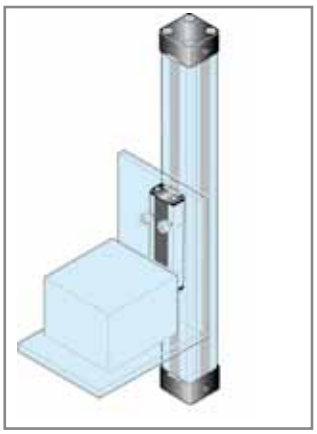


Frein pneumatique actif pour un maintien en position.

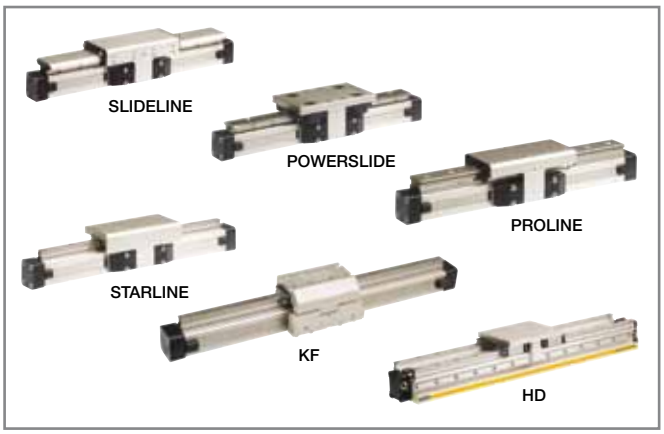


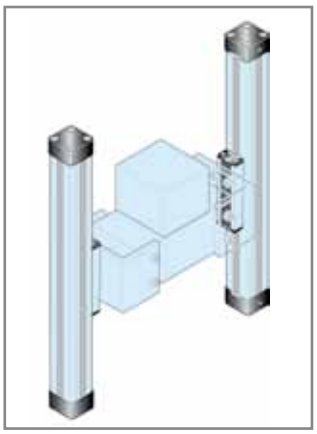
Exemples d'applications pour les vérins OSP-P

ORIGA SYSTEM PLUS – des vérins sans tige pour un maximum de flexibilité dans toutes les applications.



Grâce à la capacité de charge élevée du chariot, des couples de flexion élevés peuvent être réceptionnés sans guidages supplémentaires.



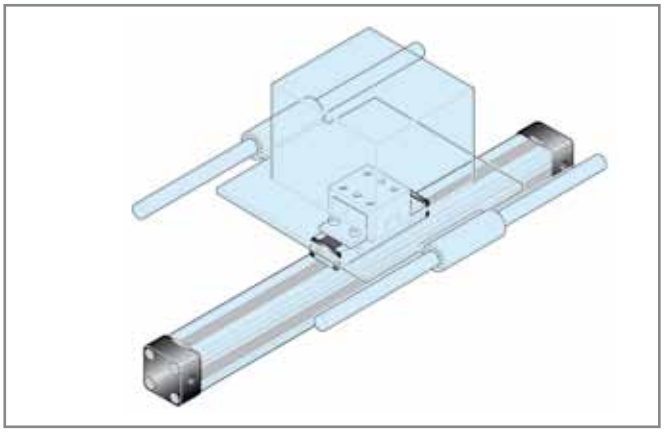


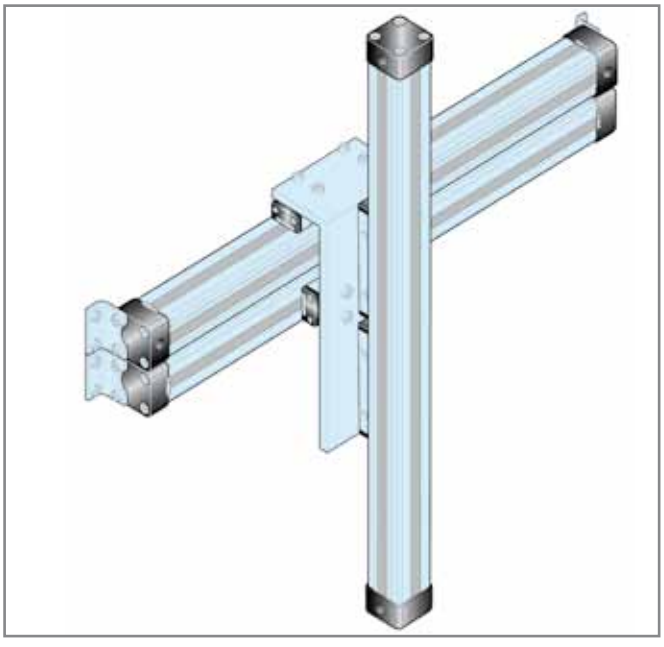
La conception mécanique du vérin sans tige OSP rend possible le déplacement synchrone de deux vérins.

Les guidages intégrés assurent des caractéristiques de guidage optimales pour les applications exigeant performances élevées, montage simple et utilisation sans maintenance.

Utilisation optimale du système grâce à l'emploi de combinaisons de vérins sur plusieurs axes.

L'attache de chariot articulée est employée pour compenser les écarts de parallélisme dans le cas de guidages externes.





Pour de plus amples informations et les instructions de montage, veuillez contacter votre revendeur Parker Origa.

Options et accessoires pour un maximum de polyvalence

Serie OSP-P

VERSIONS STANDARD OSP-P10 à P80

Fiche technique P-1.10.002E-1, -2, -3

Chariot standard avec guidage intégré (autoguidé). Couvercles orientables 4 x 90° pour permettre le raccordement sur n'importe quelle face.
Chariot magnétique.
Profilé à queues d'aronde pour la fixation d'accessoires ou du vérin lui-même.



VERSION LONGUE COURSE

Fiche technique P-1.10.002E- 11

Pour très longues courses jusqu'à 41 m



OPTIONS DE BASE

VÉRINS POUR SALLES BLANCHES

Fiche technique P-1.10.003E

Pour les utilisations en salle blanche, avec certificat d'homologation IPA (selon DIN EN ISO 14644-1).
Dans ce modèle de vérin, toutes les émission sont évacuées.



Version ATEX-

Fiche technique P-1.10.020E
Pour utilisation en atmosphère explosible (Ex)



VERSION INOXYDABLE

Pour utilisation en milieu constamment humide.
Toutes les vis du vérin sont en inox de qualité A2 (matériaux 1.4301 / 1.4303)



VERSION VITESSE LENTE

Cette graisse spécialement adaptée assure des déplacements lentes et uniformes du piston pour des vitesses comprises entre 5 mm/s et 0,2 m/s
Les vitesses minimales dépendent de plusieurs facteurs. Pour en savoir plus, veuillez consulter notre service technique.
Pour combiner joints en Viton® et graissage pour vitesses lentes, nous contacter. Le fonctionnement sans huile est préférable.



VERSION VITON®

Pour utilisation à température élevée ou dans les milieux chargés de substances chimiques agressives.
Tous les joints sont en Viton®.
Bandes d'étanchéité :
Acier inoxydable.



PRISES D'AIR AXIALES

Fiche technique P-1.10.002E-6
Pour les cas où l'encombrement est primordial.



PRISES D'AIR UNILATÉRALES

Fiche technique P-1.10.002E-7

Pour un raccordement simplifié et un encombrement réduit.



DISTRIBUTEURS INTÉGRÉS VOE

Fiche technique P-1.10.002E-8

La solution compacte prête au raccordement pour le pilotage optimal des vérins.



LIAISON DUPLEX

Fiche technique P-1.45.011E

La liaison duplex relie deux vérins OSP-P de même taille pour en faire une unité compact et puissante.



LIAISON MULTIPLEX

Fiche technique P-1.45.012E

La liaison multiplex permet de réunir deux vérins OSP-P ou plus de même taille en une seule unité.
L'orientation des chariots peut être choisie librement.



ACCESSOIRES

CAPTEURS MAGNÉTIQUES DE TYPE RS, ES, RST, EST

Fiches techniques 1.45.100E, 1.45.104E, 1.45.105E

Détection de la fin de course ou de positions intermédiaires, y compris en zone explosible.



ATTACHE DE CHARIOT ARTICULÉE

Fiche technique 1.45.002E

Attache de piston avec compensation de tolérance et de parallélisme pour l'entraînement de charges guidées



FIXATION DE COUVERCLE

Fiche technique 1.45.003E

Pour fixer le vérin sur un bâti.



SUPPORT INTERMÉDIAIRE

Fiche technique 1.45.004E

Pour soutenir des vérins longue course ou fixer le vérin par les rainures en queue d'aronde.



ATTACHE DE CHARIOT INVERSEE À 180°

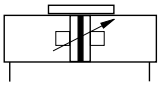
Fiche technique 1.45.006E

Entraînement à 90 degrés pour renvoyer la fixation sur le côté opposé, par exemple dans les milieux salissants.



Verin pneumatique sans tige Ø 10-80 mm

OSP ORIGA SYSTEM PLUS





Versions standard:

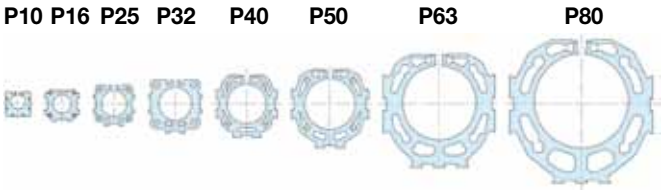
- Double effet, avec amortissement réglable en fin de course
- Piston muni d'aimant pour détection magnétique de la position

Vérins à très longue coursejusqu'à 41 m
Voir page 152

Versions spécifiques:

- Avec amortissement rallongé (sur demande)
- Version salles blanches
- Version ATEX
- Visserie en acier inoxydable
- Graissage vitesse lente
- Joints en Viton®
- Prises d'air sur le même couvercle (raccordement unilatéral)
- Couvercles orientables indépendamment l'un de l'autre à 4 x 90° pour pouvoir raccorder sur n'importe quelle face
- Courses à la demande jusqu'à 6000 mm, Version longue course (Ø50-80mm) jusqu'à 41m

Comparaison des tailles

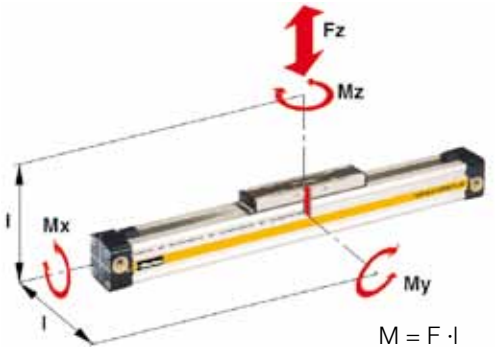


Caractéristiques	Description
Caractéristiques générales	
Type	Vérin sans tige
Série	OSP-P
Pression	Double effet, amorti et équipé pour détection magnétique de la position
Mode de fixation	Voir schémas de dimensions
Prise d'air	Orifices taraudés
Plage de températures ambiantes	T_{min} -10 °C Autres températures T_{max} +80 °C sur demande
Position de montage	Indifférente
Qualité d'air	Air comprimé filtré, non lubrifié (autre qualité sur demande)
Lubrification	Livré graissé à vie (lubrification de l'air inutile) Option : graisse spéciale vitesses lentes
Matériau	
Tube	Aluminium anodisé
Chariot (piston)	Aluminium anodisé
Couvercles	Aluminium, laqué / Plastique (P10)
Bandes d'étanchéité	Acier inoxydable
Joints	NBR (Option: Viton®)
Visserie	Acier galvanisé Option : acier inoxydable
Protections, racleurs	Plastique
Pression de service max. p_{max}	8 bar

Charges, efforts et couples

Le choix du vérin est déterminé par:

- Les charges, efforts et couples autorisés.
- Les capacités d'amortissement en fin de course. Les paramètres déterminants sont la vitesse en début d'amortissement et la masse en mouvement (sauf lorsque des amortisseurs de chocs externes sont utilisés).



M = F ·l
Les couples de flexion sont calculés à partir du centre du vérin.

Le tableau ci-contre indique les valeurs maximales admises pour des charges légères et un fonctionnement sans chocs. Ces valeurs ne doivent pas être dépassées même en utilisation dynamique.
Les charges, efforts et couples indiqués se rapportent à une vitesse v ≤ 0,5 m/s.

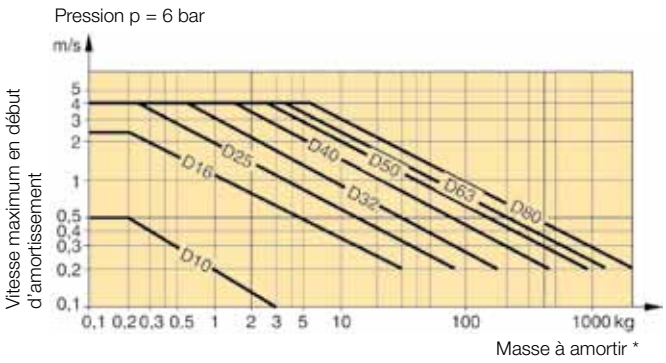
En déterminant l'effort requis, il est essentiel de prendre en considération les forces de frottement engendrées par l'application ou la charge.

Série [mm Ø]	Effort actif théorique à 6 bar [N]	Poussée effective F_A à 6 bar [N]	Couples maxi. Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	Charge maxi. F [N]	Amortissement [mm]
OSP-P10	47	32	0.2	1	0.3	20	2.5 *
OSP-P16	120	78	0.45	4	0.5	120	11
OSP-P25	295	250	1.5	15	3	300	17
OSP-P32	483	420	3	30	5	450	20
OSP-P40	754	640	6	60	8	750	27
OSP-P50	1178	1000	10	115	15	1200	30
OSP-P63	1870	1550	12	200	24	1650	32
OSP-P80	3016	2600	24	360	48	2400	39

* Un élément en caoutchouc (non réglable) assure l'amortissement en fin de course. Pour déformer l'élément en caoutchouc jusqu'à atteindre la position extrême absolue, il faudrait une pression différentielle Δp de 4 bar !

Diagramme d'amortissement

Déterminer la masse attendue en déplacement et relever la vitesse maximale autorisée en début d'amortissement. Vous pouvez aussi partir de la vitesse souhaitée et de la masse attendue pour déterminer la taille de vérin requise. Veuillez noter que la vitesse du piston en début d'amortissement est généralement environ 50 % supérieure à la vitesse moyenne. C'est cette vitesse plus élevée qui détermine le choix du vérin. En cas de dépassement de ces valeurs maximales autorisées, des amortisseurs supplémentaires sont nécessaires.



* Dans le cas de vérins avec guidage et/ou frein, prendre en compte la masse du guidage/frein.

Poids (masse) kg

Série de vérin (vérin simple)	Poids (masse) kg Pour 0 mm de course	par 100 mm de course
OSP-P10	0.087	0.052
OSP-P16	0.22	0.1
OSP-P25	0.65	0.197
OSP-P32	1.44	0.354
OSP-P40	1.95	0.415
OSP-P50	3.53	0.566
OSP-P63	6.41	0.925
OSP-P80	12.46	1.262

En cas de dépassement des valeurs limites autorisées, il convient d'installer des amortisseurs supplémentaires près du centre du gravité. Vous pouvez également nous contacter pour un amortissement pneumatique ralongé.
– nous nous tenons à votre disposition pour tous conseils concernant votre application.

Référence de commande – Vérins standard

1-4	5+6	7	8	9	10	11	12-16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
OSPP	25	0	0	0	0	0	01100	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ø de piston

10
16
25
32
40
50
63
80

Version

0	Standard
1	Tandem

Prises d'air

0	Standard 0°
1	Axiales
2	unilatérales (non orientable)
3	Gauche standard 0° droite axiale
4	droite standard 0°Gauche axiale
A	distributeurs 3/2 VOE 24 V = Ø 25,32,40,50
B	distributeurs 3/2 VOE 230 V~ / 110 V= Ø 25,32,40,50
C	distributeurs 3/2 VOE 48 V = Ø 25,32,40,50
E	distributeurs 3/2 VOE 110 V~ Ø 25,32,40,50

Joints

0	Standard (NBR)
1	Viton® [1]

Graissage

0	Standard
1	Vitesses lente [2] [3]

Visserie

0	Standard
1	Acier inoxydable

Course

Indication en mm (5 chiffres)

Orientation des prises d'air

0	L+R 0° = en avant
1	L+R 90° = en bas
2	L+R 180° = en arrière
3	L+R 270° = en haut
4	L 90° = en bas R 0° = en avant
5	L 180° = en arrière R 0° = en avant
6	L 270° = en haut R 0° = en avant
7	L 0° = en avant R 90° = en bas
8	L 180° = en arrière R 90° = en bas
9	L 270° = en haut R 0° = en bas
A	L 0° = en avant R 180° = en arrière
B	L 90° = en bas R 180° = en arrière
C	L 270° = en haut R 180° = en arrière
D	L 0° = en avant R 270° = en haut
E	L 90° = en bas R 270° = en haut
F	L 180° = en arrière R 270° = en haut

Amortissement

0	Standard
1	Pneumatique rallongé [3]

Fixation sur chariot

0	Sans (standard)
1	Avec chariot articulé

Guidages / Freins / Fixations

0	Sans (standard)
A	Frein actif AB Ø 25-80
M	Chariot inversé (renvoi) Ø 16-80
N	Connexion duplex Ø 25,32,40,50

Chariot libre additionnel

0	Sans (standard)

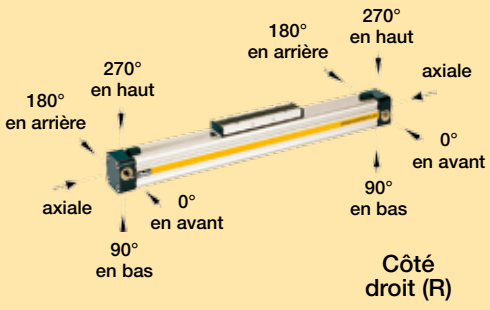
Protection des câbles

0	Standard
1	Avec passage des câbles sur un côté
2	Avec passage des câbles sur les 2 côtés
X	Sans protection des rainures queue d'aronde

Système de mesure linéaire

0	Sans (standard)
X	SFI 0,1 mm
Y	SFI 1 mm

Orientation des prises d'airsur les couvercles



Côté gauche (L)

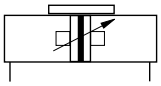
Côté droit (R)

[1] Combinaison joints Viton® avec distributeurs VOE impossible.

[2] Combinaison joints en Viton® et graissage vitesse lente sur demande.

[3] Combinaison grande course avec amortissement rallongé impossible.

Longue course Ø 50-80 mm jusqu'à 41 m



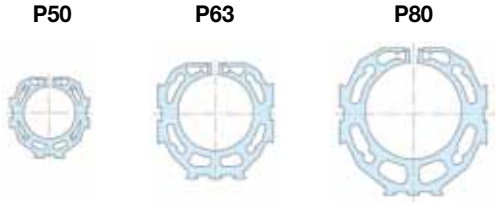
Versions standard :

- Double effet, avec amortissement réglable en fin de course
- Chariot muni d'aimant pour détection magnétique de la position

Versions spécifiques :

- Visserie en acier inoxydable
- Graissage vitesse lente
- Joints en Viton®
- Système de mesure du déplacement SFI-plus
- Frein actif AB..

Comparaison des tailles



Poids (Mass) kg

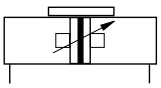
Série de vérin (vérin simple)	Poids (mass) kg Pour 0 mm de course	par 100 mm de course
OSP-P50LS	3.53	0.566
OSP-P63LS	6.41	0.925
OSP-P80LS	12.46	1.262

Caractéristiques Description

General Features		
Type		Vérin sans tige
Series		OSP-P
Pression		Double effet, amorti et équipé pour détection magnétique de la position
Mode de fixation		Voir schémas de dimensions
Prise d'air		Orifices taraudés
Plage de températures ambiantes	T_{min} T_{max}	10 °C Autres températures +40 °C sur demande
Position de montage		à la verticale, à l'horizontale (piston en haut ou en bas)
Qualité d'air		Air comprimé filtré, non lubrifié (autre qualité sur demande)
Lubrification		Livré graissé à vie (lubrification de l'air inutile) Option : graisse spéciale vitesses lentes
Matériau		
Tube		Aluminium anodisé
Chariot (piston)		Aluminium anodisé
Couvercles		Aluminium anodisé
Bandes d'étanchéité		Acier inoxydable
Joints		NBR (Option: Viton®)
Visserie		Acier galvanisé Option : acier inoxydable
Protections, racleurs		Plastique
Pression de service max p_{max}		8 bar
Vitesse maxi v		2 m/s

Vérin pneumatique sans tige ø 16 – 32 mm homologué DIN EN ISO 14644-1

OSP ORIGA SYSTEM PLUS





Versions standard :

- Double effet, avec amortissement réglable en fin de course
- Piston muni d'aimant pour détection magnétique de la position
- Visserie en acier inoxydable

Versions spécifiques :

- Graissage vitesse lente
- Joints en Viton®

Points principaux

- Classification salle blanche ISO Classe 4 pour une vitesse v_m = 0,14 m/s
  ISO Classe 5 pour une vitesse
  v_m = 0,5 m/s
- Pour des mouvements lents et uniformes jusqu'à v_{min} = 0,005 m/s
- Course jusqu'à 1200 mm en option (courses plus longues sur demande)
- Besoin de maintenance réduit
- Faible encombrement, vitesse et effort identiques dans les deux sens
- Piston en aluminium avec bagues de roulement pour supporter des charges élevées directes ou en porte-à-faux

Comparaison des tailles

P16	P25	P32

Poids (mass) kg

Série de vérin (vérin simple)	Poids (mass) kg Pour 0 mm de course	par 100 mm de course
OSP-P16	0.22	0.1
OSP-P25	0.65	0.197
OSP-P32	1.44	0.354

Caractéristiques		Description
Caractéristiques générales		
Type		Vérin sans tige
Série		OSP-P
System		Double effet, amorti et équipé pour détection magnétique de la position
Mode de fixation		Voir schémas de dimensions
Prise d'air		Orifices taraudés
Température ambiante	T_{min}	-10 °C autres plages de température
et de fluide	T_{max}	+80 °C sur demande
Position de montage		Indifférente
Fluide		Air comprimé filtré, non lubrifié (autre qualité sur demande)
Lubrification		Livré graissé à vie (lubrification de l'air inutile)
		Option : graisse spéciale vitesses lentes

Matériau		
Tube		Aluminium anodisé
Chariot (piston)		Aluminium anodisé
Couvercles		Aluminium, laqué
Bandes d'étanchéité		Acier inoxydable
Joints		NBR (Option: Viton®)
Visserie		Acier inoxydable
Couvercles		Aluminium anodisé
Plaque de guidage		Plastique
Pression de service max	p_{max}	8 bar

Indications de commande vérin simple – vérin pour salles blanches

1-4	5+6	7	8	9	10	11	12-16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
OSPP	25	4	7	0	0	1	01100	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ø de piston
- 16
- 25
- 32

Version
- 4 Salles blanches

Prises d'air
- 7 Couvercle salles blanches

Joints
- 0 Standard (NBR)
- 1 Viton®

Graissage
- 0 Standard
- 1 Vitesse lente [1]

Visserie
- 1 Inoxydable

Course
Indication en mm (5 chiffres) [2]

Orientation des prises d'air
- 0 L+R 0° = en avant

Amortissement
- 0 Standard

Fixation sur chariot
- 0 Sans (standard)

Guidages / Freins / Fixations
- 0 Sans (standard)

Chariot libre additionnel
- 0 Sans (standard)

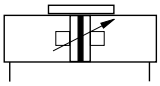
Protection des câbles
- 0 Standard
- 1 Avec passage des câbles sur un côté
- 2 Avec passage des câbles sur les 2 côtés
- X Sans protection des rainures queue d'aronde

Système de mesure linéaire
- 0 Sans (standard)

[1] Combinaison graissage vitesse lente et joints Viton® sur demande.

[2] Course maxi 1200 mm, courses supérieures sur demande.

Vérin pour zones explosives



Concernant la directive ATEX

Les vérins pneumatiques sans tige Parker Origa sont les premiers à avoir été homologués ATEX pour le groupe d'appareils II, catégorie 2 GD.

Pour des informations détaillées concernant l'utilisation des composants pneumatiques en zone explosible, voir la fiche technique A5P060E « Directive 94/9/CE (ATEX 95) concernant les composants pneumatiques ».

Vérin sans tige Ø 10-80 mm

Vérin simple - Série: OSP-P ... ATEX



Guidage à patins lisses Ø 16-80 mm

SLIDELINE - Série: SL- ... ATEX



Caractéristiques techniques (différences par rapport au vérin standard)

Caractéristiques	Description
Température ambiante T_{min}	-10 °C
et de fluide T_{max}	+60 °C
Fréquence de commutation max.	1 Hz (aller-retour du piston) Vérin simple 0,5 (1 aller simple du piston) Vérin avec guidage
Pression de service : p_{max}	8 bar
Vitesse maxi v_{max}	3 Vérin simple, 2 Vérin avec guidage
Fluide	Air comprimé filtre, non lubrifié – exempt d'eau et autres polluants selon ISO 8573-1
	Matières solides : Taille particulaire < 40 µm Classe 7 concernant les gaz
	Teneur en eau : point de rosée sous pression +3 °C, classe 4, mais au moins 5 °C en dessous de la température minimale de service
Niveau sonore	70 dB (A)
Matériaux	
Aluminium	voir fiche technique « Matériaux »
Lubrification	voir la fiche technique sécurité « Grease for use in Cylinder with guides »
Bandes d'étanchéité :	Acier inoxydable

Groupe d'appareils II, catégorie 2GD

Vérin sans tige : Ⓔx II 2GD c T4 T135°C -10°C≤Ta≤+60°C

Série	Taille	Plage de courses	Accessoires
OSP-P	Ø 10 to 80	1– 6000 mm	Gamme de fixations
SLIDELINE	Ø 16 to 80	1– 5500 mm	Gamme de fixations

Vérin sans tige
Ø 40 mm

pour mouvements synchrones en sens opposés

Type OSP-P40-SL-BP

Applications :
- Fonctions d'ouverture et de fermeture
- Saisie de pièces par l'extérieur
- Saisie de pièces creuses – par l'intérieur
- Saisie par en dessous de corps de taille relativement grande
- Force de serrage variable grâce à un régulateur de pression

Points principaux :
- Mouvements absolument synchrones grâce à une courroie crantée
- Propriétés optimales à vitesses lentes
- Poussée effective augmentée
- Rail de guidage en aluminium anodisé en forme de prisme
- Patins de guidage réglables en plastique
- Système d'étanchéité combiné avec racleurs en plastique et en feutre pour enlever les saletés et lubrifier la piste.
- Graisseurs intégrés pour la lubrification du guidage.

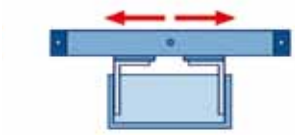
OSP
ORIGA SYSTEM PLUS

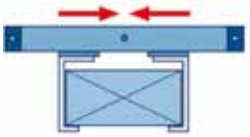


Applications:

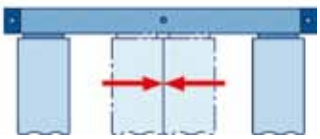


Saisie – par l'extérieur





Saisie – par en dessous



Ouverture et fermeture de portes

Caractéristiques		Description
Caractéristiques générales		
Type		Vérin sans tige pour des mouvements synchrones de sens opposés
Série		OSP-P
Pression		Double effet, avec amortissement en fin de course Détection magnétique
Guidage		Slideline SL40
Synchronisation		Courroie crantée
Mode de fixation		Voir schémas de dimensions
Température ambiante plage		-10 °C à +60 °C
Installation		In any position
Fluide		Air comprimé filtré, non lubrifié (autre qualité sur demande)
Lubrification		Graisse spéciale pour vitesses lentes – lubrification de l'air inutile
Pression de service : p_{max}		6 bar
Amortissement position médiane		Tampon en élastomère
Vitesse maximale v_{max}		0.2 m/s
Course maximale		500 mm
Masse maximale par chariot de guidage		25 kg
Couples maximaux sur le chariot de guidage		
couple latéral	Mx_{max}	25 Nm
couple axial	My_{max}	46 Nm
couple de torsion	Mz_{max}	46 Nm
Matériaux		
Courroie crantée		Polyuréthanne armé d'acier
Poulie		Aluminium

Pour de plus amples informations voir le catalogue P-A4P011

Parker Hannifin Corporation
Origa Division - Europe

OSP
ORIGA SYSTEM PLUS

Système modulaire adaptatif

L'Origa system plus (OSP) offre une gamme complète de guidages linéaires pour les vérins pneumatiques ou électriques.

Avantages :

- Réception de charges et d'efforts importants
- Haute précision
- Mouvements uniformes
- Possibilité de rétro-montage
- Position de montage indifférente

Vérin pneumatique sans tige
Série OSP - P

Diamètre de piston 10 – 80 mm

Voir page 149 (version standard)
Voir page 155 (version ATEX)



BASIC GUIDE
Guidage patins lisses intégré
Diamètre de piston 25 - 40 mm



Guidages linéaires

SLIDELINE
Guidage économique à patins lisses pour charges moyennes.
Frein actif ou passif en option.

Diamètre de piston 16 – 80 mm

Voir page 159 (version standard)
Voir page 155 (version ATEX)



POWERSLIDE
Guidage à galets pour charges lourdes et conditions difficiles

Diamètre de piston 16 – 50 mm

Voir page 160



PROLINE
Guidage compact en aluminium à rouleaux croisés pour des charges et des vitesses élevées.
Frein actif ou passif en option.
Diamètre de piston 16 – 50 mm

Voir page 161



STARLINE
Guidage à recirculation de billes pour déplacer des charges très élevées avec une grande précision.

Diamètre de piston 16 – 50 mm

Voir page 162



GUIDAGE KF
Guidage à recirculation de billes pour déplacer des charges très élevées avec une très grande précision.
Mêmes dimensions que FESTO DGPL-KF.

Diamètre de piston 16 – 50 mm

Voir page 163



GUIDAGE HEAVY DUTY HD
Guidage à recirculation de billes pour déplacer des charges lourdes avec une très grande précision.

Diamètre de piston 25 – 50 mm

Voir page 164



BASIC GUIDE

Guidage à palier compact et résistant pour charges moyennes

OSP
ORIGA SYSTEM PLUS



Caractéristiques :

- Compact : rail de guidage intégré dans le tube de profil de vérin
- Robuste : système de raclage et graisseurs pour une longue durée de vie
- fonctionnement simple
- facile à (ré)ajuster
- Graisseurs intégrés
- Toute longueur de course, jusqu'à 6 000 mm (courses plus grandes sur demande)

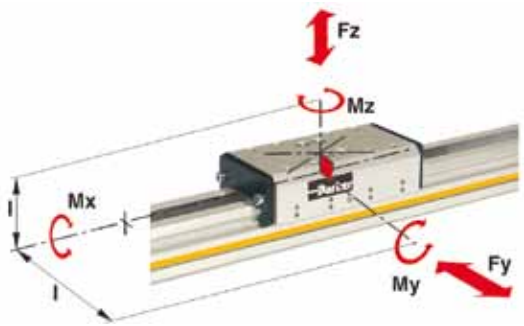
Options :

- Version résistante à la corrosion disponible sur demande
- Vannes VOE

Accessoires :

- Support de la section médiane
- Fixations d'embout
- Commutateurs magnétiques

Charges, forces et moments



Caractéristiques techniques

Le tableau montre les valeurs admissibles maximales pour un fonctionnement sans accroc, et qui ne doivent pas être dépassées, même dans des conditions dynamiques.

Les chiffres de la charge et du moment s'appliquent à des vitesses v < 0,2 m/s.

*** Veuillez noter :**

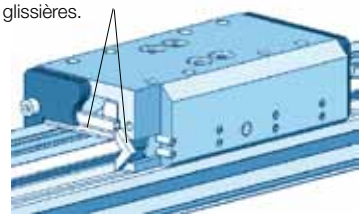
Dans le schéma d'amortissement, ajoutez la masse du chariot de guide à la masse à amortir.

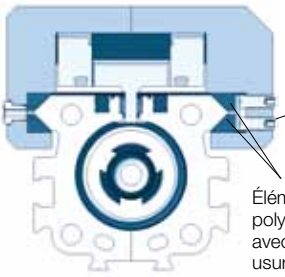
$$\frac{Mx}{Mx_{max}} + \frac{My}{My_{max}} + \frac{Mz}{Mz_{max}} + \frac{Fy}{Fy_{max}} + \frac{Fz}{Fz_{max}} \leq 1$$

La somme des charges ne doit pas dépasser >1.

Charges, forces et moments

Système d'étanchéité composite avec éléments en polymère haute technologie et racleur en feutre pour retirer les impuretés et lubrifier les glissières.





Gamme	Moments max. [Nm] Mx	My	Mz	Charges max. [Nm] Fy, Fz	Masse du vérin (kg) pour une course de 0 mm	par course de 100 mm	Masse du chariot mobile [kg]	Longueur d'amor-tissement (mm)
BG25	10	28	28	590	1,09	0,22	0,29	17
BG32	17	43	43	850	2,26	0,38	0,69	20
BG40	39	110	110	1600	3,52	0,41	1,37	27

Guidage à patins lisses SLIDELINE

Séries SL 16 à 80

Points principaux :

- Une version ATEX (sans frein) est également disponible (voir page 155)
- Rail de guidage en aluminium anodisé en forme de prisme
- Patins de guidage réglables en plastique – frein intégré en option
- Système d'étanchéité combiné avec racleurs en plastique et en feutre pour enlever les saletés et lubrifier la piste
- Version inoxydable disponible sur demande
- Courses à la demande jusqu'à 5500 mm (autres courses sur demande)

OSP
ORIGA SYSTEM PLUS

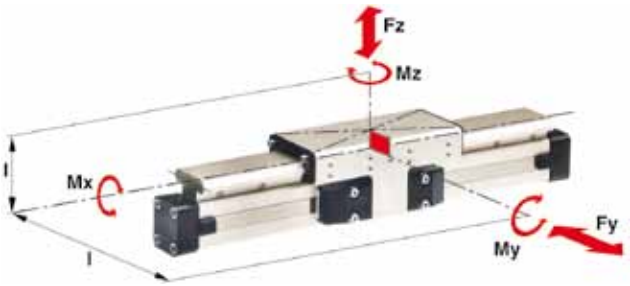


Frein intégré (option) pour les séries OSP-P25 à OSP-P50 :

- Frein par présence d'air
- Relâchement par échappement et ressort

Pour d'autres caractéristiques techniques, voir également les vérins OSP-P catalogue P-A4P011FR

Charges, efforts et couples



Caractéristiques techniques

Le tableau montre les valeurs maximales pour un mouvement uniforme. Ces valeurs ne doivent pas être dépassées même dans des conditions dynamiques.

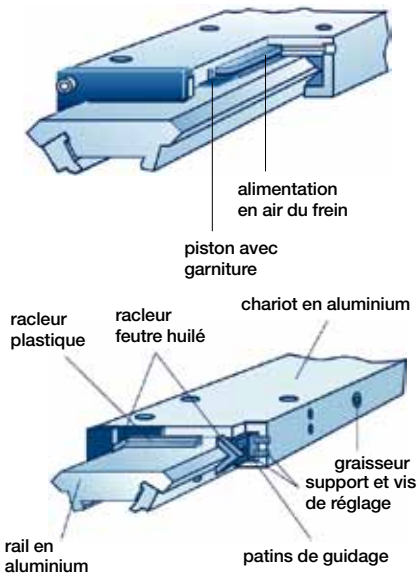
Les valeurs des charges et de couples sont valables pour une vitesse v < 0,2 m/s.

* **Important:**
Dans le diagramme d'amortissement, il convient d'ajouter la masse du chariot à la masse déplacée.

1) Uniquement pour version avec frein intégré ;
les valeurs de l'effort de maintien correspondent à celles que l'on constate pour une surface sèche sans huile. Si la piste est lubrifiée, les valeurs diminuent.

2) Version avec visserie en acier inoxydable sur demande

Option – Frein intégré



Série	Pour vérin	Couples maxi. [Nm] Mx	My	Mz	Charges maxi. [N] Fy, Fz	Effort de maintien à 6 bar [N] 1)	Masse du vérin avec guidage [kg] pour une course de 0 mm	supplément par 100 mm de course	Masse* du chariot [kg]	Références SLIDELINE 2) sans frein	avec frein
SL16	OSP-P16	6	11	11	325	–	0.57	0.22	0.23	**20341FIL**	–
SL 25	OSP-P25	14	34	34	675	325	1.55	0.39	0.61	**20342FIL**	**20409FIL**
SL 32	OSP-P32	29	60	60	925	545	2.98	0.65	0.95	**20196FIL**	**20410FIL**
SL 40	OSP-P40	50	110	110	1500	835	4.05	0.78	1.22	**20343FIL**	**20411FIL**
SL50	OSP-P50	77	180	180	2000	1200	6.72	0.97	2.06	**20195FIL**	**20412FIL**
SL63	OSP-P63	120	260	260	2500	–	11.66	1.47	3.32	**20853FIL**	–
SL80	OSP-P80	120	260	260	2500	–	15.71	1.81	3.32	**21000FIL**	–

Guidage à galets
POWERSLIDE
Séries PS 16 à 50

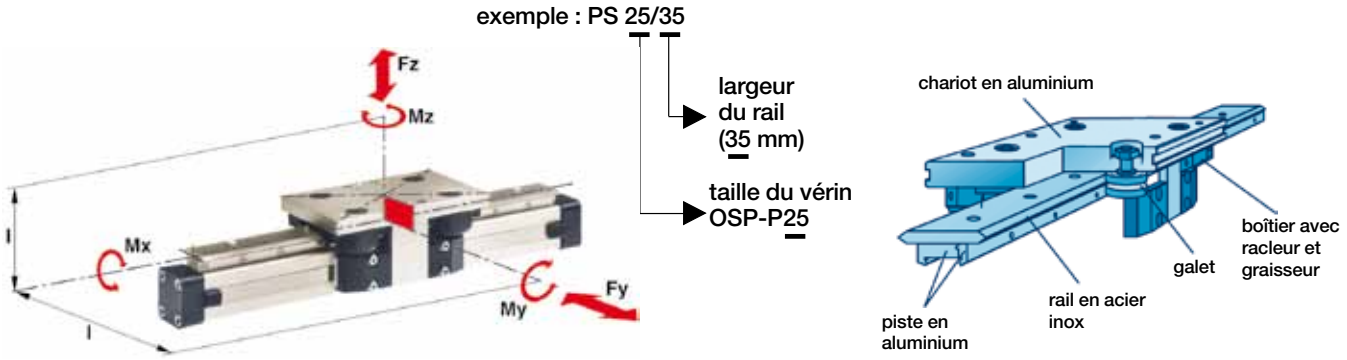
Points principaux :

- Chariot en aluminium anodisé monté sur galets en V à double rangée de billes
- Rail en acier durci en surface
- Plusieurs tailles utilisables avec un même vérin
- Version inoxydable disponible sur demande
- Vitesse maxi. v = 3 m/s,
- Chaque galet est protégé par un cache muni de racleurs et graisseur
- En standard, courses à la demande jusqu'à 3500 mm (autres courses sur demande)

OSP
ORIGA SYSTEM PLUS



Charges, efforts et couples



Caractéristiques techniques

Le tableau montre les valeurs maximales pour un mouvement uniforme. Ces valeurs ne doivent pas être dépassées même dans des conditions dynamiques.
Pour plus de précisions et les caractéristiques techniques, voir les fiches techniques des vérins OSP-P voir catalogue P-A4P011FR.

*** Important:**
Dans le diagramme d'amortissement, il convient d'ajouter la masse du chariot à la masse déplacée.

Série	Pour vérin	Couples maxi. [Nm]			Charges maxi. [Nm]	Masse du vérin avec guidage [kg]		Masse * du chariot [kg]	Références Powerslide sans vérin[1)]
		Mx	My	Mz	Fy, Fz	course de 0 mm	100 mm de course		
PS 16/25	OSP-P16	14	45	45	1400	0.93	0.24	0.7	**20285FIL**
PS 25/25	OSP-P25	14	63	63	1400	1.5	0.4	0.7	**20015FIL**
PS 25/35	OSP-P25	20	70	70	1400	1.7	0.4	0.8	**20016FIL**
PS 25/44	OSP-P25	65	175	175	3000	2.6	0.5	1.5	**20017FIL**
PS 32/35	OSP-P32	20	70	70	1400	2.6	0.6	0.8	**20286FIL**
PS 32/44	OSP-P32	65	175	175	3000	3.4	0.7	1.5	**20287FIL**
PS 40/44	OSP-P40	65	175	175	3000	4.6	1.1	1.5	**20033FIL**
PS 40/60	OSP-P40	90	250	250	3000	6	1.3	2.2	**20034FIL**
PS 50/60	OSP-P50	90	250	250	3000	7.6	1.4	2.3	**20288FIL**
PS 50/76	OSP-P50	140	350	350	4000	11.5	1.8	4.9	**20289FIL**

[1)] Version inoxydable sur demande. (Charges et couples inférieurs de 25 %)

Guidage à rouleaux croisés PROLINE

Séries PL 16 à 50

Points principaux :

- Haute précision
- Vitesses élevées (10 m/s)
- Mouvements uniformes, bruit réduit
- Racleur intégré
- Lubrification longue durée
- Faible encombrement. Dimensions compatibles avec le guidage à patins lisses SLIDELINE
- Course à la demande jusqu'à 3 750 mm

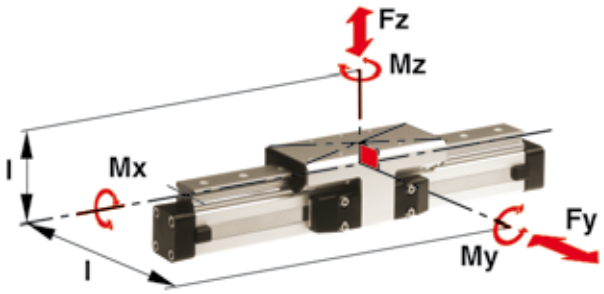
OSP
ORIGA SYSTEM PLUS



Frein intégré (option) pour la série OSP-P25 à OSP-P50:

- Actionné par pression d'air
- Relâchement par décompression pneumatique et ressort

Charges, efforts et couples



Caractéristiques techniques

La table donne les charges maximales autorisées. Si plusieurs couples et efforts agissent simultanément sur le vérin, il convient de vérifier l'équation suivante :

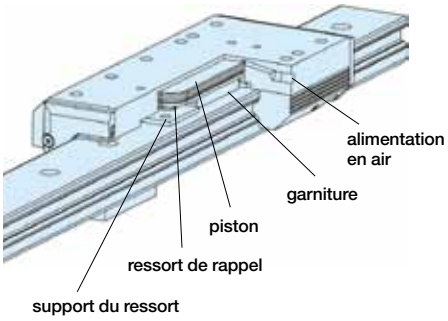
$$\frac{Mx}{Mx_{max}} + \frac{My}{My_{max}} + \frac{Mz}{Mz_{max}} + \frac{Fy}{Fy_{max}} + \frac{Fz}{Fz_{max}} \leq 1$$

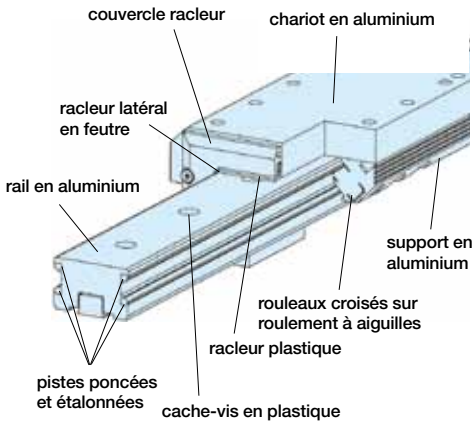
La somme des charges ne doit pas dépasser 1.
À condition d'avoir un facteur de charge inférieur à 1, la durée de vie est de 8000 km.

La table donne les valeurs maximales autorisées pour des charges légères et un fonctionnement sans chocs. Ces valeurs ne doivent pas être dépassées même en utilisation dynamique.

* **Important:**
Dans le diagramme d'amortissement, il convient d'ajouter la masse du chariot à la masse déplacée.

Option – Frein intégré





Série	Pour vérin	Couples maxi. [Nm]			Charges maxi. [N]	Effort de maintien à 6 bar [N] [1]	Masse du vérin avec guidage [kg]		Masse* du chariot [kg]	Références PROLINE sans vérin	
		Mx	My	Mz	Fy, Fz		pour une course de 0 mm	supplément par 100 mm de course		sans frein	avec frein
PL 16	OSP-P16	8	12	12	542	–	0.55	0.19	0.24	**20855FIL**	-
PL 25	OSP-P25	16	39	39	857	sur demande	1.65	0.40	0.75	**20856FIL**	**20860FIL**
PL 32	OSP-P32	29	73	73	1171	sur demande	3.24	0.62	1.18	**20857 FIL**	**20861FIL**
PL 40	OSP-P40	57	158	158	2074	sur demande	4.35	0.70	1.70	**20858FIL**	**20862FIL**
PL 50	OSP-P50	111	249	249	3111	sur demande	7.03	0.95	2.50	**20859FIL**	**20863FIL**

[1] Uniquement pour la version avec frein :
Surface de freinage sèche ; une surface grasse réduit l'effort de maintien.

Guide à recirculation de billes STARLINE

Séries STL 16 à 50

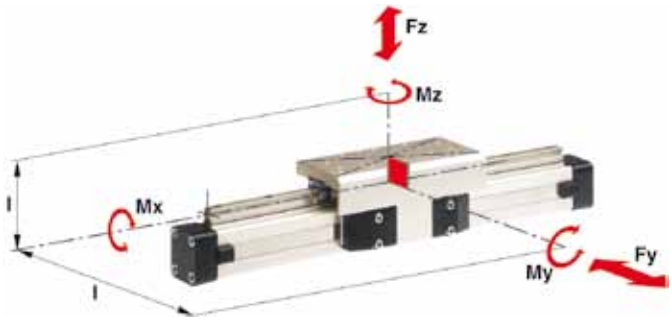
OSP
ORIGA SYSTEM PLUS

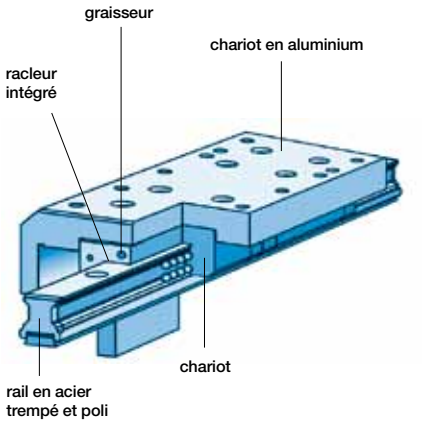


Points principaux :

- Rail en acier trempé et poli
- Pour les charges très élevées dans toutes les directions
- Haute précision
- Racleur intégré
- Graisseurs intégrés
- Course à la demande jusqu'à 3 700 mm
- Chariot en aluminium anodisé
  – dimensions compatibles avec le vérin OSP muni du guidage SLIDELINE ou PROLINE
- Encombrement en hauteur
  STL16 - 32) compatible avec les guides OSP SLIDELINE et PROLINE
- Vitesse maximum
  STL16: v = 3 m/s
  STL25 à 50: v = 5 m/s

Charges, efforts et couples





Caractéristiques techniques

La table donne les charges maximales autorisées. Si plusieurs couples et efforts agissent simultanément sur le vérin, il convient de vérifier l'équation suivante :

$$\frac{Mx}{Mx_{max}} + \frac{My}{My_{max}} + \frac{Mz}{Mz_{max}} + \frac{Fy}{Fy_{max}} + \frac{Fz}{Fz_{max}} \leq 1$$

La somme des charges ne doit pas dépasser 1.

La table donne les valeurs maximales autorisées pour des charges légères et un fonctionnement sans chocs. Ces valeurs ne doivent pas être dépassées même en utilisation dynamique.

* **Remarque:**
Dans le diagramme d'amortissement, il convient d'ajouter la masse du chariot à la masse déplacée.

Série	Pour vérin	Couples maxi. [Nm]			Charges maxi. [N]		Masse du vérin avec guidage [kg]		Masse ** du chariot [kg]	Références STARLINE Guidage sans vérin
		Mx	My	Mz	Fy	Fz	pour une course de 0 mm	supplément par 100 mm de course		
STL16	OSP-P16	15	30	30	1000	1000	0.598	0.210	0.268	**21111FIL**
STL25	OSP-P25	50	110	110	3100	3100	1.733	0.369	0.835	**21112FIL**
STL32	OSP-P32	62	160	160	3100	3100	2.934	0.526	1.181	**21113FIL**
STL40	OSP-P40	150	400	400	4000	7500	4.452	0.701	1.901	**21114FIL**
STL50	OSP-P50	210	580	580	4000	7500	7.361	0.936	2.880	**21115FIL**

Guidage à recirculation de billes KF

KF16 à KF50 pour vérin sans tige OSP-P Classic

OSP
ORIGA SYSTEM PLUS

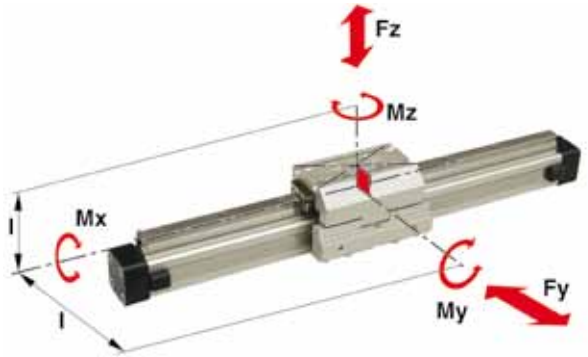


Caractéristiques :

- Chariot de guidage en aluminium anodisé avec les mêmes dimensions de raccordement que le type FESTO: DGPL-KF
- Rail de guidage rectifié et trempé en acier
- Pour des charges élevées dans toutes les directions
- Haute précision
- Racleur intégré
- Graisseur pour regraissage
- Courses à la demande jusqu'à 3700 mm

- Viresse maximale
  KF16, KF40: v = 3 m/s
  KF25, KF32, KF50: v = 5 m/s

Charges, efforts et couples



Caractéristiques techniques :

On trouvera les charges maximales admises dans le tableau ci-dessous. Dans le cas de sollicitations multiples d'efforts et de couples sur la guidage, il faut vérifier l'équation suivante :

$$\frac{Mx}{Mx_{max}} + \frac{My}{My_{max}} + \frac{Mz}{Mz_{max}} + \frac{Fy}{Fy_{max}} + \frac{Fz}{Fz_{max}} \leq 1$$

La somme des sollicitations ne doit pas devenir >1.

Le tableau indique les valeurs maximales admises pour un fonctionnement léger et sans à coups ne devant pas non plus être dépassé dans la plage dynamique.

* **NB :**
La masse du chariot doit être ajoutée à la somme des masses mobiles en utilisant le diagramme d'amortissement.

Série	Pour action-neur	Couples maxi [N]			Charges maxi N]		Masse de 'entraînement avec guidage [kg]		Masse * chariot de guidance [kg]	Ecrou pour rainure	Références	
		Mx	My	Mz	Fy	Fz	à 0 mm de course	Supplément pour 100 mm de course			Ecrou pour rainure	Guidage KF seul sans le vérin **
KF 16	OSP-P16	12	25	25	1000	1000	0.558	0.21	0.228	-	-	**21101FIL**
KF 25	OSP-P25	35	90	90	3100	3100	1.522	0.369	0.607	M5	13508FIL	**21102FIL**
KF 32	OSP-P32	44	133	133	3100	3100	2.673	0.526	0.896	M5	13508FIL	**21103FIL**
KF 40	OSP-P40	119	346	346	4000	7100	4.167	0.701	1.531	M6	13509FIL	**21104FIL**
KF 50	OSP-P50	170	480	480	4000	7500	7.328	0.936	2.760	M8	13510FIL	**21105FIL**

Guidage à recirculation de billes Heavy Duty HD

Série HD 25 à 50

Points principaux :

- Système de guidage : 4 patins à recirculation de billes
- Rail en acier trempé et poli
- Pour les charges très élevées dans toutes les directions
- Très grande précision
- Racleur intégré
- Graisseurs intégrés
- Courses à la demande jusqu'à 3700 mm (autres courses sur demande)
- Chariot en aluminium anodisé – dimensions compatibles avec le vérin OSP muni du guidage GUIDELINE
- Vitesse maximale v = 5 m/s

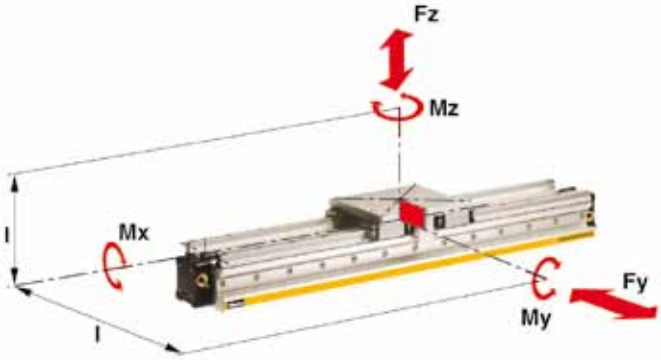
OSP
ORIGA SYSTEM PLUS



Versions:

- Butée réglable
- Module de butée intermédiaire

Charges, efforts et couples



Caractéristiques techniques

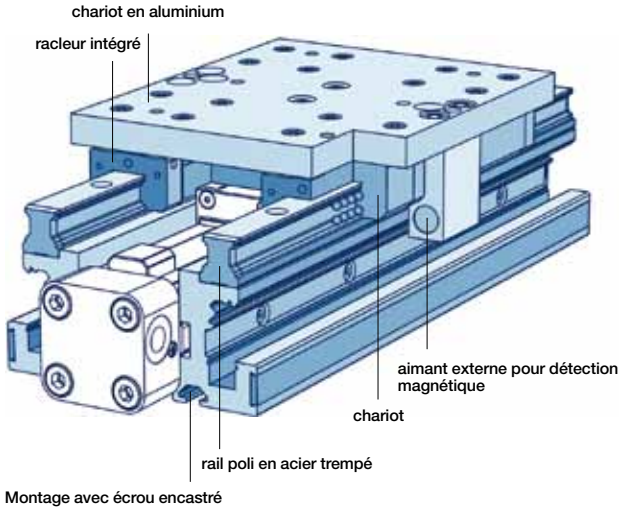
La table donne les charges maximales autorisées. Si plusieurs couples et efforts agissent simultanément sur le vérin, il convient de vérifier l'équation suivante :

$$\frac{Mx}{Mx_{max}} + \frac{My}{My_{max}} + \frac{Mz}{Mz_{max}} + \frac{Fy}{Fy_{max}} + \frac{Fz}{Fz_{max}} \leq 1$$

Le total des charges ne doit pas dépasser 1.

La table donne les valeurs maximales autorisées pour des charges légères et un fonctionnement sans chocs. Ces valeurs ne doivent pas être dépassées même en utilisation dynamique.

Version avec vérin pneumatique OSP-P



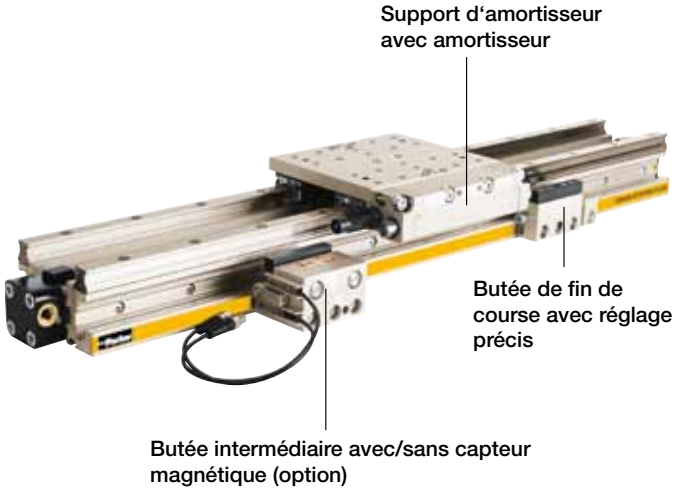
* **Important:**
Dans le diagramme d'amortissement, la masse du chariot ne doit pas être ajoutée à la masse déplacée.

Série	Pour vérin	Couples maxi. [Nm]			Charges maxi. [N]		Masse du vérin avec guidage [kg]		Masse* du chariot [kg]	Réf. Guidage HD sans vérin
		Mx	My	Mz	Fy	Fz	pour une course de 0 mm	supplément par 100 mm de course		
HD 25	OSP-P25	260	320	320	6000	6000	3.065	0.924	1.289	**21246FIL**
HD 32	OSP-P32	285	475	475	6000	6000	4.308	1.112	1.367	**21247FIL**
HD 40	OSP-P40	800	1100	1100	15000	15000	7.901	1.748	2.712	**21248FIL**
HD 50	OSP-P50	1100	1400	1400	18000	18000	11.648	2.180	3.551	**21249FIL**

Butée intermédiaire

Type ZSM .. HD

La butée intermédiaire ZSM permet d'arrêter le chariot à n'importe quelle position avec une grande précision. Il peut être monté après coup. Plusieurs butées intermédiaires peuvent être montées en fonction des besoins de l'application. Elles peuvent être montées ou enlevées sans déplacer le chariot. Ceci permet d'arrêter le chariot aux positions intermédiaires définies dans un ordre quelconque.



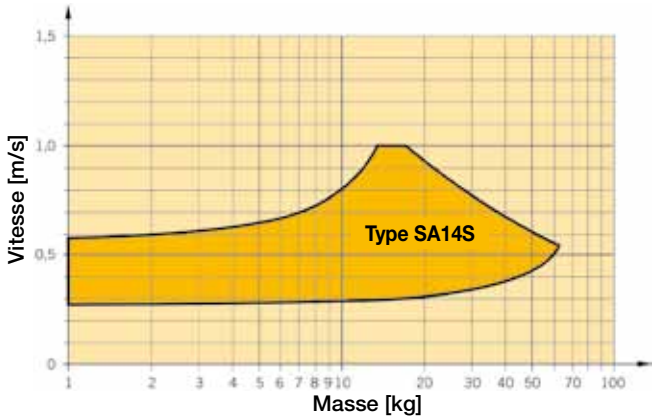
Arrêt intermédiaire ORIGA ZSM :

- Permet l'arrêt à n'importe quelle position
- Les butées peuvent être placées indifféremment le long de la course
- Passage à la butée suivante sans inversion du mouvement
- Encombrement réduit
- Module de positionnement économique sans composants électriques ou électroniques
- Option : Butée de fin de course avec réglage précis

Caractéristiques techniques

Pression de service:	4 - 8 bar
Plage de température:	-10°C à +70°C
Pas position intermédiaire	85 mm

Amortisseur de chocs SA14S



Les valeurs supposent une poussée effective de 250 N (6 bar)

OSP
ORIGA SYSTEM PLUS

Freins actifs et freins passifs

Versions:

- Frein ACTIF
- Guidage à patins lisses avec frein ACTIF intégré
- Guidage à galets aluminium avec frein ACTIF intégré
- Guidage à patins lisses avec frein PASSIF
- Guidage à galets aluminium avec frein PASSIF

Frein actif
pour vérin pneumatique
Série OSP-P
Diamètre de piston 25 à 80 mm.

Voir page 167



Slideline avec frein actif
Guidage à patins lisses Slideline - SL
avec frein ACTIF intégré
Diamètre de piston 25 à 50 mm.

Voir page 159



Proline avec frein actif
Guide à galets aluminium
Proline - PL avec
frein ACTIF intégré
Diamètre de piston 25 - 50 mm.

Voir page 161



Multibrake avec Slideline
Multibrake – Frein passif
avec guidage à patins lisses
Slideline - SL
Diamètre de piston 25 à 80 mm.

Voir page 168



Multibrake avec Proline
Multibrake – Frein Passif avec
gui dage à galets aluminium
Proline - PL
Diamètre de piston 25 à 50 mm.

Voir page 169



Frein actif

Série AB 25 à 80 pour vérins

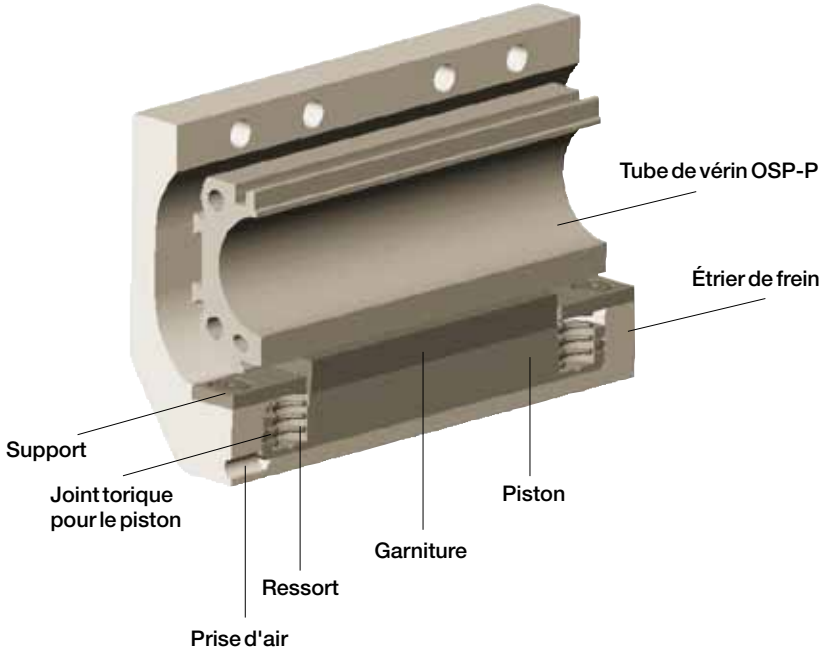
OSP
ORIGA
SYSTEM
PLUS



Points principaux :

- Actionné par pression d'air
- Relâchement par ressort
- Version entièrement inoxydable
- Maintien des charges, même lorsqu'elles varient.

Fonction



Efforts et poids

Série	Pour vérin	Effort de maintien [N] (1	Course du frein [mm]	Masse [kg] Vérin avec frein Course 0 mm	Masse [kg] Vérin avec frein supplément par 100 mm de course	frein*
AB 25	OSP-P25	350	2.5	1.0	0.197	0.35
AB 32	OSP-P32	590	2.5	2.02	0.354	0.58
AB 40	OSP-P40	900	2.5	2.83	0.415	0.88
AB 50	OSP-P50	1400	2.5	5.03	0.566	1.50
AB 63	OSP-P63	2170	3.0	9.45	0.925	3.04
AB 80	OSP-P80	4000	3.0	18.28	1.262	5.82

1) – pour 6 bar
les deux chambres sont mises sous une pression de 6 bar
Surface de freinage sèche ;
une surface grasse réduit l'effort de maintien

*** Remarque :**
Dans le diagramme d'amortissement, il convient d'ajouter la masse du frein à la masse déplacée.

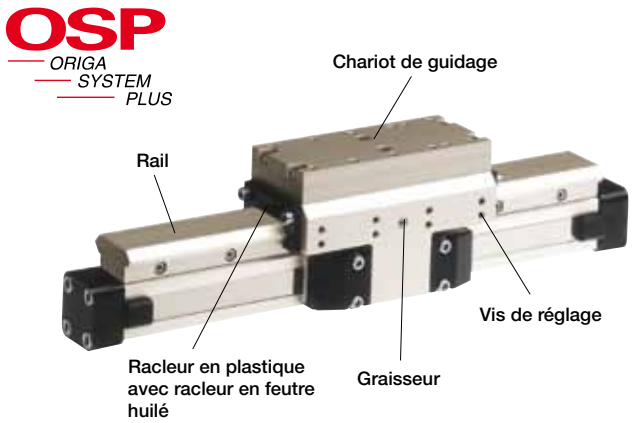
Pour plus de détails, voir les fiches techniques des vérins OSP-P voir catalogue P-A4P011FR.

Remarque:
Pour les combinaisons frein actif AB + SFI-plus + capteur magnétique, contacter notre service technique.

Frein passif
Multi-Brake
avec guidage SLIDELINE à patins lisses (SL)
Série MB-SL 25 à 80

Points principaux :

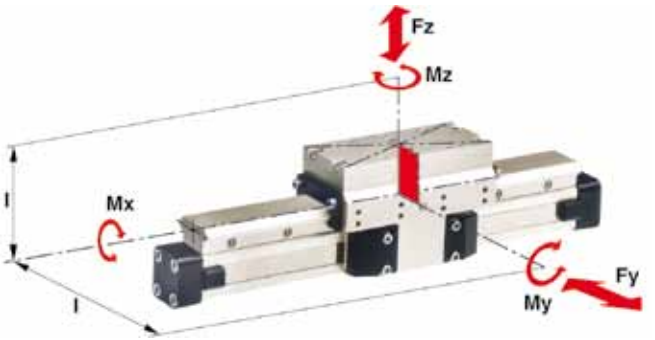
- Frein actionné par ressort
- Relâchement du frein par mise sous pression
- En option, capteur d'usure de la garniture
- Rail en aluminium anodisé, avec éléments de glissement en forme de prisme
- Éléments de glissement réglables en plastique
- Système d'étanchéité combiné avec racleurs en plastique et en feutre pour enlever les saletés et lubrifier la piste.
- Possibilité de relubrifier le guidage grâce aux graisseurs intégrés
- Blocage automatique en cas de chute de pression
- Possibilité d'avoir des butées intermédiaires



Fonctionnement :

Le Multi-Brake est un organe passif. Lorsque l'alimentation en air est coupée ou lorsque la pression chute, le frein bloque le chariot en position. Une remise en pression permet de relâcher le frein. Doté d'une garniture à coefficient de frottement élevé et très résistante à l'usure, le Multi-Brake peut être utilisé comme frein dynamique pour arrêter le mouvement du vérin dans un délai extrêmement bref. Les puissants ressorts permettent également d'utiliser le Multi-Brake pour le positionnement.

Charges, efforts et couples



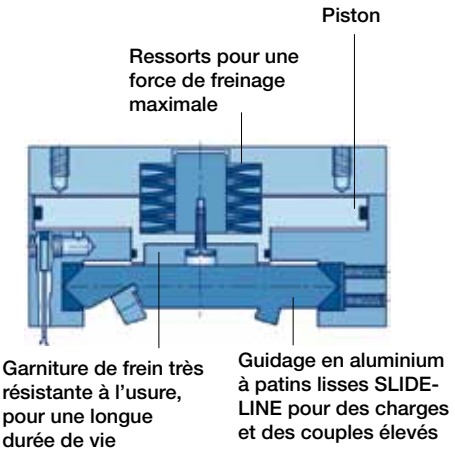
Caractéristiques techniques :

Le tableau indique les valeurs maximales admises pour des charges légères et un fonctionnement sans chocs. Ces valeurs ne doivent pas être dépassées même en utilisation dynamique.

Les charges et couples indiqués se rapportent à une vitesse v < 0,2 m/s.
Pression de service 4,5 - 8 bar
Une pression de 4,5 bar est nécessaire pour débloquer le frein

Pour plus de détails, voir les fiches techniques des vérins OSP-P voir catalogue P-A4P011FR.

Fonction



* **Important:**
Dans le diagramme d'amortissement, il convient d'ajouter la masse du chariot à la masse totale en déplacement.

[1] Surface de freinage sèche ;
une surface grasse réduit l'effort de maintien.

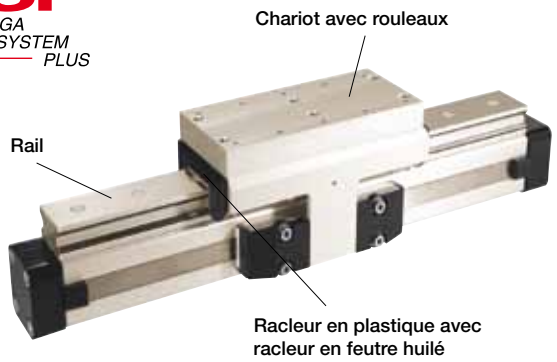
Série	Pour vérin	Couples maxi. [Nm] Mx			Charges maxi. [N] My	Mz	Effort de maintien [N] [1] Fy, Fz	Masse du vérin avec guidage [kg] pour une course de 0 mm	supplément par 100 mm de course	Mass* du chariot [kg]	Réf. – MB-SL avec capteur d'usure de la garniture*
MB-SL 25	OSP-P25	14	34	34	675		470	2.04	0.39	1.10	**20796FIL**
MB-SL 32	OSP-P32	29	60	60	925		790	3.82	0.65	1.79	**20797FIL**
MB-SL 40	OSP-P40	50	110	110	1500		1200	5.16	0.78	2.34	**20798FIL**
MB-SL 50	OSP-P50	77	180	180	2000		1870	8.29	0.97	3.63	**20799FIL**
MB-SL 63	OSP-P63	120	260	260	2500		2900	13.31	1.47	4.97	**20800FIL**
MB-SL 80	OSP-P80	120	260	260	2500		2900	17.36	1.81	4.97	**20846FIL**

Frein passif
Multi-Brake
avec guidage à galets aluminium PROLINE PL
Série MB-PL 25 à 50

Points principaux :

- Frein actionné par ressort
- Relâchement du frein par mise sous pression
- En option, capteur d'usure de la garniture
- Système d'étanchéité combiné avec racleurs en plastique et en feutre pour enlever les saletés et lubrifier la piste.
- Blocage automatique en cas de chute de pression
- Possibilité d'avoir des butées intermédiaires

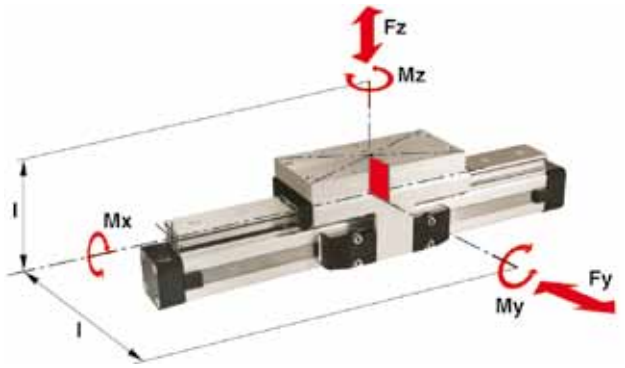
OSP
ORIGA SYSTEM PLUS



Function:

Le Multi-Brake est un organe passif. Lorsque l'alimentation en air est coupée ou lorsque la pression chute, le frein bloque le chariot en position. Une remise en pression permet de relâcher le frein.
Doté d'une garniture à coefficient de frottement élevé et très résistante à l'usure, le Multi-Brake peut être utilisé comme frein dynamique pour arrêter le mouvement du vérin dans un délai extrêmement bref. Les puissants ressorts permettent également d'utiliser le Multi-Brake pour le positionnement.

Charges, efforts et couples



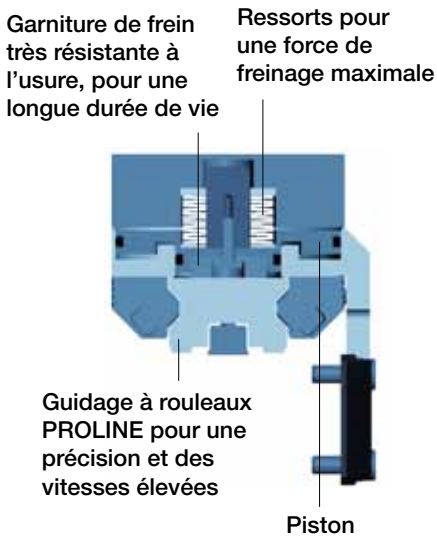
Caractéristiques techniques

La table donne les valeurs maximales autorisées. Si plusieurs couples et efforts agissent simultanément sur le vérin, il convient de vérifier l'équation suivante :

$$\frac{Mx}{Mx_{max}} + \frac{My}{My_{max}} + \frac{Mz}{Mz_{max}} + \frac{Ly}{Ly_{max}} + \frac{Lz}{Lz_{max}} \leq 1$$

La somme des charges ne doit pas dépasser 1.
À condition d'avoir un facteur de charge inférieur à 1, la durée de vie est de 8000 km.

Fonction



La table donne les valeurs maximales autorisées pour des charges légères et un fonctionnement sans chocs. Ces valeurs ne doivent pas être dépassées même en utilisation dynamique.

Pression de service 4,5 - 8 bar.
Une pression supérieure à 4,5 bar est nécessaire pour débloquer le frein.

Série	Pour vérin	Couples maxi. [Nm] Mx	My	Mz	Charges maxi. [N] Fy, Fz	Effort de maintien [N] [1]	Masse du vérin avec guidage [kg] pour une course de 0mm	supplément par 100 mm de course	Mass* du chariot [kg]	Réf. – MB-PL avec capteur d'usure de la garniture*
MB-PL25	OSP-P25	16	39	39	857	315	2.14	0.40	1.24	**20864FIL**
MB-PL32	OSP-P32	29	73	73	1171	490	4.08	0.62	2.02	**20865FIL**
MB-PL40	OSP-P40	57	158	158	2074	715	5.46	0.70	2.82	**20866FIL**
MB-PL50	OSP-P50	111	249	249	3111	1100	8.60	0.95	4.07	**20867FIL**

[1] Surface de freinage sèche ; une surface grasse réduit l'effort de maintien.

Accessoires pour vérins

(fixations et capteurs)



Description	
Aperçu général	
Attache de chariot articulée	
Fixations de couvercle	
Fixations de couvercle (pour vérins avec guidage)	
Support intermédiaire	
Support intermédiaire (pour vérins avec guidage)	
Attache de chariot inversée à 180°	Voir
Profilé d'adaptation	Catalogue
Profilé en T	P-A4P011FR
Profilé de liaison	
Liaison duplex	
Liaison multiplex	
Capteur magnétique, version standard	
Capteur magnétique pour montage avec écrou encastré	
Capteur magnétique version ATEX ⟨Ex⟩	
Canalisation de câbles	

Origa - Sensoflex

Système de mesure du déplacement pour mouvement automatisé



SFI-plus
(Système de mesure incrémental du déplacement)

Caractéristiques:

- Système de mesure sans contact (magnétique) du déplacement
- Pour des déplacements allant jusqu'à 32 m
- Résolution 0,1 mm (option : 1 mm)
- Vitesse de déplacement : 10 m/s maximum
- Pour mouvement linéaires et non linéaires (rotatifs)
- Utilisable avec pratiquement n'importe quel contrôleur ou afficheur ayant une entrée compteur

Le système de mesure magnétique SFI-plus est constitué de deux composants principaux.

- La bande de mesure
  Échelle magnétique autocollante

- La tête de lecture
  Converti le pôle magnétique en signaux électriques qui sont traités par des entrées de compteur en aval (par ex. API, PC, compteur numérique)



ORIGA SYSTEM PLUS OSP-L

Très longue durée de vie et étanchéité optimisée



UN NOUVEAU système d'entraînement linéaire modulaire

Avec cette seconde génération d'entraînement linéaire, Parker Origa offre une flexibilité complète de conception. Le vérin ORIGA, éprouvé de longue date a été perfectionné dans un ensemble d'actionneurs linéaires, de guidages et de commandes combinés. Il est à la base du nouveau système d'entraînement linéaire ORIGA SYSTEM PLUS polyvalente.

Toutes les fonctions supplémentaires sont conçues selon un système de composants modulaires destinés à remplacer la gamme de vérins précédente.

- Conception modulaire complète
- Compatible avec la gamme complète de composants systèmes OSP ORIGA
- Charges et moments élevés
- Économie d'espace
- Pour une très large gamme de charges, de vitesses et de profils

Introduction – OSP Concept

Vérin simple versions standard • **Série OSP-L**	
Prise d'air axiale ou unilatérale • **Série OSP-L**	
Distributeurs intégrés à 3/2 voies • **Série OSP-L**	
Attache de chariot articulée • **Série OSP-L**	
Fixation de couvercle • **Série OSP-L**	
Support intermédiaire • **Série OSP-L**	
Attache de chariot inversée • **Série OSP-L**	

Liaison duplex • **Série OSP-L**	
Liaison multiplex • **Série OSP-L**	
Guidage linéaire – SLIDELINE • **Série OSP-L**	
Guidage linéaire – STARLINE • **Série OSP-L**	
Capteurs magnétiques • **Série OSP-L**	
Butée réglable VS • **Série OSP-L** **avec guidage linéaire STL**	

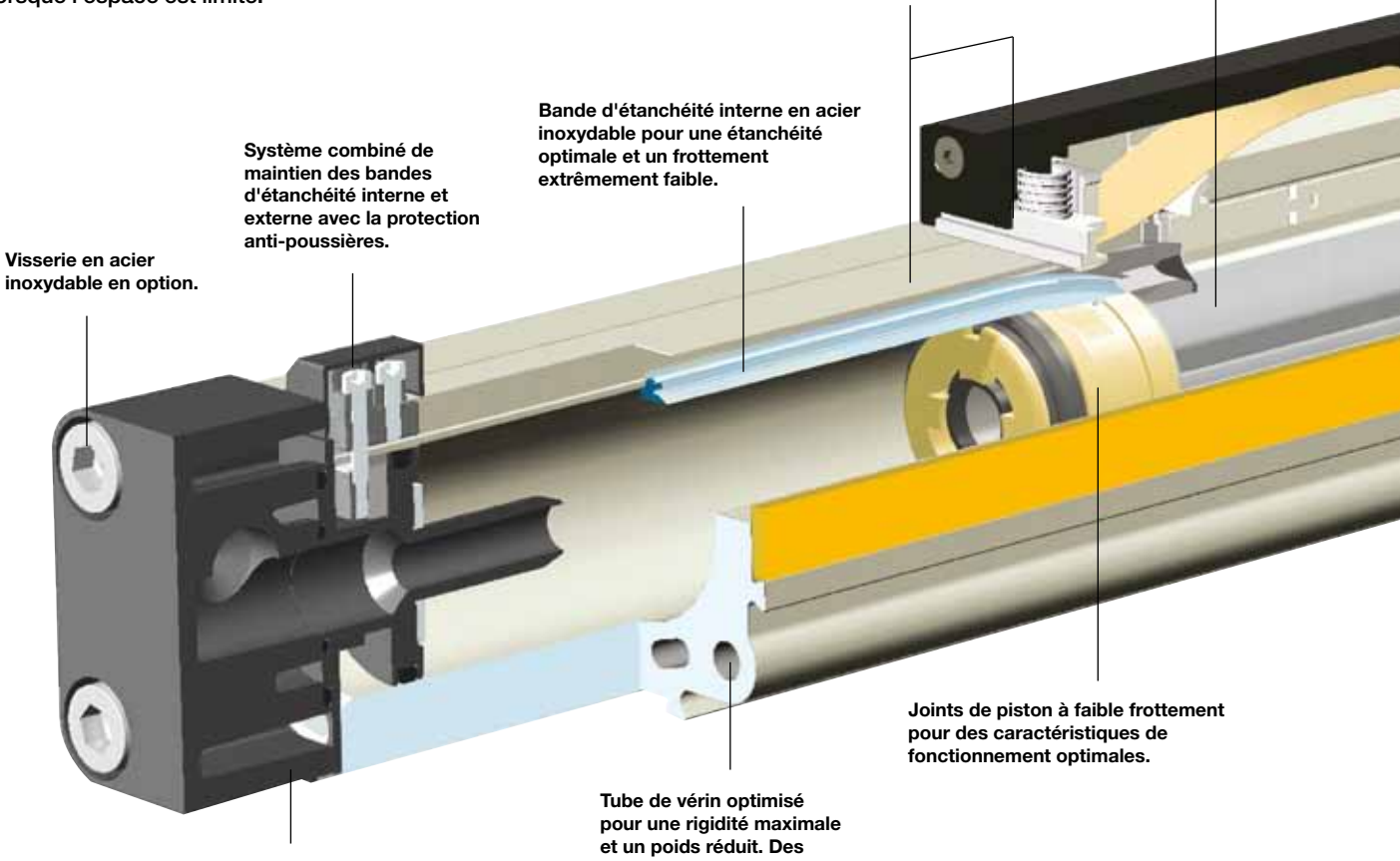
Origa System Plus
- Une innovation basée sur un concept éprouvé

Une nouvelle génération de vérins qui s'intègrent très simplement dans n'importe quelle architecture de machine.

RAINURES SUR TROIS FACES

Les rainures sur trois faces permettent le montage de composants modulaires tels que guidages, freins, distributeurs, détecteurs magnétiques, etc. directement sur le vérin. Cette particularité s'avère très utile, surtout lorsque l'espace est limité.

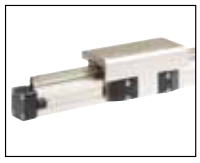
Le concept modulaire constitue une base idéale pour ajouter des fonctions sur mesure aux systèmes existants.



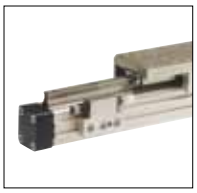
SLIDELINE
La combinaison avec le guidage à patins lisses est nécessaire pour des charges plus élevées.



STARLINE
Guidage à recirculation de billes pour déplacer les charges très élevées avec une très grande précision.



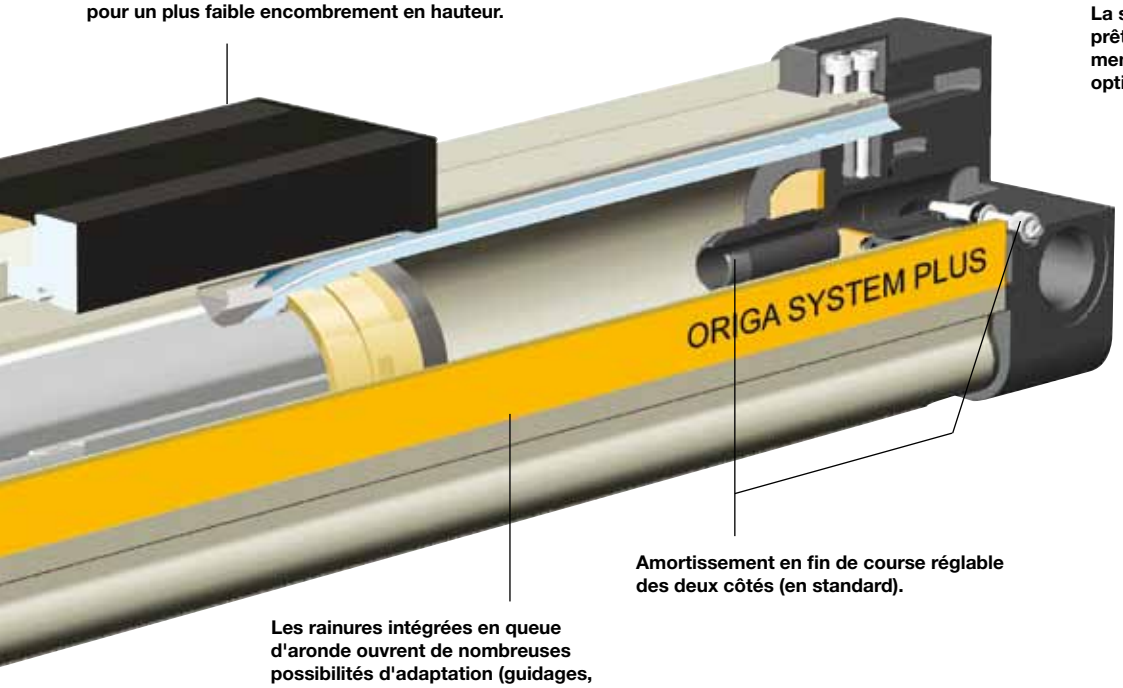
BUTÉE RÉGLABLE VS
La butée réglable constitue un moyen simple de limitation de la course.



DISTRIBUTEURS INTÉGRÉS VOE
La solution compacte prête au raccordement pour le pilotage optimal des vérins.



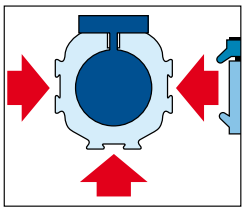
Chariot/pistons de conception nouvelle pour un plus faible encombrement en hauteur.



Amortissement en fin de course réglable des deux côtés (en standard).

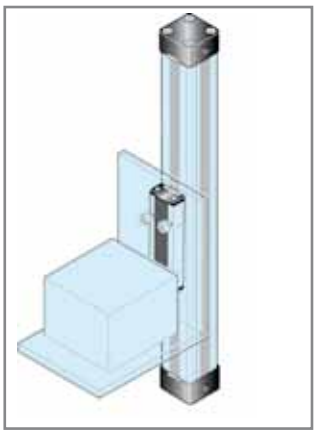
Les rainures intégrées en queue d'aronde ouvrent de nombreuses possibilités d'adaptation (guidages, capteurs magnétiques, etc.).

Les composants modulaires sont simplement rapportés.

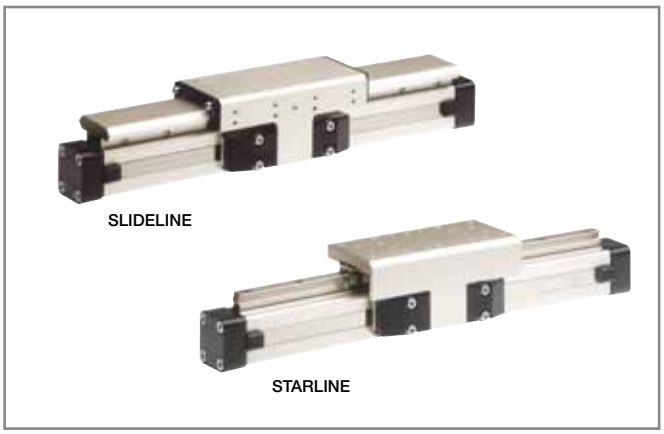


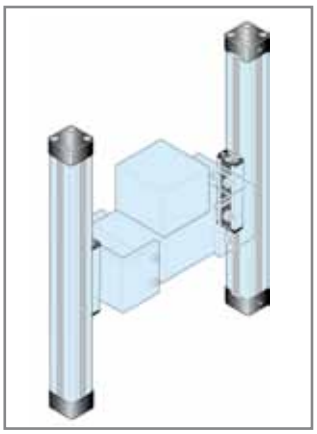
Exemples d'applications pour les vérins OSP-L

ORIGA SYSTEM PLUS – des vérins sans tige pour un maximum de flexibilité dans toutes les applications.



Grâce à la capacité de charge élevée du chariot, des couples de flexion élevés peuvent être réceptionnés sans guidages supplémentaires.

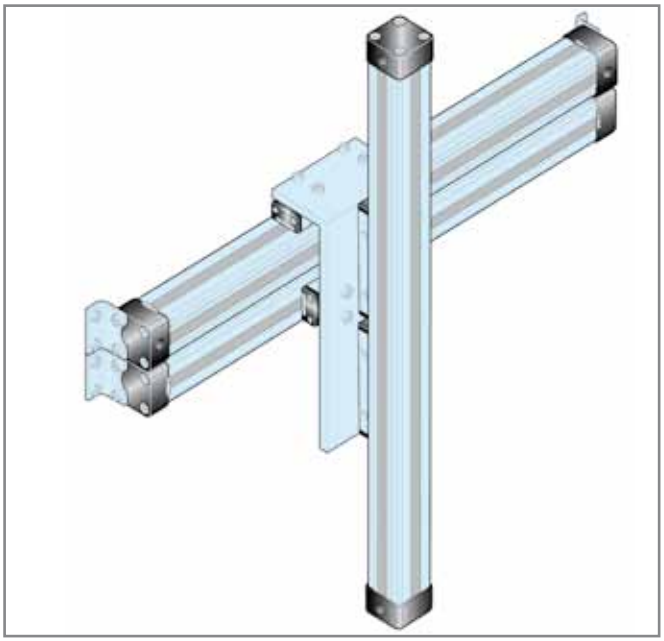




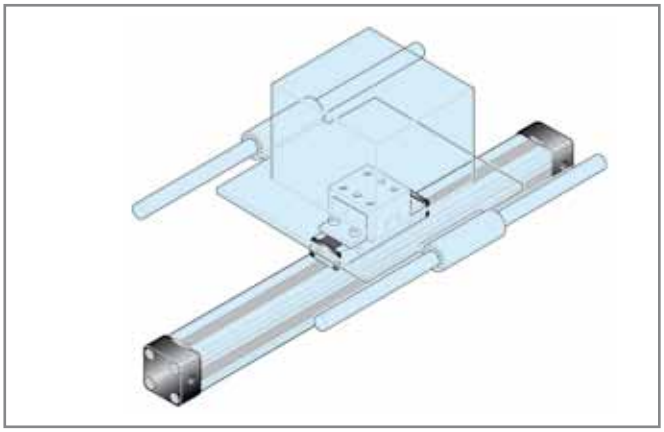
La conception mécanique du vérin sans tige OSP rend possible le déplacement synchrone de deux vérins.

Les guidages intégrés assurent des caractéristiques de guidage optimales pour les applications exigeant performances élevées, montage simple et utilisation sans maintenance.

Utilisation optimale du système grâce à l'emploi de combinaisons de vérins sur plusieurs axes.



L'attache de chariot articulée est employée pour compenser les écarts de parallélisme dans le cas de guidages externes.



Pour de plus amples informations et les instructions de montage, veuillez contacter votre revendeur Parker.

Options et accessoires pour un maximum de polyvalence

Series OSP-L

VERSIONS STANDARD OSP-L25 à L63

Chariot standard avec guidage intégré (autoguidé). Couvercles orientables 4 x 90° pour permettre le raccordement sur n'importe quelle face.
Chariot magnétique.
Profilé à queues d'aronde pour la fixation d'accessoires ou du vérin lui-même.



OPTIONS DE BASE

The special design of the linear drive enables all emissions to be led away.

VERSION INOXYDABLE

Pour utilisation en milieu constamment humide. Toutes les vis du vérin sont en inox de qualité A2 (matériaux 1.4301 / 1.4303)

PRISES D'AIR AXIALES

Pour les cas où l'encombrement est primordial.



PRISES D'AIR UNILATÉRALES

Fiche technique P-1.10.002E-7

Pour un raccordement simplifié et un encombrement réduit.



DISTRIBUTEURS INTÉGRÉS VOE

La solution compacte prête au raccordement pour le pilotage optimal des vérins.



LIAISON DUPLEX
La liaison duplex relie deux vérins OSP-P de même taille pour en faire une unité compact et puissante.



LIAISON MULTIPLEX

La liaison multiplex permet de réunir deux vérins OSP-P ou plus de même taille en une seule unité.
L'orientation des chariots peut être choisie librement.



ACCESSOIRES

CAPTEURS MAGNÉTIQUES DE TYPE RS, ES, RST, EST

Détection de la fin de course ou de positions intermédiaires.



MONTAGE POUR OSP-L25 À L63

ATTACHE DE CHARIOT ARTICULÉE

Attache de piston avec compensation de tolérance et de parallélisme pour l'entraînement de charges guidées



FIXATION DE COUVERCLE

Pour fixer le vérin sur un bâti.



SUPPORT INTERMÉDIAIRE

Fiche technique 1.45.004E

Pour soutenir des vérins longue course ou fixer le vérin par les rainures en queue d'aronde.



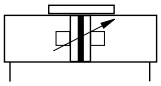
ATTACHE DE CHARIOT INVERSEE À 180°

Entraînement à 90 degrés pour renvoyer la fixation sur le côté opposé, par exemple dans les milieux salissants.



Verin pneumatique sans tige Ø 25-63 mm

OSP
ORIGA SYSTEM PLUS





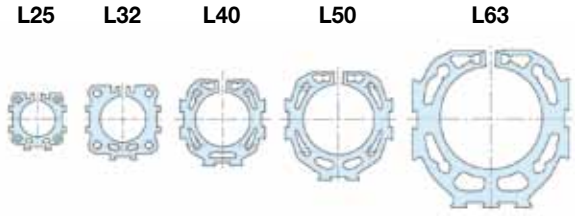
Versions standard:

- Double effet, avec amortissement réglable en fin de course
- Piston muni d'aimant pour détection magnétique de la position

Versions spécifiques:

- Avec amortissement rallongé (sur demande)
- Visserie en acier inoxydable
- Prises d'air sur le même couvercle (raccordement unilatéral)
- Distributeurs intégrés 3/2
- Couvercles orientables indépendamment l'un de l'autre à 4 x 90° pour pouvoir raccorder sur n'importe quelle face
- Courses à la demande jusqu'à 6000 mm

Comparaison des tailles

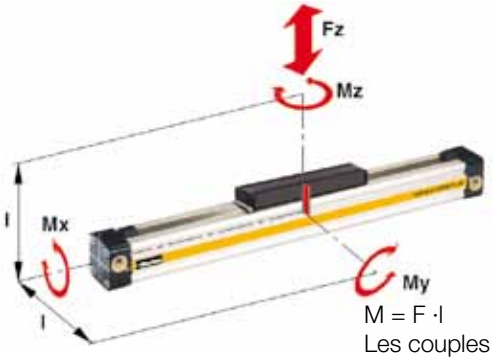


Caractéristiques	Description
Caractéristiques générales	
Type	Vérin sans tige
Série	OSP-L
Pression	Double effet, amorti et équipé pour détection magnétique de la position
Mode de fixation	Voir schémas de dimensions
Prise d'air	Orifices taraudés
Plage de températures ambiantes	T_{min} -20 °C Autres températures T_{max} +80 °C sur demande
Position de montage	Indifférente
Qualité d'air	Air comprimé filtré, non lubrifié (autre qualité sur demande)
Lubrification	Livré graissé à vie (lubrification de l'air inutile)
Matériau	
Tube	Aluminium anodisé
Chariot (piston)	Aluminium anodisé
Couvercles	Aluminium, laqué
Bandes d'étanchéité	Acier inoxydable (outer band) Polyurethane (inner band)
Seals	Polyurethane, NBR
Visserie	Acier galvanisé Option : acier inoxydable
Protections, racleurs	Plastique
Pression de service max. p_{max}	8 bar

Charges, efforts et couples

Le choix du vérin est déterminé par:

- Les charges, efforts et couples autorisés.
- Les capacités d'amortissement en fin de course. Les paramètres déterminants sont la vitesse en début d'amortissement et la masse en mouvement (sauf lorsque des amortisseurs de chocs externes sont utilisés).



M = F ·l
Les couples de flexion sont calculés à partir du centre du vérin.

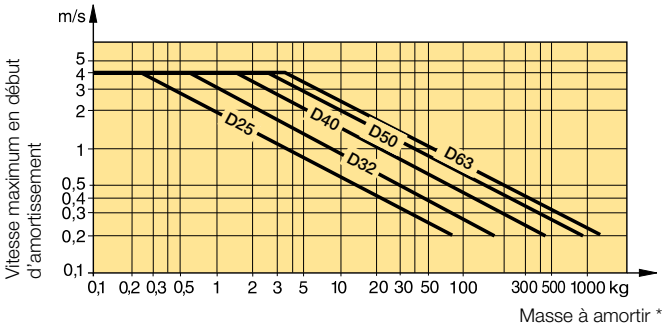
Le tableau ci-contre indique les valeurs maximales admises pour des charges légères et un fonctionnement sans chocs. Ces valeurs ne doivent pas être dépassées même en utilisation dynamique.
Les charges, efforts et couples indiqués se rapportent à une vitesse v ≤ 0,5 m/s.

En déterminant l'effort requis, il est essentiel de prendre en considération les forces de frottement engendrées par l'application ou la charge.

Série [mm Ø]	Effort actif théorique à 6 bar [N]	Poussée effective F_A à 6 bar [N]	Couples maxi. Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	Charge maxi. F [N]	Amortissement [mm]
OSP-L25	295	250	1.5	15	3	300	17
OSP-L32	483	420	3	30	5	450	20
OSP-L40	754	640	6	60	8	750	27
OSP-L50		en progress					
OSP-L63							

Diagramme d'amortissement

Déterminer la masse attendue en déplacement et relever la vitesse maximale autorisée en début d'amortissement. Vous pouvez aussi partir de la vitesse souhaitée et de la masse attendue pour déterminer la taille de vérin requise. Veuillez noter que la vitesse du piston en début d'amortissement est généralement environ 50 % supérieure à la vitesse moyenne. C'est cette vitesse plus élevée qui détermine le choix du vérin. En cas de dépassement de ces valeurs maximales autorisées, des amortisseurs supplémentaires sont nécessaires.



* Dans le cas de vérins avec guidage et/ou frein, prendre en compte la masse du guidage/frein.

Poids (masse) kg

Série de vérin (vérin simple)	Poids (masse) kg Pour 0 mm de course	par 100 mm de course
OSP-L25	0.65	0.197
OSP-L32	1.44	0.354
OSP-L40	1.95	0.415
OSP-L50	en progress	
OSP-L63		

Distributeurs 3/2 intégrés VOE

Série OSP-L25, L32, L40 et L50

OSP
ORIGA SYSTEM PLUS

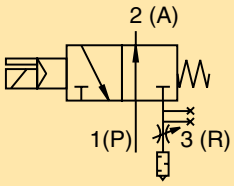
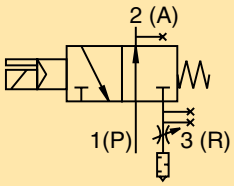


On peut employer pour commander de façon optimale le vérin OSP-P, en tant que solution prête au raccorde-ment, des distributeurs intégrées 3/2 à la place du couvercle standard. Ils permettent une installation aisée du vérin, sachant que des vitesses très faibles et uniformes du piston sont possibles. Leur emploi est adapté partout où des process de fabrication et d'automati-sation doivent être commandés de façon rationelle et immédiate.

Caractéristiques:

- Solution compacte prête au raccordement
- Possibilités de raccordement: Prise d'air au choix par distributeurs VOE orientables, Prise d'air 4 x 90 ° orientable, Bobine magnétique 4 x 90 ° orien-table, pilote orientable à 180 °
- Vitesse élevée du piston réalisable avec 3 échappements d'air maxi
- Installation simplifiée
- Pas de connection fastidieuse
- Commande optimale du vérin OSP-P
- Bonne répétabilité de positionne-ment
- Affichage de l'état par LEd sur le connecteur
- Silencieux limiteurs de débits intégrés
- Commande auxilliaire manuelle
- Amortissement de fin de course réglable
- Peut être rétro-adapté (nB: dans ce cas la longueur hors tout change!)

Caractéristiques distributeurs 3/2 VOE

Description	distributeur 3/2 nO à rappel ressort			
Diagramme				
Type	VOE-25	VOE-32	VOE-40	VOE-50
Commande	électrique			
Positions	P → A ouvert, R fermé			
Type	Clapet sans recouvrement			
Montage	intégré au couvercle			
Installation	position indifférente			
Alimentation	G 1/8	G 1/4	G 3/8	G 3/8
Température	-10°C à +50°C *			
Pression	2-8 bar			
Tensions	24 V DC / 230 V AC, 50 Hz			
Puissance	2,5 W / 6 VA			
Fonctionnement	100%			
Protection électrique	IP 65 DIN 40050			

* autres plages de température possibles sur demande

Parker Hannifin Corporation
Origa Division - Europe

Référence de commande

1-4	5+6	7	8	9	10	11	12-16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
OSPL	25	0	0	0	0	0	01100	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ø de piston
- 25
- 32
- 40
- en cours de préparation

Course
Indication (5 chiffres) en mm

Chariots
- 0 Sans
- 1 Chariots articulés

Chariot libre additionnel
- 0 Sans (standard)

Système de mesure linéaire
- 0 Sans (standard)

Visserie
- 0 Standard
- 1 Acier inoxydable

Amortissement
- 0 Standard
- 1 Pneumatique rallongé

Version
- 0 Standard
- 1 Tandem

Graissage
- 0 Standard

Orientation des prises d'air
- 0 L+R 0° = en avant
- 1 L+R 90° = en bas
- 2 L+R 180° = en arrière
- 3 L+R 270° = en haut
- 4 L 90° = en bas R 0° = en avant
- 5 L 180° = en arrière R 0° = en avant
- 6 L 270° = en haut R 0° = en avant
- 7 L 0° = en avant R 90° = en bas
- 8 L 180° = en arrière R 90° = en bas
- 9 L 270° = en haut R 0° = en bas
- A L 0° = en avant R 180° = en arrière
- B L 90° = en bas R 180° = en arrière
- C L 270° = en haut R 180° = en arrière
- D L 0° = en avant as R 270° = en haut
- E L 90° = en bas R 270° = en haut
- F L 180° = en arrière R 270° = en haut

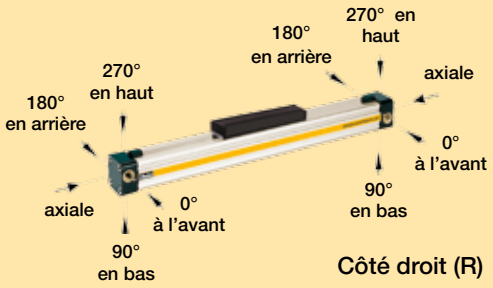
Guidages / Freins / Fixations
- 0 Sans (standard)
- M Chariot inversé (renvoi) Ø 25-40
- N Connexion Duplex Ø 25,32,40, 50

Protection des câbles
- 0 Standard
- 1 Avec passage des câbles sur un côté
- 2 Avec passage des câbles sur les 2 côtés

Prises d l'air
- 0 Standard 0°
- 1 Axiales
- 2 Unilatérales (pas orientables)
- 3 Gauche standard 0° Droite axiale
- 4 Droite standard 0° Gauche axiale
- A Distributeurs 3/2 VOE 24 V = Ø 25,32,40, 50
- B Distributeurs 3/2 VOE 230 V~ / 110 V= Ø 25,32,40, 50
- C Distributeurs 3/2 VOE 48 V = Ø 25,32,40, 50
- E Distributeurs 3/2 VOE 110 V~ Ø 25,32,40, 50

Joints
- 0 Standard (NBR)

Position des prises d'air sur les couvercles



Côté droit (R)

Côté gauche (L)

Guidage à patins lisses
SLIDELINE
Séries SL 25 à 63 pour vérins

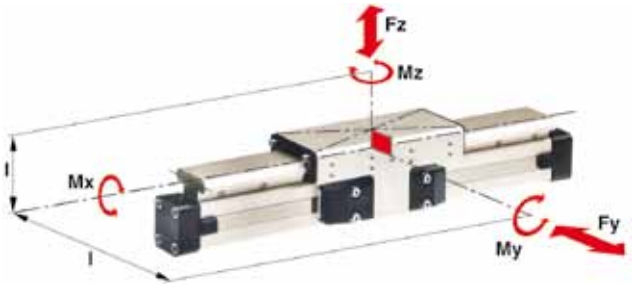
OSP
ORIGA SYSTEM PLUS

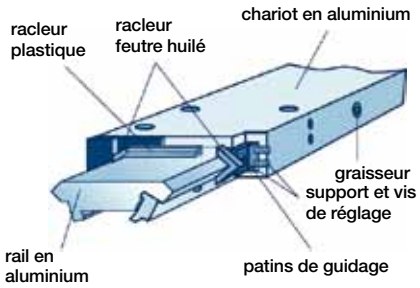


Points principaux :

- Une version ATEX (sans frein) est également disponible
- Rail de guidage en aluminium anodisé en forme de prisme
- Patins de guidage réglables en plastique – frein intégré en option
- Système d'étanchéité combiné avec racleurs en plastique et en feutre pour enlever les saletés et lubrifier la piste
- Version inoxydable disponible sur demande
- Courses à la demande jusqu'à 5500 mm (autres courses sur demande)

Charges, efforts et couples





Caractéristiques techniques

Le tableau montre les valeurs maximales pour un mouvement uniforme. Ces valeurs ne doivent pas être dépassées même dans des conditions dynamiques.

Les valeurs des charges et de couples sont valables pour une vitesse v < 0,2 m/s.

* **Important:**
Dans le diagramme d'amortissement, il convient d'ajouter la masse du chariot à la masse déplacée.

Série	Pour vérin	Couples maxi. [Nm]			Charges maxi. [N]	Effort de maintien à 6 bar [N] [1]	Masse du vérin avec guidage [kg]		Masse * du chariot [kg]	Références SLIDELINE [2]
		Mx	My	Mz	Fy, Fz		pour une course de 0 mm	supplément par 100 mm de course		
SL 25	OSP-L25	14	34	34	675	325	1.55	0.39	0.61	**20342FIL**
SL 32	OSP-L32	29	60	60	925	545	2.98	0.65	0.95	**20196FIL**
SL 40	OSP-L40	50	110	110	1500	835	4.05	0.78	1.22	**20343FIL**
SL50	OSP-L50	en cours								
SL63	OSP-L63									

[1] Seulement avec frein: la force de maintien dépend de la propreté de la surface de freinage
[2] Visserie en acier inoxydable sur demande

Parker Hannifin Corporation
Origa Division - Europe

Référence de commande

1-4	5+6	7	8	9	10	11	12-16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
OSPL	25	0	0	0	0	0	01100	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ø de piston
- 25
- 32
- 40
- en cours de préparation

Course
Indication (5 chiffres) en mm

Chariots
0	Sans

Système de mesure linéaire
0	Sans (standard)

Visserie
0	Standard
1	Acier inoxydable

Amortissement
0	Standard

Version
0	Standard
1	Tandem

Graissage
0	Standard

Orientation des prises d'air
0	L+R 0° = en avant
1	L+R 90° = en bas
2	L+R 180° = en arrière
3	L+R 270° = en haut
4	L 90° = en bas R 0° = en avant
5	L 180° = en arrière R 0° = en avant
6	L 270° = en haut R 0° = en avant
7	L 0° = en avant R 90° = en bas
8	L 180° = en arrière R 90° = en bas
9	L 270° = en haut R 0° = en bas
A	L 0° = en avant R 180° = en arrière
B	L 90° = en bas R 180° = en arrière
C	L 270° = en haut R 180° = en arrière
D	L 0° = en avant as R 270° = en haut
E	L 90° = en bas R 270° = en haut
F	L 180° = en arrière R 270° = en haut

Guidages / Freins / inversé
0	Sans (standard)
2	Slideline SL Ø 25-63

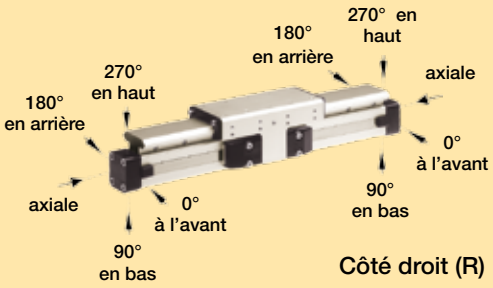
Protection des câbles
0	Standard
1	Avec passage des câbles sur un côté
2	Avec passage des câbles sur les 2 côtés

Prises d l'air
0	Standard 0°
1	Axiales
2	Unilatérales (pas orientables)
3	Gauche standard 0° Droite axiale
4	Droite standard 0° Gauche axiale
A	Distributeurs 3/2 VOE 24 V = Ø 25,32,40, 50
B	Distributeurs 3/2 VOE 230 V~ / 110 V= Ø 25,32,40, 50
C	Distributeurs 3/2 VOE 48 V = Ø 25,32,40, 50
E	Distributeurs 3/2 VOE 110 V~ Ø 25,32,40, 50

Joints
0	Standard (NBR)

Chariot libre additionnel
0	Sans (standard)
2	Chariot libre Slideline SL Ø 25-63

Position des prises d'air sur les couvercles



Côté droit (R)

Côté gauche (L)

Guide à recirculation de billes STARLINE

Séries STL 16 à 50

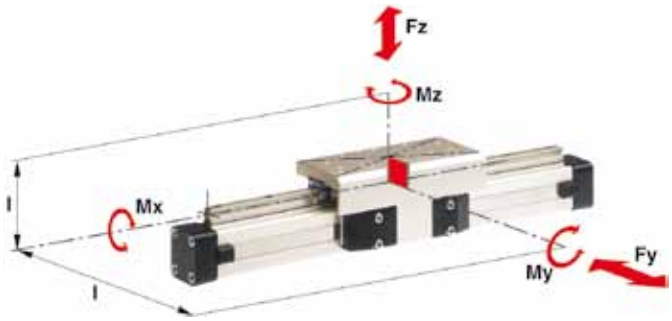
OSP
ORIGA SYSTEM PLUS

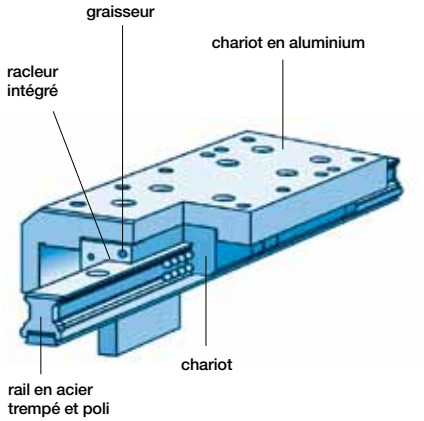


Points principaux :

- Rail en acier trempé et poli
- Pour les charges très élevées dans toutes les directions
- Haute précision
- Racleur intégré
- Graisseurs intégrés
- Course à la demande jusqu'à 3 700 mm
- Chariot en aluminium anodisé
  – dimensions compatibles avec le vérin OSP muni du guidage SLIDELINE
- Encombrement en hauteur
  STL25 - 32) compatible avec les guides OSP-L SLIDELINE
- Vitesse maximum
  STL25 à 50: v = 5 m/s

Charges, efforts et couples





Caractéristiques techniques

La table donne les charges maximales autorisées. Si plusieurs couples et efforts agissent simultanément sur le vérin, il convient de vérifier l'équation suivante :

$$\frac{Mx}{Mx_{max}} + \frac{My}{My_{max}} + \frac{Mz}{Mz_{max}} + \frac{Fy}{Fy_{max}} + \frac{Fz}{Fz_{max}} \leq 1$$

La somme des charges ne doit pas dépasser 1.

La table donne les valeurs maximales autorisées pour des charges légères et un fonctionnement sans chocs. Ces valeurs ne doivent pas être dépassées même en utilisation dynamique.

* **Remarque:**
Dans le diagramme d'amortissement, il convient d'ajouter la masse du chariot à la masse déplacée.

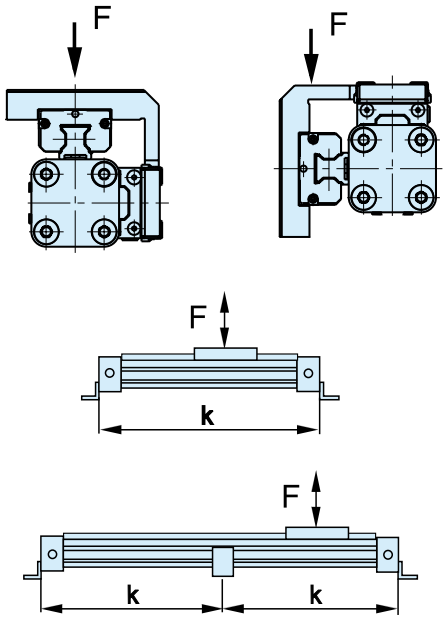
Série	Pour vérin	Couples maxi. [Nm]			Charges maxi. [N]		Masse du vérin avec guidage [kg]		Masse** du chariot [kg]	Références STARLINE Guidage sans vérin
		Mx	My	Mz	Fy	Fz	pour une course de 0 mm	supplément par 100 mm de course		
STL25	OSP-L25	50	110	110	3100	3100	1.733	0.369	0.835	**21112FIL**
STL32	OSP-L32	62	160	160	3100	3100	2.934	0.526	1.181	**21113FIL**
STL40	OSP-L40	150	400	400	4000	7500	4.452	0.701	1.901	**21114FIL**
STL50	OSP-L50	en cours								

Support intermédiaire

Les supports intermédiaire doivent se situer à une certaine distance sur la course pour éviter une flexion excessive et les vibrations de l'entraînement linéaire. Les diagrammes montrent la longueur maximale non prise en charge en relation avec le chargement. Une distinction doit être faite entre le chargement 1 et le chargement 2. Une déviation de 0,5 mm max. est autorisée entre les supports.

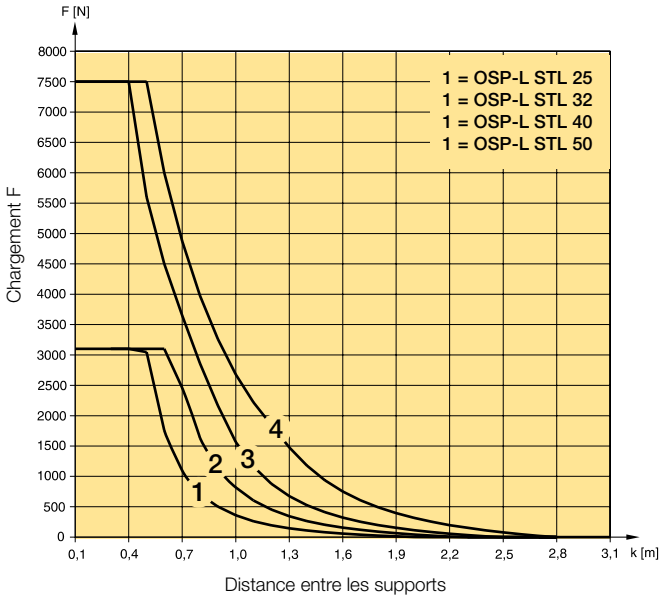
Chargement 1
Chariot du haut

Chargement 2
Chariot latéral



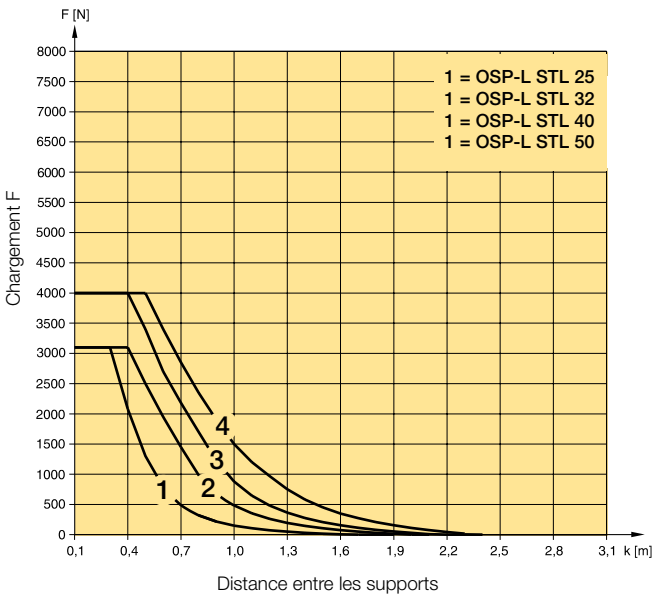
Longueur non prise en charge admissible STL25 à STL50

Chargement 1 – Chariot du haut



Longueur non prise en charge admissible STL25 à STL50

Chargement 2 – Chariot latéral

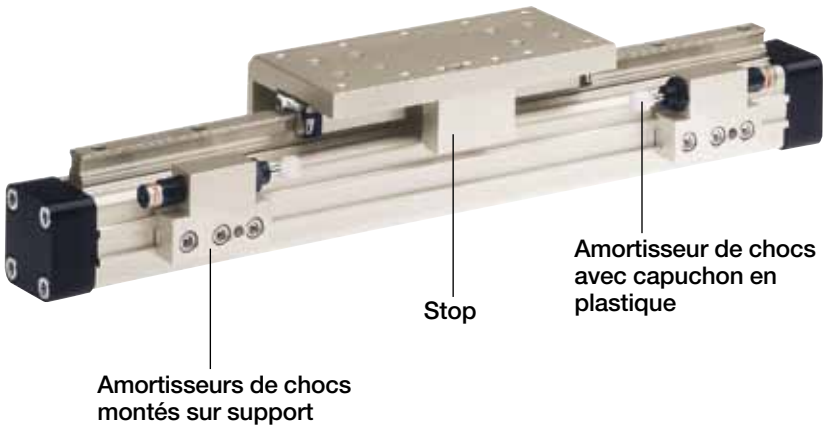


Remarque :
Pour les vitesses v > 0,5 m/s la distance entre les supports ne doit pas dépasser 1 m.

Arrêt variable

Type VS25 à VS50

Disposition avec deux arrêts variables



L'arrêt variable de Type VS offre une limite de course simple.
Il peut être installé et positionné à n'importe quel endroit sur la longueur de la course.
Pour chaque diamètre de vérin, deux types d'amortisseurs de chocs sont disponibles – voir « Sélection d'amortisseurs de chocs » ci-dessous.

Les supports de la section médiane et les interrupteurs magnétiques doivent être installés sur le même côté que l'arrêt variable.

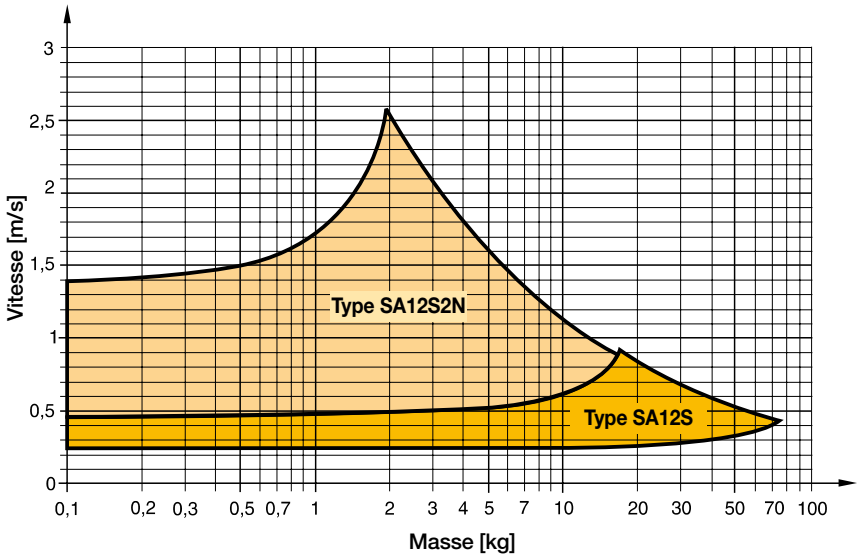
En fonction de l'application, deux arrêts variables peuvent être installés si nécessaire.

Sélection d'amortisseurs de chocs

L'amortisseur de chocs est sélectionné en fonction de la masse et de la vitesse.

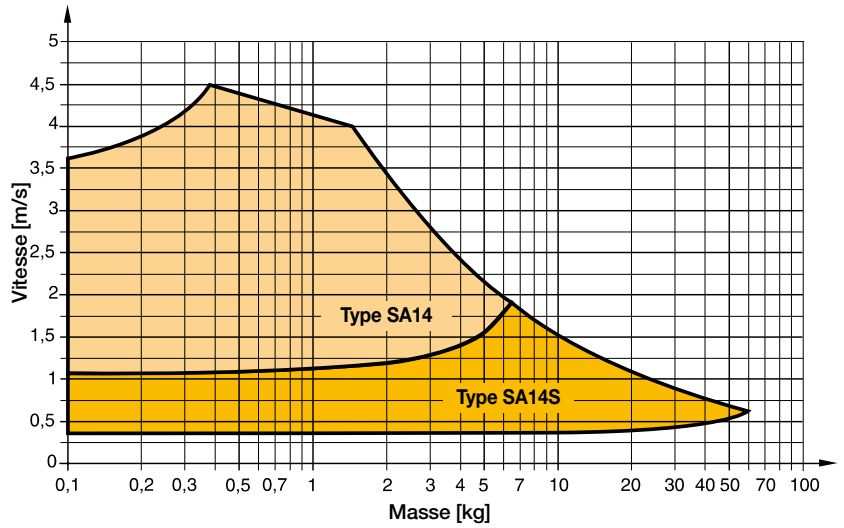
La masse du chariot lui-même doit être prise en compte.

Sélection d'amortisseurs de chocs par rapport à la masse et à la vitesse pour la gamme OSP-L-STL25



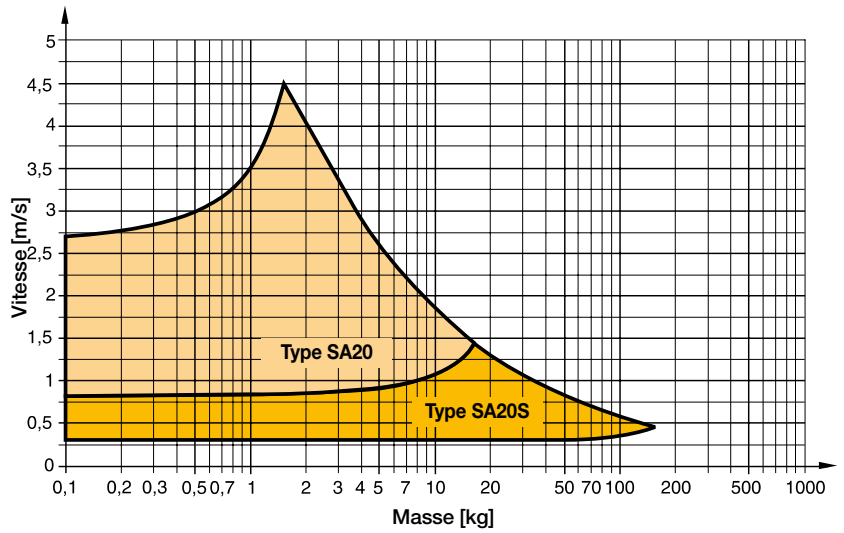
Les valeurs sont relatives à une force d'entraînement efficace de 250 N (6 bar)

Sélection d'amortisseurs de chocs par rapport à la masse et à la vitesse pour la gamme OSP-L-STL32



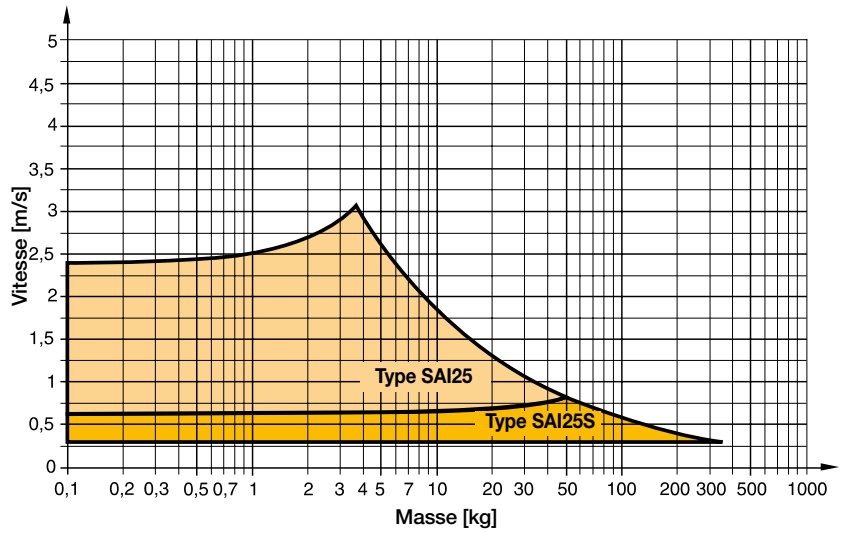
Les valeurs sont relatives à une force d'entraînement efficace de 420 N (6 bar)

Sélection d'amortisseurs de chocs par rapport à la masse et à la vitesse pour la gamme OSP-L-STL40



Les valeurs sont relatives à une force d'entraînement efficace de 640 N (6 bar)

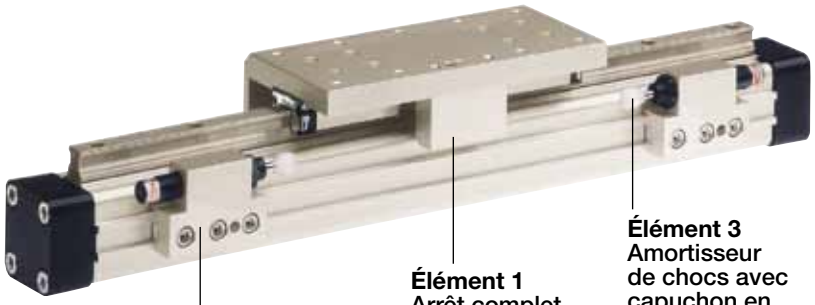
Sélection d'amortisseurs de chocs par rapport à la masse et à la vitesse pour la gamme OSP-L-STL50



Les valeurs sont relatives à une force d'entraînement efficace de 1 000 N (6 bar)

Arrêt variable

Type VS25 à VS50



Élément 1
Arrêt complet
avec raccords

Élément 2
Support d'amortisseur
de chocs complet
avec raccords - sans
amortisseur de chocs

Élément 3
Amortisseur
de chocs avec
capuchon en
plastique

Instructions de commande – Type d'arrêt variable VS25 à VS50 **sans vérin et sans guide**

Article	Description	Taille							
		VS25		**VS32**		**VS40**		**VS50**	
		Type	**N° de commande**	**Type**	**N° de commande**	**Type**	**N° de commande**	**Type**	**N° de commande**
1	Arrêt, complet	**–**	**21197FIL**	**–**	**21198FIL**	**–**	**21199FIL**		
2	Support d'amortisseur de chocs complet	**–**	**21202FIL**	**–**	**21203FIL**	**–**	**21204FIL**	en cours	
3 *	Amortisseur de chocs, souple	**SA12S2N**	**7723FIL**	**SA14**	**7708FIL**	**SA20**	**7710FIL**		
	Amortisseurs de choc, dur	**SA12S**	**7707FIL**	**SA14S**	**7709FIL**	**SA20S**	**7711FIL**		

* Amortisseur de chocs avec capuchon en plastique

Référence de commande - STARLINE

1-4	5+6	7	8	9	10	11	12-16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
OSPL	25	0	0	0	0	0	01100	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Diamètre du vérin-Ø

25
32
40
en cours

Course

en mm (5 chiffres)

Montage du piston

0	sans

Système de mesure

0	sans

Visserie

0	standard

Amortissement

0	standard
1	Longueur maximale
2	arrêt complet variable VS gauche souple pour Starline
3	arrêt complet variable VS dur pour Starline,
4	arrêt complet variable VS droit souple pour Starline
5	arrêt complet variable VS dur droit pour Starline
6	arrêt complet variable VS deux côtés souples pour Starline
7	arrêt complet variable VS deux côtés durs pour Starline

Canal de couvercle/ câble

0	standard
1	Canal de câble
2	Canal de câble à deux faces

Chariot

0	standard
1	Tandem

Fonctionnement

0	standard

Alimentations

0	standard
1	axiale
2	unilatérale
3	Support de gauche, face côté droit
4	Support de droite face côté gauche
A	Vanne 3/2 voies VOE 24 V =Ø 25,32,40,50
B	Vanne 3/2 voies VOE 230 V ~ / 110 V = Ø 25,32,40,50
C	Vanne 3/2 voies VOE 48 V =Ø 25,32,40,50
E	Vanne 3/2 voies VOE 110 V =Ø 25,32,40,50

Étanchéité

0	standard

Position d'embout

0	l+r 0° = à l'avant
1	l+r 90° = en dessous
2	l+r 180° = à l'arrière
3	l+r 270° = même côté que la bande extérieure
4	l 90° = en dessous ; r 0° = à l'avant
5	l 180° = à l'arrière ; r 0° = en face
6	l 270° = même côté que la bande extérieure ; r 0° = en face
7	l 0° = en face ; r 90° = en dessous
8	l 180° = à l'arrière ; r 90° = en dessous
9	l 270° = même côté que la bande externe ; r 90° = en dessous
A	l 0° = en face ; r 180° = à l'arrière
B	l 90° = en dessous ; r 180° = à l'arrière
C	l 270° = même côté que la bande extérieure ; r 180° = à l'arrière
D	l 0° = En face ; r 270° = même côté que la bande extérieure
E	l 90° = en dessous ; r 270° = même côté que la bande extérieure
F	l 180° = à l'arrière ; r 270° = même côté que la bande extérieure

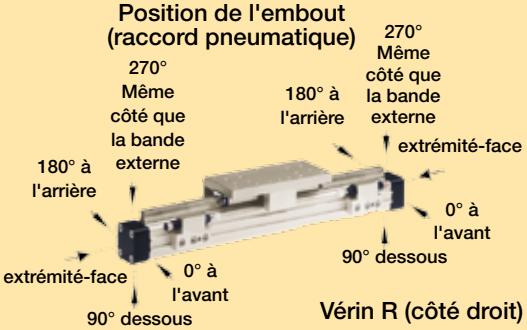
Guides/Freins/ Inversion

0	sans
B	Starline STL

sup. Chariot de guidage

0	sans
B	Chariot de guidage Starline STL

Position de l'embout (raccord pneumatique)



Vérin L (côté gauche)

Vérin R (côté droit)









Vérin avec accouplement magnétique P1Z

Pas de fuite, avec une force d'accouplement magnétique élevée



Le P1Z est un vérin pneumatique sans tige avec piston et chariot équipé d'anneaux aimantés.

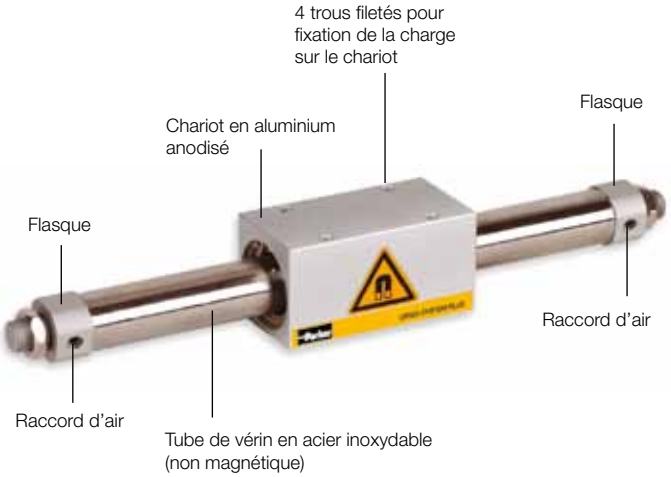
Le mouvement est transmis via le blocage de la force magnétique entre le piston et le chariot.

La version guidée se compose d'un chariot équipé de 4 paliers complets, guidés par deux tiges de guidage. Le modèle offre une grande rigidité, un guidage précis et un mouvement non rotatif.

- Double effet avec guide
- Couplé magnétiquement sans raccord mécanique
- Protection mécanique en cas de surcharge occasionnelle due à un découplage magnétique
- La chambre du piston et la glissière sont étanches
- Système étanche à la pression et sans fuites
- Avec amortissement pneumatique réglable des deux côtés
- Le chariot peut pivoter à 360° autour de l'axe du vérin
- Raccord pneumatique à une extrémité (option)
- Capteur de position : rail de profil pour interrupteurs magnétiques (option, Interrupteurs magnétiques disponibles sous forme d'interrupteurs à lames ou de capteurs électroniques (option).
- Différentes dispositions pour le montage

Séries P1Z - Version standard
Ø 16-40 mm

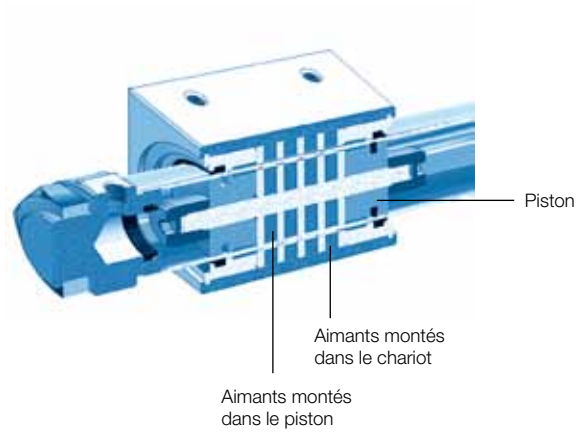
Le P1Z est un vérin pneumatique sans tige dont le chariot et le piston sont équipés d'aimants annulaires.
Le transfert du mouvement s'effectue à l'aide du champ magnétique entraîné par bouclage du champ magnétique entre le piston et le chariot.



Caractéristiques:

- Double effet
- Transmission de la puissance magnétique sans connexion mécanique
- Protection contre la destruction mécanique du vérin en cas de surcharge
- Le tube du vérin et le piston sont hermétiques
- Système étanche sous pression et sans fuite
- Aucune pénétration de saletés et de poussières possible
- Avec amortissement de fin de course pneumatique réglable bilatéralement
- Chariot pivotant librement sur 360°
- Possibilités de montage variées





Fixation et montage, caractéristiques techniques
Version standard

- Les charges peuvent être positionnées sur le chariot mobile à l'aide de 4 trous filetés.
- Le vérin est fixé par les flasques à l'aide d'écrous hexagonaux, de brides ou d'équerres.

Matériaux

Tube de vérin	Acier inoxydable amagnétique
Chariot	Al, anodisé
Flasque	Al, anodisé
Joints	NBR



Avec 2 écrous hexagonaux pour la fixation du vérin (fournis)



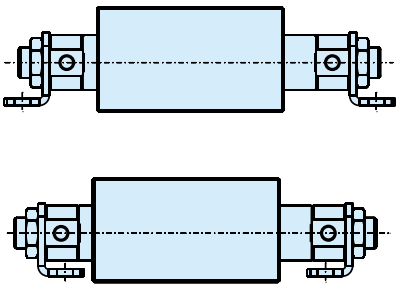
Brides (paire) Option



Équerres (paire) Option







Caractéristiques techniques

Diamètre du piston Ø [mm]	**16**	**20**	**25**	**32**	**40**
Course maximale [mm]	1000	1500	2000	2000	2000
Tolérance de course [mm] jusqu'à 1000 mm	0/+1.5				
Tolérance de course [mm] > 1000 mm	0/+2				
Plage de température [°C]	0 to 60				
Fluide de service	Air comprimé filtré, sec, lubrifié ou non lubrifié*. (autres fluides sur demande)				
Raccord d'air	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4
Force de découplage magnétique [N]	157	236	383	703	942
Plage de vitesse [m/s]	0.1 to 1.3				
Pression de service min./max. [bar]	1.8				
Pression de service min./max. [bar]	6.5	7			
Longueur d'amortissement [mm]	9	15	15	12	19
Poids [kg]					
0 mm de course	0.28	0.46	0.83	1.35	2.01
par course de 100 mm	0.043	0.082	0.088	0.14	0.16

* Si un graissage supplémentaire a été effectué, il convient de le poursuivre.

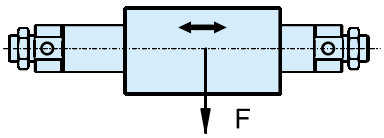
Charges, forces et couples Version standard

En cas de dépassement des charges et couples admis, un guidage externe doit être utilisé en parallèle du vérin standard ou du vérin version avec guidage.

Forces [N]

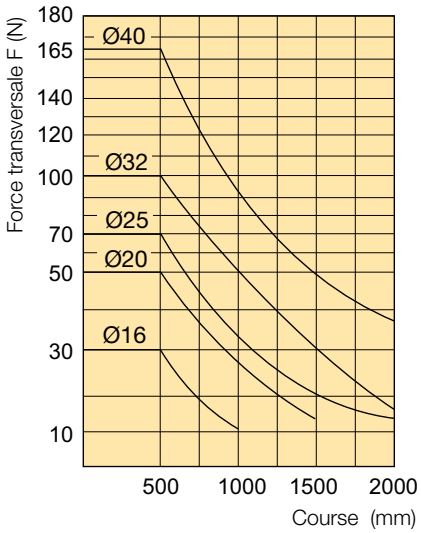
Ø piston (mm)	16	20	25	32	40
Force théorique jusqu'à 6 bars [N]	120	188	295	483	754
Force de découplage magnétique [N]	157	236	383	703	942

Force transversale F admise en fonction de la course

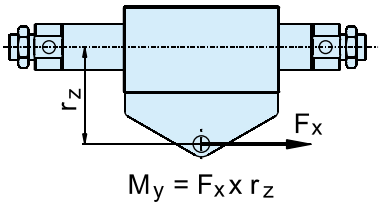


Ø (mm)	Force transversale F admise [N]
16	30.0
20	50.0
25	70.0
32	100.0
40	165.0

Caractéristiques en cas de vitesse v<= 0,4 m/s



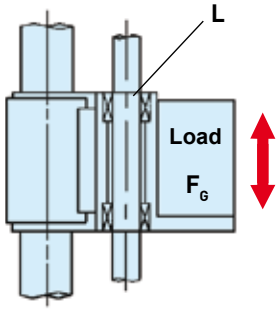
Charge axiale admise, configuration horizontale

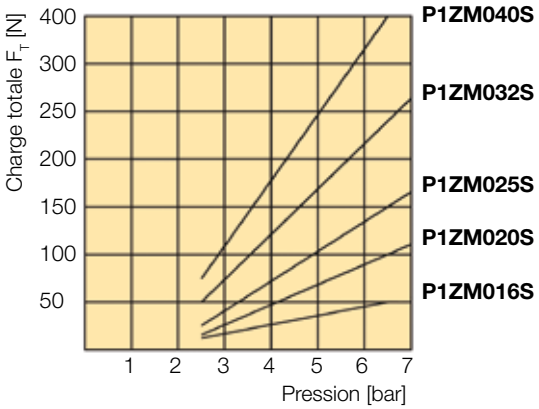


Ø (mm)	Couple max. My [Nm]
16	1.2
20	2.5
25	3.8
32	8.5
40	13.0

Les forces dynamiques ne doivent pas dépasser la force de découplage magnétique !

Charge axiale admise, configuration verticale

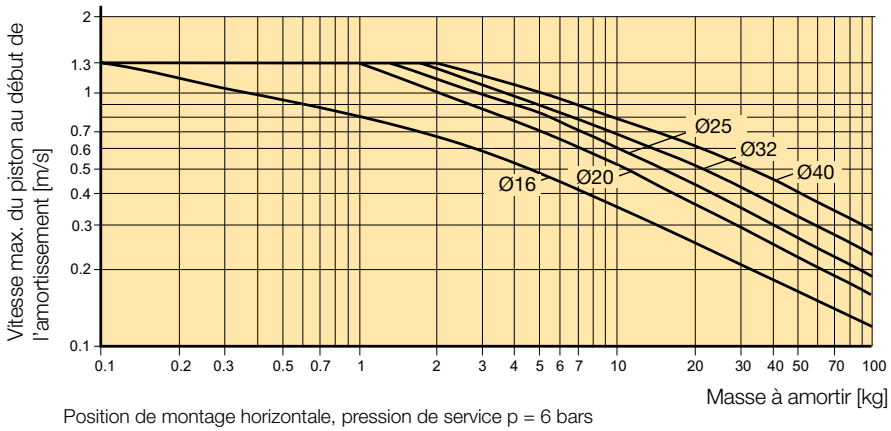




L = Poids du chariot du guidage externe
F_G = Masse
F_T = Charge totale = Masse F_G + Poids du chariot L + Force de friction

Diagramme d'amortissement

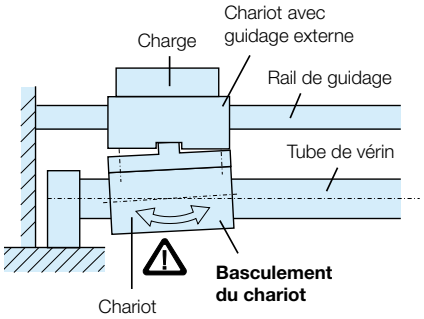
Des amortisseurs de chocs supplémentaires sont prévus en cas de dépassement des valeurs limites admises. Ces derniers doivent être disposés dans la zone du centre de gravité de la charge en mouvement.

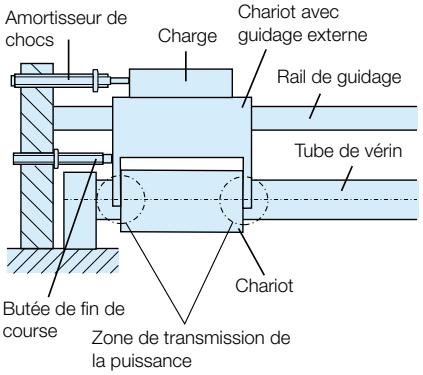


Position de montage horizontale, pression de service p = 6 bars

Remarque en cas d'utilisation avec guidage externe

En cas de décalage d'une charge présentant une force d'inertie importante en fin de course, le chariot risque de basculer et les douilles de guidage du chariot se trouver endommagées (voir ci-contre).
La transmission de la puissance doit se produire depuis l'axe central afin de prévenir ce phénomène.
L'association d'un amortisseur de chocs et d'une butée de fin de course permet de prévenir le basculement du chariot (voir ci-contre).





Références de commande - Séries P1Z - Version standard

Vérin standard (15 caractères)															Avec options (18 caractères)		
P	1	Z	M	0	1	6	S	A	N	0	8	5	0	W	F	M	N

Diamètre du piston	
016	Ø 16 mm
020	Ø 20 mm
025	Ø 25 mm
032	Ø 32 mm
040	Ø 40 mm

Options	
B	without
W	with

Amortissement de fin de course	
A	Pneumatique, réglable (Ø 16, 20, 25, 32 et 40 mm)

Fixation	
N	without
F	Foot mounting
L	Flange mounting

Course	
Course maximale [mm]	**Piston Ø [mm]**
1000	Ø 16
1500	Ø 20
2000	Ø 25
2000	Ø 32
2000	Ø 40

Alimentation en air	
M	Filetage métrique (Ø 16 mm)
B	Filetage gaz (G) (Ø 20 - 40 mm)
(autres filetages sur demande)	

Exemples de commande:

- P1ZM016SAN0100B Ø 16 mm, course 100 mm, avec 2 écrous hexagonaux pour la fixation du vérin.

- P1ZM020SAN1000WFBN Ø 20 mm, course 1000 mm, avec équerre sur les deux flasques.

Séries P1Z - Version à guidage anti-rotation Ø 16-40 mm

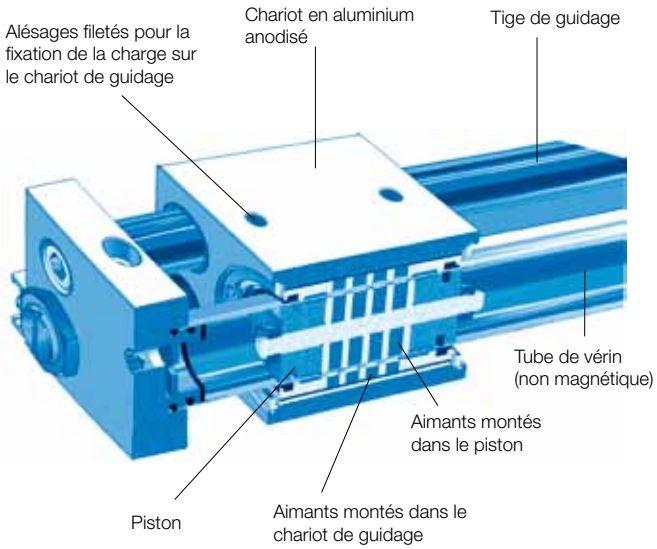
Le P1Z est un vérin pneumatique sans tige dont le chariot et le piston sont équipés d'aimants annulaires.

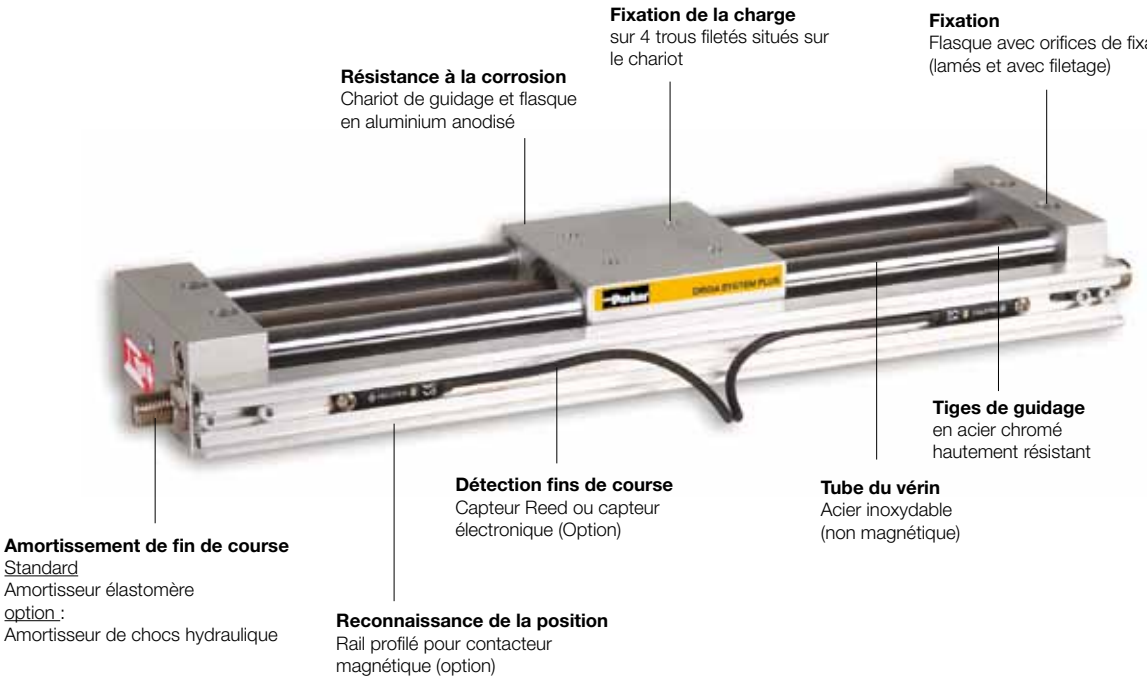
Le transfert du mouvement s'effectue à l'aide du champ magnétique entraîné par bouclage du champ magnétique entre le piston et le chariot.

Le chariot est guidé sur les tiges de guidage par quatre douilles et sécurisé contre les rotations.

Caractéristiques:

- Double effet
- Transmission de puissance magnétique sans connexion mécanique
- Protection contre la destruction mécanique du vérin par surcharge
- Le tube du vérin et le piston sont hermétiques
- Système étanche sous pression et sans fuite
- Avec raccord d'air unilatéral (option)
- Amortissement de fin de course :
  Avec amortisseurs élastomère (standard) ou avec amortisseurs de chocs hydrauliques (option).
- Détection de la position :
  Rail profilé en alu pour capteur magnétique (option).
  Capteur magnétique Reed ou capteur électronique (option)





Fixation et montage, caractéristiques techniques
À guidage parallèle

Les charges peuvent être fixées sur le chariot à l'aide de quatre trous filetés.

Quatre trous filetés avec lamage sont utilisés pour le montage sur les flasques. Aucune pièce de montage supplémentaire n'est nécessaire.

Matériaux

Tube de vérin	Acier inoxydable amagnétique
Chariot de guidage	Al, anodisé
Plaques d'extrémité	Al, anodisé
Joints	NBR
Tiges de guidage	Acier chromé

Caractéristiques techniques

Diamètre du piston Ø [mm]	**16**	**20**	**25**	**32**	**40**
Course maximale [mm]	750	1000	1500	1500	1500
Tolérance de course [mm] jusqu'à 1000 mm	0/+1.5				
Tolérance de course [mm] > 1000 mm	0/+2				
Plage de température [°C]	0 to 60				
Fluide de service	Air comprimé filtré, sec, lubrifié ou non lubrifié*. (autres fluides sur demande)				
Raccord d'air	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4
Force de découplage magnétique [N]	157	236	383	703	942
Plage de vitesse [m/s]	0.5 to 0.4				
Pression de service min./max. [bar]	2.3	2			
Pression de service min./max. [bar]	6.5	7			
Poids [kg]					
0 mm de course	0.9	1.52	1.70	3.63	5.44
par course de 100 mm	0.2	0.33	0.42	0.53	0.86

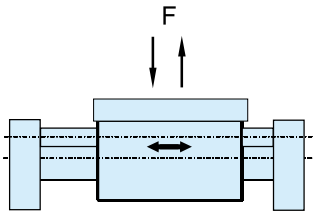
* Si un graissage supplémentaire a été effectué, il convient de le poursuivre.

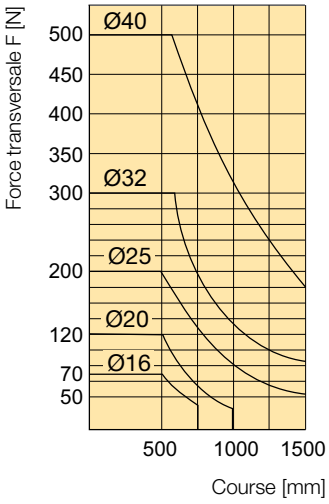
Charges, forces et couples À guidage parallèle

Forces [N]

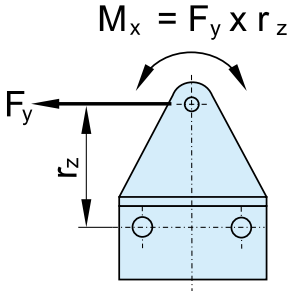
Ø piston (mm)	16	20	25	32	40
Force théorique jusqu'à 6 bars*	120	188	295	483	754
Force de découplage du couplage magnétique	157	236	383	703	942

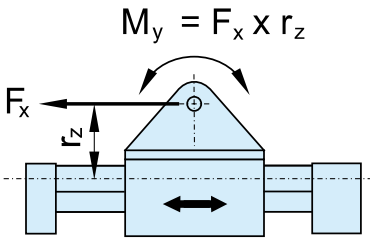
Force transversale F admise en fonction de la course

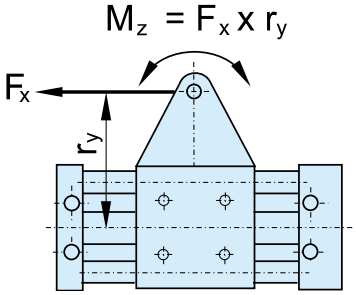




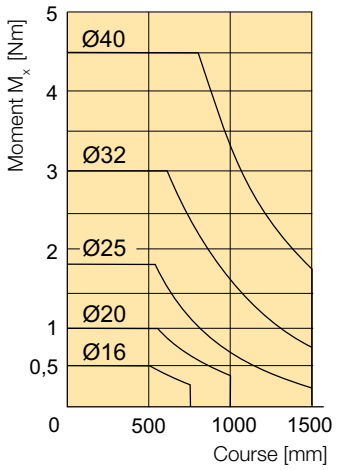
Ø (mm)	Couple max. M_x [Nm]	Couple max. M_y [Nm]	Couple max. M_z [Nm]
16	0.5	2.4	2.4
20	1.0	5.0	5.0
25	1.8	9.5	9.5
32	3.0	15.0	15.0
40	4.5	24.0	24.0







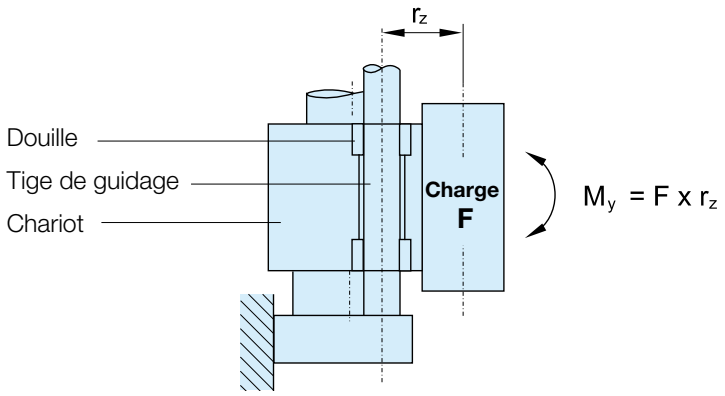
Moments admissibles Mx en fonction de la course



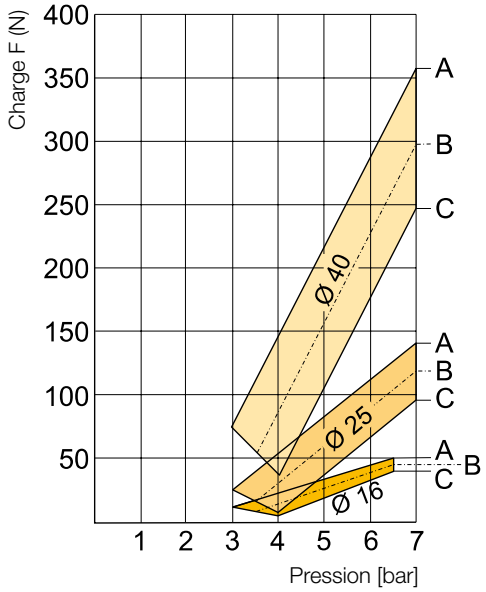
Les forces dynamiques ne doivent pas dépasser la force de découplage magnétique !

Diagrammes de charge, configuration verticale

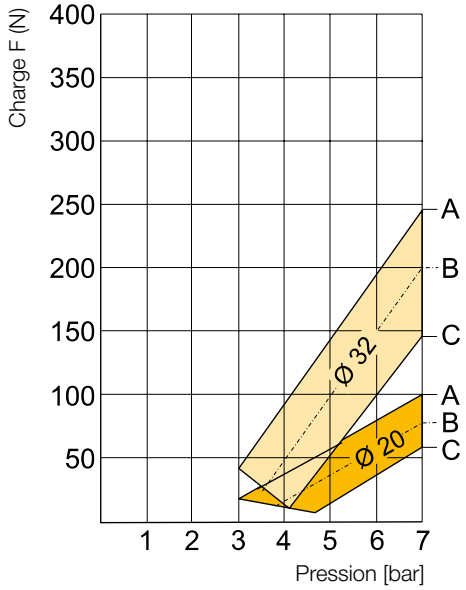
En cas de configuration verticale, respecter les valeurs indiquées dans les diagrammes !



Vérin Ø 16, 25, 40



Vérin Ø 20, 32



Ø (mm)	Charge max F [N]	B Couple M_y / 2 [Nm]	C Couple max. M_y [Nm]
16	50.0	1.2	2.4
20	100.0	2.5	5.0
25	140.0	4.75	9.5
32	240.0	7.5	15.0
40	360.0	12.0	24.0

A = Courbe en cas de couple M_y **= 0**

B = Courbe en cas de couple $M_y/2$ **=** voir **column B**

C = Courbe en cas de couple $M_{y\,max.}$ **=** voir **column C**

Gamme SA

SA 10N - pour les faibles masses efficaces
SA 10 SN - pour les masses efficaces moyennes
SA 10 S2N - pour les masses efficaces importantes



Version de base avec :
- Collier d'arrêt intégral
- 1 écrou de montage
- Tampon doux

Type : Non réglable

Accessoires :
- Bride universelle

Capacité énergétique

Type	Course (mm)	Masse efficace (kg)		Max. Capacité énergétique (Nm)	
		Min.	Max.	par course W_3	par heure W_4
SA 10N	6,5	0,7	2,2	2,8	22 500
SA 10SN	6,5	1,8	5,4	2,8	22 500
SA 10S2N	6,5	4,6	13,6	2,8	22 500

Caractéristiques d'utilisation

Caractéristiques	**Unité**	**Commentaires**
Vitesse d'impact	m/s	0,15 à 2,2
Plage de température de service	°C	0 à 65
Installation		Dans n'importe quelle position
Force du ressort de rappel interne	N	3 à 6
Déviation maximale de la force d'impact de l'axe central d'un amortisseur de chocs		±2°
Poids (masse)	kg	0,020
Force de montage minimale requise	N	1 080[1)]

Matériaux

Corps	en acier, finition oxyde noir
Tige de piston	en acier, trempé, brossé, chromé
Accessoires	en acier, finition oxyde noir ou aluminium, anodisé

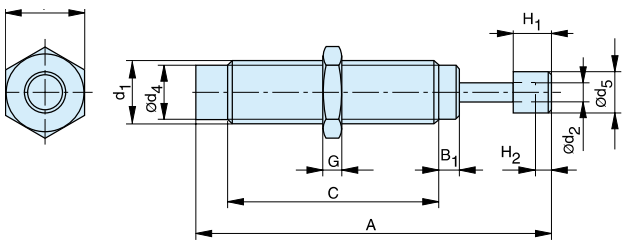
[1)] basé sur $\frac{2,5 \cdot W_3}{\text{course}}$

Instructions de commande

Produit	Instructions de commande Type	**Référence**
Amortisseur de chocs pour les masses efficaces plus petites	SA 10N	**7717FIL**
Amortisseur de chocs pour les masses efficaces intermédiaires	SA 10 SN	**7718FIL**
Amortisseur de chocs pour les masses efficaces plus grandes	SA 10 S2N	**7721FIL**
Écrou de montage supplémentaire	LN 10	**7909FIL**
Bride universelle	UM 10	**7902FIL**

Dimensions (mm) – Amortisseurs de chocs

Type: SA 10N, SA 10 SN, SA 10 S2N



Dimensions (mm) – Bride universelle

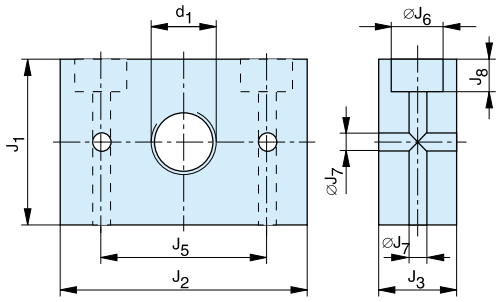


Tableau des dimensions (mm)

A	B_1	C	d_1	ød_2	ød_4	ød_5	F	G	H_1	H_2	J_1	J_2	J_3	J_5	øJ_6	øJ_7	J_8
57,6	5	33	M10x1	3,2	8,4	7,6	12	4	8	3	25,4	38	12	25,4	8	4,5	5

Gamme SA



SA 12N - pour les faibles masses efficaces
SA 12 SN - pour les masses efficaces moyennes
SA 12 S2N - pour les masses efficaces importantes

Version de base avec :
- Collier d'arrêt intégral
- 1 écrou de montage
- Tampon doux

Type : Non réglable

Accessoires :
- Bride universelle

Capacité énergétique

Type	Course (mm)	Masse efficace (kg)		Capacité énergétique max. (Nm)	
		Min.	Max.	par course W_3	par heure W_4
SA 12N	10	0,3	1,1	9	28 200
SA 12SN	10	0,9	4,8	9	28 200
SA 12S2N	10	2,7	36,2	9	28 200

Caractéristiques d'utilisation

Caractéristiques	Unité	Commentaires
Vitesse d'impact	m/s	0,15 à 5
Plage de température de service	°C	0 à 65
Installation		Dans n'importe quelle position
Force du ressort de rappel interne	N	4 à 9
Déviation maximale de la force d'impact de l'axe central d'un amortisseur de chocs		±2°
Poids (masse)	kg	0,030
Force de montage minimale requise	N	2 250[1)]

Matériaux

Corps	en acier, finition oxyde noir
Tige de piston	en acier, trempé, brossé, chromé
Accessoires	en acier, finition oxyde noir ou aluminium, anodisé

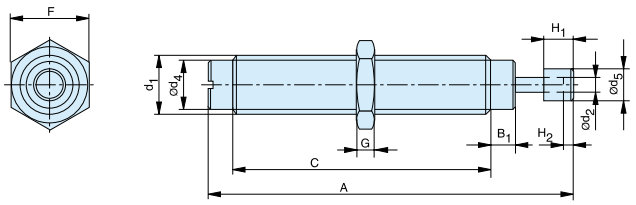
[1)] basé sur $\frac{2,5 \cdot W_3}{\text{course}}$

Instructions de commande

Produit	Instructions de commande Type	**Référence**
Amortisseur de chocs pour les masses efficaces plus petites	SA 12N	**7719FIL**
Amortisseur de chocs pour les masses efficaces intermédiaires	SA 12 SN	**7722FIL**
Amortisseur de chocs pour les masses efficaces plus grandes	SA 12 S2N	**7723FIL**
Écrou de montage supplémentaire	LN 12	**7919FIL**
Bride universelle	UM 12	**7912FIL**

Dimensions (mm) – Amortisseurs de chocs

Type : SA 12N, SA 12 SN, SA 12 S2N



Dimensions (mm) – Bride universelle

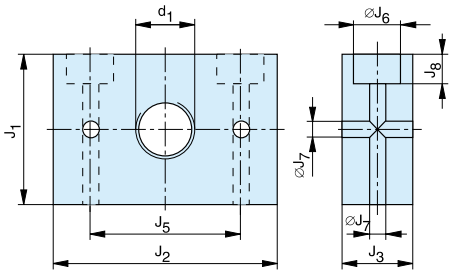


Tableau des dimensions (mm)

A	B	B_1	C	d_1	$ød_2$	$ød_4$	$ød_5$	F	G	H_1	H_2	J_1	J_2	J_3	J_5	$øJ_6$	$øJ_7$	J_8
67	10	3	44	M12x1	3,2	10,4	7,6	14	5	8	3	25,4	38	12	25,4	8	4,5	5

Gamme SA

SA 14 - pour les faibles masses efficaces
SA 14 S - pour les masses efficaces moyennes
SA 14 S2 - pour les masses efficaces importantes



Version de base avec :
- Collier d'arrêt intégral
- 1 écrou de montage

Type : Non réglable

Accessoires :
- Bride universelle
- Tampon doux

Capacité énergétique

Type	Course (mm)	Masse efficace (kg)		Capacité énergétique max. (Nm)	
		Min.	Max.	par course W_3	par heure W_4
SA 14N	12,5	0,9	10	17	34 000
SA 14S	12,5	8,6	86	17	34 000
SA 14S2	12,5	68	205	17	34 000

Caractéristiques d'utilisation

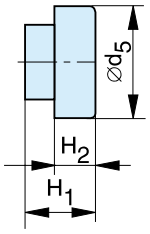
Caractéristiques	Unité	Commentaires
Vitesse d'impact	m/s	0,3 à 4,5
Plage de température de service	°C	0 à 65
Installation		Dans n'importe quelle position
Force du ressort de rappel interne	N	4 à 7
Déviation maximale de la force d'impact de l'axe central d'un amortisseur de chocs		±3°
Poids (masse)	kg	0,125
Force de montage minimale requise	N	3 400[1)]
Matériaux		
Corps	en acier, finition oxyde noir	
Tige de piston	en acier, trempé, brossé, chromé	
Accessoires	en acier, finition oxyde noir ou aluminium, anodisé	

[1)] basé sur $\frac{2,5 \cdot W_3}{\text{course}}$

Instructions de commande

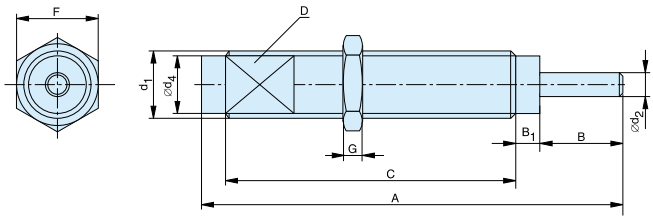
Produit	Instructions de commande Type	**Référence**
Amortisseur de chocs pour les masses efficaces plus petites	SA 14	**7920FIL**
Amortisseur de chocs pour les masses efficaces intermédiaires	SA 14 S	**7927FIL**
Amortisseur de chocs pour les masses efficaces plus grandes	SA 14 S2	**7928FIL**
Tampon doux	SP 14	**7924FIL**
Écrou de montage supplémentaire	LN 14	**7929FIL**
Bride universelle	UM 14	**7922FIL**

Dimensions (mm) – Tampon doux



Dimensions (mm) – Amortisseurs de chocs

Type : SA 14, SA 14 S, SA 14 S2



Dimensions (mm) – Bride universelle

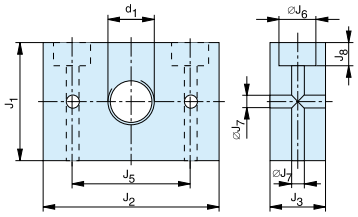


Tableau des dimensions (mm)

A	B	B_1	C	D	d_1	ød_2	ød_4	ød_5	F	G	H_1	H_2	J_1	J_2	J_3	J_5	øJ_6	øJ_7	J_8
87	12	4	61	12	M14x1,5[1)]	4,8	12	11,9	17	5	10,9	6,9	29	45	16	35	8	4,5	5

[1)] Option : Filetage M14x1 (d_1)

Gamme SA

SA 20 - pour les faibles masses efficaces
SA 20 S - pour les masses efficaces moyennes
SA 20 S2 - pour les masses efficaces importantes

Version de base avec :
- Collier d'arrêt intégral
- 1 écrou de montage

Type : Non réglable

Accessoires :
- Bride universelle
- Tampon doux



Capacité énergétique

Type	Course (mm)	Masse efficace (kg)		Capacité énergétique max. (Nm)	
		Min.	Max.	par course W_3	par heure W_4
SA 20	12,5	2,3	25	25	45 000
SA 20S	12,5	23	230	25	45 000
SA 20S2	12,5	182	910	25	45 000

Caractéristiques d'utilisation

Caractéristiques	Unité	Commentaires
Vitesse d'impact	m/s	0,3 à 4,5
Plage de température de service	°C	0 à 65
Installation		Dans n'importe quelle position
Force du ressort de rappel interne	N	6 à 10
Déviation maximale de la force d'impact de l'axe central d'un amortisseur de chocs		±3°
Poids (masse)	kg	0,176 (Type SA20)
	kg	0,207 (Type SA20x25)
Force de montage minimale requise	N	5 000[1)]

Matériaux

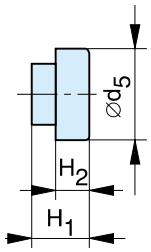
Corps	en acier, finition oxyde noir
Tige de piston	en acier, trempé, brossé, chromé
Accessoires	en acier, finition oxyde noir ou aluminium, anodisé

[1)] basé sur $\frac{2,5 \cdot W_3}{\text{course}}$

Instructions de commande

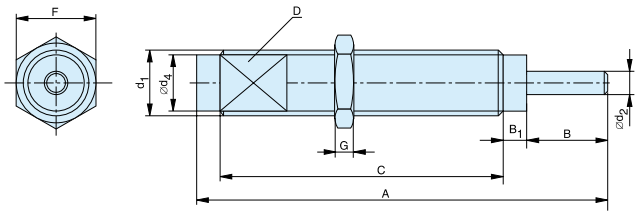
Produit		Instructions de commande Type	Référence
Amortisseur de chocs pour les masses efficaces plus petites	- course 12,5 mm	SA 20	**7930FIL**
Amortisseur de chocs pour les masses efficaces intermédiaires	- course 12,5 mm	SA 20 S	**7937FIL**
Amortisseur de chocs pour les masses efficaces plus grandes	- course 12,5 mm	SA 20 S2	**7938FIL**
Tampon doux		SP 20	**7934FIL**
Écrou de montage supplémentaire		LN 20	**7939FIL**
Bride universelle		UM 20	**7932FIL**

Dimensions (mm) – Tampon doux



Dimensions (mm) – Amortisseurs de chocs

Type : SA 20, SA 20 S, SA 20 S2



Dimensions (mm) – Bride universelle

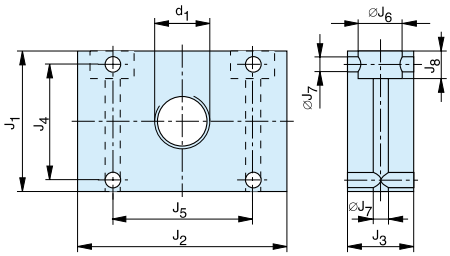


Tableau des dimensions (mm)

Type	A	B	B_1	C	D	d_1	ød_2	ød_4	ød_5	F	G	H_1	H_2	J_1	J_2	J_3	J_4	J_5	øJ_6	øJ_7	J_8
SA 20	89	12	5,6	61,7	17	M20x1,5	6,4	17	17	23,9	6	10,7	4,7	35	46	16	25,4	35	10,4	5,5	10,4
SA 20x25	140,5	24,6	5,6	100,3	17	M20x1,5	6,4	17	17	25,4	6	10,7	4,7	35	46	16	25,4	35	10,4	5,5	10,4

Gamme SA

SAI 25 - pour les faibles masses efficaces
SAI 25 S - pour les masses efficaces moyennes
SAI 25 S2 - pour les masses efficaces importantes

Version de base avec :
- Collier d'arrêt intégral
- 1 écrou de montage

Type : Non réglable

Accessoires :
- Bride universelle
- Tampon doux



Capacité énergétique

Type	Course (mm)	Masse efficace (kg)		Capacité énergétique max. (Nm)	
		Min.	Max.	par course W_3	par heure W_4
SAI 25	25,4	9	136	68	68 000
SAI 25S	25,4	113	1 130	68	68 000
SAI 25S2	25,4	400	2 273	68	68 000

Caractéristiques d'utilisation

Caractéristiques	Unité	Commentaires
Vitesse d'impact	m/s	0,3 à 4,5
Plage de température de service	°C	0 à 65
Installation		Dans n'importe quelle position
Force du ressort de rappel interne	N	19 à 37
Déviation maximale de la force d'impact de l'axe central d'un amortisseur de chocs		±3°
Poids (masse)	kg	0,327
Force de montage minimale requise	N	6 700[1)]

Matériaux

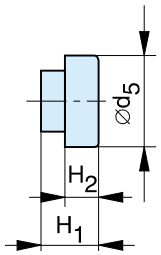
Corps	en acier, finition oxyde noir
Tige de piston	en acier, trempé, brossé, chromé
Accessoires	en acier, finition oxyde noir ou aluminium, anodisé

[1)] basé sur $\frac{2,5 \cdot W_3}{\text{course}}$

Instructions de commande

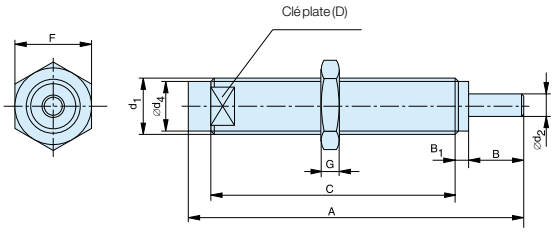
Produit	Instructions de commande Type	Référence
Amortisseur de chocs pour les masses efficaces plus petites	SAI 25	**7834FIL**
Amortisseur de chocs pour les masses efficaces intermédiaires	SAI 25 S	**7835FIL**
Amortisseur de chocs pour les masses efficaces plus grandes	SAI 25 S2	**7836FIL**
Tampon doux	SP-25	**7837FIL**
Écrou de montage supplémentaire	LN-25	**7959FIL**
Bride universelle	UM-25	**7952FIL**

Dimensions (mm) – Tampon doux



Dimensions (mm) – Amortisseurs de chocs

Type : SAI 25, SAI 25 S, SAI 25 S2



Dimensions (mm) – Bride universelle

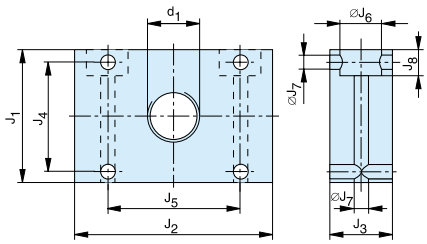


Tableau des dimensions (mm)

A	B	B_1	C	D	d_1	$\varnothing d_2$	$\varnothing d_4$	$\varnothing d_5$	F	G	H_1	H_2	J_1	J_2	J_3	J_4	J_5	$\varnothing J_6$	$\varnothing J_7$	J_8
149,1	24,6	4,6	107,2	22	M25 x 1,5[1)]	7,9	22,4	22,3	30	8	11	4,7	35	47	16	25,5	35	10,4	5,5	10,4

[1)] Option : M27 x 3 sur demande

Parker Hannifin Corporation
Origa Division - Europe

Gamme SA

SA 33x25
SA 33x50 - Pour les faibles masses efficaces

SA 33Sx25 - pour les masses efficaces moyennes

SA 33 S2 x25
SA 33 S2 x50 - Pour les masses efficaces importantes

SA 33 S3 x25
SA 33 S3 x50 - Pour les masses efficaces élevées

Version de base avec :
- 1 écrou de montage

Type : Non réglable

Accessoires :
- Tampon doux
- Bride rectangulaire
- Montage sur pattes
- Collier d'arrêt



Capacité énergétique

Type	Course (mm)	Masse efficace (kg)		Capacité énergétique max. (Nm)	
		Min.	Max.	par course W_3	par heure W_4
SA 33x25	25,4	9	40	153	75 000
SA 33Sx25	25,4	30	120	153	75 000
SA 33S2x25	25,4	100	420	153	75 000
SA 33S3x25	25,4	350	1 420	153	75 000
SA 33x50	50,8	18	70	305	85 000
SA 33S2x50	50,8	210	840	305	85 000
SA 33S3x50	50,8	710	2 830	305	85 000

Caractéristiques d'utilisation

Caractéristiques	Unité	Commentaires
Vitesse d'impact	m/s	0,15 à 5
Plage de température de service	°C	-12 à +70
Installation		Dans n'importe quelle position
Force du ressort de rappel interne	N	sur demande[1)]
Déviation maximale de la force d'impact de l'axe central d'un amortisseur de chocs		Type SA33...-25 à 4° Type SA33...-50 à 3°
Poids (masse)	kg	Type SA33...-25 à 0,45
	kg	Type SA33...-50 à 0,54
Force de montage minimale requise	N	sur demande[1)]

Matériaux

Corps	en acier, finition oxyde noir
Tige de piston	en acier, trempé, brossé, chromé
Accessoires	en acier, finition oxyde noir ou aluminium, anodisé

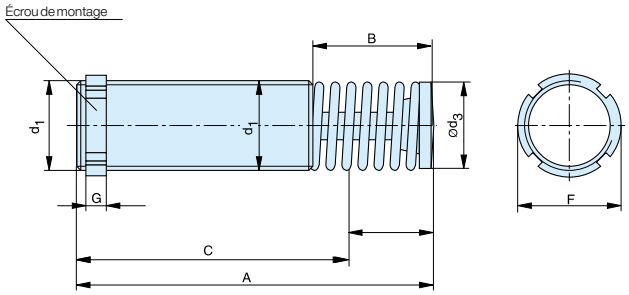
[1)] basé sur $\frac{2,5 \cdot W_3}{\text{course}}$

Instructions de commande

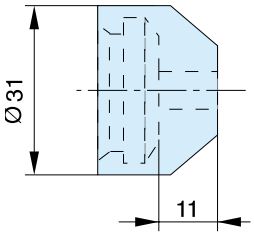
Produit		Instructions de commande Type	Référence
Amortisseur de chocs pour les masses efficaces plus petites	- course 25,4 mm	SA 33x25	**8041FIL**
	- course 50,8 mm	SA 33x50	**8045FIL**
Amortisseur de chocs pour les masses efficaces intermédiaires	- course 25,4 mm	SA 33Sx25	**8042FIL**
	- course 50,8 mm	SA 33Sx50	**8046FIL**
Amortisseur de chocs pour les masses efficaces plus grandes	- course 25,4 mm	SA 33S2x25	**8043FIL**
	- course 50,8 mm	SA 33S2x50	**8047FIL**
Amortisseur de chocs pour masses élevées	- course 25,4 mm	SA 33S3x25	**8044FIL**
	- course 50,8 mm	SA 33S3x50	**8048FIL**
Collier d'arrêt option « a »	pour montage arrière	SC1/2A	**7971FIL**
Collier d'arrêt option « b »	pour le montage avant	SC1/2B	**7977FIL**
Tampon doux		SP1/2 20	**7974FIL**
Écrou de montage supplémentaire		LN 1/2	**7979FIL**
Bride rectangulaire		RF1/2	**7972FIL**
Montage sur pattes		FM1/2	**7973FIL**

Dimensions (mm) – Amortisseurs de chocs

Type : SA 33..x25, SA 33..x50

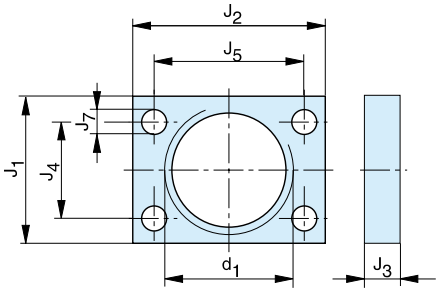


Dimensions (mm) – Tampon doux

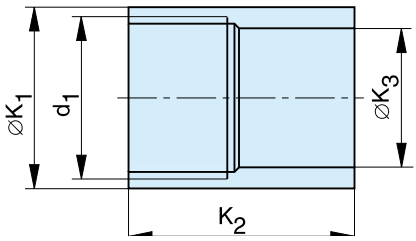


Remarque : Ne peut être utilisé avec un collier d'arrêt.

Dimensions (mm) – Bride rectangulaire



Dimensions (mm) – Collier d'arrêt



Option « a » et « b »

Option « a » - pour montage arrière

Option « b » - pour montage avant

Dimensions (mm) – Montage sur pattes

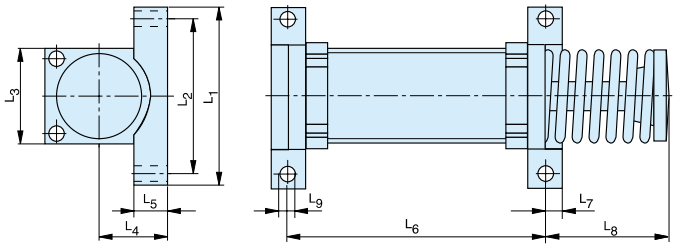


Tableau des dimensions (mm)

Type	Course	A	B	C	d_1	$\varnothing d_3$	øF	G	$\varnothing d_5$	H_1	H_2	J_1	J_2	J_3	J_4	J_5
SA 33..x25	25,4	138	55	83	M33 x 1,5	25	39,6	6,5	31,8	19,1	11,2	38,1	50,8	9,7	28,7	41,4
SA 33..x50	50,8	189	81	108	M33 x 1,5	25	39,6	6,5	31,8	19,1	11,2	38,1	50,8	9,7	28,7	41,4

Type	$\varnothing K_1$	K_2a	K_2b	$\varnothing K_3$	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_6	L_7	L_8	L_9
SA 33..x25	38,1	47,6	41,3	28,6	69,9	60,3	50,8	22,2	12,7	95,3	6,4	49,2	5,6
SA 33..x50	38,1	47,6	41,3	28,6	69,9	60,3	50,8	22,2	12,7	121	6,4	74,6	5,6

Gamme SA

SA 45x25
SA 45x50 - Pour les faibles masses efficaces
SA 45x75

SA 45Sx25
SA 45Sx50 - pour les masses efficaces moyennes
SA 45Sx75

SA 45 S2 x25
SA 45 S2 x50 - Pour les masses efficaces importantes
SA 45 S2 x75

SA 45 S3 x25
SA 45 S3 x50 - Pour les masses efficaces élevées
SA 45 S3 x75

Version de base avec :
- 1 écrou de montage

Type : Non réglable

Accessoires :
- Tampon doux
- Bride rectangulaire
- Montage sur pattes
- Collier d'arrêt



Capacité énergétique

Type	Course (mm)	Masse efficace (kg)		Capacité énergétique max. (Nm)	
		Min.	Max.	par course W_3	par heure W_4
SA 45x25	25,4	20	90	339	107 000
SA 45Sx25	25,4	80	310	339	107 000
SA 45S2x25	25,4	260	1 050	339	107 000
SA 45S3x25	25,4	890	3 540	339	107 000
SA 45x50	50,8	45	180	678	112 000
SA 45Sx50	50,8	150	620	678	112 000
SA 45S2x50	50,8	520	2 090	678	112 000
SA 45S3x50	50,8	1 800	7 100	678	112 000
SA 45x75	76,2	70	270	1 017	146 000
SA 45Sx75	76,2	230	930	1 017	146 000
SA 45S2x75	76,2	790	3 140	1 017	146 000
SA 45S3x75	76,2	2 650	10 600	1 017	146 000

Caractéristiques d'utilisation

Caractéristiques	Unité	Commentaires
Vitesse d'impact	m/s	0,15 à 5
Plage de température de service	°C	-12 à +70
Installation		Dans n'importe quelle position
Force du ressort de rappel interne	N	sur demande[1)]
Déviation maximale de la force d'impact de l'axe central d'un amortisseur de chocs		Type SA45...-25-4° Type SA45...-50-3° Type SA45...-75-2°
Poids (masse)	kg	Type SA45...-25 à 1,13 Type SA45...-50 à 1,36 Type SA45...-75 à 1,59
Force de montage minimale requise	N	sur demande[1)]

Matériaux

Corps	en acier, finition oxyde noir
Tige de piston	en acier, trempé, brossé, chromé
Accessoires	en acier, finition oxyde noir ou aluminium, anodisé

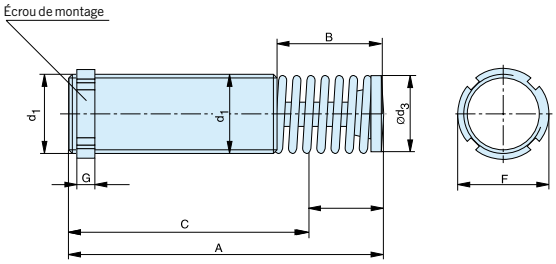
[1)] basé sur $\frac{2,5 \cdot W_4}{\text{course}}$

Instructions de commande

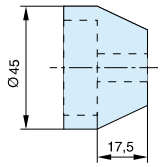
Produit		Type d'instructions de commande	Référence
Amortisseur de chocs pour les masses efficaces plus petites	- course 25,4 mm	SA 45x25	**8049FIL**
	- course 50,8 mm	SA 45x50	**8053FIL**
	- course 76,2 mm	SA 45x75	**8057FIL**
Amortisseur de chocs pour les masses efficaces intermédiaires	- course 25,4 mm	SA 45Sx25	**8050FIL**
	- course 50,8 mm	SA 45Sx50	**8054FIL**
	- course 76,2 mm	SA 45Sx75	**8058FIL**
Amortisseur de chocs pour les masses efficaces plus grandes	- course 25,4 mm	SA 45S2x25	**8051FIL**
	- course 50,8 mm	SA 45S2x50	**8055FIL**
	- course 76,2 mm	SA 45S2x75	**8059FIL**
Amortisseur de chocs pour masses élevées	- course 25,4 mm	SA 45S3x25	**8052FIL**
	- course 50,8 mm	SA 45S3x50	**8056FIL**
	- course 76,2 mm	SA 45S3x75	**8060FIL**
Collier d'arrêt		SC...	**sur demande**
Tampon doux		SP...	**sur demande**
Écrou de montage supplémentaire		LN..	**sur demande**
Bride rectangulaire		RF..	**sur demande**
Montage sur pattes		FM..	**sur demande**

Dimensions (mm) – Amortisseurs de chocs

Type : SA 45..x25, SA 45..x50, SA45..x75

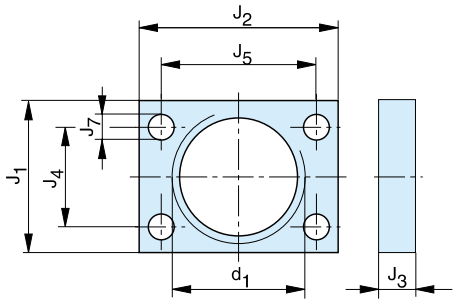


Dimensions (mm) – Tampon doux

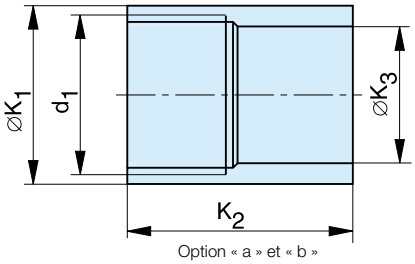


Remarque : Ne peut être utilisé avec un collier d'arrêt.

Dimensions (mm) – Bride rectangulaire



Dimensions (mm) – Collier d'arrêt



Option « a » et « b »

Option « a » - pour montage arrière

Option « b » - pour montage avant

Dimensions (mm) – Montage sur pattes

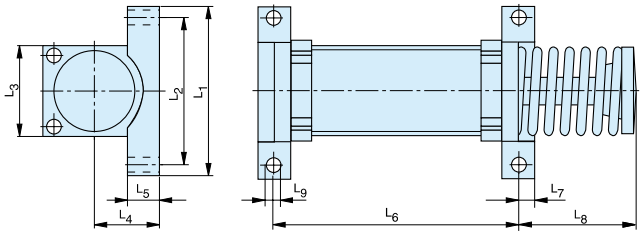


Tableau des dimensions (mm)

Type	Course	A	B	C	d_1	$ød_3$	øF	G	$ød_5$	H_1	H_2	J_1	J_2	J_3	J_4	J_5
SA 45..x25	25,4	145	50	95	M45x1,5	35	55,6	9,5	44,5	25,4	17,5	57,2	76,2	12,7	41,4	60,5
SA 45..x50	50,8	195	75	120	M45x1,5	35	55,6	9,5	44,5	25,4	17,5	57,2	76,2	12,7	41,4	60,5
SA 45..x75	76,2	246	101	145	M45x1,5	35	55,6	9,5	44,5	25,4	17,5	57,2	76,2	12,7	41,4	60,5

Type	$øK_1$	K_2a	K_2b	$øK_3$	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_6	L_7	L_8	L_9
SA 45..x25		sur demande			95,3	72,2	57,2	29,4	14,2	85,5	9,5	52,3	8,7
SA 45..x50		sur demande			95,3	72,2	57,2	29,4	14,2	111	9,5	77,7	8,7
SA 45..x75		sur demande			95,3	72,2	57,2	29,4	14,2	111	9,5	103	8,7

Gamme SA

SA 64x50
SA 64x100 - Pour les faibles masses efficaces
SA 64x150

SA 64Sx50
SA 64Sx100 - pour les masses efficaces moyennes
SA 64Sx150

SA 64 S2 x50
SA 64 S2 x100 - Pour les masses efficaces importantes
SA 64 S2 x150

SA 64 S3 x50
SA 64 S3 x100 - Pour les masses efficaces élevées
SA 64 S3 x150

Version de base avec :
- 1 écrou de montage

Type : Non réglable

Accessoires :
- Tampon doux
- Bride rectangulaire
- Montage sur pattes
- Collier d'arrêt



Capacité énergétique

Type	Course (mm)	Masse efficace (kg)		Capacité énergétique max. (Nm)	
		Min.	Max.	par course W_3	par heure W_4
SA 64x50	50,8	140	540	1 695	146 000
SA 64Sx50	50,8	460	1 850	1 695	146 000
SA 64S2x50	50,8	1 600	6 300	1 695	146 000
SA 64S3x50	50,8	5 300	21 200	1 695	146 000
SA 64x100	101,6	270	1 100	3 390	192 000
SA 64Sx100	101,6	930	3 700	3 390	192 000
SA 64S2x100	101,6	3 150	12 600	3 390	192 000
SA 64S3x100	101,6	10 600	42 500	3 390	192 000
SA 64x150	150,1	410	1 640	5 084	248 000
SA 64Sx150	150,1	1 390	5 600	5 084	248 000
SA 64S2x150	150,1	4 700	18 800	5 084	248 000
SA 64S3x150	150,1	16 000	63 700	5 084	248 000

Caractéristiques d'utilisation

Caractéristiques	Unité	Commentaires
Vitesse d'impact	m/s	0,15 à 5
Plage de température de service	°C	-12 à +70
Installation		Dans n'importe quelle position
Force du ressort de rappel interne	N	sur demande
Déviation maximale de la force d'impact de l'axe central d'un amortisseur de chocs		Type SA64...-50 - 4° Type SA64...-100 - 3° Type SA64...-150 - 2°
Poids (masse)	kg	Type SA64...-50 à 2,90 Type SA64...-100 à 3.70 Type SA64...-150 à 5,10
Force de montage minimale requise	N	sur demande[1)]

Matériaux

Corps	en acier, finition oxyde noir
Tige de piston	en acier, trempé, brossé, chromé
Accessoires	en acier, finition oxyde noir ou aluminium, anodisé

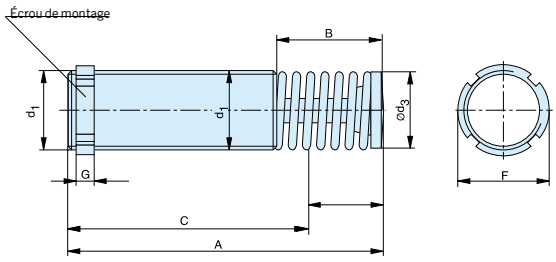
[1)] basé sur $\frac{2,5 \cdot W_4}{\text{course}}$

Instructions de commande

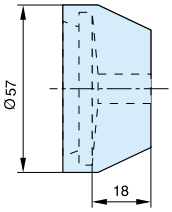
Produit		Type d'instructions de commande	Référence
Amortisseur de chocs pour les plus petites masses effectives	- course de 50,8 mm	SA 64x50	8061FIL
	- course de 101,6 mm	SA 64x100	8065FIL
	- course de 152,4 mm	SA 64x150	8069FIL
Amortisseur de chocs pour masses efficaces intermédiaires	- course 50,8 mm	SA 64Sx50	8062FIL
	- course de 101,6 mm	SA 64Sx100	8066FIL
	- course de 152,4 mm	SA 64Sx150	8070FIL
Amortisseur de chocs pour les masses efficaces plus grandes	- course 50,8 mm	SA 64S2x50	8063FIL
	- course de 101,6 mm	SA 64S2x100	8067FIL
	- course de 152,4 mm	SA 64S2x150	8071FIL
Amortisseur de chocs pour les masses élevées	- course de 50,8 mm	SA 64S3x50	8064FIL
	- course de 101,6 mm	SA 64S3x100	8068FIL
	- course de 152,4 mm	SA 64S3x150	8072FIL
Collier d'arrêt Option « a »	pour montage arrière	SC 1-1/8A	7991FIL
pour les types SA 64..x50 et SA 64..x100			
Collier d'arrêt Option « a »	pour montage arrière	SC 1-1/8A	7891FIL
Pour type SA 64..x150			
Collier d'arrêt Option « b »	pour montage arrière	SC 1-1/8B	7997FIL
pour les types SA 64..x50 et SA 64..x100			
Collier d'arrêt Option « b »	pour montage arrière	SC 1-1/8B	7897FIL
Pour type SA 64..x150			
Tampon doux		SP 1-1/8	7994FIL
Écrou de montage supplémentaire		LN 1-1/8	7999FIL
Bride carrée		SF 1-1/8	7998FIL
Montage sur pattes		FM 1-1/8	7993FIL

Dimensions (mm) – Amortisseurs de chocs

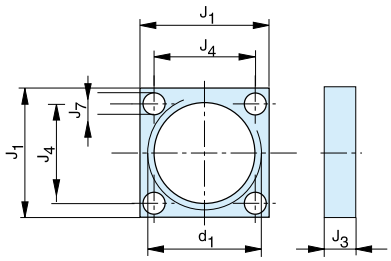
Type : SA 64..x50, SA 64..x100, SA 64..x150



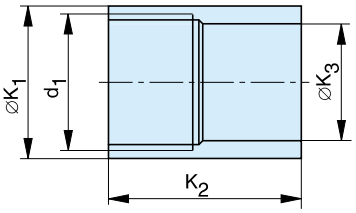
Dimensions (mm) – Tampon doux



Dimensions (mm) – Bride carrée



Dimensions (mm) – Collier d'arrêt



Option « a » et « b »

Option « a » - pour montage arrière
Option « b » - pour montage avant

Dimensions (mm) – Montage sur pattes

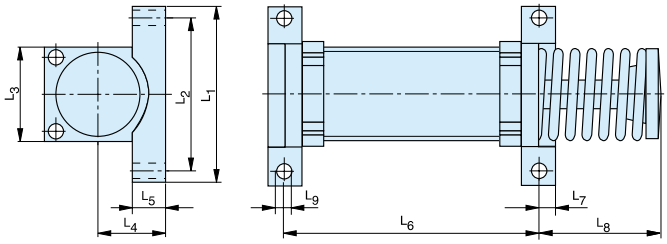


Tableau des dimensions (mm)

Type	Course	A	B	C	d_1	ød$_3$	øF	G	ød$_5$	H_1	H_2	J_1	J_2	J_3	J_4
SA 64..x50	50,8	225	85	140	M64 x 2	48	76	9,5	57,2	25,4	17,5	88,9	76,2	16	69,9
SA 64..x100	101,6	326	135	191	M64 x 2	48	76	9,5	57,2	25,4	17,5	88,9	76,2	16	69,9
SA 64..x150	150,1	450	209	241	M64 x 2	48	76	9,5	57,2	25,4	17,5	88,9	76,2	16	69,9

Type	øK$_1$	K$_2$a	K$_2$b	øK$_3$	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_6	L_7	L_8	L_9
SA 64..x50	76,2	62,7	50	60,3	143	124	88,9	44,5	19,1	127	14,2	90	10,3
SA 64..x100	76,2	62,7	50	60,3	143	124	88,9	44,5	19,1	178	14,2	141	10,3
SA 64..x150	76,2	62,7	50	60,3	143	124	88,9	44,5	19,1	229	14,2	214	10,3

Gamme SA



SA 1/4 x 1/2N

Version de base avec :
- Collier d'arrêt intégral
- 1 écrou de montage

Type : Réglable

Accessoires :
- Bride universelle
- Tampon doux

Capacité énergétique

Type	Course (mm)	Masse efficace (kg)		Capacité énergétique max. (Nm)	
		Min.	Max.	par course W_3	par heure W_4
SA 1/4 x 1/2N	12,7	1	190	20	35 000

Caractéristiques d'utilisation

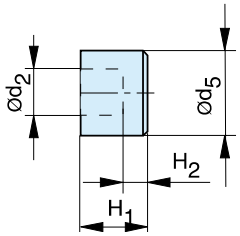
Caractéristiques	Unité	Commentaires
Vitesse d'impact	m/s	0,3 à 3,6
Plage de température de service	°C	0 à 65
Installation		Dans n'importe quelle position
Force du ressort de rappel interne	N	3 à 5
Déviation maximale de la force d'impact de l'axe central d'un amortisseur de chocs		±3°
Poids (masse)	kg	0,176
Force de montage minimale requise	N	3 900[1)]
Matériaux		
Corps	en acier, finition oxyde noir	
Tige de piston	en acier, trempé, brossé, chromé	
Accessoires	en acier, finition oxyde noir ou aluminium, anodisé	

[1)] basé sur $\frac{2,5 \cdot W_3}{\text{course}}$

Instructions de commande

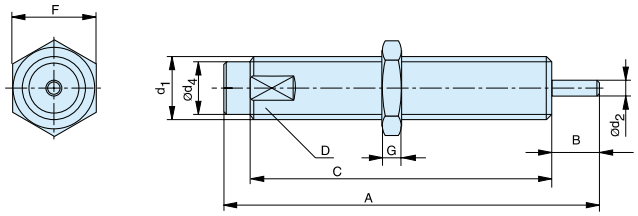
Produit	Instructions de commande Type	**Référence**
Amortisseur de chocs	SA 1/4 x 1/2N	**7720FIL**
Écrou de montage supplémentaire	LN20	**7939FIL**
Bride universelle	UM20	**7932FIL**
Tampon doux	SP-1/4 x 1/2N	**7724FIL**

Dimensions (mm) – Tampon doux



Dimensions (mm) – Amortisseurs de chocs

Type : SA 1/4 x 1/2



Dimensions (mm) – Bride universelle

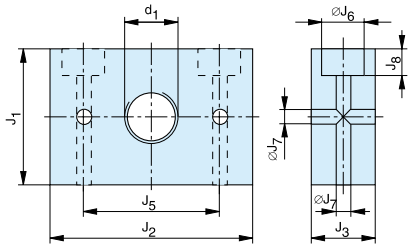


Tableau des dimensions (mm)

A	B	C	D	d_1	ød_2	ød_4	ød_5	F	G	H_1	H_2	J_1	J_2	J_3	J_4	J_5	øJ_6	øJ_7	J_8
86,7	17,7	62	17	M20x1,5	4,8	16,2	12	23	8	9,4	6	35	47	16	25,5	35	10	5,5	10,4

Gamme SA



SA 3/8 x 1D

Version de base avec :
- Réglage avant et arrière
- 1 écrou de fixation

Type : Réglable

Accessoires :
- Collier d'arrêt
- Bride universelle
- Tampon doux

Capacité énergétique

Type	Course (mm)	Masse efficace (kg)		Capacité énergétique max. (Nm)	
		Min.	Max.	par course W_3	par heure W_4
SA 3/8 x 1D	25,4	4,5	546	70	68 000

Caractéristiques d'utilisation

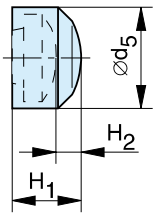
Caractéristiques	Unité	Commentaires
Vitesse d'impact	m/s	0,3 à 4,5
Plage de température de service	°C	-12 à 65
Installation		Dans n'importe quelle position
Force du ressort de rappel interne	N	19 à 37
Déviation maximale de la force d'impact de l'axe central d'un amortisseur de chocs		±3°
Poids (masse)	kg	0,243
Force de montage minimale requise	N	6 900[1)]
Matériaux		
Corps	en acier, finition oxyde noir	
Tige de piston	en acier, trempé, brossé, chromé	
Accessoires	en acier, finition oxyde noir ou aluminium, anodisé	

[1)] basé sur $\frac{2,5 \cdot W_3}{\text{course}}$

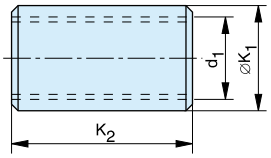
Instructions de commande

Produit	Instructions de commande Type	**Référence**
Amortisseur de chocs	SA 3/8 x 1D	**7840FIL**
Collier d'arrêt	SC 25 B	**7951FIL**
Tampon doux	SP 25	**7954FIL**
Écrou de montage supplémentaire	LN 25	**7959FIL**
Bride universelle	UM 25	**7952FIL**

Dimensions (mm) – Tampon doux

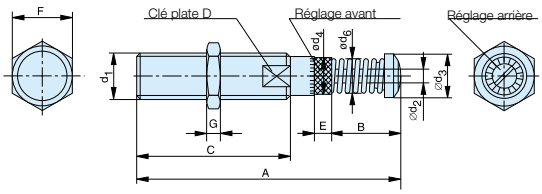


Dimensions (mm) - Collier d'arrêt



Dimensions (mm) – Amortisseurs de chocs

Type : SA 3/8 x 1D



Dimensions (mm) – Bride universelle

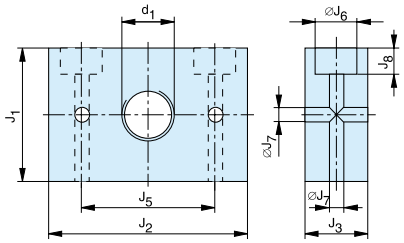


Tableau des dimensions (mm)

A	B	C	D	d_1	ød_2	ød_3	ød_4	ød_5	ød_6	E	F	G	H_1	H_2	J_1	J_2	J_3
121,2	35,5	61,5	22	M25x1,5[2)]	7,9	19,9	22,7	22,1	18,5	12,7	30	8	12,2	6,4	35	47	16

J_4	J_5	øJ_6	øJ_7	J_8	øK_1	K_2
25,5	35	10	5,5	10	31,8	55,6

[2)] Option : M27 x3 filetage (d_1)

Gamme SALD



SALD 1/2 x 1M
SALD 1/2 x 2M

Version de base avec :
- Collier d'arrêt intégral
- 1 écrou de montage

Type : Réglable

Accessoires :
- Bride rectangulaire

Capacité énergétique

Type	Course (mm)	Masse efficace (kg)		Capacité énergétique max. (Nm)	
		Min.	Max.	par course W_3	par heure W_4
SALD 1/2 x 1 M	25,4	4,5	1 360	170	85 000
SALD 1/2 x 2 M	50,8	9,5	2 720	340	98 000

Caractéristiques d'utilisation

Caractéristiques	Unité	Commentaires
Vitesse d'impact	m/s	0,3 à 4,5
Plage de température de service	°C	-12 à 80
Installation		Dans n'importe quelle position
Force du ressort de rappel interne	N	SALD 1/2 x 1 M : 36 à 82 SALD 1/2 x 2 M : 36 à 128
Déviation maximale de la force d'impact de l'axe central d'un amortisseur de chocs		±3°
Poids (masse)	kg	SALD 1/2 x 1 M : 0,751 SALD 1/2 x 2 M : 0,922
Force de montage minimale requise	N	13 400[1)]

Matériaux

Corps	en acier, finition oxyde noir
Tige de piston	en acier, trempé, brossé, chromé
Accessoires	en acier, finition oxyde noir ou aluminium, anodisé

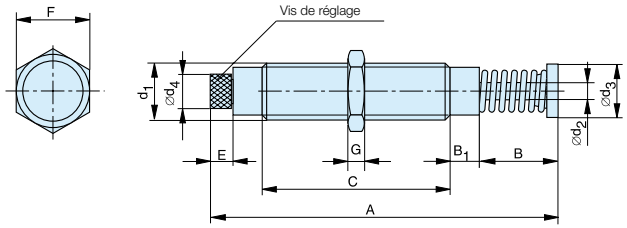
[1)] basé sur $\frac{2,5 \cdot W_3}{\text{course}}$

Instructions de commande

Produit	Instructions de commande Type	**Référence**
Amortisseur, course de 25,4 mm	SALD 1/2 x 1 M	**7841FIL**
Amortisseur de chocs, course de 50,8 mm	SALD 1/2 x 2 M	**7842FIL**
Bride rectangulaire	RF 1/2-M	**7843FIL**
Écrou de montage supplémentaire	LN 1/2-M	**7838FIL**

Dimensions (mm) – Amortisseurs de chocs

Type : SALD 1/2 x 1M, SALD 1/2 x 2M



Dimensions (mm) – Bride rectangulaire

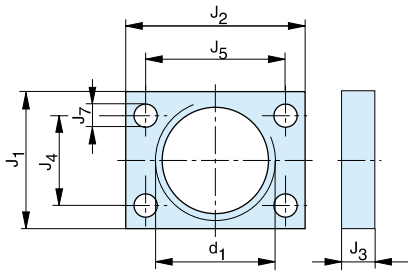


Tableau des dimensions (mm)

Type	A	B	B_1	C	d_1	ød_2	ød_3	ød_4	E	F	G	J_1	J_2	J_3	J_5	øJ_6	øJ_7
SALD 1/2 x 1 M	165,1	23,8	6	100	M36x1,5	9,5	25,4	22,5	14,7	41,3	6,7	41	54	9,5	28	42	7
SALD 1/2 x 2 M	215,9	49,2	6	134	M36x1,5	9,5	25,4	22,5	14,7	41,3	6,7	41	54	9,5	28	42	7

Gamme SA

SA 1/2 x 1
SA 1/2 x 2

Version de base avec :
- 1 écrou de montage

Type : Réglable

Accessoires :
- Collier d'arrêt
- Bride rectangulaire
- Tampon doux
- Montage sur pattes



Capacité énergétique

Type	Course (mm)	Masse efficace (kg)		Capacité énergétique max. (Nm)	
		Min.	Max.	par course W_3	par heure W_4
SA 1/2 x 1	25,4	4,5	1 225	153	84 700
SA 1/2 x 2	50,8	9,5	2 450	305	98 300

Caractéristiques d'utilisation

Caractéristiques	Unité	Commentaires
Vitesse d'impact	m/s	0,3 à 4,5
Plage de température de service	°C	-12 à 80
Installation		Dans n'importe quelle position
Force du ressort de rappel interne	N	SA 1/2 x 1 : 36 à 82 SA 1/2 x 2 : 36 à 128
Déviation maximale de la force d'impact de l'axe central d'un amortisseur de chocs		±5°
Poids (masse)	kg	SA 1/2 x 1 : 0,627 SA 1/2 x 2 : 0,8
Force de montage minimale requise	N	13 300[1)]

Matériaux

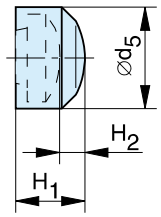
Corps	en acier, finition oxyde noir
Tige de piston	en acier, trempé, brossé, chromé
Accessoires	en acier, finition oxyde noir ou aluminium, anodisé

[1)] basé sur $\frac{2,5 \cdot W_3}{\text{course}}$

Instructions de commande

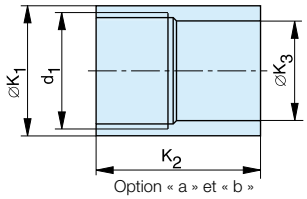
Produit	Instructions de commande Type	**Référence**
Amortisseur de chocs, course de 25,4 mm	SA 1/2 x 1	**7970FIL**
Amortisseur de chocs, course de 50,8 mm	SA 1/2 x 2	**7975FIL**
Tampon doux	SP 1/2	**7974FIL**
Collier d'arrêt option a – pour montage arrière	SC 1/2A	**7971FIL**
Collier d'arrêt option b – pour montage arrière	SC 1/2B	**7977FIL**
Bride rectangulaire	RF 1/2	**7972FIL**
Montage sur pattes	FM 1/2	**7973FIL**
Écrou de montage supplémentaire	LN 1/2	**7979FIL**

Dimensions (mm) – Tampon doux



Remarque :
Ne peut être utilisé avec un collier d'arrêt.

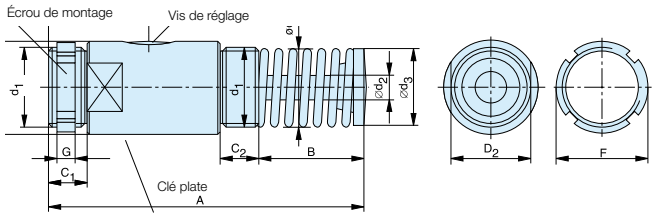
Dimensions (mm) - Collier d'arrêt



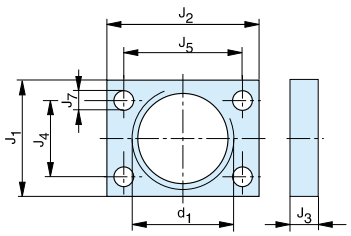
Option « a » pour montage arrière
Option « b » pour montage avant

Dimensions (mm) – Amortisseurs de chocs

Type : SA 1/2 x 1, SA 1/2 x 2



Dimensions (mm) – Bride rectangulaire



Dimensions (mm) – Montage sur pattes

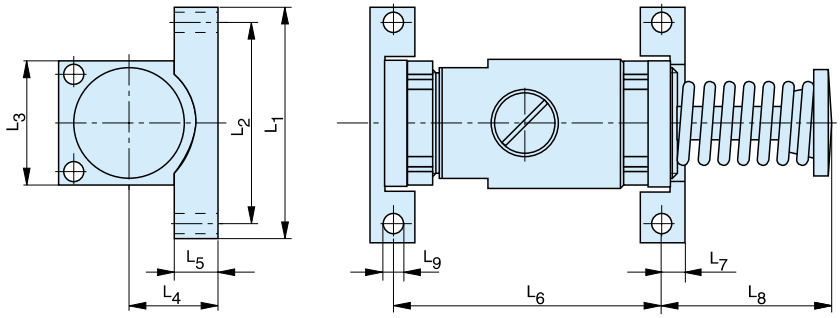


Tableau des dimensions (mm)

Type	A	B	C_1	C_2	$øD_1$	D_2	d_1	$ød_2$	$ød_3$	$ød_5$	$ød_6$	E	F	G	H_1	H_2	J_1	J_2
SA 1/2 x 1	138,1	55,5	16	16	38	35	M33x1,5	9,5	25,4	31,8	25,4	41,3	38	6,4	19,1	11,2	41	54
SA 1/2 x 2	189	81	16	16	38	35	M33x1,5	9,5	25,4	31,8	25,4	41,3	38	6,4	19,1	11,2	41	54

Type	J_3	J_4	J_5	J_7	$øK_1$	K_2a	K_2b	$øK_3$	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_6	L_7	L_8	L_9
SA 1/2 x 1	9,5	28	42	7	38,1	47,6	41,3	28,6	69,9	60,3	54	27	12,7	95,3	6,4	49,2	6
SA 1/2 x 2	9,5	28	42	7	38,1	47,6	41,3	28,6	69,9	60,3	54	27	12,7	120,7	6,4	74,6	6

Gamme SALD

SA 3/4 x 1
SA 3/4 x 2
SA 3/4 x 3

Version de base avec :
- 1 écrou de montage

Type : Réglable

Accessoires :
- Collier d'arrêt
- Bride rectangulaire
- Bride carrée
- Tampon doux
- Montage sur pattes



Capacité énergétique

Type	Course (mm)	Masse efficace (kg)		Capacité énergétique max. (Nm)	
		Min.	Max.	par course W_3	par heure W_4
SA 3/4 x 1	25,4	9	8 163	339	124 300
SA 3/4 x 2	50,8	16	14 500	678	146 800
SA 3/4 x 3	76	23	20 866	1 017	180 776

Caractéristiques d'utilisation

Caractéristiques	Unité	Commentaires
Vitesse d'impact	m/s	0,3 à 4,5
Plage de température de service	°C	-12 à 80
Installation		Dans n'importe quelle position
Force du ressort de rappel interne	N	Type : SA 3/4 x 1 : 68 à 92 Type : SA 3/4 x 2 : 44 à 92 Type : SA 3/4 x 3 : 33 à 105
Déviation maximale de la force d'impact de l'axe central d'un amortisseur de chocs		±3°
Poids (masse)	kg	Type : SA 3/4 x 1 : 1,44 Type : SA 3/4 x 2 : 1,8 Type : SA 3/4 x 3 : 2,24
Force de montage minimale requise	N	29 600[1)]

Matériaux

Corps	en acier, finition oxyde noir
Tige de piston	en acier, trempé, brossé, chromé
Accessoires	en acier, finition oxyde noir ou aluminium, anodisé

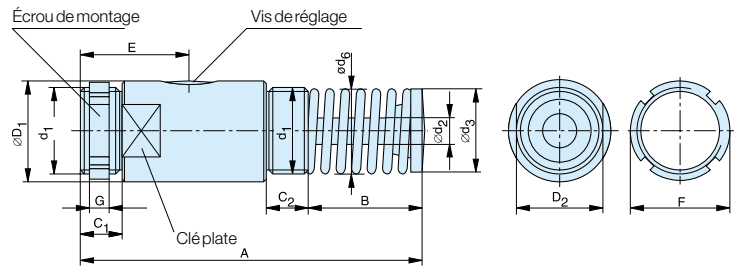
[1)] basé sur $\frac{2,5 \cdot W_3}{\text{course}}$

Instructions de commande

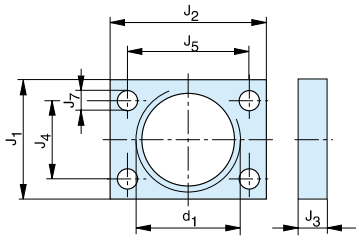
Produit	Instructions de commande Type	Référence
Amortisseur de chocs, course de 25,4 mm	SA 3/4 x 1	**7980FIL**
Amortisseur de chocs, course de 50,8 mm	SA 3/4 x 2	**7985FIL**
Amortisseur de chocs, course de 76 mm	SA 3/4 x 3	**7986FIL**
Tampon doux	SP 3/4	**7984FIL**
Collier d'arrêt option a pour montage arrière	SC 3/4 A	**7981FIL**
Collier d'arrêt option b pour montage arrière	SA 3/4 B	**7987FIL**
Bride rectangulaire	RF 3/4	**7982FIL**
Bride carrée	SF 3/4	**7988FIL**
Montage sur pattes	FM 3/4	**7983FIL**
Écrou de montage supplémentaire	LN 3/4	**7989FIL**

Dimensions (mm) – Amortisseurs de chocs

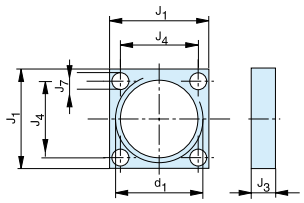
Type : SA 3/4 x 1, SA 3/4 x 2, SA 3/4 x 3



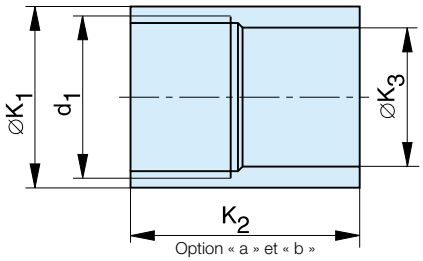
Dimensions (mm) – Bride rectangulaire



Dimensions (mm) – Bride carrée



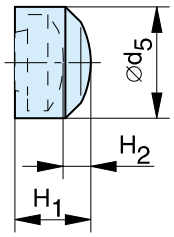
Dimensions (mm) – Collier d'arrêt



Option « a » - pour montage arrière

Option « b » - pour montage avant

Dimensions (mm) – Tampon doux



Remarque : Ne peut pas être utilisé avec un collier d'arrêt

Dimensions (mm) – Montage sur pattes

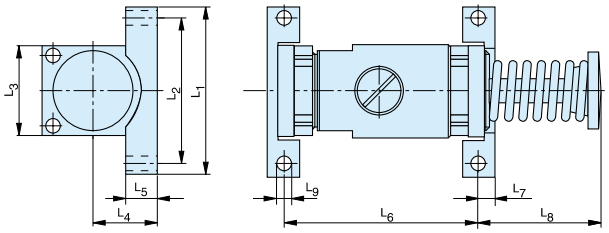


Tableau des dimensions (mm)

Type	A	B	C_1	C_2	$øD_1$	D_2	d_1	$ød_2$	$ød_3$	$ød_5$	$ød_6$	E	F	G	H_1	H_2	J_1	J_2
SA 3/4 x 1	144,4	50	22,9	23	57,2	50	M42 x 1,5	12,8	38	44,5	34,7	47,2	57,2	9,5	25,4	17,5	57,2	76,2
SA 3/4 x 2	195,2	75,4	22,9	23	57,2	50	M42 x 1,5	12,8	38	44,5	34,7	59,5	57,2	9,5	25,4	17,5	57,2	76,2
SA 3/4 x 3	246	100,8	22,9	23	57,2	50	M42 x 1,5	12,8	38	44,5	38,1	72,6	57,2	9,5	25,4	17,5	57,2	76,2

Type	J_3	J_4	J_5	J_7	$øK_1$	K_2a	K_2b	$øK_3$	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_6	L_7	L_8	L_9
SA 3/4 x 1	12,7	41,3	60,3	8,7	57,2	49,2	39,7	41,2	95,3	76,2	57,2	28,6	14,3	85,7	9,5	52,3	8,7
SA 3/4 x 2	12,7	41,3	60,3	8,7	57,2	49,2	39,7	41,2	95,3	76,2	57,2	28,6	14,3	111,1	9,5	77,6	8,7
SA 3/4 x 3	12,7	41,3	60,3	8,7	57,2	49,2	39,7	41,2	95,3	76,2	57,2	28,6	14,3	136,5	9,5	103,2	8,7

Gamme SA

SA 1-1/8 x 2
SA 1-1/8 x 4
SA 1-1/8 x 6

Version de base avec :
- 1 écrou de montage

Type : Réglable

Accessoires :
- Collier d'arrêt
- Bride carrée
- Tampon doux
- Montage sur pattes



Capacité énergétique

Type	Course (mm)	Masse efficace (kg)		Capacité énergétique max. (Nm)	
		Min.	Max.	par course W_3	par heure W_4
SA 1-1/8 x 2	50,8	54	22 680	1 808	169 478
SA 1-1/8 x 4	102	73	45 360	3 616	225 970
SA 1-1/8 x 6	152	91	68 040	5 423	282 463

Caractéristiques d'utilisation

Caractéristiques	Unité	Commentaires
Vitesse d'impact	m/s	0,3 à 4,5
Plage de température de service	°C	-12 à 80
Installation		Dans n'importe quelle position
Force du ressort de rappel interne	N	Type : SA 1-1/8 x 2 : 80 à 151 Type : SA 1-1/8 x 4 : 80 à 200 Type : SA 1-1/8 x 6 : 80 à 187
Déviation maximale de la force d'impact de l'axe central d'un amortisseur de chocs		±3°
Poids (masse)	kg	Type : SA 1-1/8 x 2 : 3,719 Type : SA 1-1/8 x 4 : 5,035 Type : SA 1-1/8 x 6 : 6,622
Force de montage minimale requise	N	68 000[1)]
Matériaux		
Corps	en acier, finition oxyde noir	
Tige de piston	en acier, trempé, brossé, chromé	
Accessoires	en acier, finition oxyde noir ou aluminium, anodisé	

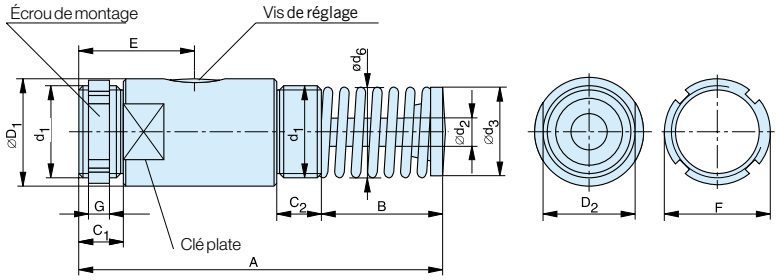
[1)] basé sur $\frac{2,5 \cdot W_3}{\text{course}}$

Instructions de commande

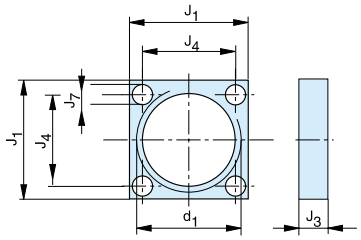
Produit	Instructions de commande Type	Référence
Amortisseur de chocs, course de 50,8 mm	SA 1-1/8 x 2	**7990FIL**
Amortisseur de chocs, course de 102 mm	SA 1-1/8 x 4	**7995FIL**
Amortisseur de chocs, course de 152 mm	SA 1-1/8 x 6	**7996FIL**
Tampon doux	SP 1-1/8	**7994FIL**
Bride carrée	SF 1-1/8	**7998FIL**
Montage sur pattes	FM 1-1/8	**7993FIL**
Écrou de montage supplémentaire	LN 1-1/8	**7999FIL**
Collier d'arrêt option a – pour SA 1-1/8 x 2, SA 1-1/8 x 4	SC 1-1/8 A	**7991FIL**
Collier d'arrêt option b – pour SA 1-1/8 x 2, SA 1-1/8 x 4	SC 1-1/8 B	**7997FIL**
Collier d'arrêt option a – pour SA 1-1/8 x 6	SC 1-1/8 A	**7891FIL**
Collier d'arrêt option b – pour SA 1-1/8 x 6	SC 1-1/8 B	**7897FIL**

Dimension (mm) - Amortisseurs de choc

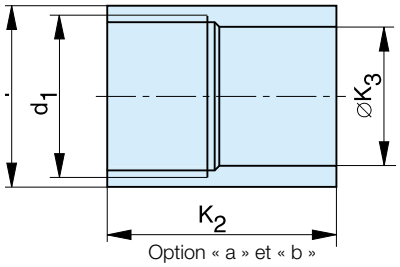
Type : SA 1-1/8 x 2, SA 1-1/8 x 4, SA 1-1/8 x 6



Dimensions (mm) - Bride carrée



Dimensions (mm) - Collier d'arrêt

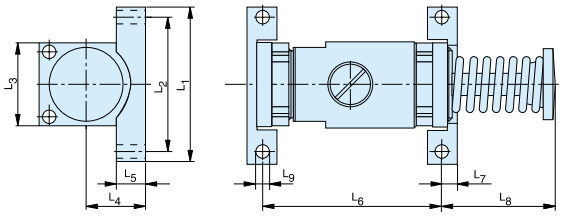


Option « a » et « b »

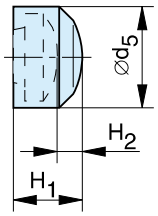
Option « a » - pour montage arrière

Option « b » - pour montage avant

Dimensions (mm) - Montage sur pattes



Dimensions (mm) – Tampon doux



Remarque : Ne peut être utilisé avec un collier d'arrêt.

Tableau des dimensions (mm)

Type	A	B	C_1	C_2	øD_1	D_2	d_1	ød_2	ød_3	ød_5	ød_6	E	F	G	H_1	H_2	J_1
SA 1-1/8 x 2	225,6	85,9	26,2	26,2	76,2	69,9	M64 x 2	19,1	50,8	57,2	47,9	69,9	76,2	9,5	25,4	17,5	88,9
SA 1-1/8 x 4	327,2	136,7	26,2	26,2	76,2	69,9	M64 x 2	19,1	50,8	57,2	50,8	95,3	76,2	9,5	25,4	17,5	88,9
SA 1-1/8 x 6	450,9	209,6	26,2	26,2	76,2	69,9	M64 x 2	19,1	50,8	57,2	48,3	120,7	76,2	9,5	25,4	17,5	88,9

Type	J_3	J_4	J_7	øK_1	K_2a	K_2b	øK_3	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_6	L_7	L_8	L_9
SA 1-1/8 x 2	15,9	69,9	10,3	76,2	62,7	50	60,3	142,9	123,8	88,9	44,5	19	127	14,3	90,5	10,3
SA 1-1/8 x 4	15,9	69,9	10,3	76,2	62,7	50	60,3	142,9	123,8	88,9	44,5	19	177,8	14,3	141,3	10,3
SA 1-1/8 x 6	15,9	69,9	10,3	76,2	84,9	72,2	60,3	142,9	123,8	88,9	44,5	19	228,5	14,3	214,3	10,3

Gamme SA-A



SA-A 3/4 x 1
SA-A 3/4 x 2
SA-A 3/4 x 3

Version de base avec :
- 1 écrou de montage

Type : Réglable, sans ressort de rappel,
à utiliser avec un réservoir d'huile d'air externe

Accessoires :
- Réservoir air-huile, Type AOT-1
- Collier d'arrêt
- Bride rectangulaire
- Bride carrée
- Tampon doux
- Montage sur pattes

Capacité énergétique

Type	Course (mm)	Masse efficace (kg)		Capacité énergétique max. (Nm)	
		Min.	Max.	par course W_3	par heure W_4
SA-A 3/4 x 1	25,4	27	3 600	290	184 000
SA-A 3/4 x 2	50,8	43	6 350	600	230 000
SA-A 3/4 x 3	76	55	9 500	890	276 000

Caractéristiques d'utilisation

Caractéristiques	Unité	Commentaires
Vitesse d'impact	m/s	0,3 à 4,5
Plage de température de service	°C	-12 à 80
Installation		Dans n'importe quelle position
Déviation maximale de la force d'impact de l'axe central d'un amortisseur de chocs		±5°
Poids (masse)	kg	Type : SA-A 3/4 x 1 : 1,43 Type : SA-A 3/4 x 2 : 1,79 Type : SA-A 3/4 x 3 : 2,23
Force de montage minimale requise	N	29 600[1)]

Matériaux

Corps	en acier, finition oxyde noir
Tige de piston	en acier, trempé, brossé, chromé
Accessoires	en acier, finition oxyde noir ou aluminium, anodisé

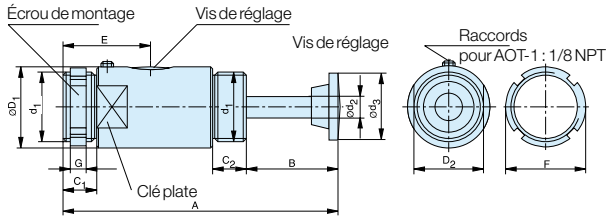
[1)] basé sur $\frac{2,5 \cdot W_3}{\text{course}}$

Instructions de commande

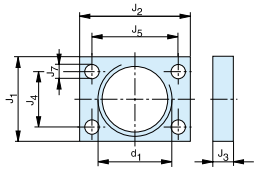
Produit	Instructions de commande Type	Référence
Amortisseur de chocs, course de 25,4 mm	SA-A 3/4 x 1	**7887FIL**
Amortisseur de chocs, course de 50,8 mm	SA-A 3/4 x 2	**7888FIL**
Amortisseur de chocs, course de 76 mm	SA-A 3/4 x 3	**7889FIL**
Tampon doux	SP-3/4	**7984FIL**
Bride carrée	SF-3/4	**7988FIL**
Bride rectangulaire	RF-3/4	**7982FIL**
Montage sur pattes	FM-3/4	**7983FIL**
Écrou de montage supplémentaire	LN-3/4	**7989FIL**
Collier d'arrêt option a – pour SA-A 3/4 x 1, SA-A 3/4 x 2, SA-A 3/4 x 3	SC-A 3/4	**7981FIL**
Collier d'arrêt option b – pour SA-A 3/4 x 1, SA-A 3/4 x 2, SA-A 3/4 x 3	SC-B 3/4	**7987FIL**
Réservoir air-huile	AOT-1	**7898FIL**

Dimensions (mm) – Amortisseurs de chocs pour raccordement au réservoir air-huile

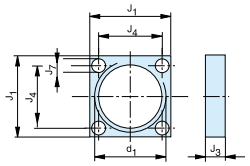
Type : SA-A 3/4 x 1, SA-A 3/4 x 2, SA-A 3/4 x 3



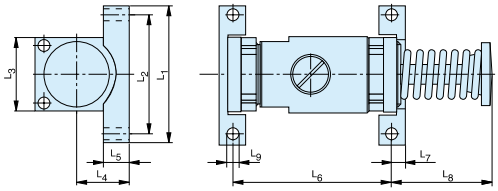
Dimensions (mm) – Bride rectangulaire



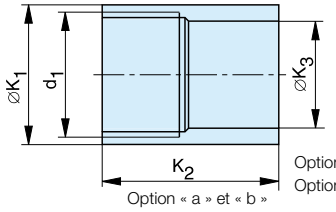
Dimensions (mm) – Bride carrée



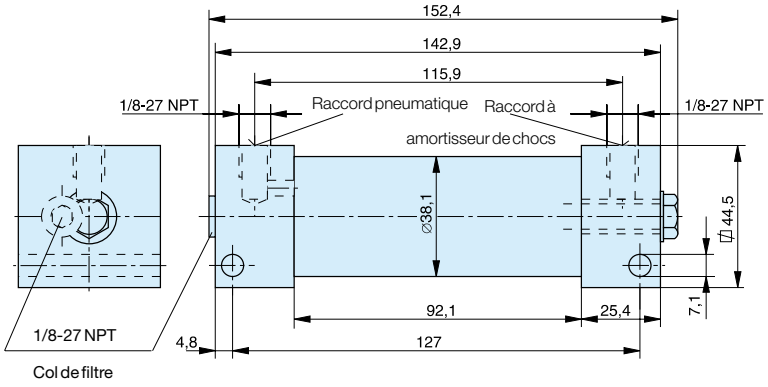
Dimensions (mm) – Montage sur pattes



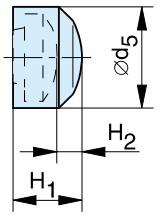
Dimensions (mm) – Collier d'arrêt



Dimensions (mm) – Réservoir air-huile, type AOT-1



Dimensions (mm) – Tampon doux



Remarque : Ne peut être utilisé avec un collier d'arrêt.

Tableau des dimensions (mm)

Type	A	B	C_1	C_2	$øD_1$	D_2	$ød_1$	$ød_2$	$ød_3$	$ød_5$	E	F	G	H_1	H_2	J_1	J_2
SA-A 3/4 x 1	144,4	50	22,9	23	57,2	50	M42x1,5	14,3	38	44,5	47,2	57,2	9,5	25,4	17,5	57,2	76,2
SA-A 3/4 x 2	195,2	75,4	22,9	23	57,2	50	M42x1,5	14,3	38	44,5	59,5	57,2	9,5	25,4	17,5	57,2	76,2
SA-A 3/4 x 3	246	100,8	22,9	23	57,2	50	M42x1,5	14,3	38	44,5	72,6	57,2	9,5	25,4	17,5	57,2	76,2

Type	J_3	J_4	J_5	J_7	$øK_1$	K_2a	K_2b	$øK_3$	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_6	L_7	L_8	L_9
SA-A 3/4 x 1	12,7	41,3	60,3	8,7	57,2	49,2	39,7	41,2	95,3	76,2	57,2	28,6	14,3	85,7	9,5	52,3	8,7
SA-A 3/4 x 2	12,7	41,3	60,3	8,7	57,2	49,2	39,7	41,2	95,3	76,2	57,2	28,6	14,3	111,1	9,5	77,6	8,7
SA-A 3/4 x 3	12,7	41,3	60,3	8,7	57,2	49,2	39,7	41,2	95,3	76,2	57,2	28,6	14,3	136,5	9,5	103,2	8,7

Gamme SA-A

SA-A 1-1/8x2
SA-A 1-1/8x4
SA-A 1-1/8x6



Version de base avec :
- 1 écrou de montage

Type : Réglable, sans ressort de rappel,
à utiliser avec un réservoir d'huile d'air externe

Accessoires :
- Réservoir air-huile, Type AOT-3
- Collier d'arrêt
- Bride carrée
- Tampon doux
- Montage sur pattes

Capacité énergétique

Type	Course (mm)	Masse efficace (kg)		Capacité énergétique max. (Nm)	
		Min.	Max.	par course W_3	par heure W_4
SA-A 1-1/8 x 2	50,8	72	13 000	1 380	345 000
SA-A 1-1/8 x 4	102	118	18 200	2 700	460 000
SA-A 1-1/8 x 6	152	200	32 000	4 150	575 000

Caractéristiques d'utilisation

Caractéristiques	Unité	Commentaires
Vitesse d'impact	m/s	0,3 à 4,5
Plage de température de service	°C	-12 à 80
Installation		Dans n'importe quelle position
Déviation maximale de la force d'impact de l'axe central d'un amortisseur de chocs		±5°
Poids (masse)	kg	Type : SA-A 1-1/8 x 2 : 3,709 Type : SA-A 1-1/8 x 4 : 5,025 Type : SA-A 1-1/8 x 6 : 6,612
Force de montage minimale requise	N	68 000[1)]

Matériaux

Corps	en acier, finition oxyde noir
Tige de piston	en acier, trempé, brossé, chromé
Accessoires	en acier, finition oxyde noir ou aluminium, anodisé

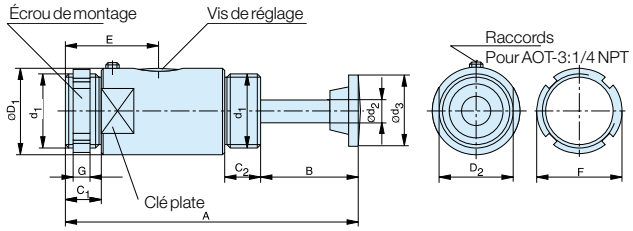
[1)] basé sur $\frac{2,5 \cdot W_3}{\text{course}}$

Instructions de commande

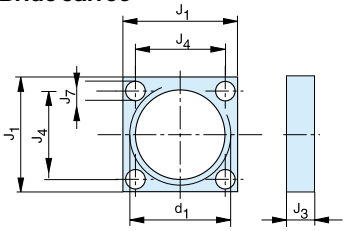
Produit	Instructions de commande Type	Référence
Amortisseur de chocs, course de 50,8 mm	SA-A 1-1/8 x 2	**7880FIL**
Amortisseur de chocs, course de 102 mm	SA-A 1-1/8 x 4	**7885FIL**
Amortisseur de chocs, course de 152 mm	SA-A 1-1/8 x 6	**7886FIL**
Tampon doux	SP 1-1/8	**7994FIL**
Bride carrée	SF 1-1/8	**7998FIL**
Montage sur pattes	FM 1-1/8	**7993FIL**
Écrou de montage supplémentaire	LN 1-1/8	**7999FIL**
Collier d'arrêt option a – SA-A 1-1/8 x 2, SA-A 1-1/8 x 4	SC 1-1/8 A	**7991FIL**
Collier d'arrêt option b – SA-A 1-1/8 x 2, SA-A 1-1/8 x 4	SC 1-1/8 B	**7997FIL**
Collier d'arrêt option a – SA-A 1-1/8 x 6	SC 1-1/8 A	**7891FIL**
Collier d'arrêt option b – SA-A 1-1/8 x 6	SC 1-1/8 B	**7897FIL**
Réservoir air-huile	AOT-3	**7899FIL**

Dimensions (mm) – Amortisseurs de chocs

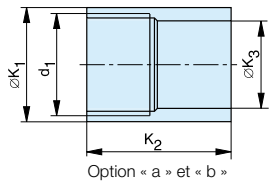
Type : SA-A 1-1/8 x 2, SA-A 1-1/8 x 4, SA-A 1-1/8 x 6



Dimensions en mm
Bride carrée

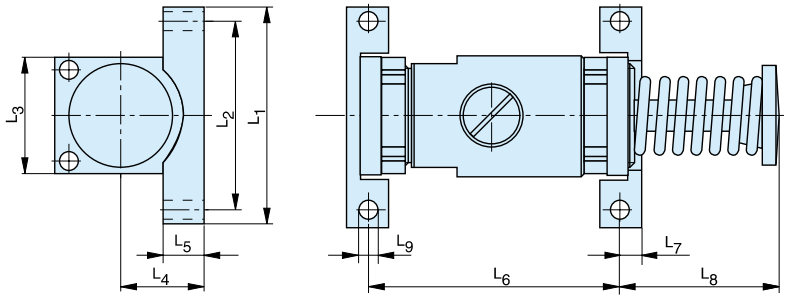


Dimensions en mm
Collier d'arrêt

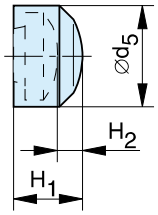


Option « a » - pour montage arrière
Option « b » - pour montage avant

Dimensions (mm) – Montage sur pattes



Dimensions (mm) - Tampon doux



Remarque : Ne peut être utilisé avec un collier d'arrêt.

Dimensions (mm) - Réservoir huile-air AOT3

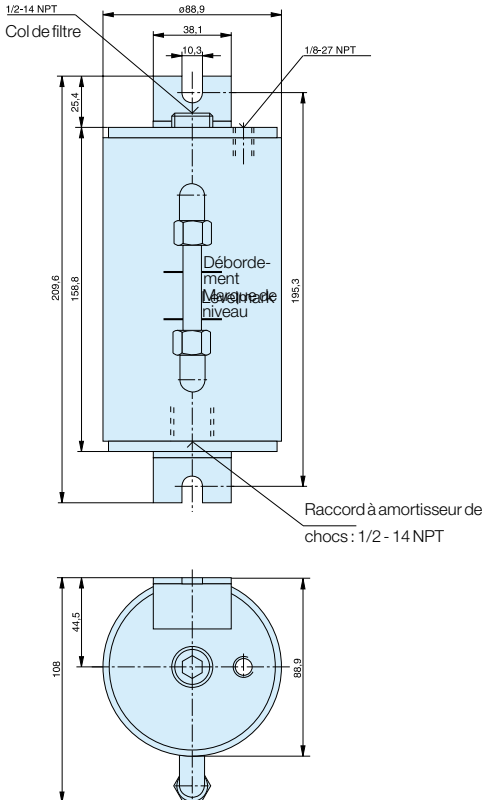


Tableau des dimensions (mm)

Type	A	B	C_1	C_2	$øD_1$	D_2	$ød_1$	$ød_2$	$ød_3$
SA-A 1-1/8 x 2	225,6	85,9	26,2	26,2	76,2	69,9	M64 x 2	19,1	50,8
SA-A 1-1/8 x 4	327,2	136,7	26,2	26,2	76,2	69,9	M64 x 2	19,1	50,8
SA-A 1-1/8 x 6	450,9	209,6	26,2	26,2	76,2	69,9	M64 x 2	19,1	50,8

Type	$ød_5$	E	F	G	H_1	H_2	J_1	J_3	J_4
SA-A 1-1/8 x 2	57,2	69,9	76,2	9,5	25,4	17,5	88,9	15,9	69,9
SA-A 1-1/8 x 4	57,2	95,3	76,2	9,5	25,4	17,5	88,9	15,9	69,9
SA-A 1-1/8 x 6	57,2	120,7	76,2	9,5	25,4	17,5	88,9	15,9	69,9

Type	J_7	$øK_1$	K_2a	K_2b	$øK_3$	L_1	L_2	L_3	L_4
SA-A 1-1/8 x 2	10,3	76,2	62,7	50	60,3	142,9	123,8	88,9	44,5
SA-A 1-1/8 x 4	10,3	76,2	62,7	50	60,3	142,9	123,8	88,9	44,5
SA-A 1-1/8 x 6	10,3	76,2	84,9	72,2	60,3	142,9	123,8	88,9	44,5

Type	L_5	L_6	L_7	L_8	L_9
SA-A 1-1/8 x 2	14,3	127	14,3	90,5	10,3
SA-A 1-1/8 x 4	14,3	177,8	14,3	141,3	10,3
SA-A 1-1/8 x 6	14,3	228,5	14,3	214,3	10,3

Les amortisseurs de choc sont des dispositfs hydrauliques permettant d'amener au repos, rapidement et en toute sécurité, une masse en mouvement, sans rebondissement ni recul.
Ils offrent une décélération linéaire constante, avec la force de freinage la plus faible et le temps de freinage le plus court.

- Séries compactes et robustes
- Absorbent des énergies élevées
- Faible force de réaction
- Durée de vie importante
- Augmentent la productivité
- Diminuent la maintenance



Caractéristiques d'utilisation

Type	Auto-compensé
Température de fonctionnement	
MC9 à MC 600	0°C à +90°C
SC925	-12°C à 90°C
MC33 à MC64	-12°C à 70°C

Référence du CD pour la détermination des amortisseurs : PDE2524TCUK-CD

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

Séries MC 9 à MC 600





Course (mm)	Ø	Référence
5	M6 x 0,5	**MC9M1B**
5	M6 x 0,5	**MC9M2B**
5	M8 x 1	**MC10MLB**
5	M8 x 1	**MC10MHB**
6,6	M10 x 1	**MC25ML**
6,6	M10 x 1	**MC25M**
6,6	M10 x 1	**MC25MH**
10	M12 x 1	**MC75M1**
10	M12 x 1	**MC75M2**
10	M12 x 1	**MC75M3**
12,5	M14 x 1,5	**MC150M**
12,5	M14 x 1,5	**MC150MH**
12,5	M14 x 1,5	**MC150MH2**
12,5	M20 x 1,5	**MC225M**
12,5	M20 x 1,5	**MC225MH**
12,5	M20 x 1,5	**MC225MH2**
25,4	M25 x 1,5	**MC600M**
25,4	M25 x 1,5	**MC600MH**
25,4	M25 x 1,5	**MC600MH2**

Séries SC 925



Course (mm)	Ø	Référence
40	M25 x 1,5	**SC925M1**
40	M25 x 1,5	**SC925M2**
40	M25 x 1,5	**SC925M3**

Accessoires

Bague d'arrêt



Série	Référence
MC9M	**AH6**
MC10M	**AH8**
MC25M	**AH10**
MC75M	**AH12**
MC150M	**AH14**
MC225M	**AH20**
MC600M	**AH25**
SC925M	

Collier de fixation



Série	Référence
MC9M	**MB6**
MC10M	**MB8**
MC25M	**MB10**
MC75M	**MB12**
MC150M	**MB14**
MC225M	**MB20**
MC600M SC925M	**MB25**

Adaptateur action angulaire



Série	Référence
MC10M	**BV8**
MC25M	**BV10**
MC75M	**BV12**
MC150M	**BV14**
MC225M	**BV20**
MC600M SC925M	**BV25**

Accessoires

Bride rectangulaire



Série	Référence
MC9M	**RF6**
MC10M	**RF8**
MC25M	**RF10**
MC75M	**RF12**
MC150M	**RF14**
MC225M	**RF20**
MC600M SC925M	**RF25**

Contre écrou



Série	Référence
MC9M	**KM6**
MC10M	**KM8**
MC25M	**KM10**
MC75M	**KM12**
MC150M	**KM14**
MC225M	**KM20**
MC600M	**KM25**

Séries MC 33 à MC 64



Course (mm	Ø	Référence
25	M33 x 1,5	**MC3325M1**
50	M33 x 1,5	**MC3350M1**
25	M45 x 1,5	**MC4525M1**
50	M45 x 1,5	**MC4550M1**
75	M45 x 1,5	**MC4575M1**
50	M64 x 2	**MC6450M1**
100	M64 x 2	**MC64100M1**
150	M64 x 2	**MC64150M1**

Accessoires

Collier de fixation



Série	Référence
MC33	**NM33**
MC45	**NM45**
MC64	**NM64**

Embout nylon



Série	Référence
MC33	**PP33**
MC45	**PP45**
MC64	**PP64**

Bride carrée



Série	Référence
MC33	**QF33**
MC45	**QF45**
MC64	**QF64**

Kit montage bride latérale



Série	Référence
S33	
MC4525M, MC4550M & MC4575M	**S45**
MC6450M, MC64100M & MC64150M	**S64**

Kit montage chape



Série	Référence
C33	
MC45	**C45**
MC64	**C64**

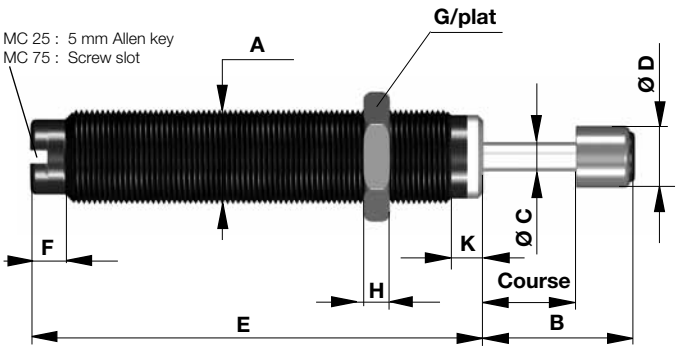
Articulation femelle



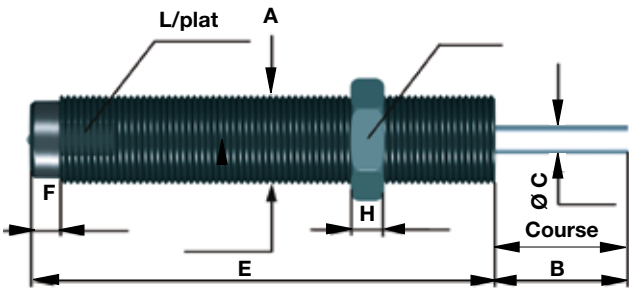
Série	Référence
MC33	**P1C-4KMC**
MC45	**P1C-4MMC**
MC64	**P1C-4PMC**

Encombrements (mm)

Serie MC 9 M to MC 75 M

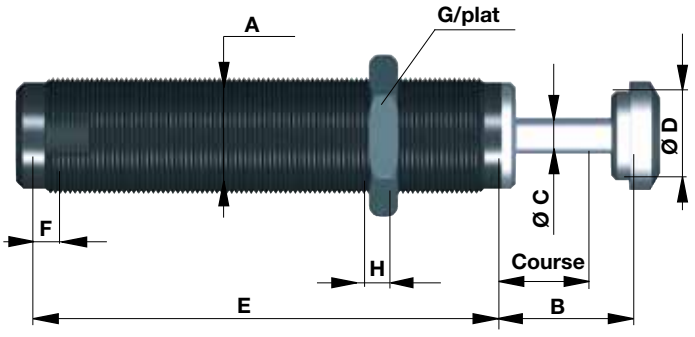


Serie MC 150 M to MC 600 M



Référence	Course (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L
MC9M1B	5	M6 x 0,5	10	2	4,8	26	2,5	8	2,5	1	-
MC9M2B	5	M6 x 0,5	10	2	4,8	26	2,5	8	2,5	1	-
MC10MLB	5	M8 x 1	10	2	6,4	28,5	5	11	3	2	-
MC10MHB	5	M8 x 1	10	2	6,4	28,5	5	11	3	2	-
MC25ML	6,6	M10 x 1	14,6	3,2	7,6	43,4	5	13	3	5	-
MC25M	6,6	M10 x 1	14,6	3,2	7,6	43,4	5	13	3	5	-
MC25MH	6,6	M10 x 1	14,6	3,2	7,6	43,4	5	13	3	5	-
MC75M1	10	M12 x 1	18	3,2	7,6	52	5	14	4	3	-
MC75M2	10	M12 x 1	18	3,2	7,6	52	5	14	4	3	-
MC75M3	10	M12 x 1	18	3,2	7,6	52	5	14	4	3	-
MC150M	12,5	M14 x 1,5	17,5	4,8	-	70	8,5	17	5	-	12
MC150MH	12,5	M14 x 1,5	17,5	4,8	-	70	8,5	17	5	-	12
MC150MH2	12,5	M14 x 1,5	17,5	4,8	-	70	8,5	17	5	-	12
MC225M	12,5	M20 x 1,5	17,5	6,3	-	80	8,5	24	6	-	18
MC225MH	12,5	M20 x 1,5	17,5	6,3	-	80	8,5	24	6	-	18
MC225MH2	12,5	M20 x 1,5	17,5	6,3	-	80	8,5	24	6	-	18
MC600M	25,4	M25 x 1,5	32	8	-	111	9	30	8	-	23
MC600MH	25,4	M25 x 1,5	32	8	-	111	9	30	8	-	23
MC600MH2	25,4	M25 x 1,5	32	8	-	111	9	30	8	-	23

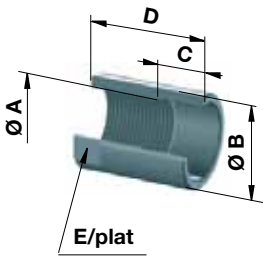
Serie SC 925



Référence	Course (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
SC925M1	40	M25 x 1,5	51	6,3	23	138	7	30	8
SC925M2	40	M25 x 1,5	51	6,3	23	138	7	30	8
SC925M3	40	M25 x 1,5	51	6,3	23	138	7	30	8

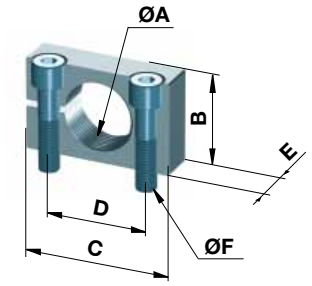
Encombrements (mm)

Butée de fin de course



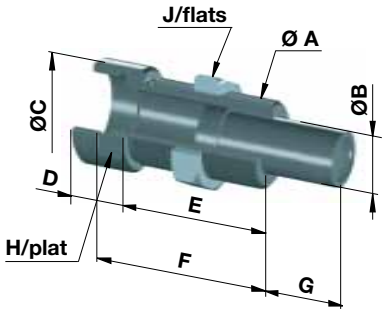
Référence	S'utilise avec la série	ØA	ØB	C	D	E
AH6	MC9M	M 6 x 0,5	8	6	12	-
AH8	MC10M	M 8 x 1	11	6	12	-
AH10	MC25M	M 10 x 1	14	10	20	-
AH12	MC75M	M 12 x 1	16	10	20	-
AH14	MC150M	M 14 x 1,5	18	12	20	15
AH20	MC225M	M 20 x 1,5	25	12	25	22
AH25	MC600M	M 25 x 1,5	32	16	32	27
	SC925M	M 25 x 1,5	32	16	32	27

Collier de bridage



Référence	S'utilise avec la série	ØA	B	C	D	E	ØF
MB6	MC9M	M 6 x 0,5	10	20	12	8	M3
MB8	MC10M	M 8 x 1	12	25	16	10	M4
MB10	MC25M	M 10 x 1	14	25	16	10	M4
MB12	MC75M	M 12 x 1	16	32	20	12	M5
MB14	MC150M	M 14 x 1,5	20	32	20	12	M5
MB20	MC225M	M 20 x 1,5	25	40	28	20	M6
MB25	MC600M	M 25 x 1,5	32	46	34	25	M6
	SC925M	M 25 x 1,5	32	46	34	25	M6

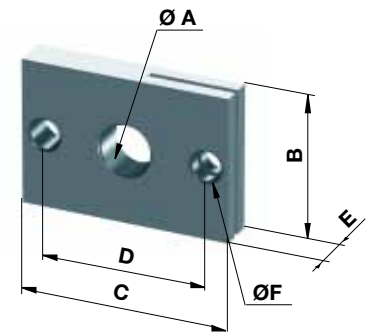
Adaptateur pour efforts radiaux



Référence	S'utilise avec la série	ØA	ØB	ØC	D	E	ØF	G	H	J
BV8	MC10M	M 8 x 1	4	11	10	10	12	5	9	11
BV10	MC25M	M 10 x 1	6	13	11	12	15	6,5	11	13
BV12	MC75M	M 12 x 1	7	15	12	18	22	10	14	14
BV14	MC150M	M 14 x 1,5	9	18	12	20	24	12,5	16	17
BV20	MC225M	M 20 x 1,5	12	24	14	20	24	12,5	22	24
BV25	MC600M	M 25 x 1,5	16	30	16	38	44	25	27	30
	SC925M	M 25 x 1,5	16	30	16	38	44	25	27	30

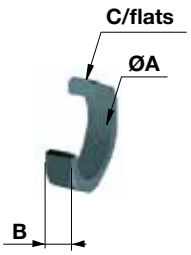
Encombrements (mm)

Bride rectangulaire



Référence	S'utilise avec la série	ØA	B	C	D	E	ØF
RF6	MC9M	M 6 x 0,5	10	20	14	5	3,4
RF8	MC10M	M 8 x 1	14	25	18	6	4,5
RF10	MC25M	M 10 x 1	14	28	20	6	4,5
RF12	MC75M	M 12 x 1	20	32	24	6	5,5
RF14	MC150M	M 14 x 1,5	20	34	26	6	5,5
RF20	MC225M	M 20 x 1,5	32	46	36	8	6,5
RF25	MC600M	M 25 x 1,5	32	52	42	8	6,5
	SC925M	M 25 x 1,5	32	52	42	8	6,5

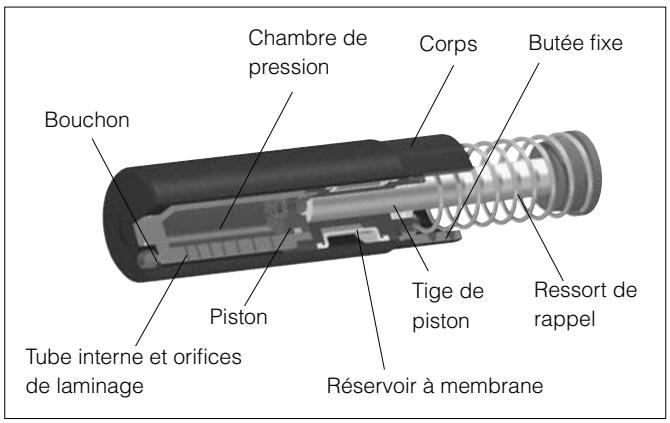
Écrou



Référence	S'utilise avec la série	A	B	C
KM6	MC9M	M6 x 0,5	2,5	8
KM8	MC10M	M 8 x 1	3	11
KM10	MC25M	M 10 x 1	3	13
KM12	MC75M	M 12 x 1	4	14
KM14	MC150M	M 14 x 1,5	5	17
KM20	MC225M	M 20 x 1,5	6	24
KM25	MC600M	M 25 x 1,5	8	30
	SC925M	M 25 x 1,5	8	30

Encombrements (mm)

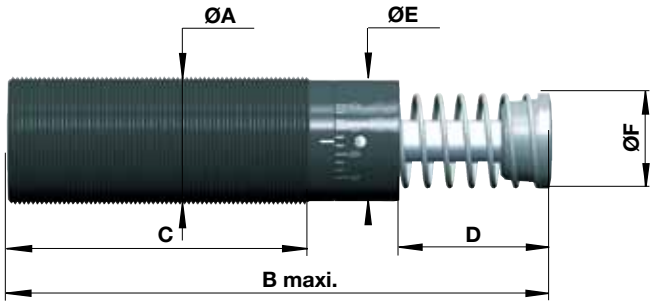
Série MC 33 à MC 64



Serie	MC3325M	MC3350M	MC4525M	MC4550M	MC4575M	MC6450M	MC64100M	MC64150M
Filetage (mm)	M33 x 1,5	M33 x 1,5	M45 x 1,5	M45 x 1,5	M45 x 1,5	M64 x 2	M64 x 2	M64 x 2
type	Autocompensé							
Butée mécanique	Fin de course intégrée							
Vitesse d'impact (m/s)	0,15 à 5							
Course (mm)	25	50	25	20	75	50	100	150
Capacité maxi. par cycle (Nm)	155	310	340	680	1020	1700	3400	5100
Température (°C)	-12 à 70							

Encombrements (mm)

Série MC 33 à MC 64

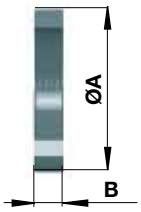


Pour les 3 intervalles de masse effective

Référence	Course (mm)	A	B	C	D	E	F
MC3325M	25	M33 x 1,5	138	83	23	30	25
MC3350M	50	M33 x 1,5	189	108	48,5	30	25
MC4525M	25	M45 x 1,5	145	95	23	42	35
MC4550M	50	M45 x 1,5	195	120	48,5	42	35
MC4575M	75	M45 x 1,5	246	145	74	42	35
MC6450M	50	M64 x 2	225	140	48,5	60	48
MC64100M	100	M64 x 2	326	191	99,5	60	48
MC64150M	150	M64 x 2	450	241	150	60	48

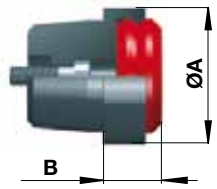
Encombrements (mm)

Anneau de blocage



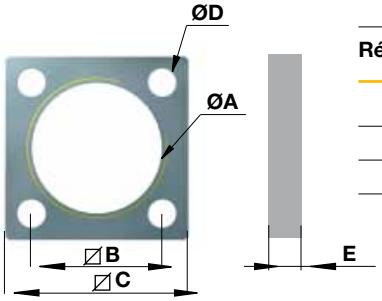
Référence	S'utilise avec la série	ØA	B
NM33	MC3325M & MC3350M	40	6
NM45	MC4525M & MC4550M & MC4575M	57	10
NM64	MC6450M & MC64100M & MC64150M	76	10

Butoir en nylon



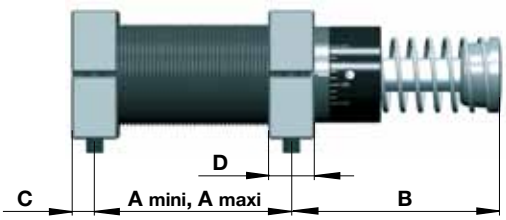
Référence	S'utilise avec la série	ØA	B
PP33	MC3325M & MC3350M	29	12
PP45	MC4525M & MC4550M & MC4575M	42	18
PP64	MC6450M & MC64100M & MC64150M	60	18

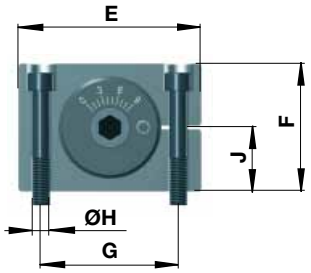
Bride carrée



Référence	S'utilise avec la série	ØA	ØD	⍁B	⍁C	E
QF33	MC3325M & MC3350M	M33 x 1,5	6,6	32	44	12
QF45	MC4525M & MC4550M & MC4575M	M45 x 1,5	9	42	56	15
QF64	MC6450M & MC64100M & MC64150M	M64 x 2	11	58	80	20

Montage avec brides et vis





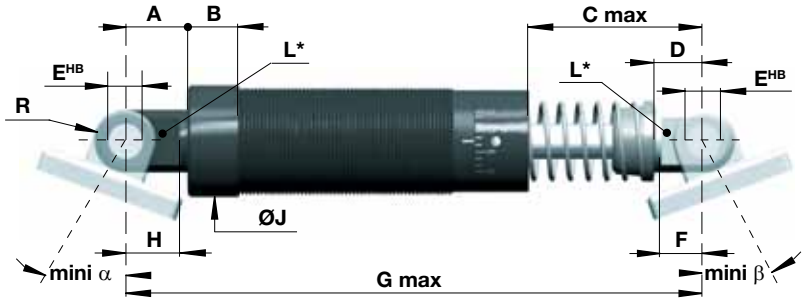
S33 = 2 brides + 4 vis M6 x40
S45 = 2 brides + 4 vis M8 x50
S64 = 2 brides + 4 vis M10 x80

Couple de serrage
S33 =11 Nm **S45** = 27 Nm **S64** = 50 Nm

Couple d´enlèvement
S33 > 90 Nm **S45** > 350 Nm **S64** >350Nm

Référence	S'utilise avec la série	A mini	A maxi	B	C	D	E	F	G	ØH	J
S33	MC3325M	25	60	68	10	20	56	40	42	6,6	20
S33	MC3350M	32	86	93	10	20	56	40	42	6,6	20
S45	MC4525M	32	66	66	12,5	25	80	56	60	9	28
S45	MC4550M	40	92	91	12,5	25	80	56	60	9	28
S45	MC4575M	50	118	116	12,5	25	80	56	60	9	28
S64	MC6450M	50	112	100	12,5[2]	25	100	80	78	11	40
S64	MC64100M	64	162	152	12,5	25	100	80	78	11	40
S64	MC64150M	80	212	226	12,5	25	100	80	78	11	40

Encombrements (mm)

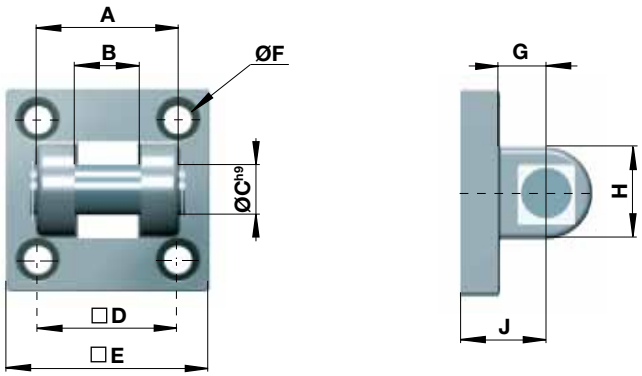


S33 =
S45 = 2 articulations montées sur l'amortisseur à la livraison
S64 =

Référence	S'utilise avec la série	A	B	Cmaxi	D	E^{HB}	F	G maxi	H	ØJ	L*	R	mini α	mini β
C33	MC3325M	14	14	39	14	10	13	168	13	38	13	10	20°	0°
C33	MC3350M	14	14	64	14	10	13	218	13	38	13	10	20°	0°
C45	MC4525M	28	20	43	18	16	17	200	20	53	20	14	15°	15°
C45	MC4550M	28	20	68	18	13	17	250	20	53	20	14	15°	15°
C45	MC4575M	28	20	93	18	13	17	300	20	53	20	14	15°	15°
C64	MC6450M	35	25	85	35	20	30	310	30	74	24	20	20°	10°
C64	MC64100M	35	25	136	35	20	30	410	30	74	24	20	20°	10°
C64	MC64150M	35	25	187	35	20	30	530	30	74	24	20	20°	10°

L* correspond à la large des articulations avant et arrière

Bride oscillante



Livrée avec 4 vis de montage

Référence	S'utilise avec la série	A	B	ØC h9	□ D	□ E	Ø F	G	H	J
P1C-4KMC	MC3325M , MC3350M	34	14	10	32	48	7	13	23	22
P1C-4MMC	MC4525M, MC4550M, MC4575M	45	21	16	46	65	9	15	29	27
P1C-4PMC	MC6450M, MC64100M, MC64150M	65	25	20	72	95	11	22	45	36

Ø vérin/ tige mm	Type		Course	Alésage mm	Tige mm	Surface cm2	Force théorique maxi. en N 1.0 bar	2.0 bar	3.0 bar	4.0 bar	5.0 bar	6.0 bar	7.0 bar	8.0 bar	9.0 bar	10.0 bar
10/4	**P1A**	Double effet	+	10	4	0.8	8	15	23	31	39	**46**	54	62	69	77
	P1S		-	10	4	0.7	6	13	19	26	32	**39**	45	52	58	65
12/5	**C05**	Double effet	+	12	5	1.1	11	22	33	44	55	**67**	78	89	100	111
			-	12	5	0.9	9	18	28	37	46	**55**	64	73	83	92
12/6	**P1A**	Double effet	+	12	6	1.1	11	22	33	44	55	**67**	78	89	100	111
	P1Q		-	12	6	0.8	8	17	25	33	42	**50**	58	67	75	83
	P1S															
16/6	**P1A**	Double effet	+	16	6	2.0	20	39	59	79	99	**118**	138	158	178	197
	P1S		-	16	6	1.7	17	34	51	68	85	**102**	119	136	153	170
16/8	**P1Q**	Double effet	+	16	8	2.0	20	39	59	79	99	**118**	138	158	178	197
			-	16	8	1.5	15	30	44	59	74	**89**	104	118	133	148
20/8	**P1A**	Double effet	+	20	8	3.1	31	62	92	123	154	**185**	216	247	277	308
	P1S		-	20	8	2.6	26	52	78	104	129	**155**	181	207	233	259
20/10	**C05**	Double effet	+	20	10	3.1	31	62	92	123	154	**185**	216	247	277	308
	P1Q		-	20	10	2.4	23	46	69	92	116	**139**	162	185	208	231
	P5T															
25/10	**P1A**	Double effet	+	25	10	4.9	48	96	144	193	241	**289**	337	385	433	482
	P1Q		-	25	10	4.1	40	81	121	162	202	**243**	283	324	364	405
	P1S															
	P5T															
32/12	**C05**	Double effet	+	32	12	8.0	79	158	237	316	394	**473**	552	631	710	789
	P1D		-	32	12	6.9	68	136	203	271	339	**407**	475	542	610	678
	P1P															
	P1Q															
	P1S															
	P1D-B		+	32	12	8.0	80	161	241	322	402	**483**	563	643	724	804
	P1D-C		-	32	12	6.9	69	138	207	276	346	**415**	484	553	622	691
	P1D-X															
32/16	**P5T**	Double effet	+	32	16	8.0	79	158	237	316	394	**473**	552	631	710	789
			-	32	16	6.0	59	118	178	237	296	**355**	414	473	533	592
40/16	**P1D**	Double effet	+	40	16	12,6	126	251	377	503	628	**754**	880	1005	1131	1257
	P1D-C		-	40	16	10,6	106	212	318	424	530	**636**	742	848	954	1060
40/12	**P1P**	Double effet	+	40	12	12.6	123	247	370	493	616	**740**	863	986	1109	1233
			-	40	12	11.4	112	224	337	449	561	**673**	785	897	1010	1122
40/16	**P1Q**	Double effet	+	40	16	12.6	123	247	370	493	616	**740**	863	986	1109	1233
			-	40	16	10.6	104	207	311	414	518	**621**	725	828	932	1036
	P1D-B		+	40	16	12,6	126	251	377	503	628	**754**	880	1005	1131	1257
	P1D-C		-	40	16	10,6	106	212	318	424	530	**636**	742	848	954	1060
	P1D-X															
50/16	**C05**	Double effet	+	50	16	19.6	193	385	578	770	963	**1156**	1348	1541	1734	1926
	P1P		-	50	16	17.6	173	346	519	692	865	**1037**	1210	1383	1556	1729
50/20	**P1D**	Double effet	+	50	20	19.6	193	385	578	770	963	**1156**	1348	1541	1734	1926
	P1Q		-	50	20	16.5	162	324	485	647	809	**971**	1133	1295	1456	1618
	P1S															
	P5T															
	P1D-B		+	50	20	19,6	196	393	589	785	982	**1178**	1374	1571	1767	1963
	P1D-C		-	50	20	16,5	165	330	495	660	825	**990**	1155	1319	1484	1649
	P1D-X															

Ø vérin/ tige mm	Type	Course		Alésage mm	Tige mm	Surface cm2	Force théorique maxi. en N 1.0 bar	2.0 bar	3.0 bar	4.0 bar	5.0 bar	6.0 bar	7.0 bar	8.0 bar	9.0 bar	10.0 bar
63/16	**C05**	Double effet	+	63	16	31.2	306	612	917	1223	1529	**1835**	2141	2446	2752	3058
	P1P		-	63	16	29.2	286	572	858	1144	1430	**1717**	2003	2289	2575	2861
63/20	**P1D**	Double effet	+	63	20	31.2	306	612	917	1223	1529	**1835**	2141	2446	2752	3058
	P1Q		-	63	20	28.0	275	550	825	1100	1375	**1650**	1925	2200	2475	2750
	P1S															
	P5T															
	P1D-B		+	63	20	31,2	312	623	935	1247	1559	**1870**	2182	2494	2806	3117
	P1D-C		-	63	20	28,0	280	561	841	1121	1402	**1682**	1962	2242	2523	2803
	P1D-X															
80/25	**P1D**	Double effet	+	80	25	50.3	493	986	1479	1972	2466	**2959**	3452	3945	4438	4931
	P1Q		-	80	25	45.4	445	890	1335	1780	2225	**2670**	3115	3560	4005	4450
	P1S															
	P5T															
	P1D-B		+	80	25	50,3	503	1005	1508	2011	2513	**3016**	3519	4021	4524	5027
	P1D-C		-	80	25	45,4	454	907	1361	1814	2268	**2721**	3175	3629	4082	4536
	P1D-X															
84/20	**C0D300**	Double effet	+	84	20	55.4	544	1087	1631	2175	2718	**3262**	3806	4349	4893	5436
			-	84	20	52.3	513	1026	1539	2051	2564	**3077**	3590	4103	4616	5128
100/25	**P1D**	Double effet	+	100	25	78.5	770	1541	2311	3082	3852	**4623**	5393	6164	6934	7705
	P1Q		-	100	25	73.6	722	1445	2167	2889	3612	**4334**	5056	5779	6501	7223
	P1S															
	P5T															
	P1D-B		+	100	25	78,5	785	1571	2356	3142	3927	**4712**	5498	6283	7069	7854
	P1D-C		-	100	25	73,6	736	1473	2209	2945	3682	**4418**	5154	5890	6627	7363
	P1D-X															
114/20	**C0D600**	Double effet	+	114	20	101.9	1000	2000	3000	4000	5000	**6000**	7001	8001	9001	10001
			-	114	20	98.8	969	1939	2908	3877	4846	**5816**	6785	7754	8724	9693
125/32	**P1D**	Double effet	+	125	32	122.7	1204	2408	3612	4815	6019	**7223**	8427	9631	10835	12039
	P1S		-	125	32	114.7	1125	2250	3375	4500	5625	**6750**	7875	9000	10125	11250
	P1D-B		+	125	32	122,7	1227	2454	3682	4909	6136	**7363**	8590	9817	11045	12272
	P1D-C		-	125	32	114,7	1147	2294	3440	4587	5734	**6881**	8027	9174	10321	11468
	P1D-X															
161/25	**C0D1200**	Double effet	+	161	25	203.9	2000	4000	6000	8000	10000	**12000**	14000	16000	18000	20000
			-	161	25	199.0	1952	3904	5856	7808	9759	**11711**	13663	15615	17567	19519
160/40	**P1E**	Double effet	+	160	40	201.1	1972	3945	5917	7890	9862	**11835**	13807	15779	17752	19724
	P1D-T		+	160	40	201,0	2010	4019	6029	8038	10048	**12058**	14067	16077	18086	20096
			-	160	40	188,4	1884	3768	5652	7536	9420	**11304**	13188	15072	16956	18840
200/40	**P1E**	Double effet	+	200	40	314.2	3082	6164	9246	12328	15410	**18491**	21573	24655	27737	30819
200/50	**P1D-T**		+	200	50	314,2	3142	6283	9425	12566	15708	**18850**	21991	25133	28274	31416
			-	200	50	294,5	2945	5891	8836	11781	14727	**17672**	20617	23562	26508	29453
250/28	**C0P2500**	Double effet	+	250	28	490.9	4815	9631	14446	19262	24077	**28893**	33708	38524	43339	48155
			-	250	28	484.7	4755	9510	14265	19020	23776	**28531**	33286	38041	42796	47551
250/50	**P1D-T**		+	250	50	490,9	4909	9818	14726	19635	24544	**29453**	34362	39270	44179	49088
			-	250	50	471,3	4713	9425	14138	18850	23563	**28275**	32988	37700	42413	47125
320/63	**P1D-T**		+	320	63	804,25	8043	16085	24128	32170	40213	**48255**	56298	64340	72383	80425
			-	320	63	773,1	7731	15462	23192	30923	38654	**46385**	54116	61846	69577	77308

+ = Sortie de tige
- = Rentrée de tige

Nota !
Choisir une force théorique 50-100% plus grande que celle requise.

Ce guide s'applique uniquement aux vérins double effet, se reporter aux catalogues techniques pour les vérins simple effet.

Note! Pour tous les vérins simple effet il convient de déduire la force du ressort dans le tableau pour obtenir la force théorique.











Produits d'Automatisation



Composants d'Automatisation

Des gammes de pinces de préhension, de tables rotatives et de tables linéaires pneumatiques.



Parker Hannifin est un des plus grands fournisseurs mondiaux de produits et de solutions pour le contrôle du mouvement.

Grâce à une politique d'innovation efficace et à une stratégie d'acquisition visant à étendre sans cesse son offre de produits et de solutions pneumatiques, Parker est maintenant en mesure de proposer une gamme parmi les plus larges du marché. Cette gamme va désormais du compresseur jusqu'à l'outil au point d'application.

La conception et la fabrication de solutions intégrées sur mesure pour l'automatisation de lignes d'assemblages est un de nos métiers privilégiés.

P5GA - Pince angulaire 40° double effet, porte-mors équerres

Les pinces P5GA sont des pinces angulaires compactes et légères. Le mouvement interne des leviers est simultané et assure un serrage symétrique sur la pièce à maintenir. Le serrage peux être fait par l'intérieur ou l'extérieur. Le corps est en aluminium anodisé et les porte-mors en acier traité.



- Tailles Ø 12, 16, 20, 25 et 32mm
- Double effet
- Angle de fermeture/ouverture de -10 à +30°
- Piston magnétique
- Capteurs de position en option

Caractéristiques techniques

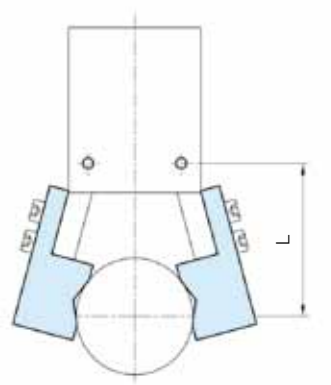
Fonction		Double effet				
Taille		12	16	20	25	32
Taille orifices		M3 x 0.5	M5 x 0.8			
Fluide		Air sec lubrifié ou non classe 3.4.3				
Plage de pression		1.5 - 7 bar				
Plage de température		-5 à +60°C				
Fréquence maxi.		180 cycles/min				
Lubrification	Vérin	Non nécessaire				
	Leviers	Graisse				
Distance L maxi. (mm)		30	40	60	70	85
Couple de serrage M kgf-cm						
Pince	Fermée	0.4xP	0.9xP	1.7xP	3.4xP	6.1xP
	Ouverte	0.5xP	1.2xP	2.3xP	4.4xP	8.1xP
Force de serrage F (kgf)		F = M / L x 0.85				
Masse (g)		53	103	193	327	525
Répétabilité		+/- 0.01 mm				

Pour plus d'information consulter www.parker.com/euro_pneumatic

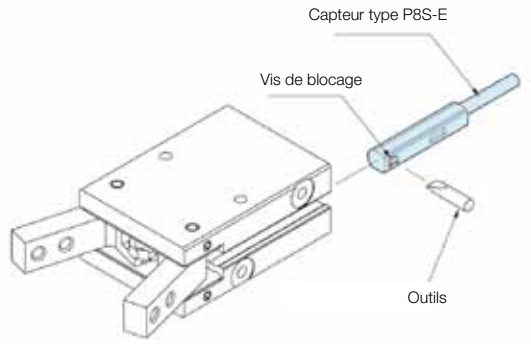
P5GA - Pinces serrage angulaire

Taille	Références
12	**P5GA-012MSG030B**
16	**P5GA-016MSG030B**
20	**P5GA-020MSG030B**
25	**P5GA-025MSG030B**
32	**P5GA-032MSG030B**

Distance L maxi.:



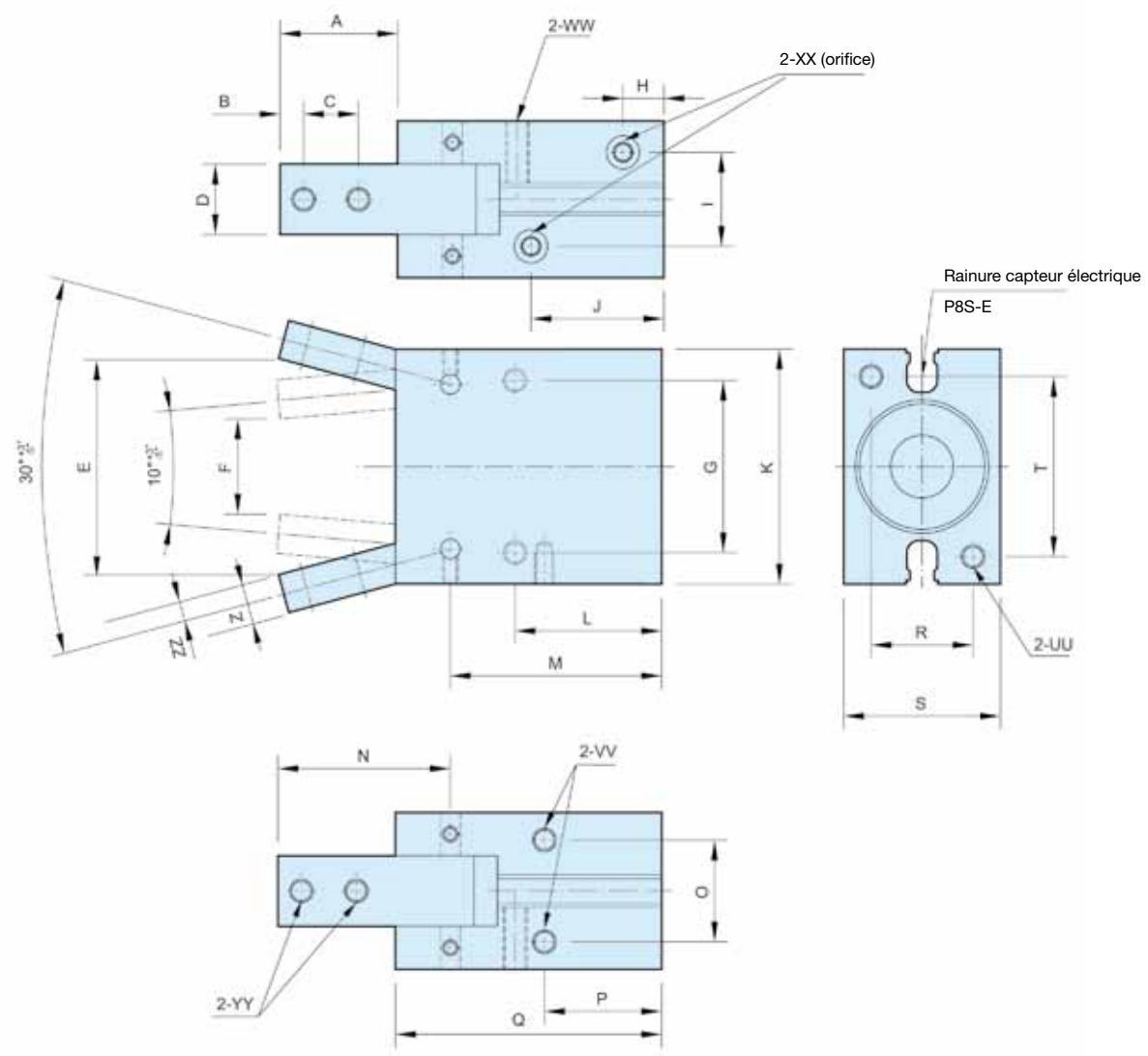
Fixation des capteurs:



Capteurs - Serie P8S-E

Capteur magnétique	**Prise M8**	**Fils volants**
		
	0.165 m de câble, prise M8 encliquetable et vissable	2 m de câble, PUR
PNP	**P8S-EPSUS**	**P8S-EPFXS**
NPN	**P8S-ENSUS**	**P8S-ENFXS**
Reed	**P8S-ERSUS**	**P8S-ERFXS**

Encombrements (mm)



Taille	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
12	15,4	3	6	7	26,3	9	20	7,5	10,2	23,5	28	20	32,9	21,5	10,2	16	39	10	16	22
16	17,5	3	8	9	31,1	14	24	7,5	12	22	34	22,5	35	25	14	18	42,5	14	22	26
20	22	4	10	12	40,1	18	30	8	13	25	45	25	39,5	32,5	16	19	50	16	26	35
25	26	5	12	14	47,9	21	36	8,5	18	28	52	28,5	45,5	38,5	20	21,5	58	20	32	40
32	30	6	14	18	55,1	24	44	10,5	24	34	60	37,5	54	44	26	30	68	26	40	46

Taille	UU	VV	WW	XX	YY	Z	ZZ
12	M3 x prof. 5	M3 x prof. 5	M3 x prof. 5	M3 x prof. 5	M3	5	2,5
16	M4 x prof. 5	M4 x prof. 5	M4 x prof. 5	M5 x prof. 5	M3	6	3
20	M5 x prof. 5	M5 x prof. 5	M5 x prof. 5	M5 x prof. 5	M4	7	3,5
25	M6 x prof. 5	M6 x prof. 5	M6 x prof. 5	M5 x prof. 5	M5	9	4
32	M6 x prof. 5	M6 x prof. 5	M6 x prof. 5	M5 x prof. 5	M6	10	5

P5GB - Pince parallèle double effet, porte-mors équerres

Les pinces P5GB sont des pinces parallèles compactes et légères. Le mouvement interne des leviers est simultané et assure un serrage symétrique sur la pièce à maintenir. Le serrage peux être fait par l'intérieur ou l'extérieur. Le corps est en aluminium anodisé et les porte-mors en acier traité.



- Tailles Ø12, 16, 20, 25 et 32mm
- Double effet
- Courses de 6 à 16 mm
- Piston magnétique
- Capteurs de position en option

Caractéristiques techniques

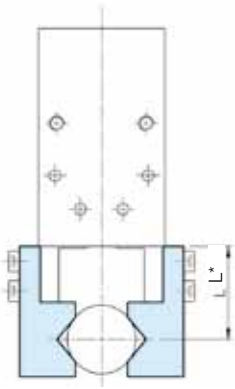
Fonction		Double effet				
Taille		12	16	20	25	32
Taille orifices		M3 x 0.5		M5 x 0.8		
Fluide		Air sec lubrifié ou non classe 3.4.3				
Plage de pression		1.5 - 7 bar				
Plage de température		-5 à +60°C				
Fréquence		180 cycles/min				
Lubrification	Vérin Leviers	Non nécessaire Graisse				
Distance L maxi. (mm)		30	40	60	70	85
Force de serrage kgf						
Pince	Fermée	0.8	2.4	4.7	7.5	10
	Ouverte	0.5	1.8	3.5	6.0	8.5
Course totale (mm)		6	8	12	14	16
Masse (g)		66	144	255	419	719

Pour plus d'information consulter www.parker.com/euro_pneumatic

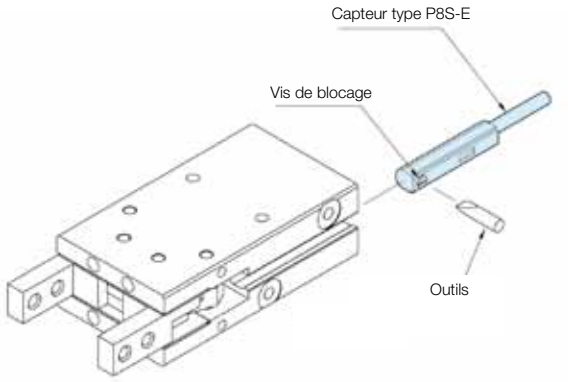
P5GB - Pinces serrage parallèle

Taille	Références
12	**P5GB-012MSG006B**
16	**P5GB-016MSG008B**
20	**P5GB-020MSG012B**
25	**P5GB-025MSG014B**
32	**P5GB-032MSG016B**

Distance L maxi.:



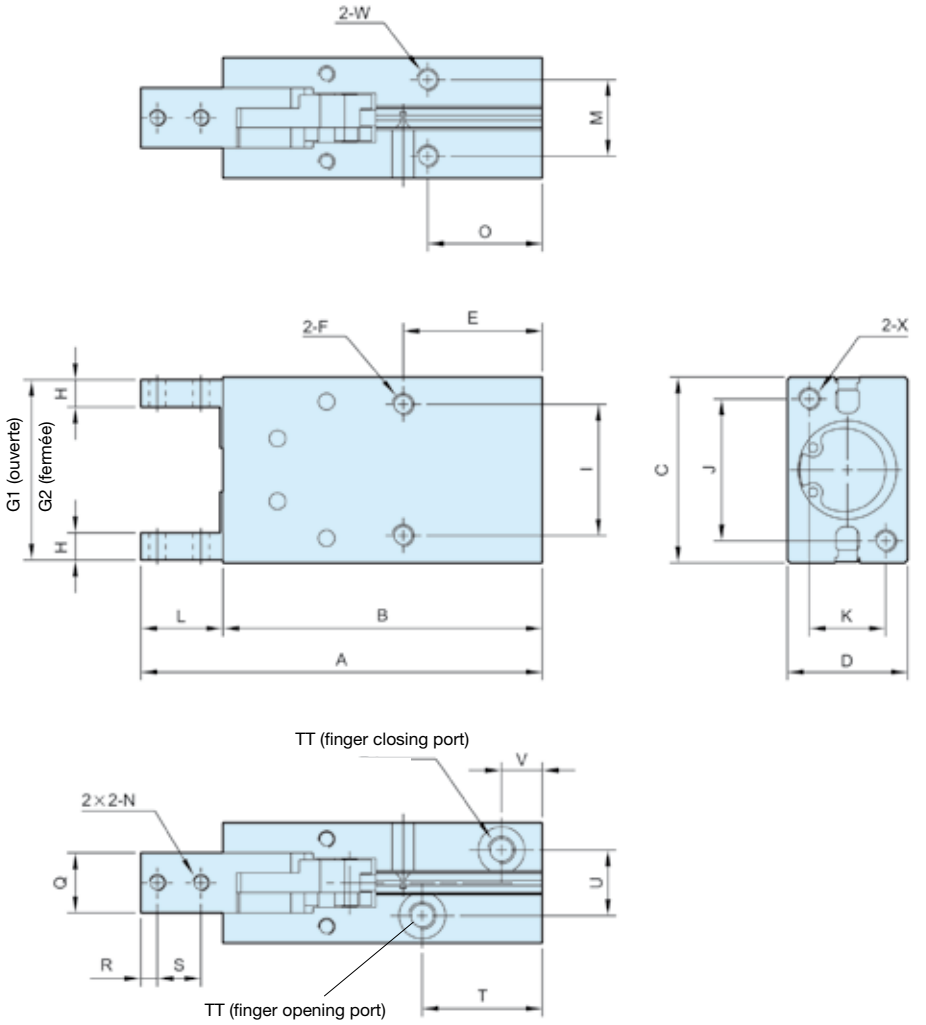
Fixation des capteurs:



Capteurs - Series P8S-E

Capteur magnétique	**Prise M8**	**Fils volants**
		
	0.165 m de câble, prise M8 encliquetable et vissable	2 m de câble, PUR
PNP	**P8S-EPSUS**	**P8S-EPFXS**
NPN	**P8S-ENSUS**	**P8S-ENFXS**
Reed	**P8S-ERSUS**	**P8S-ERFXS**

Encombrements (mm)



Taille	A	B	C	D	E	F	G1	G2	H	I	J	K	L	M	N	O	Q	R	S
12	63,5	50,5	28	16	20	M3 x 0.5 x prof. 5	27	21	4	18	17	10	13	10	M3 x 0.5	16	7	3	6
16	73,5	58,5	34	22	25,5	M4 x 0.7 x prof. 11	33	25	5	24	26	14	15	14	M3 x 0.5	21	11	3	8
20	88,5	69,5	45	26	25	M5 x 0.8 x prof. 8	44	32	6	30	35	16	19	16	M4 x 0.7	19	12	4	10
25	102,5	78,5	52	32	28	M6 x 1.0 x prof. 10	51	37	8	36	40	20	24	20	M5 x 0.8	22	14	5	12
32	120,5	90,5	60	40	34	M6 x 1.0 x prof. 10	59	43	10	44	46	24	30	26	M6 x 1.0	26	20	7	15

Taille	T	TT	U	V	W	X
12	23	M5 x 0,8 x prof. 5	10,2	7,5	M3 x 0.5 x prof. 5	M3 x 0.5 x prof. 5
16	22	M5 x 0,8 x prof. 5	12	7,5	M4 x 0.7 x prof. 7	M4 x 0.7 x prof. 7
20	26	M5 x 0,8 x prof. 5	13	8	M5 x 0.8 x prof. 8	M5 x 0.8 x prof. 8
25	29	M5 x 0,8 x prof. 5	18	8,5	M6 x 1.0 x prof. 10	M6 x 1.0 x prof. 10
32	35	M5 x 0,8 x prof. 5	24	10,5	M6 x 1.0 x prof. 10	M6 x 1.0 x prof. 10

P5GD - Pince parallèle double effet, porte-mors équerres

Les pinces P5GD sont des pinces parallèles compactes et légères. Le mouvement interne des leviers est simultané et assure un serrage symétrique sur la pièce à maintenir. Le serrage peux être fait par l'intérieur ou l'extérieur. Le corps est en aluminium anodisé, un guidage à billes assure précision et rigidité des porte-mors qui sont en acier inoxydable et traité.



- Tailles Ø10, 16, 20 et 25mm
- Double effet
- Guidage inox à billes de précision
- Courses de 4 à 14mm
- Piston magnétique
- Capteurs de position en option

Caractéristiques techniques

Fonction	Double effet			
Taille	10	16	20	25
Taille orifices	M3 x 0.5	M5 x 0.8		
Fluide	Air sec lubrifié ou non classe 3.4.3			
Plage de pression	2 - 7 bar	1 - 7 bar		
Plage de température	-10 à +60°C (no freezing)			
Repeatability	± 0.01 mm			
Fréquence	180 cycles/min			
Lubrification	Non nécessaire			
Masse (g)	55	125	250	460

Taille	Gripping force [1] Gripping force per finger effective value N (kgf) External	Internal	Opening closing stroke (both sides) (mm)
10	9.8 (1)	17 (1.7)	4
16	30 (3.1)	40 (4.1)	6
20	42 (4.3)	66 (6.7)	10
25	65 (6.6)	104 (10.6)	14

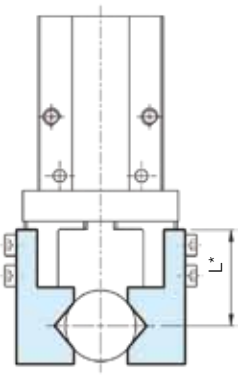
[1] Values based on pressure of 0.5 MPa (5.1 kgf/cm2)

Pour plus d'information consulter www.parker.com/euro_pneumatic

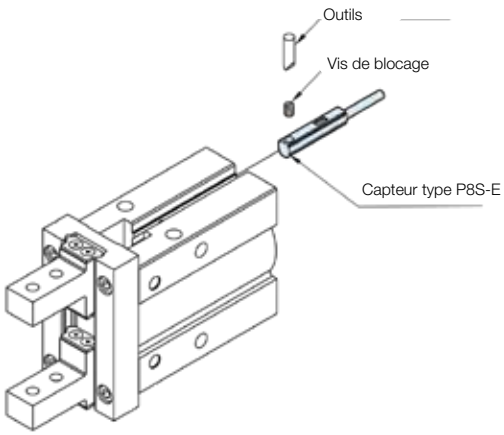
P5GD - Pinces serrage parallèle

Taille	Références
12	**P5GD-010MSG004B**
16	**P5GD-016MSG006B**
20	**P5GD-020MSG010B**
25	**P5GD-025MSG014B**

Distance L maxi.:



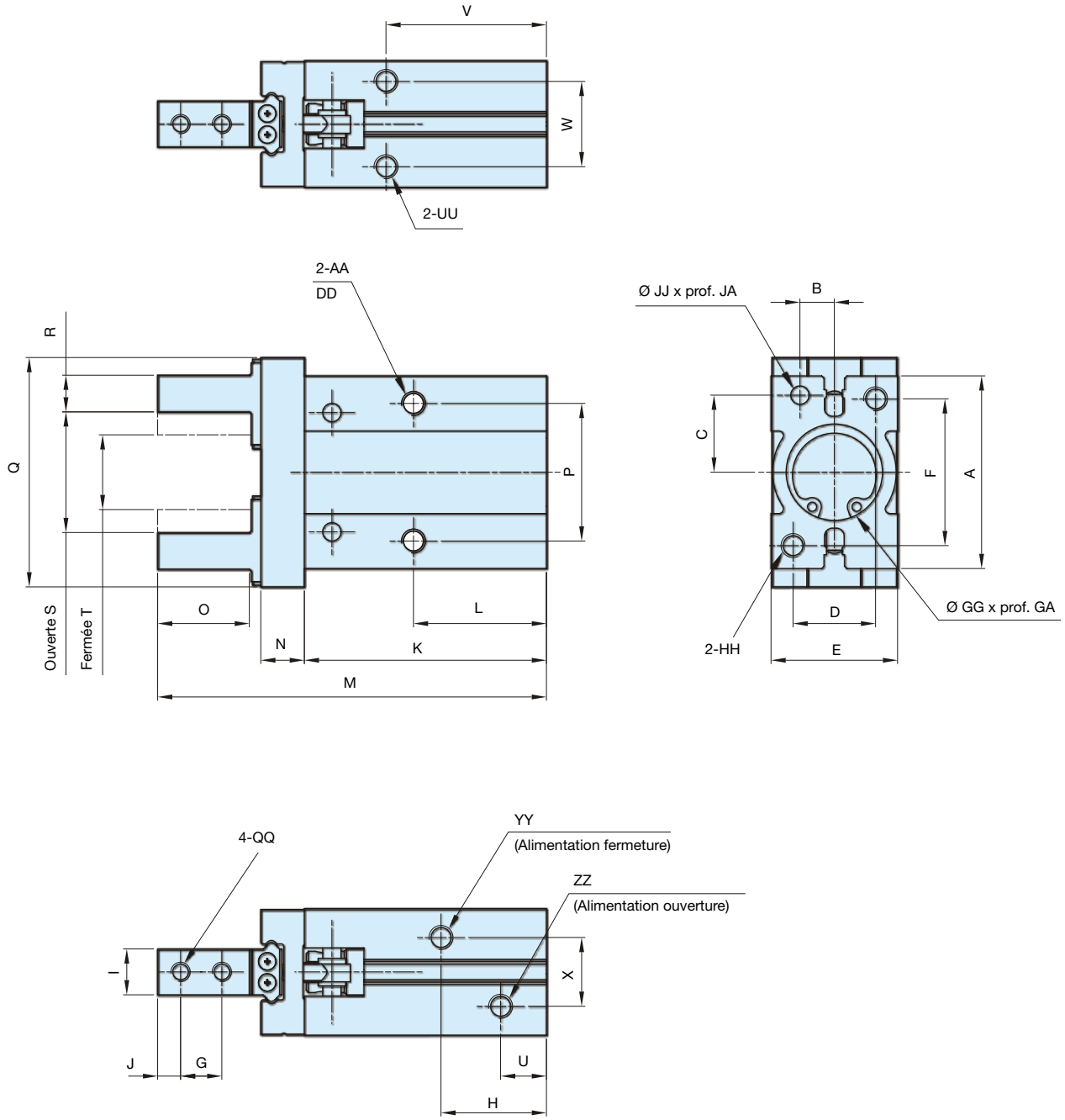
Fixation des capteurs:



Capteurs - Serie P8S-E

Capteur magnétique	Prise M8	Fils volants
	0.165 m de câble, prise M8 encliquetable et vissable	2 m de câble, PUR
PNP	**P8S-EPSUS**	**P8S-EPFXS**
NPN	**P8S-ENSUS**	**P8S-ENFXS**
Reed	**P8S-ERSUS**	**P8S-ERFXS**

Encombrements (mm)



Taille	A	AA	AB	AC	B	C	D	DD	E	F	G	GG	GA	H	HH	HA	HB	I	J	JJ	JA	K	L	M
10	23	M3	0.5	5.5	5.2 $^{+0.025}_{-0}$	7.6 $^{+0.02}_{-0.02}$	12	2.6	16.4 $^{+0.05}_{-0.05}$	18	5.7	11H9 $^{+0.043}_{-0}$	2	19	M3	0.5	6	5 $^{0}_{-0.05}$	3	2H9 $^{+0.025}_{-0}$	3	37.8	23	57
16	30.6	M4	0.7	8	6.5 $^{+0.25}_{-0}$	11 $^{+0.02}_{-0.02}$	15	3.4	23.6 $^{+0.05}_{-0.05}$	22	7	17H9 $^{+0.043}_{-0}$	2	19	M4	0.7	8	8 $^{0}_{-0.05}$	4	3H9 $^{+0.025}_{-0}$	3	42.5	24.5	67.3
20	42	M5	0.8	10	7.5 $^{+0.030}_{-0}$	16.8 $^{+0.02}_{-0.02}$	18	3.4	27.6 $^{+0.05}_{-0.05}$	32	9	21H9 $^{+0.052}_{-0}$	3	23	M5	0.8	10	10 $^{0}_{-0.05}$	5	4H9 $^{+0.030}_{-0}$	4	52.8	29	84.8
25	52	M6	1	12	10 $^{+0.02}_{-0.02}$	21.8 $^{+0.02}_{-0.02}$	22	5.1	33.6 $^{+0.05}_{-0.05}$	40	12	21H9 $^{+0.052}_{-0}$	3.5	23.5	M6	1	12	12 $^{0}_{-0.05}$	6	4H9 $^{+0.02}_{-0.02}$	4	63.6	30	102.7

Taille	N	O	P	Q	QQ	QA	R	S	T	U	UU	UA	UB	V	W	X	YY	YA	ZZ	ZA
10	6	12	16	29	M2.5	0.45	4 $^{0}_{-0.1}$	15.2 $^{+2.2}_{0}$	11.2 $^{0}_{-0.7}$	9	M3	0.5	6	27	11.4	10	M3	0.5	M3	0.5
16	7.5	15	24	38	M3	0.5	5 $^{0}_{-0.1}$	20.9 $^{+2.2}_{-0.2}$	14.9 $^{0}_{-0.7}$	8.5	M4	0.7	4.5	30	16	13	M5	0.8	M5	0.8
20	9.5	20	30	50	M4	0.7	8 $^{0}_{-0.1}$	26.3 $^{+2.2}_{-0.2}$	16.3 $^{0}_{-0.7}$	10	M5	0.8	8	35	18.6	15	M5	0.8	M5	0.8
25	11	25	36	63	M5	0.8	10 $^{0}_{-0.1}$	33.3 $^{+2.2}_{-0.2}$	19.3 $^{0}_{-0.8}$	9.7	M6	1	10	36.5	22	20	M5	0.8	M5	0.8

P5GL - Pince radiale 180) double effet, porte-mors équerres

Les pinces P5GAL sont des pinces radiales compactes et légères. Le mouvement interne par came est simultané et assure un serrage symétrique sur la pièce à maintenir, un dégagement total des mors est ainsi rendu possible. Le serrage doit être fait par l'intérieur uniquement. Le corps est en aluminium anodisé et les porte-mors en acier inox traité.



- Tailles Ø10, 16, 20 et 25mm
- Double effet
- Angle d'ouverture/fermeture de -3 à+180°
- Piston magnétique
- Capteurs de position en option

Caractéristiques techniques

Fonction		Double effet			
Taille		10	16	20	25
Fluide		Air sec lubrifié ou non classe 3.4.3			
Plage de pression		1 - 6 bar			
Plage de température		-10 à +60°C			
Répétabilité		± 0.2 mm			
Fréquence maxi.		60 cycles/min			
Lubrification		Non nécessaire			
Couple de serrage (@5kgf/cm²)		0.16	0.54	1.10	2.28
Angle d'ouverture/fermeture					
Pince	Fermée	180° - 182°			
	Ouverte	-3°			
Masse (g)		80	150	320	600

Pour plus d'information consulter www.parker.com/euro_pneumatic

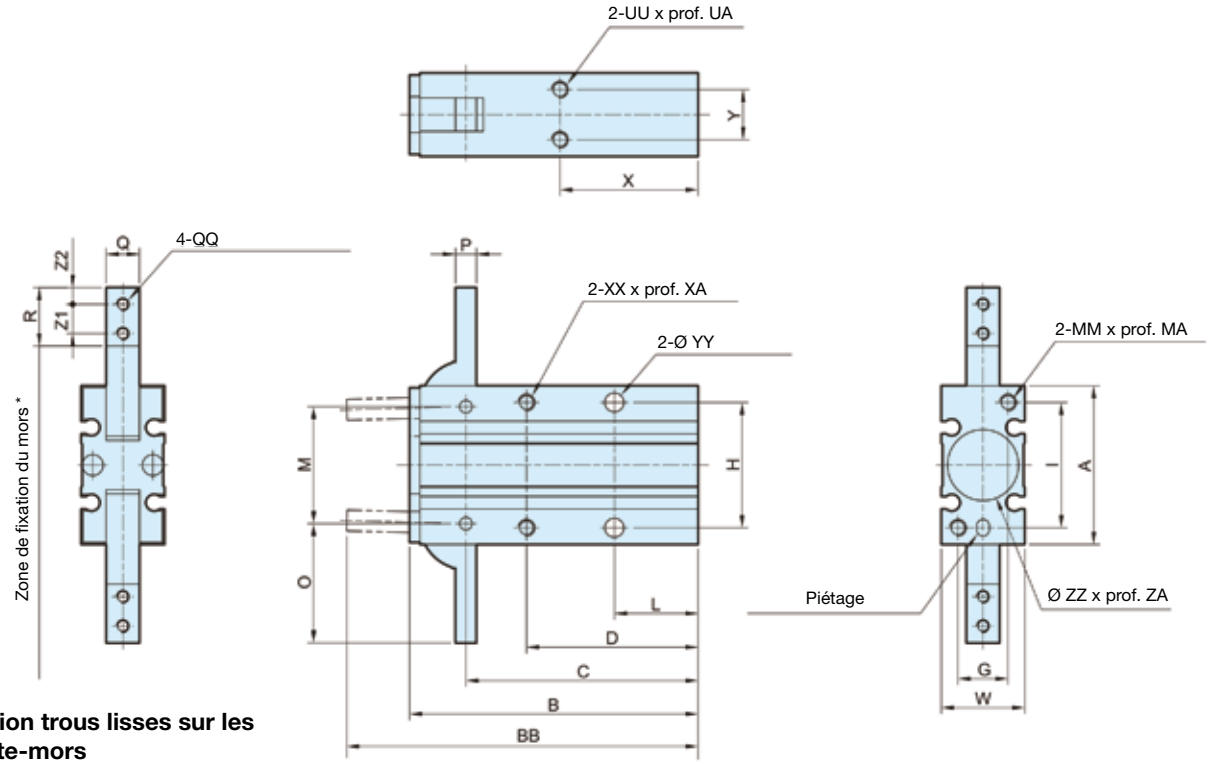
P5GL - Pinces serrage radiale

Taille	Références
10	**P5GL-010MSG180B**
16	**P5GL-016MSG180B**
20	**P5GL-020MSG180B**
25	**P5GL-025MSG180B**

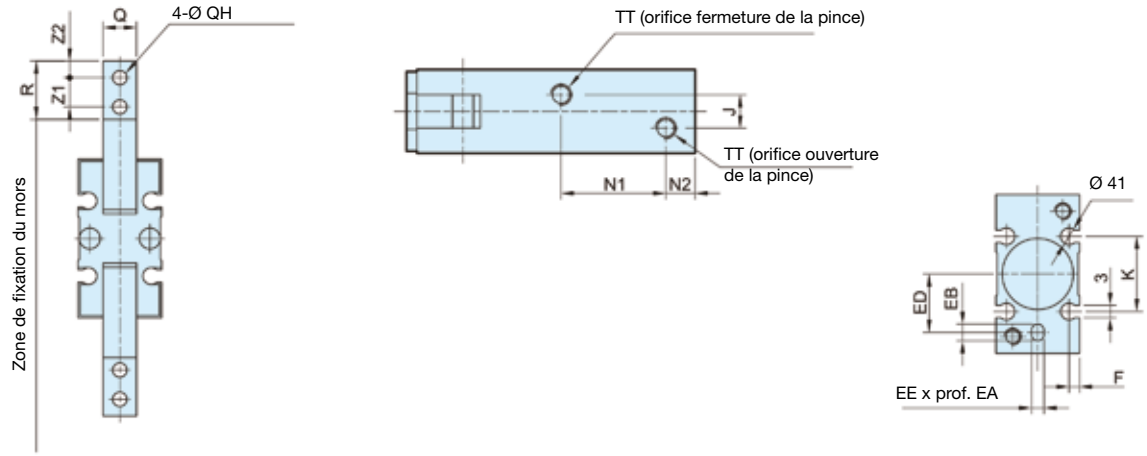
Capteurs - Serie P8S-H

Capteur magnétique	Prise M8	Fils volants
		
	0.165 m de câble, prise M8 encliquetable et vissable	1 m de câble, PUR
Reed NO	**P8S-HRSUS**	**P8S-HRFCS**

Encombrements (mm)



Option trous lisses sur les porte-mors



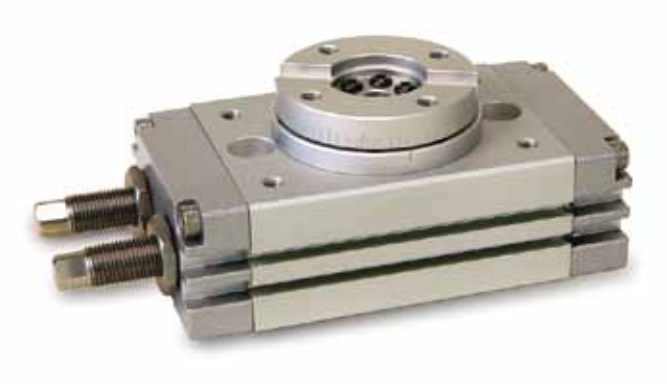
* Ne pas dépasser cette limite sous risque de non montage des mors sur les porte-mors de la pince.

Taille	A	B	BB	C	D	EE	EA	EB	ED	F	G	H	I	J	K	L	M	MA	MM	N1	N2	O	P	Q +0.005/-0.025
12	30	58	71	47,5	35	3H9 $^{+0.025}_{0}$	3	4	9	2	9	24	24	3	13	18	22	6	M3 x 0.5	23	7	23,5	4	6 $^{+0.005}_{-0.025}$
16	38	69	84	55,5	41	3H9 $^{+0.025}_{0}$	3	4	15	2,5	12	30	30	8	18	20	28	8	M4 x 0.7	25	7	28,5	5	8 $^{+0.005}_{-0.025}$
20	48	86	106	69	50	4H9 $^{+0.030}_{0}$	4	5	19	3	16	36	38	12	20	25	36	10	M5 x 0.8	32	8	37	8	10 $^{+0.005}_{-0.025}$
25	58	107	131	86	60	4H9 $^{+0.030}_{0}$	4	5	23	3	18	42	46	14	24	30	45	12	M6 x 1	42	8	45	10	12 $^{+0.005}_{-0.025}$

Taille	QH	QQ	R	TT	UA	UU	W	X	XA	XX	Y	YY	ZA	ZZ	Z1	Z2
12	3,4	M3 x 0.5	12	M5 x 0.8 x prof. 5	4	M3 x 0.5	15	30	6	M3 x 0.5	9	3,4	1,5	11H9 $^{+0.043}_{0}$	6	3
16	3,4	M3 x 0.5	14	M5 x 0.8 x prof. 5	5	M4 x 0.7	20	33	8	M4 x 0.7	12	4,5	1,5	17H9 $^{+0.043}_{0}$	7	4
20	4,5	M4 x 0.7	18	M5 x 0.8 x prof. 5	8	M5 x 0.8	26	42	10	M5 x 0.8	14	5,5	1,5	21H9 $^{+0.052}_{0}$	9	5
25	5,5	M5 x 0.8	22,5	M5 x 0.8 x prof. 5	10	M6 x 1	30	50	12	M6 x 1	16	6,6	1,5	26H9 $^{+0.052}_{0}$	12	6

P5RS - Tables Rotatives

Les Tables Rotatives de la série P5RS assurent une rotation souple et précise même sous de fortes charges. Les butées fins de course peuvent être ajustées pour régler l'angle totale de rotation. Des amortisseurs hydrauliques sont disponibles en option pour des cadences plus élevées.



- Tailles Ø16, 20, 25 et 32 mm
- Pignon double crémaillère
- Angle de rotation de 0 à 190°
- Piston magnétique
- Butées réglables en standard
- Amortisseurs hydrauliques tailles Ø20 et 25mm en option
- Capteurs de position en option

Caractéristiques techniques

Plage de pression	1 - 9 bar (14.5 - 130.5 PSIG)
Plage de température	-5° à 60° C (23° à 140° F)

Pour plus d'information consulter www.parker.com/euro_pneumatic

P5RS - Références de commande:

Decsription	Orifices (BSPP)	Rotation	Torque (Nm at 5 bar)	Masse (kg)	**Référence**
Table Rotative taille 16	1/8	190 degrés	1.21	0.70	**P5RS-016DSG190B**
Table Rotative taille 20	1/8	190 degrés	2.51	1.16	**P5RS-020DSG190B**
Table Rotative taille 25	1/8	190 degrés	4.91	1.57	**P5RS-025DSG190B**
Table Rotative taille 32	1/8	190 degrés	9.86	3.07	**P5RS-032DSG190B**

Note: Les tables sont livrés en standard avec les butées des fins de course réglables.

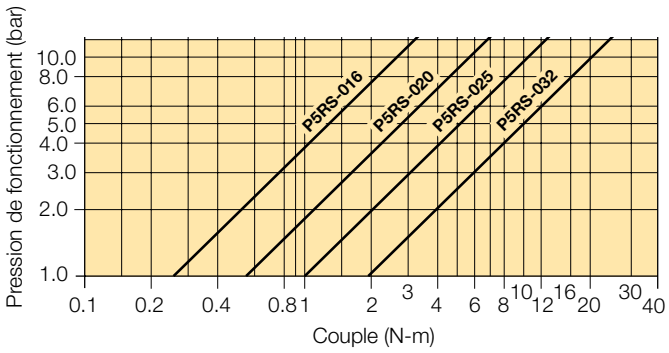
Amortisseurs hydrauliques en option:

Taille	Se monte sur	**Référence**
16	P5RS-016DSG190B	**Non prévu**
20	P5RS-020DSG190B	**Non prévu**
25	P5RS-025DSG190B	**MC150M**
32	P5RS-032DSG190B	**MC225M**

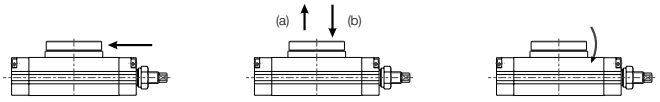
Capteurs - Serie P8S-F

Capteur magnétique	**Prise M8**	**Fils volants**
		
	0.15 m de câble, prise M8 encliquetable et vissable	2 m de câble, PUR
Reed, NO	**P8S-FRSUS**	**P8S-FRFXS**

Charges et couples admissibles

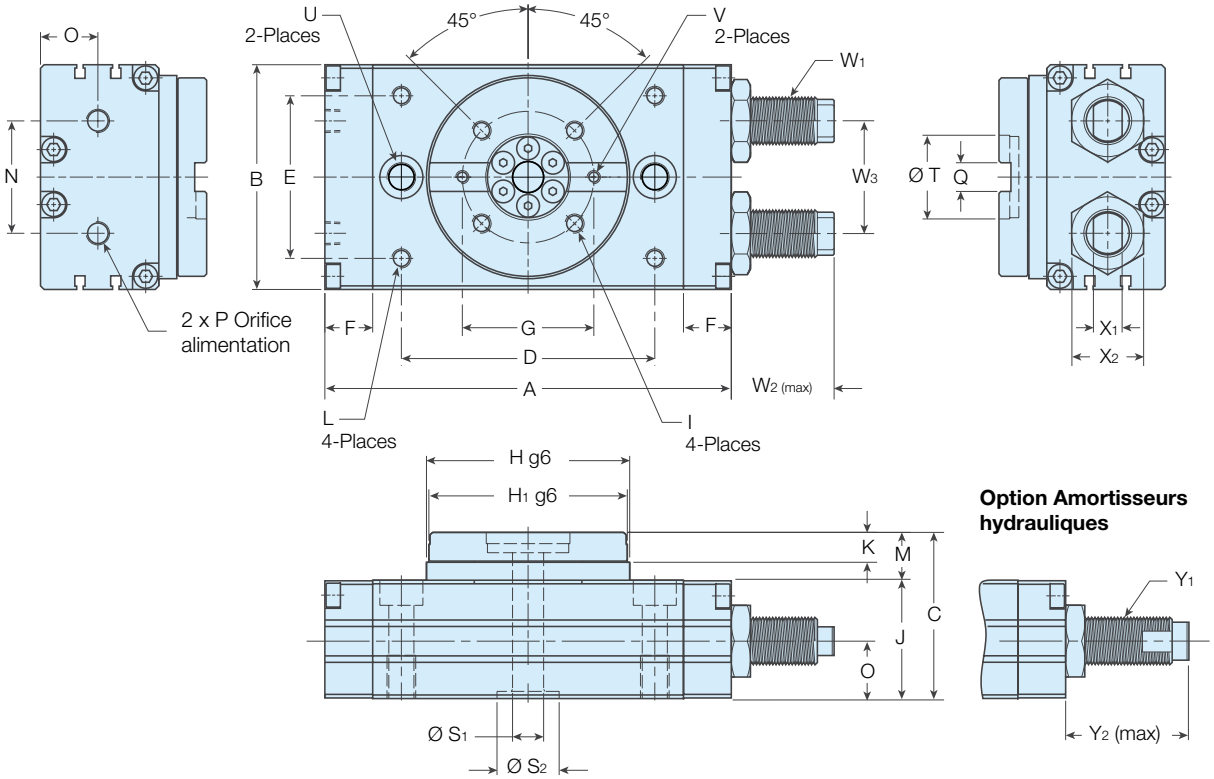


Les valeurs de charges sont liées aux capacités d'absorption de l'énergie cinétique en fin de course angulaire.
(Des valeurs de charges et de couples supérieures peuvent entraîner une détérioration prématurée de la table rotative)



Taille	Radiale Poussé admissible (N)	Tiré Couple (N) admissible (a)	(b)	Admissible moment (Nm)
16	78	74	78	2.4
20	147	137	137	4.0
25	196	197	363	5.3
32	314	296	451	9.7

Encombrements P5RS Tables linéaires



Option Amortisseurs hydrauliques

Taille	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	I	J	K	L	M	N	O BSPP	P	Q
16	108	58	47	62	38	15	38	50	48	M5 x 7 Dp, P.C.D38	33	8	M5 x 8 Dp	14	26	15.5	PT 1/8	8 $^{+0.03}_{-0}$ x 3.3 Dp
20	128	68	55	78	47	15	46	62.5	60	M6 x 7 Dp, P.C.D46	38	10	M6 x 8 Dp	17	27	18.5	PT 1/8	10 $^{+0.03}_{-0}$ x 3.5 Dp
25	135.5	77	58.5	84	55	15.5	48	67	65	M6 x 9 Dp, P.C.D48	41.5	10	M6 x 8 Dp	17	37	20	PT 1/8	12 $^{+0.03}_{-0}$ x 4 Dp
32	170	94	69.5	106	68	20	55	85	83	M8 x 10 Dp, P.C.D55	49.5	12.5	M8 x 8.5 Dp	20	47	24	PT 1/8	12 $^{+0.03}_{-0}$ x 5 Dp

Taille	S1	S2	T	U	V	W1	W2	W3	X1	X2	Y1	Y2
16	6	17 (H7) x 2.5 Dp	24 (H7) x 3 Dp	2-Ø 6.8 thru, Ø11 x 6.5 Dp, M8 x 12 Dp (Sink)	M3 x 4 Dp	M10 x 1,0	27	26	7	17	N/A	N/A
20	10	22 (H7) x 2.5 Dp	32 (H7) x 3 Dp	2-Ø 8.6 thru, Ø14 x 8.5 Dp, M10 x 15 Dp (Sink)	M4 x 6 Dp	M12 x 1,0	23	32	8	19	N/A	N/A
25	13	22 (H7) x 3 Dp	32 (H7) x 3.7 Dp	2-Ø 8.6 thru, Ø14 x 8.5 Dp, M10 x 15 Dp (Sink)	M4 x 5 Dp	M14 x 1,5	36	37	8	22	MC150M	52
32	13	26 (H7) x 3 Dp	35 (H7) x 4.7 Dp	2-Ø 10.5 thru, Ø18 x 10.5 Dp, M12 x 18 Dp (Sink)	M5 x 5 Dp	M20 x 1.5	43	47	12	30	MC225M	62

Dimensions in (mm)

P5SS - Tables Linéaires

Les Tables Linéaires P5SS sont actionnées par deux vérins pneumatiques montés en parallèle dans le corps. Un guidage à rouleaux croisés assure la liaison avec le chariot et la plaque avant sur lesquels une charge peut être montée. Des butées externes pour les fins de course peuvent être montées pour des cadences plus élevées.



- Guidage précis et rigide
- Tailles 2x Ø6, 8, 12,16, 20 et 25mm
- Double vérin pneumatique
- Piston magnétique
- Butées souples internes
- Butées externes avec amortissement souple ou hydraulique en option
- Capteurs de position en option

Caractéristiques techniques

Plage de pression	1.5 - 7 bar
Plage de température	-5° à 60° C

Pour plus d'information consulter www.parker.com/euro_pneumatic

P5SS Références de commande:

Ø6mm

Course (mm)	Références
10	**P5SS-006DSG010B**
20	**P5SS-006DSG020B**
30	**P5SS-006DSG030B**
40	**P5SS-006DSG040B**
50	**P5SS-006DSG050B**

Ø12mm

Course (mm)	Références
10	**P5SS-012DSG010B**
20	**P5SS-012DSG020B**
30	**P5SS-012DSG030B**
40	**P5SS-012DSG040B**
50	**P5SS-012DSG050B**
75	**P5SS-012DSG075B**
100	**P5SS-012DSG100B**

Ø20mm

Course (mm)	Références
10	**P5SS-020DSG010B**
20	**P5SS-020DSG020B**
30	**P5SS-020DSG030B**
40	**P5SS-020DSG040B**
50	**P5SS-020DSG050B**
75	**P5SS-020DSG075B**
100	**P5SS-020DSG100B**
125	**P5SS-020DSG125B**

Ø8mm

Course (mm)	Références
10	**P5SS-008DSG010B**
20	**P5SS-008DSG020B**
30	**P5SS-008DSG030B**
40	**P5SS-008DSG040B**
50	**P5SS-008DSG050B**
75	**P5SS-008DSG075B**

Ø16mm

Course (mm)	Références
10	**P5SS-016DSG010B**
20	**P5SS-016DSG020B**
30	**P5SS-016DSG030B**
40	**P5SS-016DSG040B**
50	**P5SS-016DSG050B**
75	**P5SS-016DSG075B**
100	**P5SS-016DSG100B**
125	**P5SS-016DSG125B**

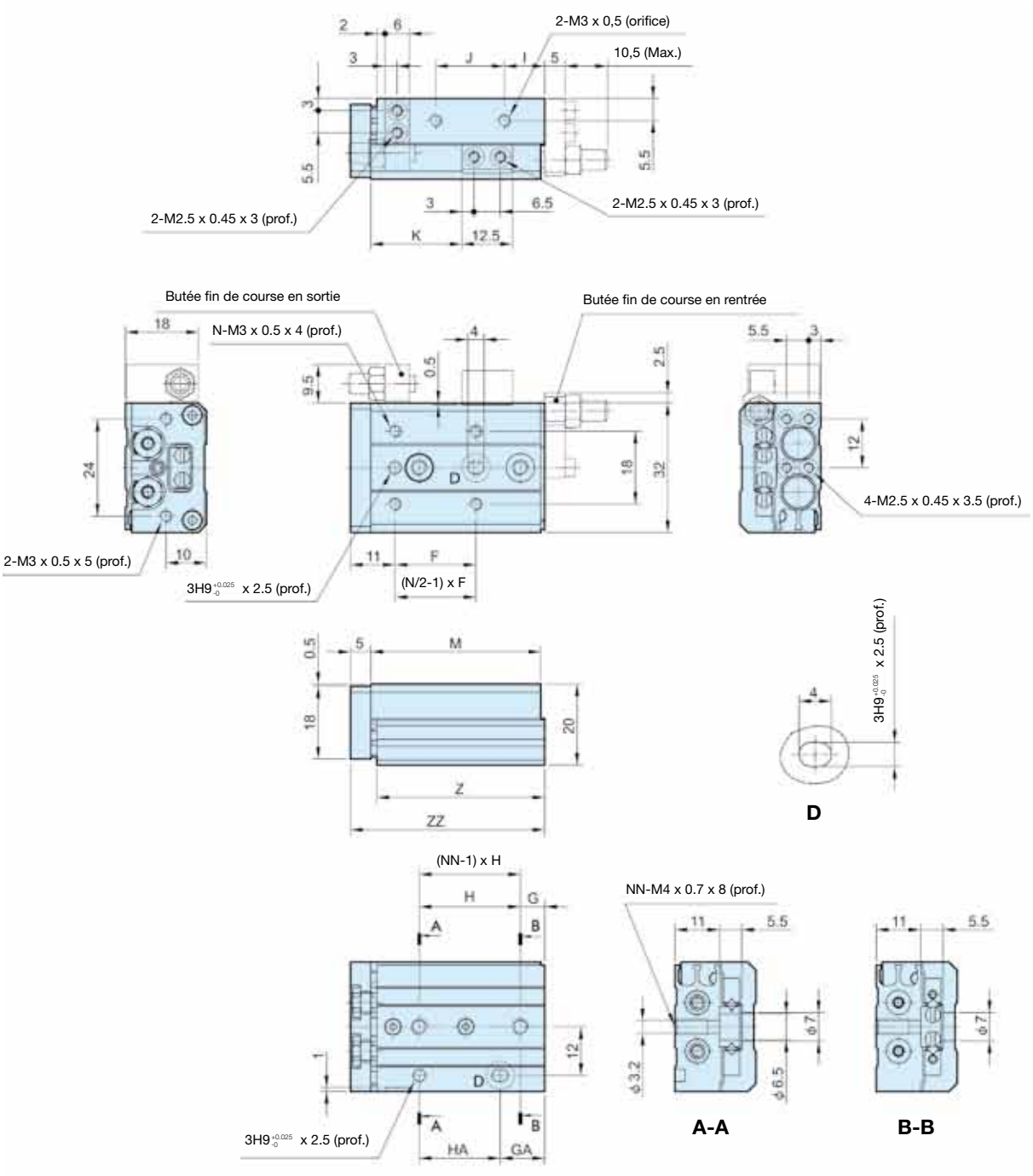
Ø25mm

Course (mm)	Références
10	**P5SS-025DSG010B**
20	**P5SS-025DSG020B**
30	**P5SS-025DSG030B**
40	**P5SS-025DSG040B**
50	**P5SS-025DSG050B**
75	**P5SS-025DSG075B**
100	**P5SS-025DSG100B**
125	**P5SS-025DSG125B**
150	**P5SS-025DSG150B**

Capteurs - Serie P8S-E

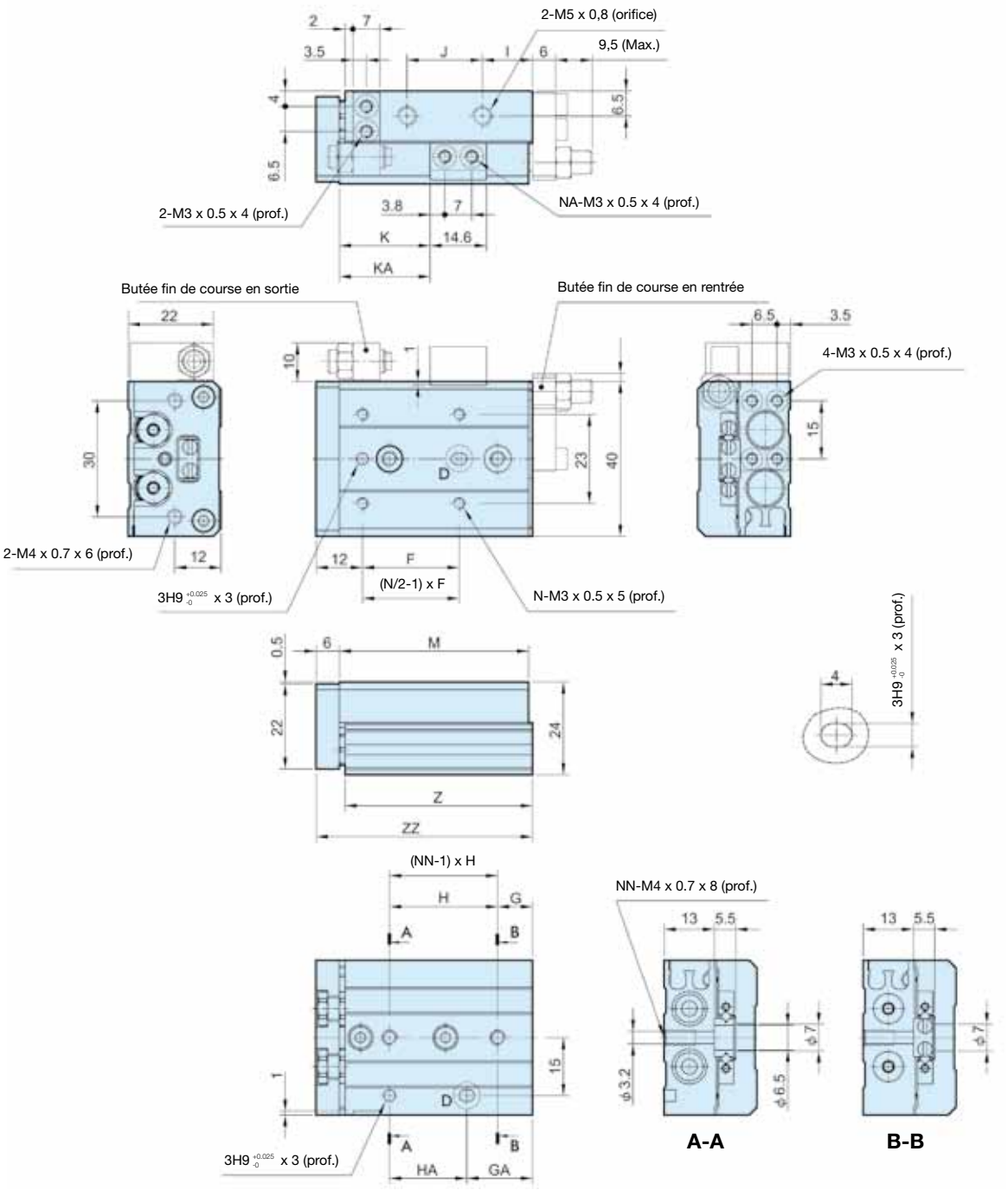
Capteur magnétique	**Prise M8**	**Fils volants**
		
	0.165 m de câble, prise M8 encliquetable et vissable	2 m de câble, PUR
PNP	**P8S-EPSUS**	**P8S-EPFXS**
NPN	**P8S-ENSUS**	**P8S-ENFXS**
Reed	**P8S-ERSUS**	**P8S-ERFXS**

Tables linéaires Ø6 - Encombrements (mm)



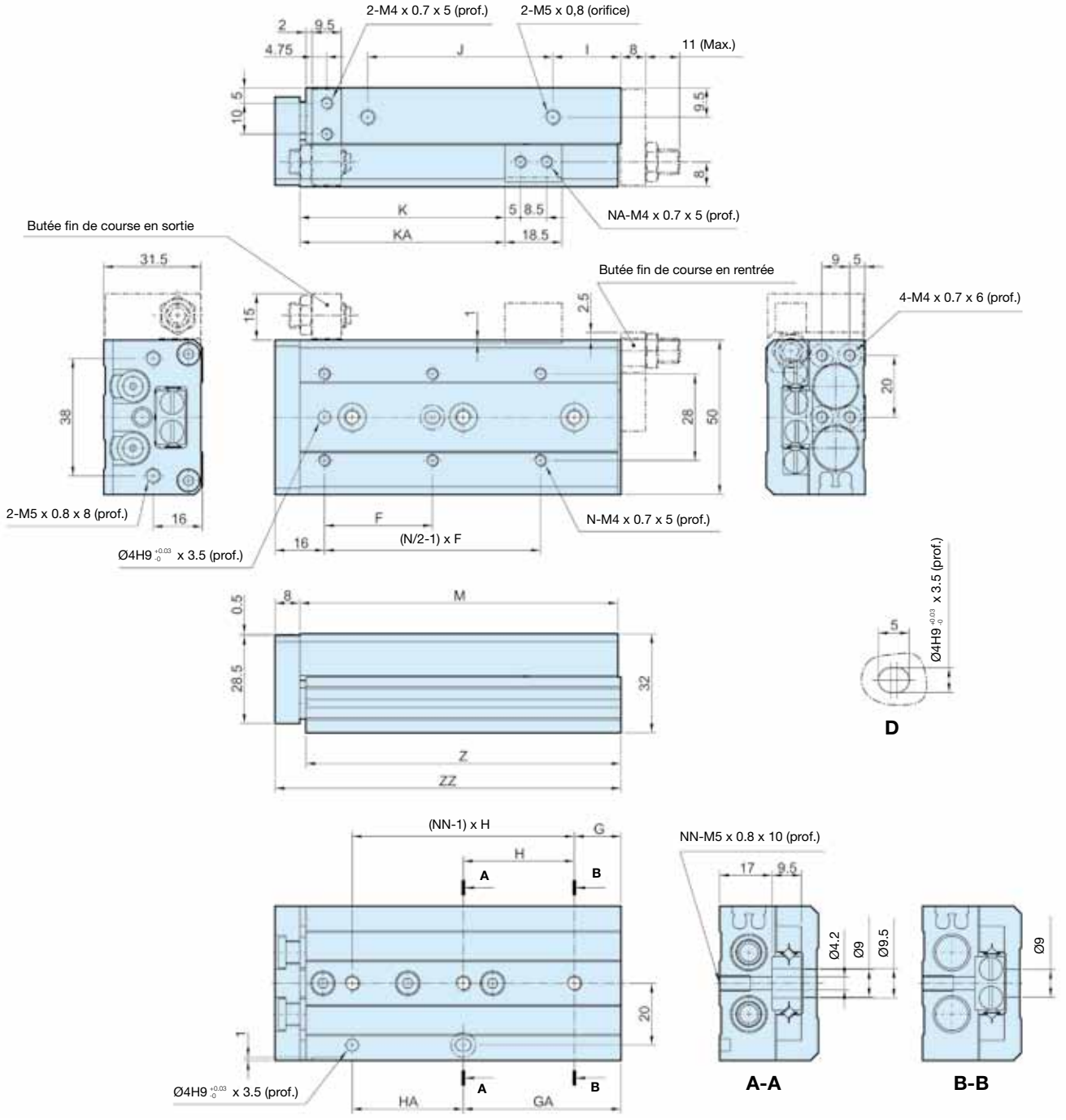
Course	F	G	GA	H	HA	I	J	K	M	N	NN	Z	ZZ
10	20	6	11	25	20	10	17	22,5	42	4	2	41,5	48
20	30	6	21	35	20	10	27	32,5	52	4	2	51,5	58
30	20	11	31	20	20	7	40	42,5	62	6	3	61,5	68
40	28	13	43	30	30	19	50	52,5	84	6	3	83,5	90
50	38	17	41	24	48	25	60	62,5	100	6	4	99,5	106

Tables linéaires Ø8 - Encombrements (mm)



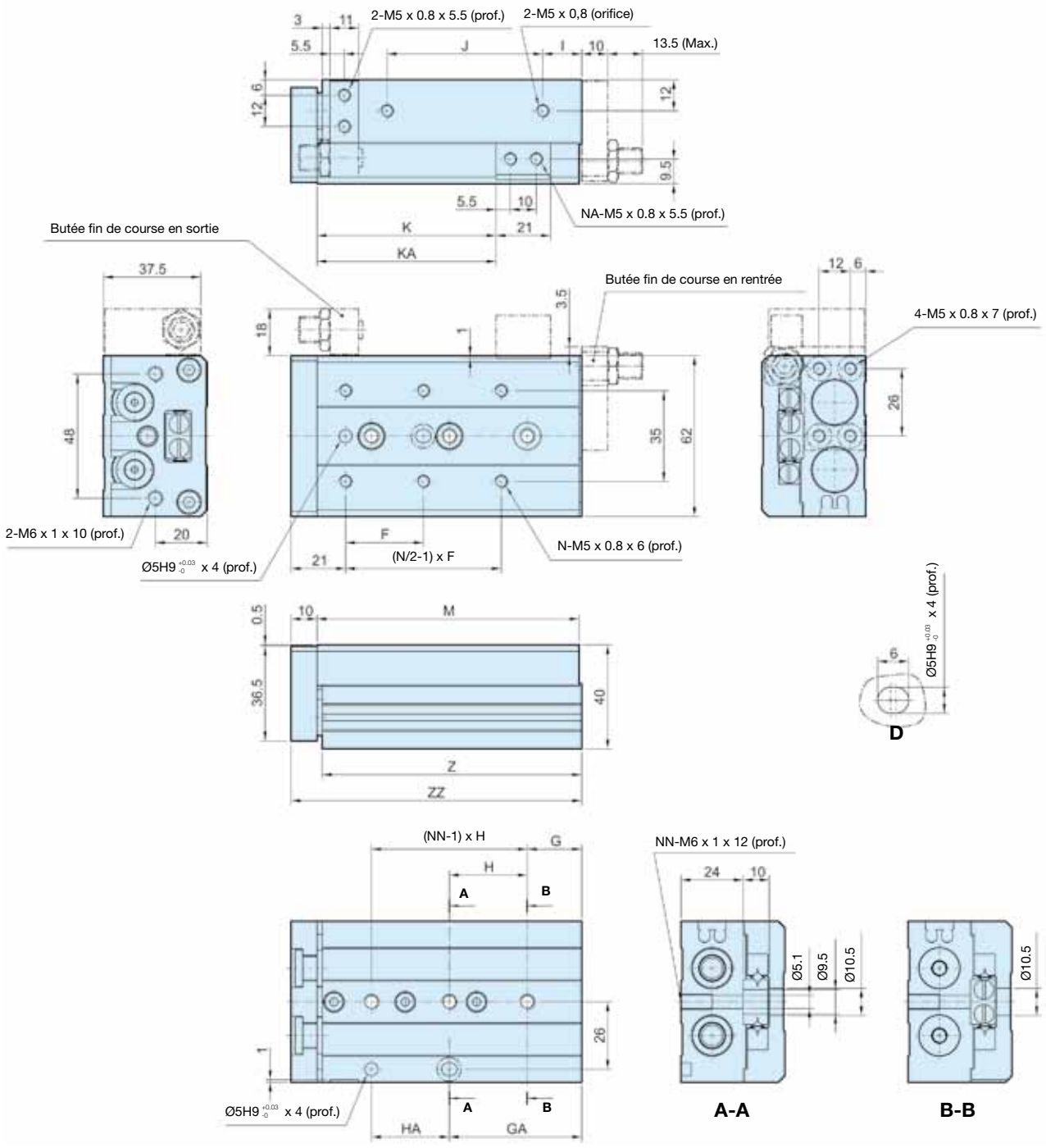
Course	F	G	GA	H	HA	I	J	K	KA	M	N	NA	NN	Z	ZZ
10	25	9	17	28	20	13	19,5	23,5	-	49	4	2	2	48,5	56
20	25	12	12	30	30	8,5	29	33,5	-	54	4	2	2	53,5	61
30	40	13	33	20	20	9,5	39	43,5	-	65	4	2	3	64,5	72
40	50	15	43	28	28	10,5	56	53,5	-	83	4	2	3	82,5	90
50	38	20	43	23	46	24,5	60	63,5	82,5	101	6	4	4	100,5	108
75	50	27	83	28	56	38,5	96	88,5	132,5	151	6	4	5	105,5	158

Tables linéaires Ø12 - Encombrements (mm)



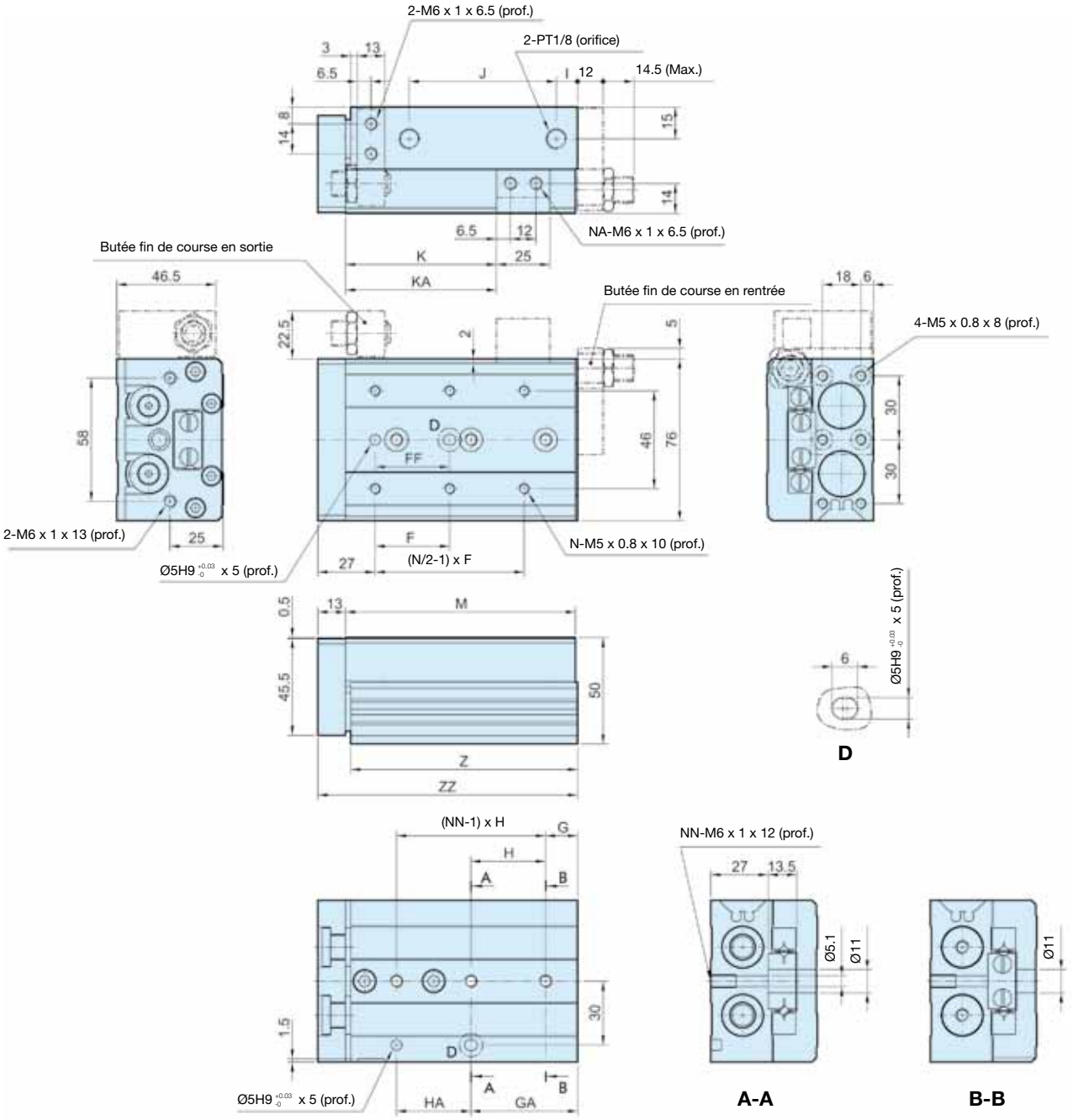
Course	F	G	GA	H	HA	I	J	K	KA	M	N	NA	NN	Z	ZZ
10	35	15	15	40	40	10	40	26,5	-	71	4	2	2	70	80
20	35	15	15	40	40	10	40	36,5	-	71	4	2	2	70	80
30	35	15	15	40	40	10	40	46,5	-	71	4	2	2	70	80
40	50	17	42	25	25	10	52	56,5	-	83	4	2	3	82	92
50	35	15	51	36	36	22	60	66,5	-	103	6	2	3	102	112
75	55	25	61	36	72	43	85	91,5	125,5	149	6	4	4	148	158
100	65	35	111	38	76	52	130	116,5	179,5	203	6	4	5	202	212

Tables linéaires Ø16 - Encombrements (mm)



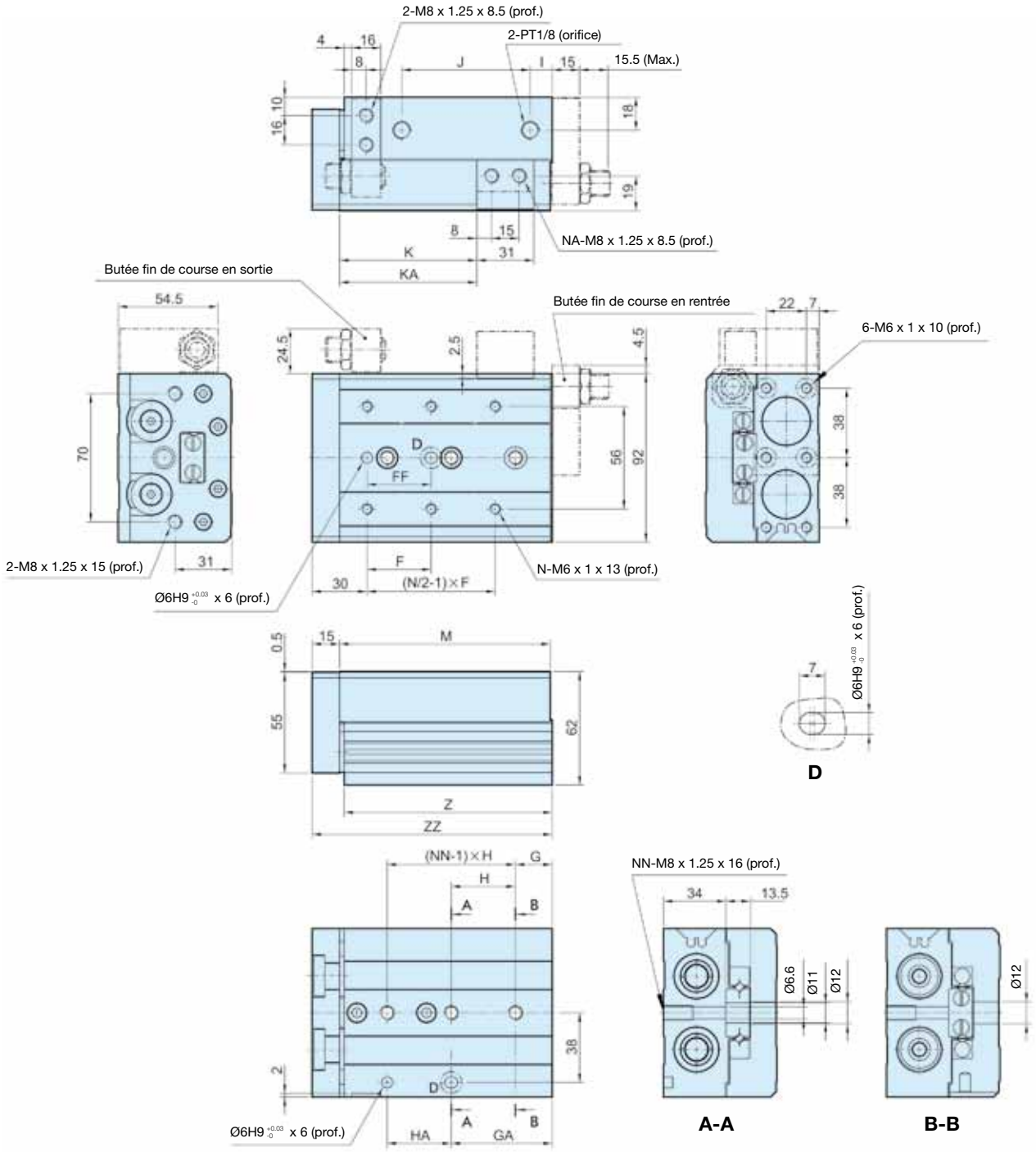
Course	F	G	GA	H	HA	I	J	K	KA	M	N	NA	NN	Z	ZZ
10	35	16	16	40	40	10	40	29	-	76	4	2	2	75	87
20	35	16	16	40	40	10	40	39	-	76	4	2	2	75	87
30	35	16	16	40	40	10	40	49	-	76	4	2	2	75	87
40	40	16	16	50	50	10	50	59	-	86	4	2	2	85	97
50	30	21	51	30	30	15	60	69	-	101	6	2	3	100	112
75	55	26	61	35	70	40	85	94	125	151	6	4	4	150	162
100	65	39	109	35	70	55	118	119	173	199	6	4	5	198	210
125	70	19	159	35	70	68	155	144	223	249	8	4	7	248	260

Tables linéaires Ø20 - Encombrements (mm)



Course	F	FF	G	GA	H	HA	I	J	K	KA	M	N	NA	NN	Z	ZZ
10	50	40	15	25	45	35	10	44	31	-	83	4	2	2	81,5	97
20	50	40	15	25	45	35	10	44	41	-	83	4	2	2	81,5	97
30	50	40	15	25	45	35	10	44	51	-	83	4	2	2	81,5	97
40	60	50	15	35	55	35	10	54	61	-	93	4	2	2	91,5	107
50	35	35	15	50	35	35	10	69	71	-	108	6	2	3	106,5	122
75	60	60	19	54	35	70	10	108	96	-	147	6	2	4	145,5	161
100	70	70	37	107	35	70	58	113	121	169	200	6	4	5	198,5	214
125	70	70	41	155	38	76	70	155	146	223	254	8	4	6	252,5	268
150	80	80	19	195	44	88	87	190	171	275	306	8	4	7	304,5	320

Tables linéaires Ø25 - Encombrements (mm)

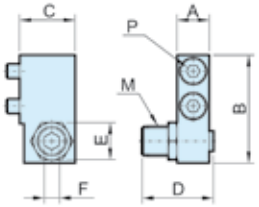


Course	F	FF	G	GA	H	HA	I	J	K	KA	M	N	NA	NN	Z	ZZ
10	50	40	22	22	45	45	12	47	35	-	92	4	2	2	90,5	108
20	50	40	22	22	45	45	12	47	45	-	92	4	2	2	90,5	108
30	50	40	22	22	45	45	12	47	55	-	92	4	2	2	90,5	108
40	60	50	22	22	55	55	12	57	65	-	102	4	2	2	100,5	118
50	35	35	20	55	35	35	12	70	75	-	115	6	2	3	113,5	131
75	60	60	26	61	35	70	33	90	100	-	156	6	2	4	154,5	172
100	70	70	32	102	35	70	50	114	125	162	197	6	4	5	195,5	213
125	75	75	40	154	38	76	67	155	150	218	255	8	4	6	253,5	271
150	80	80	30	190	40	80	82	180	175	258	295	8	4	7	293,5	311

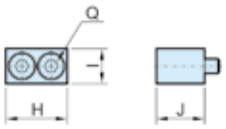
Accessoires Ø6 - Ø25

Butée fin de course en sortie:

Sur le corps fixe



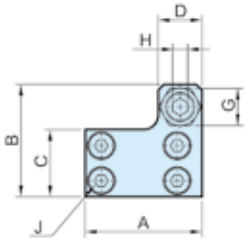
Sur le chariot mobile



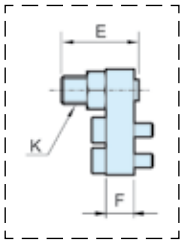
Taille mm	Références	Plage de réglage (mm)	Sur le corps fixe								Sur le chariot mobile			
			A	B	C	D	E	F	M	P*	H	I	J	Q*
6	**P5SS-006-EA-05**	5	6	17,8	10,5	16,5	7	2,5	M5 x 0.8	M2.5x10	12,5	6	8,5	M2.5 x 8
	P5SS-006-EA-15	15				26,5								
8	**P5SS-008-EA-05**	5	7	21,5	11	16,5	8	3	M6 x 1	M3 x 10	14,6	7	10	M3 x 10
	P5SS-008-EA-15	15				26,5								
	P5SS-008-EA-25	25				36,5								
12	**P5SS-012-EA-05**	5	9,5	31	16	20	11	4	M8 x 1	M4 x 16	18,5	10	13	M4 x 12
	P5SS-012-EA-15	15				30								
	P5SS-012-EA-25	25				40								
16	**P5SS-016-EA-05**	5	11	37	19	24,5	14	5	M10 x 1	M5 x 16	21	12	16,5	M5 x 16
	P5SS-016-EA-15	15				34,5								
	P5SS-016-EA-25	25				44,5								
20	**P5SS-020-EA-05**	5	13	45,5	24	27,5	17	6	M12 x 1.25	M6 x 20	25	13	21	M6 x 20
	P5SS-020-EA-15	15				37,5								
	P5SS-020-EA-25	25				47,5								
25	**P5SS-025-EA-05**	5	16	53,5	26,5	32,5	19	6	M14 x 1.5	M8 x 25	31	17	25,5	M8 x 25
	P5SS-025-EA-15	15				42,5								
	P5SS-025-EA-25	25				52,5								

* Taille du 6 pans creux

Butée fin de course en rentrée:



P5SS-006
P5SS-008



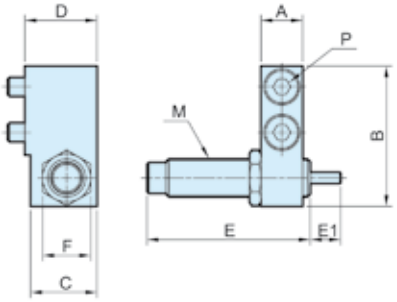
Taille mm	Références	Plage de réglage (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	J*	K
6	**P5SS-006-RA-05**	5	21	19	10,5	8	16,5	5	7	2,5	M2.5 x 8	M5 x 0.8
	P5SS-006-RA-15	15					26,5					
8	**P5SS-008-RA-05**	5	25	22,5	12,5	9	16,5	6	8	3	M3 x 10	M6 x 1
	P5SS-008-RA-15	15					26,5					
	P5SS-008-RA-25	25					36,5					
12	**P5SS-012-RA-05**	5	32	31	18,5	13	20	8	12	4	M4 x 8	M8 x 1
	P5SS-012-RA-15	15					30					
	P5SS-012-RA-25	25					40					
16	**P5SS-016-RA-05**	5	40	38,5	23	15	24,5	10	14	5	M5 x 10	M10 x 1
	P5SS-016-RA-15	15					34,5					
	P5SS-016-RA-25	25					44,5					
20	**P5SS-020-RA-05**	5	50	48	29	21	27,5	12	17	6	M5 x 12	M12 x 1.25
	P5SS-020-RA-15	15					37,5					
	P5SS-020-RA-25	25					47,5					
25	**P5SS-025-RA-05**	5	60	58	35	23	32,5	15	19	6	M6 x 16	M14 x 1.5
	P5SS-025-RA-15	15					42,5					
	P5SS-025-RA-25	25					52,5					

* Taille du 6 pans creux

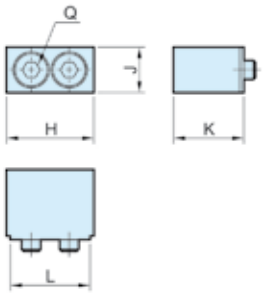
Accessoires Ø8 - Ø25

Butée fin de course en sortie:

Sur le corps fixe



Sur le chariot mobile

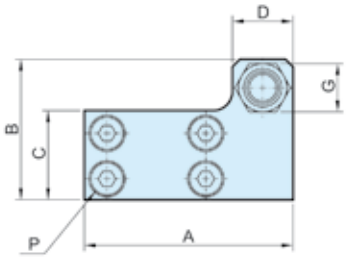


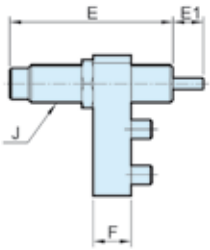
Taille	Référence	Sur le corps fixe									Sur le chariot mobile				
		A	B	C	D	E	E1	F	M	P*	H	J	K	L	Q*
8	**P5SS-008-ESK**	7	23	14	15,5	40,6	6	11	M8 x 1	M3 x 16	16,6	7	15,5	14,6	M3 x 16
12	**P5SS-012-ESK**	9,5	31	14,5	16	40,6	6	11	M8 x 1	M4 x 16	20,5	10	15	18,5	M4 x 12
16	**P5SS-016-ESK**	11	37	17,5	19	47	7	12,7	M10 x 1	M5 x 16	23	12	18,5	21	M5 x 16
20	**P5SS-020-ESK**	13	45,5	23,5	26	67	12	19	M14 x 1.5	M6 x 25	27	13	25,5	25	M6 x 25
25	**P5SS-025-ESK**	16	53,5	23,5	26,5	67	12	19	M14 x 1.5	M8 x 25	33	17	25,5	31	M8 x 25

* Taille du 6 pans creux

Butée fin de course en rentrée:

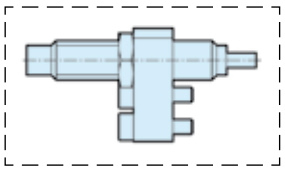
Sur le corps fixe

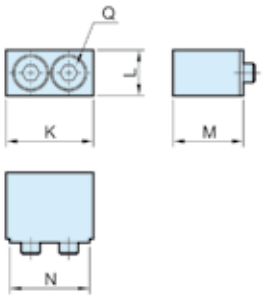




Sur le chariot mobile

P5SS-008





Taille	Référence	Sur le corps fixe										Sur le chariot mobile				
		A	B	C	D	E	E1	F	G	J	P*	K	L	M	N	Q*
8	**P5SS-008-RSK**	38	23	12,5	14	40,6	6	8	12	M8 x 1	M3 x 12	16,6	7	15,5	14,6	M3 x 16
12	**P5SS-012-RSK**	45	31	18	14	40,6	6	8	11	M8 x 1	M4 x 8	20,5	10	15	18,5	M4 x 12
16	**P5SS-016-RSK**	55	37	23,5	16	47	7	10	12,7	M10 x 1	M5 x 10	23	12	18,5	21	M5 x 16
20	**P5SS-020-RSK**	70	47	29	23	67	12	12	19	M14 x 1.5	M5 x 12	27	13	25,5	25	M6 x 25
25	**P5SS-025-RSK**	80	54	35	23	67	12	12	19	M14 x 1.5	M6 x 16	33	17	25,5	31	M8 x 25

* Taille du 6 pans creux











Vérins rotatifs









Moteurs pneumatiques inox

P1V-S

Pour des applications exigeantes



Conçus pour les applications contraignantes, ils sont proposés dans une grande diversité de vitesses et de couples. Le profil arrondi, l'absence de zones de rétention, la composition en acier inoxydable et les joints extérieurs en FPM en font le choix idéal pour l'industrie alimentaire où l'utilisation d'agents nettoyants agressifs est courant.

Toutes les versions sont réversibles en cours d'utilisation et sont équipées d'un arbre claveté en standard. Les puissances de sortie s'échelonnent de 20 à 1200 W.
Par ailleurs, ils sont très économiques à l'usage :
la consommation d'air va de 1,7 l/s à 27 l/s.

Les moteurs pneumatiques P1V-S ont été spécialement conçus pour les milieux éprouvants. Grâce à leur forme fluide ainsi qu'à la pré-lubrification avec de la graisse blanche non toxique (USDA-H1), ils se révèlent particulièrement adaptés pour l'industrie alimentaire.



- Puissance 0.02 à 1.2 kW
- Pour applications intensives
- Fonctionnement en air lubrifié ou non
- Joints extérieurs en FPM

Remarques: Tous mes moteurs peuvent fonctionner sans lubrification mais avec une baisse des performances de 15%.

Caractéristiques de fonctionnement

Pression de fonctionnement: Max 7 bar (max 6 bar in Ex area)

Plage de température: -20 à +110°C (-20° à +40°C zone ATEX)

Média: air comprimé suivant ISO 8573-1 classe qualité 3.4.3 (sans lubrification) ou 3.-.5 (avec)

ATEX: CE Ex II 2 GD c IIC T6 (80°C)X
CE Ex II 2 GD c IIC T5 (95°C)X

Note: Toutes les données sont basées avec une pression de 6 bar

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

Moteurs pneumatiques réversibles

Arbre avec plat,, série P1V-S002A, 20 watt (réversible) & 30 watt (rotation droite)

Puissance maxi. kW	Vitesse à vide tr/min	Vitesse à puis. maxi. tr/min	Couple à puis.maxi. Nm	Couple mini. au démarrage Nm	Consom.d'air à puis.maxi. l/s	Orifice de raccordement	Øint. mini. conduct	Référence
0,02	1300	650	0,29	0,44	1.7	M5	3	**P1V-S002A0130**
0,02	950	475	0,40	0,60	1.7	M5	3	**P1V-S002A0095**
0,03	1000	500	0,57	0,85	1.7	M8 x 0.75	3	**P1V-S003A0100**

Arbre claveté, série P1V-S008A, 80 watt - (* fourni avec 3 raccords à enficher M8 x 0,75, pour tubes Ø6/4 mm)

0,08	22000	11000	0,06	0,09	3.8	M8 x 0,75*	4	**P1V-S008A0Q00**
0,08	7000	3500	0,22	0,33	3.8	M8 x 0,75*	4	**P1V-S008A0700**
0,08	1900	950	0,80	1,20	3.8	M8 x 0,75*	4	**P1V-S008A0190**
0,08	1300	650	1,20	1,80	3.8	M8 x 0,75*	4	**P1V-S008A0130**

Arbre claveté ou fileté, série P1V-S012A — CE Ex II2GD cIIC T6 (80°C) X

0,12	22000	11000	0,10	0,15	5.0	G1/8	6	**P1V-S012A•N00**
0,12	5500	2750	0,40	0,60	5.0	G1/8	6	**P1V-S012A•550**
0,12	3600	1800	0,60	0,90	5.0	G1/8	6	**P1V-S012A•360**
0,12	1400	700	1,60	2,40	5.0	G1/8	6	**P1V-S012A•140**
0,12	900	450	2,50	3,80	5.0	G1/8	6	**P1V-S012A•090**
0,12	600	300	3,80	5,00*	5.0	G1/8	6	**P1V-S012A•060**
0,09	100	50	5,00*	5,00*	5.0	G1/8	6	**P1V-S012A•010**

Arbre claveté ou fileté, série P1V-S020A — CE Ex II2GD cIIC T6 (80°C) X

0,20	14500	7250	0,26	0,40	6.3	G1/8	10	**P1V-S020A•E50**
0,20	4600	2300	0,80	1,20	6.3	G1/8	10	**P1V-S020A•460**
0,20	2400	1200	1,60	2,40	6.3	G1/8	10	**P1V-S020A•240**
0,20	1400	700	2,70	4,10	6.3	G1/8	10	**P1V-S020A•140**
0,20	700	350	5,40	8,20	6.3	G1/8	10	**P1V-S020A•070**
0,20	320	160	12,00	18,00	6.3	G1/8	10	**P1V-S020A•032**
0,10	180	90	10,50	15,00	6.3	G1/8	10	**P1V-S020A•018**
0,20	110	55	33,00	49,50	6.3	G1/8	10	**P1V-S020A•011**
0,20	60	30	72,00	108,00*	6.3	G1/8	10	**P1V-S020A•006**
0,18	50	25	20,00*	20,00*	6.3	G1/8	10	**P1V-S020A•005**
0,18	20	-	20,00*	20,00*	6.3	G1/8	10	**P1V-S020A•002**
0,18	10	-	20,00*	20,00*	6.3	G1/8	10	**P1V-S020A•001**
0,18	5	-	20,00*	20,00*	6.3	G1/8	10	**P1V-S020A•0005**

- A pour un axe claveté, D pour un axe fileté

* Couple maxi. autorisé

Moteurs pneumatiques réversibles

Arbre claveté ou fileté, série P1V-S030A

CE Ex II2GD cIIC T6 (80°C) X

Puissance maxi. kW	Vitesse à vide tr/min	Vitesse à puis. maxi. tr/min	Couple à puis.maxi. Nm	Couple mini. au démarrage Nm	Consom.d'air à puis.maxi. l/s	Orifice de raccordement	Øint. mini. conduct	Référence
0,30	14500	7250	0,40	0,60	7.8	G1/4	10	**P1V-S030A•E50**
0,30	4600	2300	1,20	1,90	7.8	G1/4	10	**P1V-S030A•460**
0,30	2400	1200	2,40	3,60	7.8	G1/4	10	**P1V-S030A•240**
0,30	1400	700	4,10	6,10	7.8	G1/4	10	**P1V-S030A•140**
0,30	600	300	9,60	14,30	7.8	G1/4	10	**P1V-S030A•060**
0,30	340	170	20,50	25,30	7.8	G1/4	10	**P1V-S030A•034**
0,30	230	115	24,00	36,00	7.8	G1/4	10	**P1V-S030A•023**
0,13	180	90	13,80	21,00	4.7	G1/4	10	**P1V-S030A•018**
0,30	100	50	57,00	85,50	7.8	G1/4	10	**P1V-S030A•010**
0,28	50	25	36,00*	36,00*	7.8	G1/4	10	**P1V-S030A•005**

• A pour un axe claveté, D pour un axe fileté

Arbre claveté, série P1V-S060A

CE Ex II2GD cIIC T6 (80°C) X

0,60	14000	7000	0,82	1,23	14.2	G3/8	12	**P1V-S060A0E00**
0,60	4000	2000	2,90	4,30	14.2	G3/8	12	**P1V-S060A0400**
0,60	2700	1350	4,20	6,40	14.2	G3/8	12	**P1V-S060A0270**
0,60	1700	850	6,70	10,10	14.2	G3/8	12	**P1V-S060A0170**
0,60	720	360	15,90	24,00	14.2	G3/8	12	**P1V-S060A0072**
0,60	480	240	24,00	36,00	14.2	G3/8	12	**P1V-S060A0048**
0,60	300	150	38,00	57,00	14.2	G3/8	12	**P1V-S060A0030**
0,30	100	50	60,00*	60,00*	14.2	G3/8	12	**P1V-S060A0010**

Arbre claveté, série P1V-S090A

0,90	12000	6000	1,40	2,10	23.3	G1/2	12	**P1V-S090A0C00**
0,90	3500	1750	4,90	7,30	23.3	G1/2	12	**P1V-S090A0350**
0,90	2700	1350	6,30	9,50	23.3	G1/2	12	**P1V-S090A0270**
0,90	1700	850	10,10	15,20	23.3	G1/2	12	**P1V-S090A0170**
0,90	630	315	27,00	40,00	23.3	G1/2	12	**P1V-S090A0063**
0,90	480	240	35,00	53,00	23.3	G1/2	12	**P1V-S090A0048**
0,90	300	150	57,00	85,00	23.3	G1/2	12	**P1V-S090A0030**

Arbre claveté, série P1V-S120A

CE Ex II2GD cIIC T5 (95°C) X

1,20	9000	4500	2,50	3,80	26,7	G3/4	19	**P1V-S120A0900**
1,20	2500	1250	9,20	13,70	26,7	G3/4	19	**P1V-S120A0250**
1,20	1100	550	21,00	31,00	26,7	G3/4	19	**P1V-S120A0110**
1,20	700	350	33,00	49,00	26,7	G3/4	19	**P1V-S120A0070**
1,20	320	160	71,00	107,00	26,7	G3/4	19	**P1V-S120A0032**
0,70	200	100	66,90	100,00*	19,0	G3/4	19	**P1V-S120A0020**

* Couple maxi. autorisé

Moteurs avec frein

Le frein intégré est un frein à disque à ressort. Une pression pneumatique de 5 bar est nécessaire pour le desserrer. Le frein est serré à l'état hors pression.

Les moteurs à frein intégré peuvent
également être utilisés pour maintenir l'arbre en position lorsque le moteur ne délivre plus de couple.

Note !
Les moteurs avec frein doivent toujours être alimentés avec de l'air non lubrifié. En effet, l'huile contenue dans l'air d'alimentation risque de s'infiltrer dans l'unité de freinage et réduire voire annuler l'effet de freinage.

Vérifier le couple maxi. autorisé dans le catalogue technique.

Moteurs avec frein à arbre claveté, série P1V-S020AD, 200 watt

Puissance maxi. kW	Vitesse à vide tr/min	Vitesse à puis. maxi. tr/min	Couple à puis.maxi. Nm	Couple mini. au démarrage Nm	Consom.d'air à puis.maxi. l/s	Orifice de raccordement	Øint. mini. conduct.	Référence
0,20	14500	7250	0,26	0,40	6.2	G1/8	10	**P1V-S020ADE50**
0,20	4600	2300	0,80	1,20	6.2	G1/8	10	**P1V-S020AD460**
0,20	2400	1200	1,60	2,40	6.2	G1/8	10	**P1V-S020AD240**
0,20	1400	700	2,70	4,10	6.2	G1/8	10	**P1V-S020AD140**
0,20	700	350	5,40	8,20	6.2	G1/8	10	**P1V-S020AD070**
0,20	320	160	12,00	18,00	6.2	G1/8	10	**P1V-S020AD032**
0,10	180	90	10,50	15,00	4.5	G1/8	10	**P1V-S020AD018**
0,20	110	55	33,00	49,50	6.2	G1/8	10	**P1V-S020AD011**
0,20	60	30	72,00	108,00*	6.2	G1/8	10	**P1V-S020AD006**
0,18	50	25	20,00*	20,00*	6.2	G1/8	10	**P1V-S020AD005**
0,18	20	-	20,00*	20,00*	6.2	G1/8	10	**P1V-S020AD002**
0,18	10	-	20,00*	20,00*	6.2	G1/8	10	**P1V-S020AD001**
0,18	5	-	20,00*	20,00*	6.2	G1/8	10	**P1V-S020AD0005**

Moteurs avec frein à arbre claveté, série P1V-S030AD, 300 watt

0,30	14500	7250	0,40	0,60	8.0	G1/4	10	**P1V-S030ADE50**
0,30	4600	2300	1,20	1,90	8.0	G1/4	10	**P1V-S030AD460**
0,30	2400	1200	2,40	3,60	8.0	G1/4	10	**P1V-S030AD240**
0,30	1400	700	4,10	6,10	8.0	G1/4	10	**P1V-S030AD140**
0,30	600	300	9,60	14,30	8.0	G1/4	10	**P1V-S030AD060**
0,30	340	170	16,90	25,30	8.0	G1/4	10	**P1V-S030AD034**
0,30	230	115	24,00	36,00	8.0	G1/4	10	**P1V-S030AD023**
0,30	100	50	57,00	85,50	8.0	G1/4	10	**P1V-S030AD010**
0,30	50	25	36,00*	36,00*	8.0	G1/4	10	**P1V-S030AD005**

* Couple maxi. autorisé

Accessoires P1V-S

Bride



Moteur pneu.	Moteur de perçage	Référence
P1V-S002		**P1V-S4002B**
P1V-S008	P1V-S008	**P1V-S4008B**
P1V-S012		**P1V-S4012B**
P1V-S020	P1V-S025	**P1V-S4020B**
P1V-S030	P1V-S040	**P1V-S4030B**
P1V-S060		**P1V-S4060B**
P1V-S090		**P1V-S4090B**
P1V-S120		**P1V-S4120B**

Equerre



Moteur pneu.	Moteur de perçage	Référence
P1V-S008	P1V-S008	**P1V-S4008F**
P1V-S012		**P1V-S4012F**
P1V-S020	P1V-S025	**P1V-S4020F**
P1V-S030	P1V-S040	**P1V-S4030F**
P1V-S020A0011		**P1V-S4020C**
P1V-S020A0006		**P1V-S4020C**
P1V-S020A0023		**P1V-S4020C**
P1V-S020A0010		**P1V-S4020C**
P1V-S060		**P1V-S4060F**
P1V-S090		**P1V-S4090F**
P1V-S120		**P1V-S4120F**

Variantes

Moteurs de forage, de fraisage et de meulage

Un grand nombre de moteurs de forage, de moteurs de fraisage et de meulage ont été développés en utilisant le moteur P1V-S comme moteur de base afin de faciliter l'installation de moteurs pneumatiques dans les applications d'usinage. Ces moteurs sont tous équipés de vannes standard pour un fonctionnement intermittent sans lubrification, bien qu'il soit conseillé d'utiliser un brouillard d'huile si vous prévoyez de les faire fonctionner pendant de longues périodes.

Remarque ! Ces moteurs ne sont pas fabriqués à 100 % en acier inoxydable.

Les moteurs de forage sont disponibles avec des puissances nominales de 80, 170, 250 et 400 Watts, et plusieurs vitesses différentes pour l'usinage de toute une gamme de matériaux. Ils peuvent être fixés à l'aide de pinces de serrage, de mandrins et de mandrins à relâchement rapide. Nombre d'entre eux sont dotés d'accessoires permettant à l'air d'échappement de s'évacuer.

Le moteur de fraisage, avec une puissance nominale de 400 Watts, fonctionne à une vitesse relativement élevée et est équipé d'un mandrin pour un diamètre d'arbre de 8 mm. Il est équipé de roulements robustes, capables de supporter des forces de cisaillement plus élevées sur la tige.

Le moteur de meulage d'une puissance nominale de 200 Watts, est équipé d'un mandrin convenant à un diamètre d'arbre de 8 mm et fonctionne à une vitesse relativement élevée. Il est équipé de roulements robustes, capables de supporter des forces de cisaillement plus élevées sur la tige.

Le principe de conception du moteur de ponçage de 90 W est différent des autres. Le principe de la turbine est que les hautes vitesses sont possibles, sans avoir recours à la lubrification.



Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation	7 bar maxi.
Température de fonctionnement	-20°C à +110°C
Fluide	air filtré 40 µm lubrifié (non lubrifié pour le moteur de meulage P1V-S009)

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

Mouvement d'alimentation des moteurs de forage, de fraisage et de meulage

Une avancée régulière est nécessaire pour les applications d'usinage. Pendant le forage, l'alimentation ne doit pas accélérer sans contrôle une fois que le foret entre dans le matériau. Un bon moyen de résoudre le problème consiste à utiliser un vérin pneumatique pour l'avancée, qui est en mesure d'imprimer une force pour le forage et une approche rapide avant la phase réelle de forage. L'avancée pendant la phase de forage est contrôlée à l'aide d'un cylindre de frein hydraulique (HYDROCHECK) placé parallèlement au vérin pneumatique. Il fournit un mouvement régulier, lent et sûr, sans risque d'avancée incontrôlée décrite ci-dessus.

Remarque : Tous mes moteurs peuvent fonctionner sans lubrification mais avec une baisse des performances de 15%.

La gamme P1V-M comprend des moteurs avec et sans réducteurs planétaires. Elle comprend cinq qtailles différentes avec des puissance de 200, 400, 600, 900 et 1200 Watts. L'intégration du réducteur dans l'enveloppe du moteur rend cette gamme très compacte et légère. Il est possible de fixer le moteur par l'avant avec un flasque ou par une équerre.



- Puissance 0,2 kW, 0,4 kW, 0,6 kW, 0,9 kW & 1.2 kW
- Maintenance simple et rapide
- Vitesse à vide 32 à 10000 tr/mn
- Couple de 0,38 à 12 Nm
- Fixation par flasque

Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation	7 bar maxi.
Température de fonctionnement	-20 °C à +110 °C
Fluide :	Air comprimé filtré 40 µm lubrifié

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

Moteurs réversibles axes clavetés avec réducteurs, fixation par flasque

Puissance maxi.	Vitesse à vide*	Vitesse à puissance maxi.	Couple à puissance maxi.	Couple mini. au démarrage	Consommation d'air à puissance maxi.	Orifice de raccordement	Diamètre intérieur mini. du tube	Masse	Référence
kW	tr/min	tr/min	Nm	Nm	l/s		mm	Kg	
0,200	10 000	5 000	0,38	0,57	5	G1/8	10	1,00	**P1V-M020B0A00**
0,400	10 000	5 000	0,76	1,10	10	G3/8	12	1,40	**P1V-M040B0A00**
0,600	10 000	5 000	1,10	1,70	15	G3/8	13	1,60	**P1V-M060B0A00**
0,900	10 500	5 250	1,60	2,40	36,7	G1/2	13	3,10	**P1V-M090B0A00**
1,200	10 500	5 250	2,20	3,30	43,3	G1/2	13	3,80	**P1V-M120B0A00**

* vitesse maximale admissible

Moteurs réversibles axes clavetés avec réducteurs, fixation par flasque

Puissance maxi.	Vitesse à vide*	Vitesse à puissance maxi.	Couple à puissance maxi.	Couple mini. au démarrage	Consommation d'air à puissance maxi.	Orifice de raccordement	Diamètre intérieur mini. du tube	Masse	Référence
kW	tr/min	tr/min	Nm	Nm	l/s		mm	Kg	
0,200	2 300	1 150	1,60	2,40	5	G1/8	10	2,40	**P1V-M020C0230**
0,200	1 460	730	2,60	3,90	5	G1/8	10	2,40	**P1V-M020C0146**
0,200	540	270	7,00	10,50	5	G1/8	10	2,80	**P1V-M020C0054**
0,200	340	170	11,20	16,80	5	G1/8	10	2,80	**P1V-M020C0034**
0,200	210	105	18,20	27,30	5	G1/8	10	2,80	**P1V-M020C0021**
0,200	120	60	31,80	47,70	5	G1/8	10	3,20	**P1V-M020C0012**
0,200	80	40	47,80	71,70	5	G1/8	10	3,20	**P1V-M020C0008**
0,200	32	16	80**	80**	5	G1/8	10	3,20	**P1V-M020C0003**

* vitesse maximale admissible / ** restriction du réducteur

Moteurs réversibles axes clavetés avec réducteurs, fixation par flasque

Puissance maxi.	Vitesse à vide*	Vitesse à puissance maxi.	Couple à puissance maxi.	Couple mini. au démarrage	Consommation d'air à puissance maxi.	Orifice de raccordement	Diamètre intérieur mini. du tube	Masse	Référence
kW	tr/min	tr/min	Nm	Nm	l/s		mm	Kg	
0,400	2 300	1 150	3,20	4,80	10	G3/8	12	2,80	**P1V-M040C0230**
0,400	1 460	730	5,20	7,80	10	G3/8	12	2,80	**P1V-M040C0146**
0,400	540	270	14,00	21,00	10	G3/8	12	3,20	**P1V-M040C0054**
0,400	340	170	22,40	33,60	10	G3/8	12	3,20	**P1V-M040C0034**
0,400	210	105	36,40	54,60	10	G3/8	12	3,20	**P1V-M040C0021**
0,400	120	60	63,60	80**	10	G3/8	12	3,60	**P1V-M040C0012**
0,400	80	40	80**	80**	10	G3/8	12	3,60	**P1V-M040C0008**

* vitesse maximale admissible / ** restriction du réducteur

Moteurs réversibles axes clavetés avec réducteurs, fixation par flasque

Puissance maxi.	Vitesse à vide*	Vitesse à puissance maxi.	Couple à puissance maxi.	Couple mini. au démarrage	Consommation d'air à puissance maxi.	Orifice de raccordement	Diamètre intérieur mini. du tube	Masse	Référence
kW	tr/min	tr/min	Nm	Nm	l/s		mm	Kg	
0,600	2 300	1 150	5,00	7,50	15	G3/8	13	3,00	**P1V-M060C0230**
0,600	1 460	730	7,80	11,70	15	G3/8	13	3,00	**P1V-M060C0146**
0,600	540	270	21,00	31,50	15	G3/8	13	3,40	**P1V-M060C0054**
0,600	340	170	33,60	50,40	15	G3/8	13	3,40	**P1V-M060C0034**
0,600	210	105	54,50	80**	15	G3/8	13	3,40	**P1V-M060C0021**
0,600	120	60	80**	80**	15	G3/8	13	3,80	**P1V-M060C0012**

* vitesse maximale admissible / ** restriction du réducteur

Moteurs réversibles axes clavetés avec réducteurs, fixation par flasque

Puissance maxi.	Vitesse à vide*	Vitesse à puissance maxi.	Couple à puissance maxi.	Couple mini. au démarrage	Consommation d'air à puissance maxi.	Orifice de raccordement	Diamètre intérieur mini. du tube	Masse	Référence
kW	tr/min	tr/min	Nm	Nm	l/s		mm	Kg	
0,900	2 450	1 225	7,00	10,50	36,7	G1/2	13	4,90	**P1V-M090C0245**
0,900	1 560	780	11,00	16,50	36,7	G1/2	13	4,90	**P1V-M090C0156**
0,900	580	290	30,00	45,00	36,7	G1/2	13	5,60	**P1V-M090C0058**
0,900	360	180	47,00	71,00	36,7	G1/2	13	5,60	**P1V-M090C0036**
0,900	230	115	75,00	112,00	36,7	G1/2	13	5,60	**P1V-M090C0023**
0,900	134	67	120**	120**	36,7	G1/2	13	6,30	**P1V-M090C0013**
0,900	90	45	120**	120**	36,7	G1/2	13	6,30	**P1V-M090C0009**
0,900	40	20	120**	120**	36,7	G1/2	13	6,30	**P1V-M090C0004**

* vitesse maximale admissible / ** restriction du réducteur

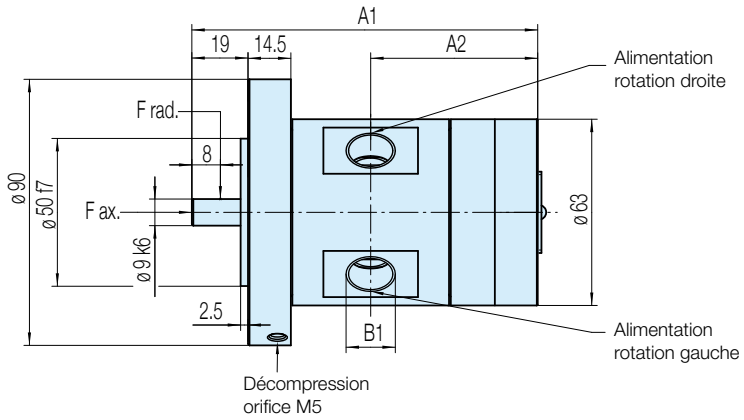
Moteurs réversibles axes clavetés avec réducteurs, fixation par flasque

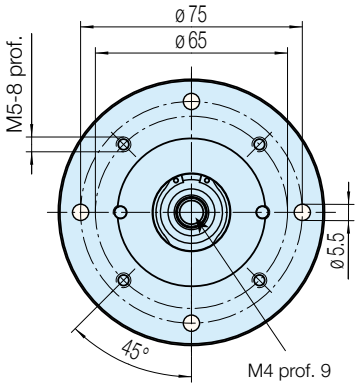
Puissance maxi.	Vitesse à vide*	Vitesse à puissance maxi.	Couple à puissance maxi.	Couple mini. au démarrage	Consommation d'air à puissance maxi.	Orifice de raccordement	Diamètre intérieur mini. du tube	Masse	Référence
kW	tr/min	tr/min	Nm	Nm	l/s		mm	Kg	
1,20	2 450	1 225	9,40	14,00	43,3	G1/2	13	5,60	**P1V-M120C0245**
1,20	1 560	780	14,70	22,00	43,3	G1/2	13	5,60	**P1V-M120C0156**
1,20	580	290	40,00	60,00	43,3	G1/2	13	6,30	**P1V-M120C0058**
1,20	360	180	63,00	94,00	43,3	G1/2	13	6,30	**P1V-M120C0036**
1,20	230	115	100,00	120**	43,3	G1/2	13	6,30	**P1V-M120C0023**

* vitesse maximale admissible / ** restriction du réducteur

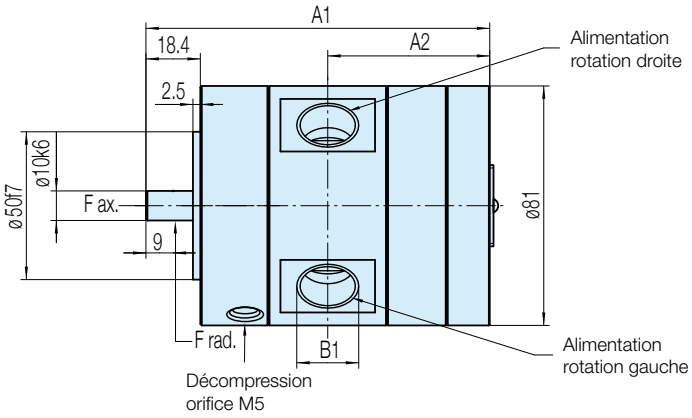
Encombrements (mm)

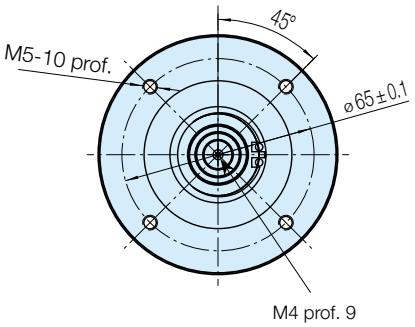
Moteur P1V-M020B0A00
P1V-M040B0A00
P1V-M060B0A00





Moteur P1V-M090B0A00
P1V-M120B0A00

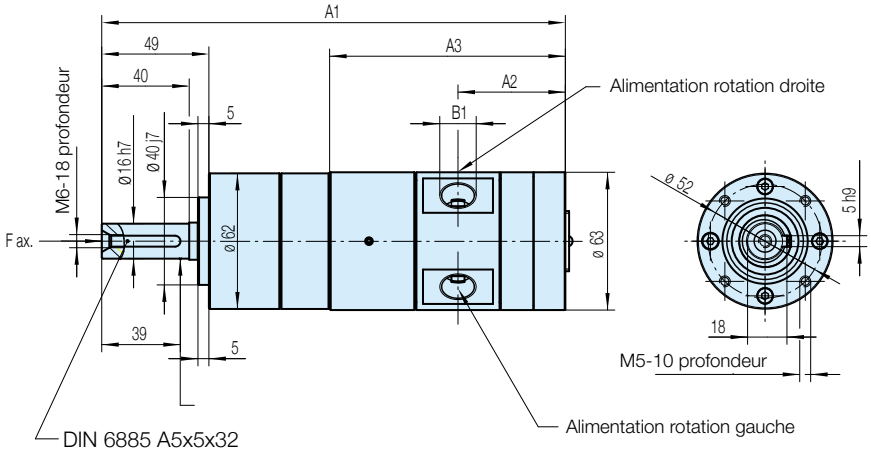




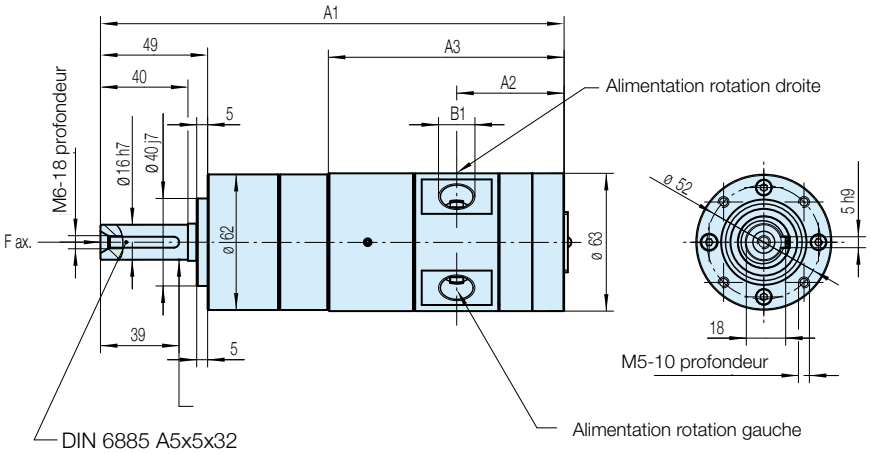
Référence	Dimensions (mm)				
	A1	A2	B1	Clavette sur arbre	
P1V-M020B0A00	82	39	G1/8	DIN6885	A3x3x10
P1V-M040B0A00	102	49	G3/8	DIN6885	A3x3x10
P1V-M060B0A00	117	56.5	G3/8	DIN6885	A3x3x10
P1V-M090B0A00	116.3	54.8	G1/2	DIN6885	A3x3x18
P1V-M120B0A00	136.3	64.3	G1/2	DIN6885	A3x3x18

Encombrements (mm)

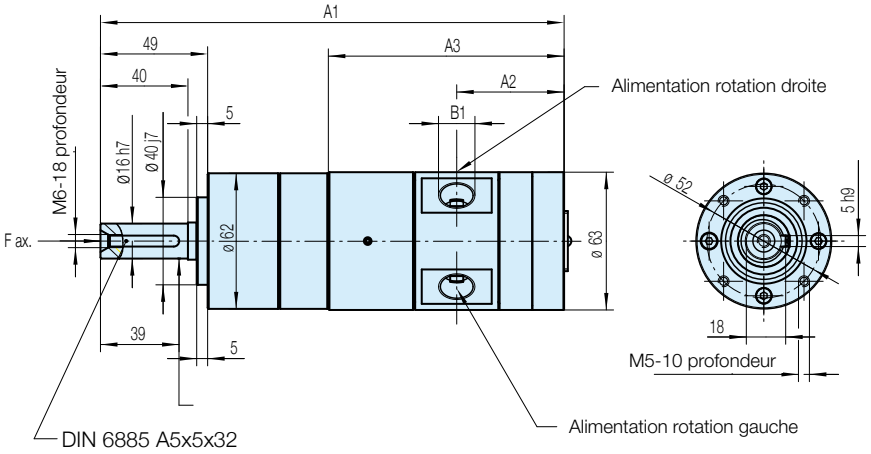
Moteur P1V-M020C



Moteur P1V-M040C



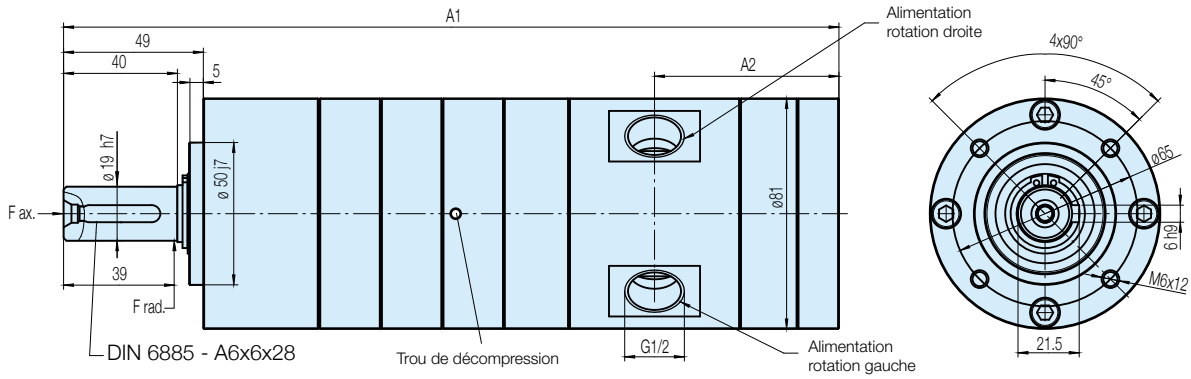
Moteur P1V-M060C



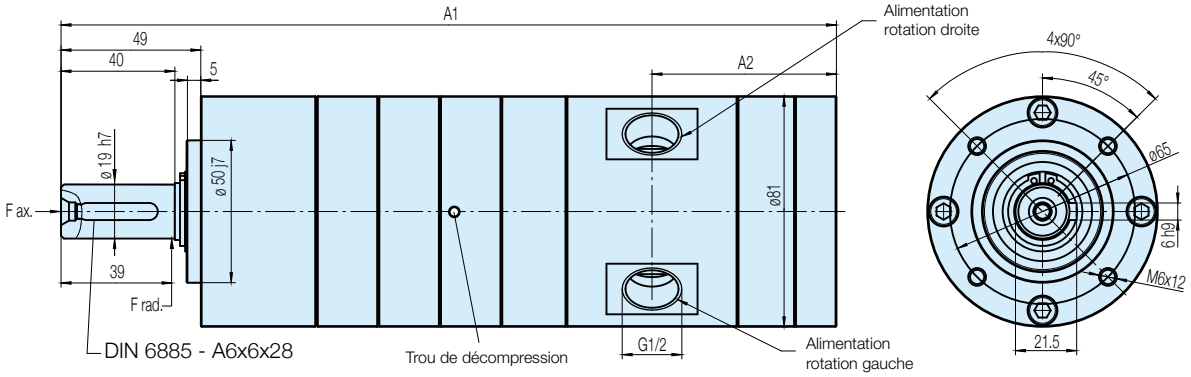
Taille				Dimensions (mm)			
				A1	A2	A3	B1
200 watts	**P1V-M020C0230**	**P1V-M020C0034**		192.5	39	88	G1/8
	P1V-M020C0146	**P1V-M020C0021**	**P1V-M020C0008**	208.5	39	88	G1/8
	P1V-M020C0054	**P1V-M020C0012**	**P1V-M020C0003**	224	39	88	G1/8
400 watts	**P1V-M040C0230**	**P1V-M040C0034**		212.5	49	108	G3/8
	P1V-M040C0146	**P1V-M040C0021**	**P1V-M040C0008**	228.5	49	108	G3/8
	P1V-M040C0054	**P1V-M040C0012**		244	49	108	G3/8
600 watts	**P1V-M060C0230**	**P1V-M060C0034**		227.5	56.5	123	G3/8
	P1V-M060C0146	**P1V-M060C0021**	**P1V-M060C0012**	243.5	56.5	123	G3/8
	P1V-M060C0054			259	56.5	123	G3/8

Encombrements (mm)

Moteur P1V-M090C



Moteur P1V-M120C



Taille				Dimensions (mm)	
				A1	A2
900 watts	**P1V-M090C0245**	**P1V-M090C0156**		209	55
	P1V-M090C0058	**P1V-M090C0036**	**P1V-M090C0023**	231	55
	P1V-M090C0013	**P1V-M090C0009**	**P1V-M090C0004**	252.5	55
1200 watts	**P1V-M120C0245**	**P1V-M120C0156**		229	65
	P1V-M120C0058	**P1V-M120C0036**	**P1V-M120C0023**	251	65

Ces gros moteurs sont conçus pour être utilisés dans les conditions les plus difficiles où puissance, couple, robustesse et fiabilité sont indispensables.



Caractéristiques techniques

Pression d'utilisation : 7 bar maxi.

Température de fonctionnement : -20 °C à +110 °C

Fluide : Air comprimé filtré et lubrifié

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

Moteurs réversibles sans réducteurs, flasques IEC

Puissance maxi.	Vitesse à vide	Vitesse à puissance maxi.	Couple à puissance maxi.	Couple mini. au démarrage	Consommation d'air à puissance maxi	Orifice de raccordement	Diamètre intérieur mini. du condui	Masse	Référence
kW	tr/min	tr/min	Nm	Nm	m^3/min		mm	Kg	
5,1	6000	3000	16.2	24.4	6.2	G1	25	27	**P1V-B510A0600**
9	6000	3000	28.6	43	10	G1	25	25	**P1V-B900A0600**
18	6000	3000	57	85	20	G2	43	54	**P1V-BJ00A0600**

Informations techniques

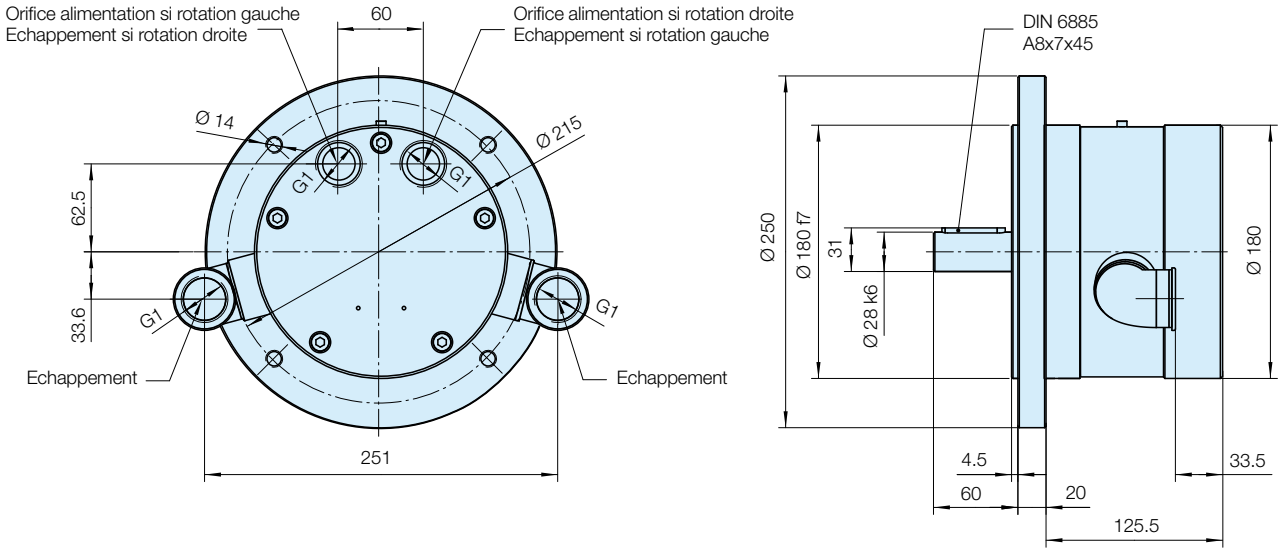
Type et taille	P1V-B510	P1V-B900	P1V-BJ00
Puissance nominale (watt)	5100	9000	18000
Plage de pression (bar)	3 à 7		
Plage de température (°C)	-20 à +110		
Température ambiante (°C)	-20 à +110		
Débit nécessaire (Nl/min)	6200	10000	20000
Dia. tube alim. (mm)	25	25	43
Dia. tube échap. (mm)	25	25	43
Choix du traitement d'air (FRL) avec p1 7.5 bar et 0.8 bar de chute de pression			
	6400	10300	20400
Choix du distributeur de pilotage avec p1 6 bar et 1 bar de chute de pression			
	6600	10600	20800
Média	air comprimé filtré 40µm et lubrifié		
Lubrification	1-2 goutte par m3 d'air, ISO8573-1 classe pureté 3.-.5		
Huile recommandée	Klüber 4 UH 1-32 N		
Charge radiale admissible (N)	7500	7500	7500
Charge axiale admissible (N)	11000	11000	11000

Matériaux

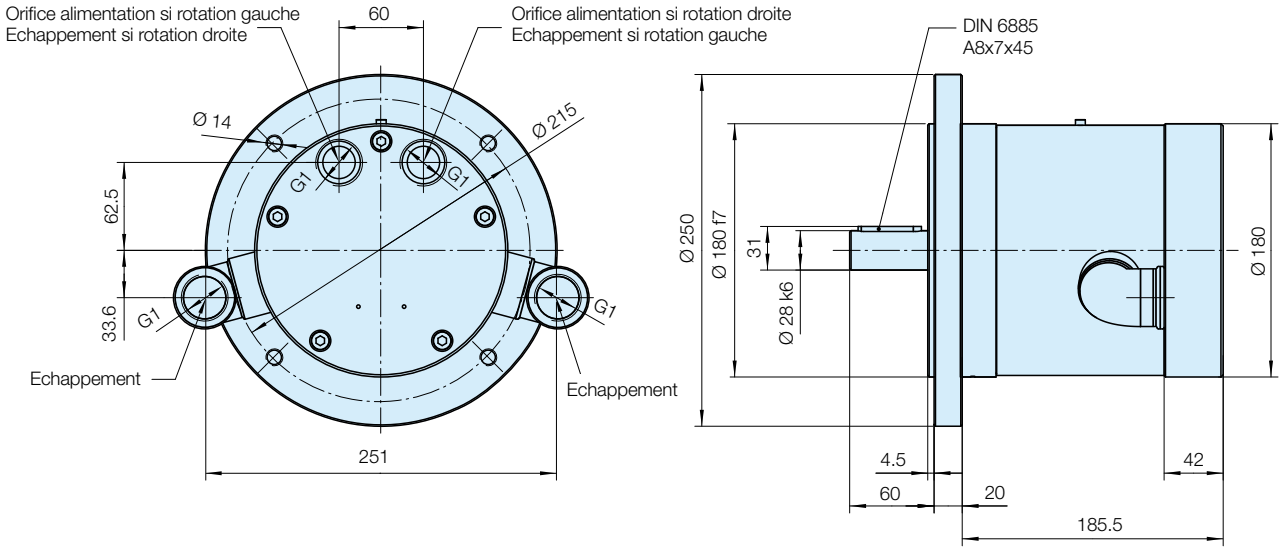
Type et taille	P1V-B510	P1V-B900	P1V-BJ00
Corps	Fonte peinture synthétique de couleur noire		
Axe	Acier traité		
Clavette	Acier traité		
Joint	Nitrile		
Composants internes	Acier traité		
Palette	Breveté, pas de donnée		

Encombrements (mm)

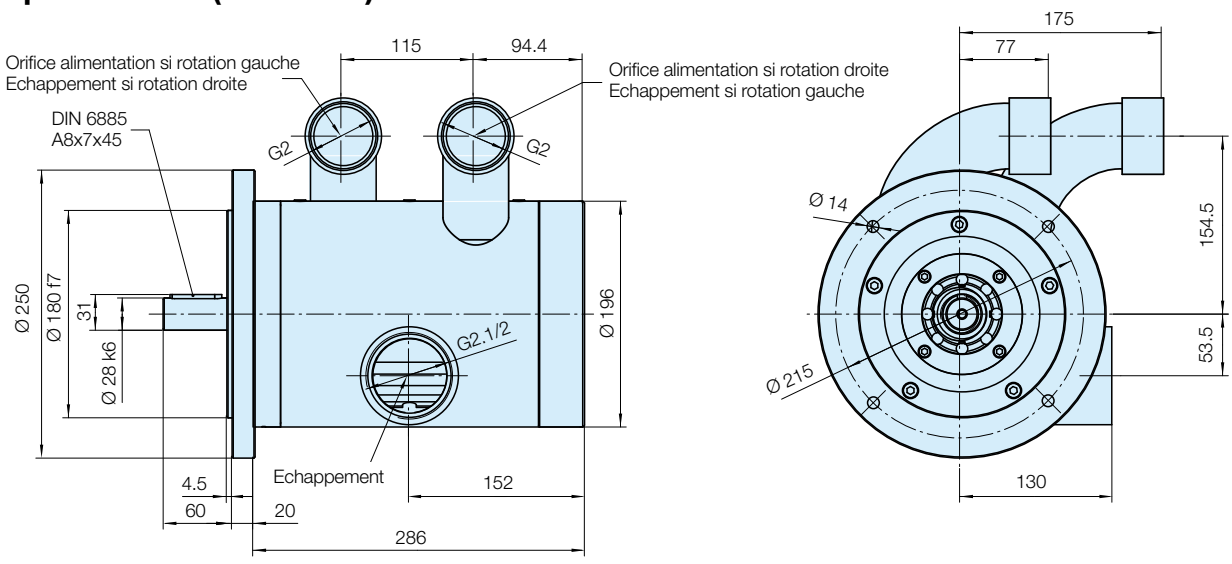
Flasque IEC112A (P1V-B510)



Flasque IEC112A (P1V-B900)



Flasque IEC112A (P1V-BJ00)



Moteurs à pistons radiaux - P1V-P

P1V-P est une gamme de moteurs pneumatiques qui utilisent lde pistons radiaux pour générer couple et vitesse. Les moteurs à pistons radiaux fonctionnent avec un faible niveau sonore, de petites vitesses mais des couples élevés.



- Trois moteurs de base de 73,5, 125 et 228 watts
- Plusieurs boîtes de vitesses sont disponibles
- Équipé d'une unité de freinage à ressort en option
- Fonctionnent avec un brouillard d'huile, ce qui rend les moteurs uniques en ce qu'ils ne nécessitent pas d'entretien.

Caractéristiques techniques

Pression d'utilisation	maximale 6 bar
Température ambiante	-10 °C à+70 °C
Fluide	Air comprimé lubrifié de qualité 3.4.4 selon la norme ISO8573-1
Réducteurs	Graissés

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

Composition de la référence de commande

P 1 V - P 0 1 2 F B 0 0 6 0

	Série de moteurs pneumatiques
P1V-P	Moteur à pistons radiaux

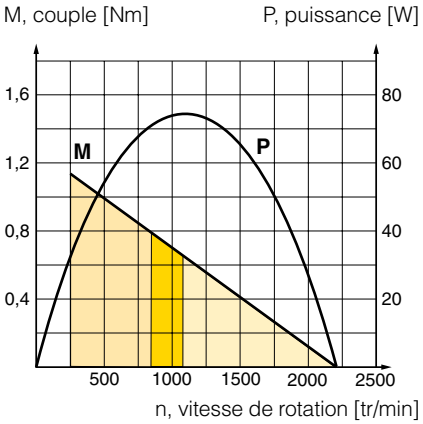
	Puissance du moteur
007	74 W
012	125 W
023	228 W

	Fonction
A	Version de base
B	Version avec bride
F	Equerre

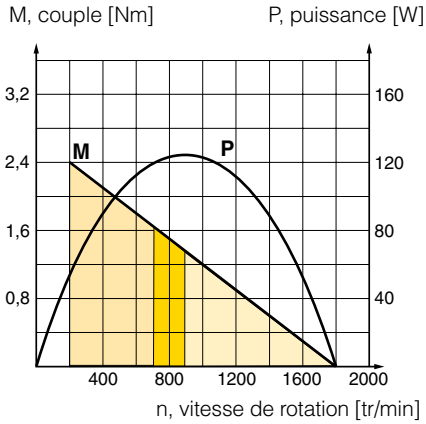
	Fonction
0	Standard
B	Frein

	Vitesse à vide (tr/min)
2200	2200
–	–
0007	7

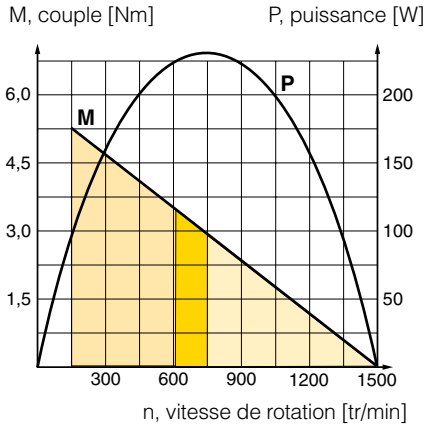
P1V-P0072200**



P1V-P0121800**



P1V-P0231500**



Plage de travail possible du moteur.

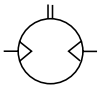
Plage de travail optimale du moteur.

Plage de travail nuisible à la durée de vie du moteur.

Nota ! **Toutes les données techniques supposent une pression d'utilisation de 5 bar.**







Données techniques, moteur de base réversible

Puissance maxi. kW	Vitesse à puissance maxi. r/min	Couple à puissance maxi. Nm	Couple mini. au démarrage Nm	Couple d'arrêt Nm	Couple de freinage Nm	Consommation d'air à puissance maxi l/s	Orifice de raccordement	Diamètre intérieur mini. du conduit mm	Masse kg	**Référence**
0,0735	1100	0,637	0,686	1,18	-	3,34	G1/4	6	1,45	**P1V-P007A02200**
0,125	900	1,37	1,96	2,94	-	4,34	G1/4	10	2,5	**P1V-P012A01800**
0,228	750	2,94	4,71	5,88	-	6,67	G3/8	10	4,6	**P1V-P023A01500**

Données techniques, moteur de base réversible avec bride

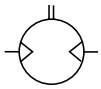
Puissance maxi. kW	Vitesse à puissance maxi. r/min	Couple à puissance maxi. Nm	Couple mini. au démarrage Nm	Couple d'arrêt Nm	Couple de freinage Nm	Consommation d'air à puissance maxi l/s	Orifice de raccordement	Diamètre intérieur mini. du conduit mm	Masse kg	**Référence**
0,0735	1100	0,637	0,686	1,18	-	3,34	G1/4	6	1,45	**P1V-P007B02200**
0,125	900	1,37	1,96	2,94	-	4,34	G1/4	10	2,5	**P1V-P012B01800**
0,228	750	2,94	4,71	5,88	-	6,67	G3/8	10	4,6	**P1V-P023B01500**

Données techniques, moteur de base réversible avec équerre

Puissance maxi. kW	Vitesse à puissance maxi. r/min	Couple à puissance maxi. Nm	Couple mini. au démarrage Nm	Couple d'arrêt Nm	Couple de freinage Nm	Consommation d'air à puissance maxi l/s	Orifice de raccordement	Diamètre intérieur mini. du conduit mm	Masse kg	**Référence**
0,0735	1100	0,637	0,686	1,18	-	3,34	G1/4	6	1,45	**P1V-P007F02200**
0,125	900	1,37	1,96	2,94	-	4,34	G1/4	10	2,5	**P1V-P012F01800**
0,228	750	2,94	4,71	5,88	-	6,67	G3/8	10	4,6	**P1V-P023F01500**

Nota ! Toutes les données techniques supposent une pression d'utilisation de 5 bar.





Données techniques, moteur de base réversible avec frein

Puissance maxi. kW	Vitesse à puissance maxi. r/min	Couple à puissance maxi. Nm	Couple mini. au démarrage Nm	Couple d'arrêt Nm	Couple de freinage Nm	Consommation d'air à puissance maxi l/s	Orifice de raccordement	Diamètre intérieur mini. du conduit mm	Masse kg	**Référence**
0,125	900	1,37	1,96	2,94	3,24	4,34	G1/4	10	4,4	**P1V-P012AB1800**
0,228	750	2,94	4,71	5,88	6,47	6,67	G3/8	10	7,8	**P1V-P023AB1500**

Données techniques, moteur de base réversible avec frein et bride

Puissance maxi. kW	Vitesse à puissance maxi. r/min	Couple à puissance maxi. Nm	Couple mini. au démarrage Nm	Couple d'arrêt Nm	Couple de freinage Nm	Consommation d'air à puissance maxi l/s	Orifice de raccordement	Diamètre intérieur mini. du conduit mm	Masse kg	**Référence**
0,125	900	1,37	1,96	2,94	3,24	4,34	G1/4	10	4,4	**P1V-P012BB1800**
0,228	750	2,94	4,71	5,88	6,47	6,67	G3/8	10	7,8	**P1V-P023BB1500**

Données techniques, moteur de base réversible avec frein et équerre

Puissance maxi. kW	Vitesse à puissance maxi. r/min	Couple à puissance maxi. Nm	Couple mini. au démarrage Nm	Couple d'arrêt Nm	Couple de freinage Nm	Consommation d'air à puissance maxi l/s	Orifice de raccordement	Diamètre intérieur mini. du conduit mm	Masse kg	**Référence**
0,125	900	1,37	1,96	2,94	3,24	4,34	G1/4	10	5,2	**P1V-P012FB1800**
0,228	750	2,94	4,71	5,88	6,47	6,67	G3/8	10	9,4	**P1V-P023FB1500**

Nota ! Toutes les données techniques supposent une pression d'utilisation de 5 bar.



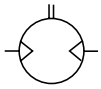
Données techniques, moteur réversible avec réducteur et bride

Puissance maxi. kW	Vitesse à puissance maxi. r/min	Couple à puissance maxi. Nm	Couple mini. au démarrage Nm	Couple d'arrêt Nm	Couple de freinage Nm	Consommation d'air à puissance maxi l/s	Orifice de raccordement	Diamètre intérieur mini. du conduit mm	Masse kg	**Référence**
0,0662	220	2,84	2,94	4,90	-	3,34	G1/4	6	4,0	**P1V-P007B00440**
0,0662	110	5,69	5,88	9,81	-	3,34	G1/4	6	4,0	**P1V-P007B00220**
0,0662	73,3	8,53	8,83	15,7	-	3,34	G1/4	6	4,0	**P1V-P007B00147**
0,0662	55	11,5	11,8	20,6	-	3,34	G1/4	6	4,0	**P1V-P007B00110**
0,110	180	5,88	8,83	12,7	-	4,34	G1/4	10	6,7	**P1V-P012B00360**
0,110	90	11,8	17,7	26,5	-	4,34	G1/4	10	6,7	**P1V-P012B00180**
0,110	60	17,7	26,5	39,2	-	4,34	G1/4	10	6,7	**P1V-P012B00120**
0,110	45	23,5	35,3	53,0	-	4,34	G1/4	10	6,7	**P1V-P012B00090**
0,110	30	35,3	53,0	78,5	-	4,34	G1/4	10	8,7	**P1V-P012B00060**
0,110	22,5	47,1	70,6	106	-	4,34	G1/4	10	8,7	**P1V-P012B00050**
0,110	18	58,8	79,4	132	-	4,34	G1/4	10	8,7	**P1V-P012B00040**
0,110	15	70,6	106	157	-	4,34	G1/4	10	8,7	**P1V-P012B00030**
0,110	11,2	93,2	139	206	-	4,34	G1/4	10	8,7	**P1V-P012B00022**
0,103	9	118	175	250	-	4,34	G1/4	10	11,7	**P1V-P012B00018**
0,103	7,5	137	206	300	-	4,34	G1/4	10	11,7	**P1V-P012B00015**
0,103	5,6	176	261	373	-	4,34	G1/4	10	11,7	**P1V-P012B00012**
0,103	4,5	233	350	500	-	4,34	G1/4	10	11,7	**P1V-P012B00009**
0,199	150	12,7	20,6	26,5	-	6,67	G3/8	10	10,5	**P1V-P023B00300**
0,199	75	26,5	41,2	53,0	-	6,67	G3/8	10	10,5	**P1V-P023B00150**
0,199	50	39,2	61,8	79,4	-	6,67	G3/8	10	10,5	**P1V-P023B00100**
0,199	37,5	53,0	82,4	106	-	6,67	G3/8	10	10,5	**P1V-P023B00075**
0,199	25	78,5	124	159	-	6,67	G3/8	10	14,0	**P1V-P023B00050**
0,199	18,7	106	165	212	-	6,67	G3/8	10	14,0	**P1V-P023B00038**
0,199	15	132	206	265	-	6,67	G3/8	10	14,0	**P1V-P023B00030**
0,199	12,5	157	247	318	-	6,67	G3/8	10	14,0	**P1V-P023B00025**
0,199	9,3	203	314	402	-	6,67	G3/8	10	14,0	**P1V-P023B00018**
0,191	7,5	250	392	490	-	6,67	G3/8	10	20,5	**P1V-P023B00015**
0,191	6,2	300	471	598	-	6,67	G3/8	10	20,5	**P1V-P023B00012**
0,191	4,6	396	628	785	-	6,67	G3/8	10	20,5	**P1V-P023B00009**
0,191	3,7	500	785	981	-	6,67	G3/8	10	20,5	**P1V-P023B00007**

Nota ! Toutes les données techniques supposent une pression d'utilisation de 5 bar.



Données techniques, moteur réversible avec réducteur et équerre



Puissance maxi. kW	Vitesse à puissance maxi. r/min	Couple à puissance maxi. Nm	Couple mini. au démarrage Nm	Couple d'arrêt Nm	Couple de freinage Nm	Consommation d'air à puissance maxi l/s	Orifice de raccordement	Diamètre intérieur mini. du conduit mm	Masse kg	**Référence**
0,0662	220	2,84	2,94	4,90	-	3,34	G1/4	6	3,5	**P1V-P007F00440**
0,0662	110	5,69	5,88	9,81	-	3,34	G1/4	6	4,0	**P1V-P007F00220**
0,0662	73,3	8,53	8,83	15,7	-	3,34	G1/4	6	3,5	**P1V-P007F00147**
0,0662	55	11,5	11,8	20,6	-	3,34	G1/4	6	3,5	**P1V-P007F00110**
0,110	180	5,88	8,83	12,7	-	4,34	G1/4	10	6,2	**P1V-P012F00360**
0,110	90	11,8	17,7	26,5	-	4,34	G1/4	10	6,2	**P1V-P012F00180**
0,110	60	17,7	26,5	39,2	-	4,34	G1/4	10	6,2	**P1V-P012F00120**
0,110	45	23,5	35,3	53,0	-	4,34	G1/4	10	6,2	**P1V-P012F00090**
0,110	30	35,3	53,0	78,5	-	4,34	G1/4	10	8,2	**P1V-P012F00060**
0,110	22,5	47,1	70,6	106	-	4,34	G1/4	10	8,2	**P1V-P012F00050**
0,110	18	58,8	79,4	132	-	4,34	G1/4	10	8,2	**P1V-P012F00040**
0,110	15	70,6	106	157	-	4,34	G1/4	10	8,2	**P1V-P012F00030**
0,110	11,2	93,2	139	206	-	4,34	G1/4	10	8,2	**P1V-P012F00022**
0,103	9	118	175	250	-	4,34	G1/4	10	11,2	**P1V-P012F00018**
0,103	7,5	137	206	300	-	4,34	G1/4	10	11,2	**P1V-P012F00015**
0,103	5,6	176	261	373	-	4,34	G1/4	10	11,2	**P1V-P012F00012**
0,103	4,5	233	350	500	-	4,34	G1/4	10	11,2	**P1V-P012F00009**
0,199	150	12,7	20,6	26,5	-	6,67	G3/8	10	10,0	**P1V-P023F00300**
0,199	75	26,5	41,2	53,0	-	6,67	G3/8	10	10,0	**P1V-P023F00150**
0,199	50	39,2	61,8	79,4	-	6,67	G3/8	10	10,0	**P1V-P023F00100**
0,199	37,5	53,0	82,4	106	-	6,67	G3/8	10	10,0	**P1V-P023F00075**
0,199	25	78,5	124	159	-	6,67	G3/8	10	13,5	**P1V-P023F00050**
0,199	18,7	106	165	212	-	6,67	G3/8	10	13,5	**P1V-P023F00038**
0,199	15	132	206	265	-	6,67	G3/8	10	13,5	**P1V-P023F00030**
0,199	12,5	157	247	318	-	6,67	G3/8	10	13,5	**P1V-P023F00025**
0,199	9,3	203	314	402	-	6,67	G3/8	10	13,5	**P1V-P023F00018**
0,191	7,5	250	392	490	-	6,67	G3/8	10	20,0	**P1V-P023F00015**
0,191	6,2	300	471	598	-	6,67	G3/8	10	20,0	**P1V-P023F00012**
0,191	4,6	396	628	785	-	6,67	G3/8	10	20,0	**P1V-P023F00009**
0,191	3,7	500	785	981	-	6,67	G3/8	10	20,0	**P1V-P023F00007**

Nota ! **Toutes les données techniques supposent une pression d'utilisation de 5 bar.**

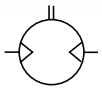


Données techniques, moteur réversible avec réducteur, frein et bride

Puissance maxi. kW	Vitesse à puissance maxi. r/min	Couple à puissance maxi. Nm	Couple mini. au démarrage Nm	Couple d'arrêt Nm	Couple de freinage Nm	Consommation d'air à puissance maxi l/s	Orifice de raccordement	Diamètre intérieur mini. du conduit mm	Masse kg	**Référence**
0,110	180	5,88	8,83	12,7	14,7	4,34	G1/4	10	8,0	**P1V-P012BB0360**
0,110	90	11,8	17,7	26,5	29,4	4,34	G1/4	10	8,0	**P1V-P012BB0180**
0,110	60	17,7	26,5	39,2	44,1	4,34	G1/4	10	8,0	**P1V-P012BB0120**
0,110	45	23,5	35,3	53,0	58,8	4,34	G1/4	10	8,0	**P1V-P012BB0090**
0,110	30	35,3	53,0	78,5	88,3	4,34	G1/4	10	10,0	**P1V-P012BB0060**
0,110	22,5	47,1	70,6	106	118	4,34	G1/4	10	10,0	**P1V-P012BB0050**
0,110	18	58,8	79,4	132	147	4,34	G1/4	10	10,0	**P1V-P012BB0040**
0,110	15	70,6	106	157	177	4,34	G1/4	10	10,0	**P1V-P012BB0030**
0,110	11,2	93,2	139	206	235	4,34	G1/4	10	10,0	**P1V-P012BB0022**
0,103	9	118	175	250	283	4,34	G1/4	10	11,7	**P1V-P012BB0018**
0,103	7,5	137	206	300	339	4,34	G1/4	10	13,0	**P1V-P012BB0015**
0,103	5,6	176	261	373	453	4,34	G1/4	10	13,0	**P1V-P012BB0012**
0,103	4,5	233	350	500	567	4,34	G1/4	10	13,0	**P1V-P012BB0009**
0,199	150	12,7	20,6	26,5	29,4	6,67	G3/8	10	13,5	**P1V-P023BB0300**
0,199	75	26,5	41,2	53,0	58,8	6,67	G3/8	10	13,5	**P1V-P023BB0150**
0,199	50	39,2	61,8	79,4	88,3	6,67	G3/8	10	13,5	**P1V-P023BB0100**
0,199	37,5	53,0	82,4	106	118	6,67	G3/8	10	13,5	**P1V-P023BB0075**
0,199	25	78,5	124	159	177	6,67	G3/8	10	17,0	**P1V-P023BB0050**
0,199	18,7	106	165	212	235	6,67	G3/8	10	17,0	**P1V-P023BB0038**
0,199	15	132	206	265	294	6,67	G3/8	10	17,0	**P1V-P023BB0030**
0,199	12,5	157	247	318	353	6,67	G3/8	10	17,0	**P1V-P023BB0025**
0,199	9,3	203	314	402	471	6,67	G3/8	10	17,0	**P1V-P023BB0018**
0,191	7,5	250	392	490	549	6,67	G3/8	10	24,5	**P1V-P023BB0015**
0,191	6,2	300	471	598	657	6,67	G3/8	10	24,5	**P1V-P023BB0012**
0,191	4,6	396	628	785	873	6,67	G3/8	10	24,5	**P1V-P023BB0009**
0,191	3,7	500	785	981	1100	6,67	G3/8	10	24,5	**P1V-P023BB0007**

Nota ! Toutes les données techniques supposent une pression d'utilisation de 5 bar.





Données techniques, moteur réversible avec réducteur, frein et équerre

Puissance maxi. kW	Vitesse à puissance maxi. r/min	Couple à puissance maxi. Nm	Couple mini. au démarrage Nm	Couple d'arrêt Nm	Couple de freinage Nm	Consommation d'air à puissance maxi l/s	Orifice de raccordement	Diamètre intérieur mini. du conduit mm	Masse kg	**Référence**
0,110	180	5,88	8,83	12,7	14,7	4,34	G1/4	10	8,5	**P1V-P012FB0360**
0,110	90	11,8	17,7	26,5	29,4	4,34	G1/4	10	8,5	**P1V-P012FB0180**
0,110	60	17,7	26,5	39,2	44,1	4,34	G1/4	10	8,5	**P1V-P012FB0120**
0,110	45	23,5	35,3	53,0	58,8	4,34	G1/4	10	8,5	**P1V-P012FB0090**
0,110	30	35,3	53,0	78,5	88,3	4,34	G1/4	10	10,5	**P1V-P012FB0060**
0,110	22,5	47,1	70,6	106	118	4,34	G1/4	10	10,5	**P1V-P012FB0050**
0,110	18	58,8	79,4	132	147	4,34	G1/4	10	10,5	**P1V-P012FB0040**
0,110	15	70,6	106	157	177	4,34	G1/4	10	10,5	**P1V-P012FB0030**
0,110	11,2	93,2	139	206	235	4,34	G1/4	10	10,5	**P1V-P012FB0022**
0,103	9	118	175	250	283	4,34	G1/4	10	13,5	**P1V-P012FB0018**
0,103	7,5	137	206	300	339	4,34	G1/4	10	13,5	**P1V-P012FB0015**
0,103	5,6	176	261	373	453	4,34	G1/4	10	13,5	**P1V-P012FB0012**
0,103	4,5	233	350	500	567	4,34	G1/4	10	13,5	**P1V-P012FB0009**
0,199	150	12,7	20,6	26,5	29,4	6,67	G3/8	10	13,0	**P1V-P023FB0300**
0,199	75	26,5	41,2	53,0	58,8	6,67	G3/8	10	13,0	**P1V-P023FB0150**
0,199	50	39,2	61,8	79,4	88,3	6,67	G3/8	10	13,0	**P1V-P023FB0100**
0,199	37,5	53,0	82,4	106	118	6,67	G3/8	10	13,0	**P1V-P023FB0075**
0,199	25	78,5	124	159	177	6,67	G3/8	10	16,5	**P1V-P023FB0050**
0,199	18,7	106	165	212	235	6,67	G3/8	10	16,5	**P1V-P023FB0038**
0,199	15	132	206	265	294	6,67	G3/8	10	16,5	**P1V-P023FB0030**
0,199	12,5	157	247	318	353	6,67	G3/8	10	16,5	**P1V-P023FB0025**
0,199	9,3	203	314	402	471	6,67	G3/8	10	16,5	**P1V-P023FB0018**
0,191	7,5	250	392	490	549	6,67	G3/8	10	24,0	**P1V-P023FB0015**
0,191	6,2	300	471	598	657	6,67	G3/8	10	24,0	**P1V-P023FB0012**
0,191	4,6	396	628	785	873	6,67	G3/8	10	24,0	**P1V-P023FB0009**
0,191	3,7	500	785	981	1100	6,67	G3/8	10	24,0	**P1V-P023FB0007**

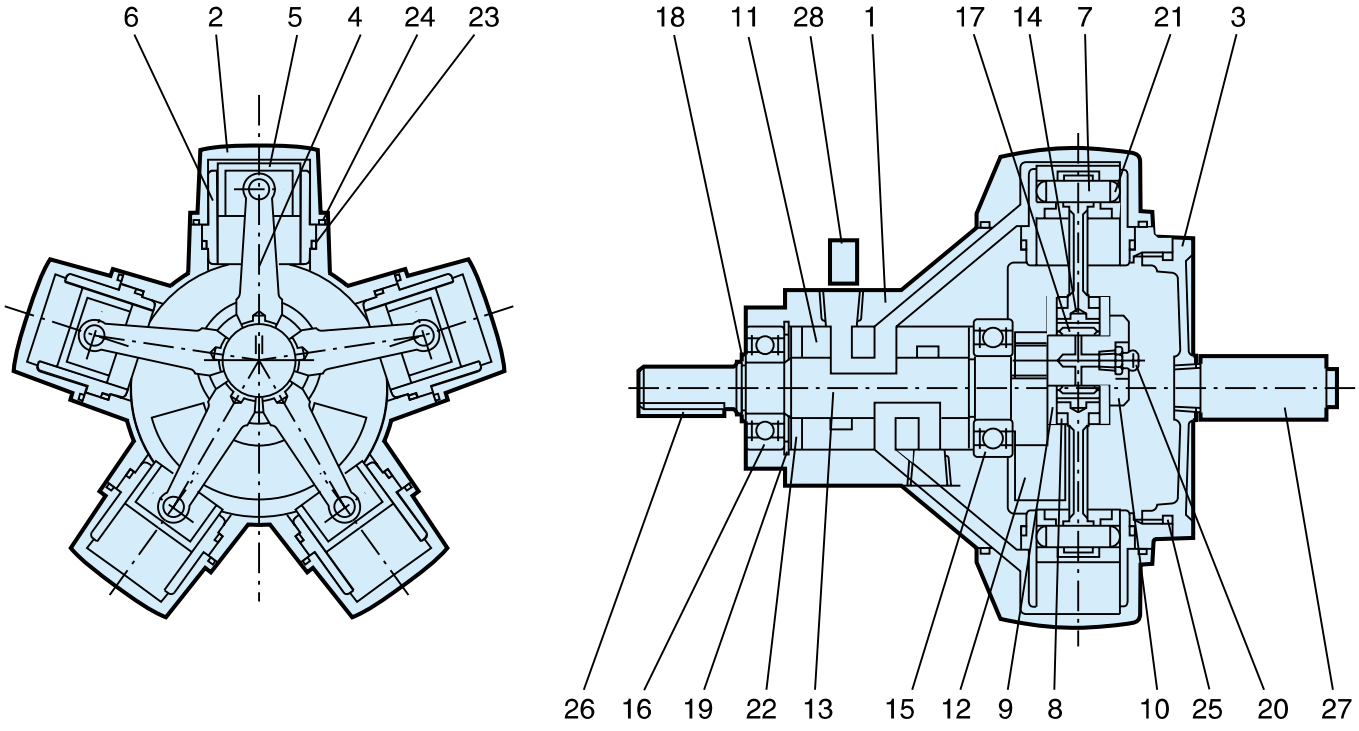
Matériaux

No	Désignation	Matériau	Quantité
1	Corps	Aluminium, moulé en coquille	1
2	Culasse	Aluminium, moulé sous pression	3(5)
3	Pièce d'extrémité	Résine synthétique	1
4	Bielle	Aluminium, moulé sous pression	3(5)
5	Piston	Laiton coulé	3(5)
6	Cylindre	Fonte grise	3(5)
7	Axe du piston	Acier à outils	3(5)
8	Bague	Acier au carbone	2
9	Rondelle	Acier au carbone	2
10	Axe de la bielle	Acier au chrome-molybdène	1
11	Rotor de soupape	Fonte grise	1
12	Masse d'équilibrage	Acier au carbone	1
13	Broche	Acier au chrome-molybdène	1
14	Cale	Résine synthétique	3(5)

No	Désignation	Matériau	Quantité
15	Roulement	-	1
16	Roulement	-	1
17	Roulement à aiguilles	-	1
18	Bague d'arrêt	-	1
19	Bague d'arrêt	-	1
20	Raccord de graissage	-	1
21	Rivet cuivre	-	6(10)
22	Joint torique	Caoutchouc nitrile	1
23	Joint torique	Caoutchouc nitrile	3(5)
24	Joint torique	Caoutchouc nitrile	3(5)
25	Joint torique	Caoutchouc nitrile	3(5)
26	Clavette	-	1
27	Silencieux	-	1
28	Adaptateur pour filetage G	Aluminium	2

P1V-P023

P1V-P007 and P1V-P012



Les vérins rotatifs à palette PRO - PRN constituent un moyen simple et efficace pour générer un couple à partir de l'air comprimé. Avec leur encombrement réduit, ils constituent une solution idéale pour des applications compactes dans de nombreux secteurs industriels comme l'emballage et le conditionnement, le process, ou l'électronique.

- Conception compacte
- Construction robuste
- Longue durée de vie sans maintenance
- Rapport couple/poids élevé
- Large gamme de couples (jusqu'à 247 Nm)
- Réglage d'angle, amortissseurs hydrauliques et capteurs disponibles en option
- Arbre claveté



Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation	**10 bar maxi.**
Fluide admissible	Air filtré (<5µ)
lubrifié ou non	
Température de fonctionnement	
PRN/PRO 3 à 20	**-5°C à +80°C**
Autres versions	**+5°C à +60°C**

Prélubrifié : une lubrification ultérieure n'est pas nécessaire. Si une lubrification additionnelle est effectuée, elle doit être renouvelée périodiquement.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

PRN miniature (course angulaire fixe)

Simple palette	Couple à 6 bar (Nm)	Point de référence 45°	Point de référence 90°	90°	Course angulaire 180°	270°
PRNA1S	0,16		X	**PRNA1S-90-90**	**PRNA1S-180-90**	
PRNA3S	0,38		X	**PRNA3S-90-90**	**PRNA3S-180-90**	
PRNA10S	1,20		X	**PRNA10S-90-90**	**PRNA10S-180-90**	
PRNA20S	2,10		X	**PRNA20S-90-90**	**PRNA20S-180-90**	
PRN30SE	4,10	X		**PRN30SE-90-45**	**PRN30SE-180-45**	**PRN30SE-270-45**
Double palette						
PRNA3D	0,65			**PRNA3D-90-45**		
PRNA10D	2,54			**PRNA10D-90-45**		
PRNA20D	4,70			**PRNA20D-90-45**		
PRN30DE	9,50			**PRN30DE-90-45**		

PRO (course angulaire réglable)

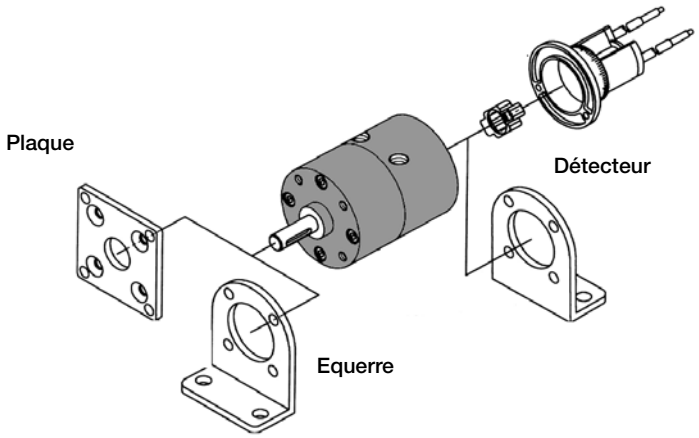
Couple à 6 bar (Nm)	Course angulaire	Référence Simple palette	Couple à 6 bar (Nm)	Course angulaire	Double palette
0,38	30 to 180°	**PROA3S-0-90**	0,65	30 to 90°	**PROA3D-0-45**
1,20	30 to 180°	**PROA10S-0-90**	2,54	30 to 90°	**PROA10D-0-45**
2,10	30 to 180°	**PROA20S-0-90**	4,70	30 to 90°	**PROA20D-0-45**
4,10	30 to 270°	**PRO30SE-0-45**	9,50	30 to 90°	**PRO30DE-0-45**

PRN standard (course angulaire fixe)

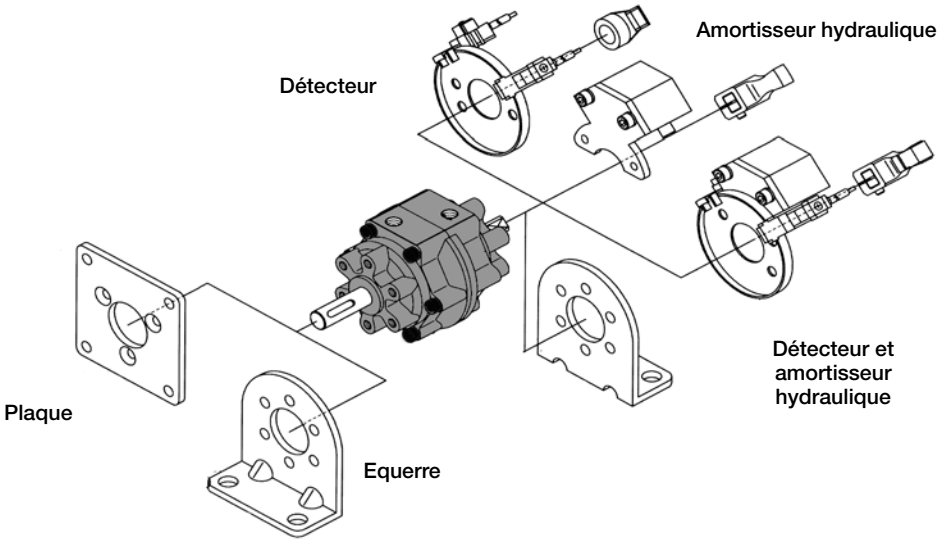
Simple palette	Couple à 6 bar (Nm)	90°	Course angulaire 180°	270°
PRN50SE	5,9	**PRN50SE-90-45**	**PRN50SE-180-45**	**PRN50SE-270-45**
PRN150SE	18,0	**PRN150SE-90-45**	**PRN150SE-180-45**	**PRN150SE-270-45**
PRN300SE	34,5	**PRN300SE-90-45**	**PRN300SE-180-45**	**PRN300SE-270-45**
PRN800SE	123,0	**PRN800SE-90-45**	**PRN800SE-180-45**	**PRN800SE-270-45**
Double palette (point de référence 45°)				
PRN50DE	12,8	**PRN50DE-90-45**		
PRN150DE	41,5	**PRN150DE-90-45**		
PRN300DE	83,0	**PRN300DE-90-45**		
PRN800DE	247,0	**PRN800DE-90-45**		

Variantes

PRO et PRN miniatures



PRN50 à 800 standard



Amortisseurs hydrauliques pour PRN50 à PRN800

Vérin rotatif à palette	Amortisseur hydraulique	Bras pour amortisseur hydraulique - Course angulaire		
		90°	180°	270°
PRN50S	**CRN50**	**CRN50-90-45-T**	**CRN50-180-45-T**	**CRN50-270-45-T**
PRN150S	**CRN150**	**CRN150-90-45-T**	**CRN150-180-45-T**	**CRN150-270-45-T**
PRN300S	**CRN300**	**CRN300-90-45-T**	**CRN300-180-45-T**	**CRN300-270-45-T**
PRN50D	**CRN50**	**CRN50-90-45-T**		
PRN150D	**CRN150**	**CRN150-90-45-T**		
PRN300D	**CRN300**	**CRN300-90-45-T**		

Les vérins rotatifs à palette permettent d'obtenir un couple important à partir d'un encombrement réduit. Ils transforment la pression pneumatique en un mouvement rotatif et peuvent être utilisés dans une large gamme d'applications industrielles.

Deux modèles de base sont disponibles. Les vérins à simple palette qui ont une rotation maximale de 280° ou les vérins à double palette qui augmentent de deux fois le couple pour un même encombrement et ont une rotation maximale de 100°.

- Vérins double effet
- Simple ou double palette
- Encombrement réduit
- Couple constant dans les deux sens
- Kit limiteur de couple et détecteurs disponibles



Caractéristiques d'utilisation

Type	Vérin double effet
Rotation standard	(tolérance + ou - 1°) :
Simple palette :	0 à 275°, tailles 10 et 11
	0 à 280°, tailles 22 et 23
Double palette :	0 à 95°, tailles 10 et 11
	0 à 100°, tailles 22 et 23
Température de fonctionnement :	- 10° à + 80°C
Utilisation :	Air lubrifié ou non
Plage de pression :	2 à 10 bar maxi.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

Vérin standard

Taille	Rotation maxi.	Type	Arbre	Référence
10	275°	Simple palette	Arbre non traversant	**6V5100010F-275**
	95°	Double palette		**6V5100010F-095**
11	275°	Simple palette		**6V5200010F-275**
	95°	Double palette		**6V5200010F-095**
22	280°	Simple palette	arbre traversant	**6V1300030F-280**
	100°	Double palette		**6V1300030F-100**
33	280°	Simple palette		**6V2400030F-280**
	100°	Double palette		**6V2400030F-100**

Kit limiteur de couple et détecteurs

Taille	Options	Référence
22	Kit limiteur de couple	**6V03570**
	Kit limiteur de couple avec détecteurs PNP	**6V03575**
	Kit limiteur de couple avec détecteurs NPN	**6V03576**
33	Kit limiteur de couple	**6V04570**
	Kit limiteur de couple avec détecteurs PNP	**6V04575**
	Kit limiteur de couple avec détecteurs NPN	**6V04576**

Vérin complet avec kit limiteur de couple et détecteurs

Taille	Rotation maxi.	Type	Arbre	Référence
22	220°	Simple palette	Kit limiteur de couple	**6V1357630F-220**
	100°	Double palette		**6V1357730F-100**
	220°	Simple palette	Idem ci-dessus + détecteurs PNP + connecteur	**6V1357635F-220**
	100°	Double palette		**6V1357735F-100**
	220°	Simple palette	Idem ci-dessus + détecteurs NPN + connecteur	**6V1357636F-220**
	100°	Double palette		**6V1357736F-100**
33	220°	Simple palette	Kit limiteur de couple	**6V2457630F-220**
	100°	Double palette		**6V2457730F-100**
	220°	Simple palette	Idem ci-dessus + détecteurs PNP + connecteur	**6V2457635F-220**
	100°	Double palette		**6V2457735F-100**
	220°	Simple palette	Idem ci-dessus + détecteurs NPN + connecteur	**6V2457636F-220**
	100°	Double palette		**6V2457736F-100**

Les vérins rotatifs RA sont des vérins rotatifs double effet possédant un couple élevé. Leur forme compacte lui confèrent un encombrement minimum. Les vérins rotatifs sont équipés de deux pistons qui transmettent le couple de rotation par l'intermédiaire de crémaillères. Piston et crémaillères sont solidaires et forment un ensemble compact.
Le principe de transmission par crémaillère assure un couple parfaitement équilibré durant tout le mouvement de rotation.



- 5 tailles
- Couple de 20 à 200 Nm
- Angles de rotation de 90 ou 180°
- Arbre plein claveté
- Plan de pose NAMUR pour le distributeur de pilotage

Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation	10 bar maxi.
Température de fonction.	-20°C à +80°C
Fonctionnement	Air sec, lubrifié ou non

Pré lubrifié, aucune lubrification supplémentaire nécessaire

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

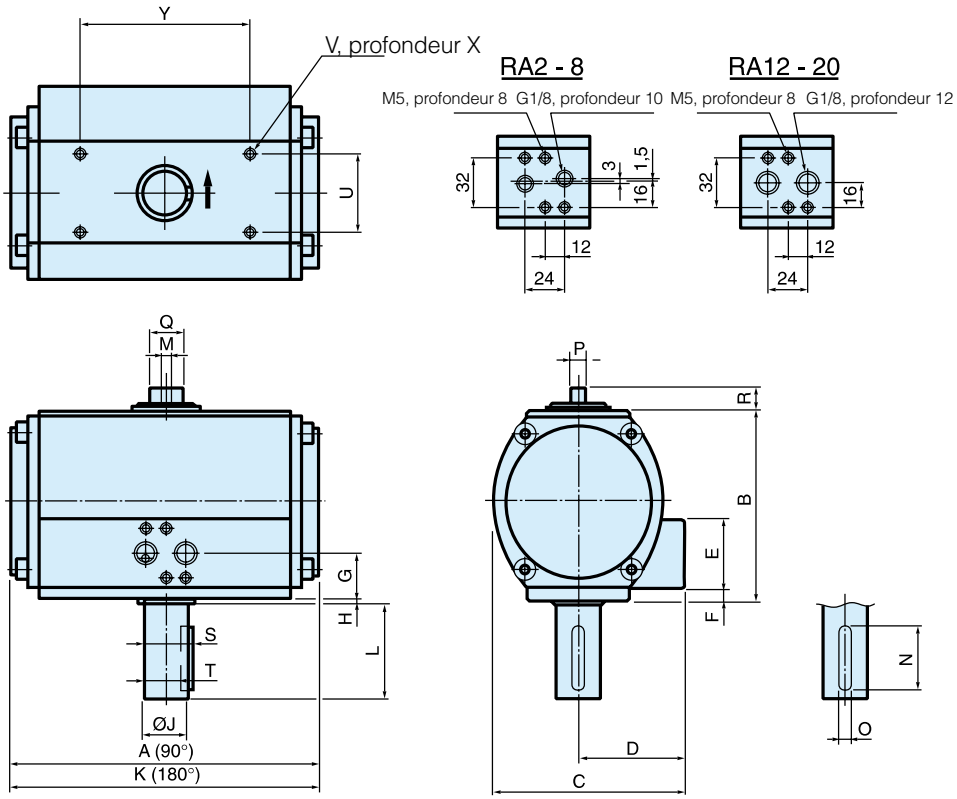
Référence de commande

Angle	**Référence**
90°	**RA2-90**
180°	**RA2-180**
90°	**RA4-90**
180°	**RA4-180**
90°	**RA8-90**
180°	**RA8-180**
90°	**RA12-90**
180°	**RA12-180**
90°	**RA20-90**
180°	**RA20-180**

Matériaux

Corps	Flasques Aluminium anodisé couleur naturelle
Pistons	Aluminium
Arbre	Acier traité
Vis	Acier zingué
Joints	Nitrile, NRB
Bagues de pistons	POM
Bagues de guidage	MOS2

Encombrements (mm)



Type de raccordement:
EURO-standard,
normes ISO et
Namur- VDI/VDE 3845

L'angle de rotation peut être réglé par une butée extérieure.

Designation	A	B	C	D	E	F	G	H	ØJh8	K	L	M	N	O	P
RA2	114,5	73,0	75,5	43,5	41	-	20,5	4	14	169	30	M6	19	5	7,5
RA4	133,0	90,5	87,5	47,5	41	-	20,5	4	19	215	40	M6	31	6	7,5
RA8	174,0	109,0	105,0	57,0	42	7,5	28,5	4	19	268	40	M8	31	6	11,5
RA12	203,0	118,5	121,0	67,0	43	8,0	29,5	5	28	295	60	M8	48	8	11,5
RA20	218,0	140,5	136,5	72,0	43	8,0	29,5	5	28	337	60	M8	48	8	11,5

Designation	Q	R	S	T	U	V	X	Y
RA2	13	10,0	16,0	11,0	32	M5	8	50
RA4	15	11,0	21,5	15,5	32	M5	8	73
RA8	17	13,5	21,5	15,5	40	M6	10	90
RA12	20	15,0	31,0	24,0	49	M6	10	107
RA20	25	15,0	31,0	24,0	60	M6	10	120

Tableau des couples à 6 bar

Désignation	Couple en Nm
RA2	22,8
RA4	45,0
RA8	81,7
RA12	134,0
RA20	224,0

Jeux de pièces d'usure

Désignation	Référence
Plaque de transfert pour VGD15	**9127 3864-01**
Jeux de pièces d'usure:	
RA-2-SS	**9121 6799-20**
RA-4-SS	**9121 6799-21**
RA-8-SS	**9121 6799-22**
RA-12-SS	**9121 6799-23**
RA-20-SS	**9121 6799-24**

Consommation en air

Consommation en air libre en Nl par course double à 6 bar.

Vérin rotatif, type/ Angle de rotation	RA2	RA4	RA8	RA12	RA20
RA/90°	1,8	3,2	5,9	7,8	14,9
RA/180°	3,6	6,4	11,8	15,6	30

Sur demande nous pouvons vous fournir :

Vérin rotatif simple effet avec ressort de rappel pour 90°
Autres angles de rotation
Autres traitements de surface

Transforme le mouvement rectiligne de deux vérins à effet opposé en mouvement rotatif par le biais d'un piston à crémaillère inclus dans le corps du cylindre.



- Version VRA (Ø32 à Ø80 mm)
- Version standard VRA (Ø32 à Ø125 mm) pour les environnements corrosifs
- Angles de rotation de 96°, 186° ou 366°
- Version magnétique en option
- Plusieurs options sont disponibles, arrêt réglable à angle rotatif, arbre mâle ou arbre femelle (traversant)

Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation de	10 bar max.
Température de fonction	-10 °C à +60 °C

Prélubrifié, en général aucune lubrification supplémentaire n'est nécessaire.
En cas de lubrification supplémentaire, celle-ci doit être continue.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

VRA - Arbre magnétique, femelle, sans réglage de l'extrémité

Alésage	Angle de rotation (°)	Référence
32	96	**VRAM032-96FNN**
32	186	**VRAM032-186FNN**
32	366	**VRAM032-366FNN**
40	96	**VRAM040-96FNN**
40	186	**VRAM040-186FNN**
40	366	**VRAM040-366FNN**
50	96	**VRAM050-96FNN**
50	186	**VRAM050-186FNN**
50	366	**VRAM050-366FNN**
63	96	**VRAM063-96FNN**
63	186	**VRAM063-186FNN**
63	366	**VRAM063-366FNN**
80	96	**VRAM080-96FNN**
80	186	**VRAM080-186FNN**
80	366	**VRAM080-366FNN**

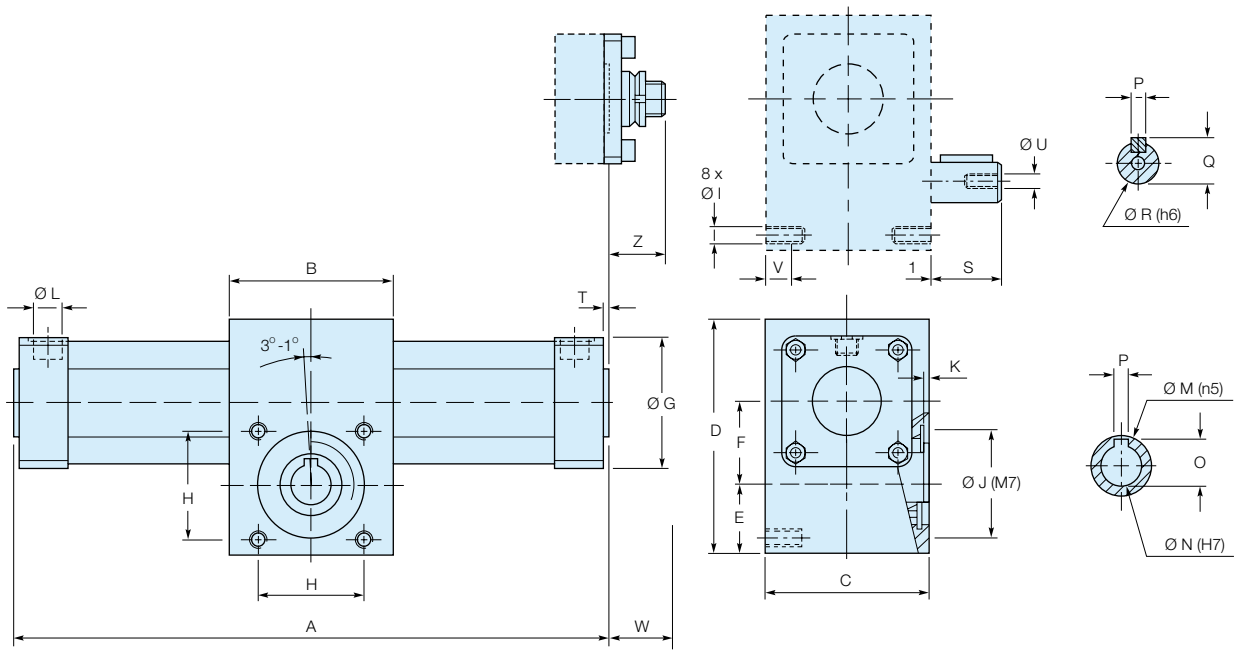
VRS - Arbre magnétique, femelle, sans réglage de l'extrémité

Alésage	Angle de rotation (°)	Référence
32	96	**VRSM032-96FNN**
32	186	**VRSM032-186FNN**
32	366	**VRSM032-366FNN**
40	96	**VRSM040-96FNN**
40	186	**VRSM040-186FNN**
40	366	**VRSM040-366FNN**
50	96	**VRSM050-96FNN**
50	186	**VRSM050-186FNN**
50	366	**VRSM050-366FNN**
63	96	**VRSM063-96FNN**
63	186	**VRSM063-186FNN**
63	366	**VRSM063-366FNN**
80	96	**VRSM080-96FNN**
80	186	**VRSM080-186FNN**
80	366	**VRSM080-366FNN**
100	96	**VRSM100-96FNN**
100	186	**VRSM100-186FNN**
100	366	**VRSM100-366FNN**
125	96	**VRSM125-96FNN**
125	186	**VRSM125-186FNN**
125	366	**VRSM125-366FNN**

Pour d'autres options, consultez le catalogue technique

Encombrements (mm)

Ø 32 à 80mm



L'emplacement de la rainure de la clavette est obtenue quand les pistons sont à gauche. La première rotation est effectuée dans le sens indiqué par la flèche (sens horaire).

Ω : angle de rotation 96°, 186° ou 360°

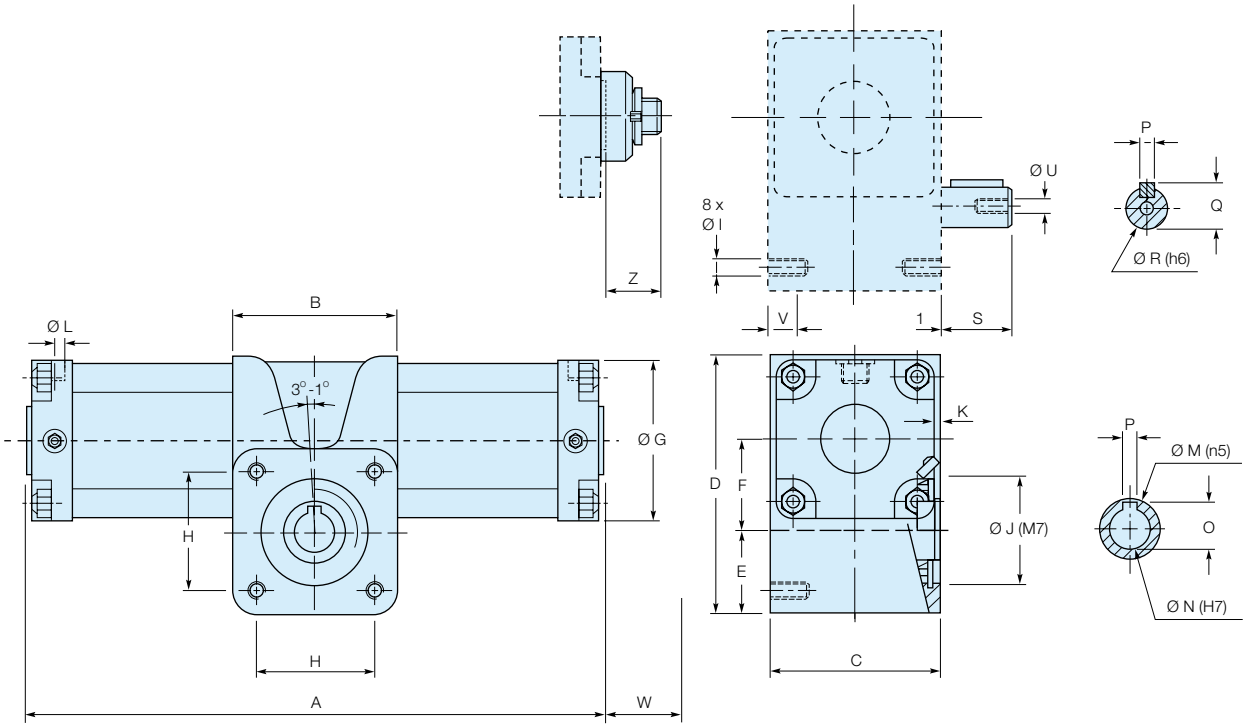
Ø	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
32	128 + 0.523 Ω	50	50	72	25.0	24.0	45	35	M6	35	2.0	G1/8"
40	163 + 0.6981 Ω	65	65	95	32.5	29.5	52	47	M8	47	3.0	G1/4"
50	163 + 0.6981 Ω	65	65	95	32.5	29.5	65	47	M8	47	3.0	G1/4"
63	209 + 0.9424 Ω	95	95	126	40.0	38.0	75	62	M10	62	3.5	G3/8"
80	209 + 0.9424 Ω	95	95	126	40.0	38.0	95	62	M10	62	3.5	G3/8"

Ø	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W*	Z
32	17	10	11.7	4	13.5	12	20	2	M4 x 10	10	22	31
40	25	15	17.2	5	18.0	16	30	3	M5 x 15	12	24	35
50	25	15	17.2	5	18.0	16	30	3	M5 x 15	12	29	35
63	35	24	27.2	8	27.0	24	40	3	M8 x 20	15	32	32
80	35	24	27.2	8	27.0	24	40	3	M8 x 20	15	32	32

* Ajouter W à la cote A pour la version magnétique (aimant à droite en standard).

Encombrements (mm)

Ø 100 à 125mm



L'emplacement de la rainure de la clavette est obtenue quand les pistons sont à gauche. La première rotation est effectuée dans le sens indiqué par la flèche (sens horaire).

Ω : angle de rotation 96°, 186° ou 360°

Ø	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
100	304 + 1309 Ω	130	142	188	64.0	53.5	115	90	M14	90	4.5	G1/2"
125	304 + 1309 Ω	130	142	188	64.0	53.5	140	90	M14	90	4.5	G1/2"

Ø	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W*	Z
100	55	35	38.7	10	38.5	35	50	M12 x 20	24	4	38
125	55	35	38.7	10	38.5	35	50	M12 x 20	24	4	38

* Ajouter W à la cote A pour la version magnétique (aimant à droite en standard).

Caratéristiques techniques

	VRS	VRA
Cémaillère	Acier XC40	Acier XC40
Piston flottant	Aluminium	Aluminium
Aimant (versions ***M)	Elastomère magnétique	Elastomère magnétique
Joints de piston	Polyuréthane	Polyuréthane
Joints de confinement du mécanisme pignon crémaillère		Silicone
Corps	Aluminium anodisé	Aluminium anodisé
Tirants encastrés, écrous, circlips, visserie	Acier zingué	Acier inox 303
Tube	Profilé aluminium anodisé dur	Profilé aluminium anodisé dur
Flasque d'extrémité	Aluminium anodise	Aluminium anodise
Arbre mâle ou femelle	XC40 steel	304 stainless steel (female)
Amortisseur	Laiton	Laiton
Patin de rattrapage de jeu (Ø 32 à 80mm)	Acétal	Acétal
Cache de la vis de rattrapage de jeu		Aluminium + joint silicone

Conditions d'utilisation

	Ø 32 à 80mm	Ø 100 et 125mm
Température d'utilisation	-10°C à +60°C (14°F à 140°F)	
Pression d'utilisation (bar)	0.5 à 10 7 à 145 psi)	0.3 à 10 (4 à 145 psi)
Fluide admissible	Air industriel filtré 40µ, lubrifié ou non, sec ou non	

Couple théorique (N.m)

Ø Vérin mm	Pignon Module	ØPm	Couple (N.m) 2 bar	4 bar	6 bar	8 bar	10 bar
32	1.5	20	2.4	4.8	7.2	9.6	12
40	2	40	5.0	10.0	15.0	20.0	25
50	2	40	8.0	16.0	24.0	32.0	40
63	3	54	17.0	34.0	51.0	68.0	85
80	3	54	27.0	54.0	81.0	108.0	135
100	5	75	58.0	116.0	174.0	232.0	290
125	5	75	92.0	184.0	276.0	368.0	460

Le tableau ci-dessus indique les couples théoriques développés en fonction de la pression d'alimentation.
Nous conseillons de déterminer les vérins avec un coefficient de charge maximum de 80% qui prend en compte les frottements.

Caractéristiques

Alésage (mm)		32	40	50	63	80	100	125
Charge admissible (N)	Axiale	110	350	350	1050	1050	2500	2500
	Radiale	35	220	220	900	900	2000	2000
Angle d'amortissement(°)		50	45	45	32	32	30	30
Moment d'inertie nominal (kg.m³)		0.003	0.01	0.02	0.1	0.2	0.3	0.4
Angle de rotation (-1°)					96°, 186°, 366°			
Tolérance angulaire		0°10'	0°10'	0°10'	0°10'	0°10'	1°	1°











Autres actionneurs

Vérins d'arrêt pneumatiques

Vérins d'arrêt pneumatiques avec amortisseurs industriels hydrauliques, pour un arrêt en douceur et sans choc de la charge convoyée.

Vérins d'arrêt pneumatiques

- Arrêt en douceur et sans choc de la charge convoyée
- Grande flexibilité : montage vertical ou horizontal
- Versions avec amortisseur et levier à galet, galet seul ou tige de piston à arrêt direct
- Amortisseurs facilement remplaçables, même une fois montés
- Tête d'arrêt pivotante qui s'adapte aux changements de direction de la charge convoyée
- Culbuteur désactivable pour les différents sens de déplacement
- Vérin à simple ou double effet
- Pression de service jusqu'à 10 bars
- Différents amortisseurs adaptés à des masses pouvant atteindre 1 700 kg et des vitesses allant jusqu'à 45 m/min
- En option : interrupteur de position de la tige de piston et contacteur de proximité du culbuteur

Verrouillage du culbuteur
Une fois la charge convoyée arrêtée, le culbuteur s'enfonce et se verrouille sous l'action de l'air comprimé. Après le convoyage de la charge, un ressort de rappel ramène le culbuteur dans sa position de fin de course supérieure, c'est-à-dire sa position initiale pour le prochain arrêt.

Amortisseurs intégrés
Des amortisseurs adaptés à la masse de la charge déplacée et à la vitesse de convoyage assurent un arrêt en douceur et sans choc, avec une grande précision de positionnement de la charge.





Tige de guidage
Grâce à la tige de guidage facilement permutable, il est possible de pivoter rapidement le culbuteur pour modifier la direction de convoyage de la charge.

Course sans contrainte de la charge convoyée
L'enclenchement aisé d'une tôle souple sur le culbuteur permet de maintenir ce dernier en position d'arrêt (désactivé). Cette position du culbuteur permet à la charge convoyée de se déplacer librement sur le vérin d'arrêt.

Aluminium moulé sous pression
La construction légère et robuste en aluminium moulé sous pression des vérins, ainsi que leurs dimensions réduites, permettent de les intégrer aux systèmes de convoyage les plus divers.



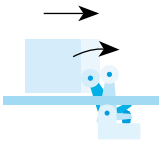
Vérin d'arrêt pour montage vertical

Série STVSR



Amortisseur intégré pour le déplacement de charges de masse supérieure

L'amortisseur intégré arrête la charge convoyée en douceur et sans choc avec une grande précision de positionnement. Divers amortisseurs sont disponibles, selon la masse de la charge convoyée et la vitesse de convoyage souhaitée.

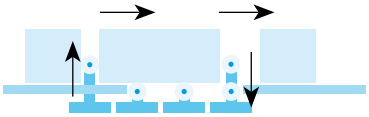


Série STVDR



Galet pour le déplacement de charges de masse faible

La tige de piston dotée d'un galet dans sa partie supérieure s'enfonce sous l'effet de l'air comprimé une fois la charge convoyée. Un ressort de rappel la ramène ensuite dans la position de fin de course supérieure.

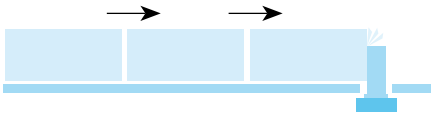


Série STVD



Tige de piston à arrêt direct pour le déplacement de charges de masse élevée

Elle arrête efficacement les charges convoyées lourdes déplacées à faible vitesse. La construction massive de la tige de piston permet une utilisation en tant que vérin de verrouillage.



Vérin d'arrêt pour montage horizontal

Série STHSR

Vérin d'arrêt horizontal avec amortisseur

Il arrête efficacement les charges lourdes déplacées à vitesse élevée et s'avère parfaitement adapté aux convoyeurs à accumulation, etc.



Vérin d'arrêt
Ø 50-80 mm

Avec amortisseurs hydrauliques industriels

Versions pour montage vertical:
- STVSR series
- STVDR series
- STVD series

Version pour montage horizontal:
- STHSR series



Versions pour montage vertical

Vérin d'arrêt vertical avec amortisseur et levier à galet



Vérin Ø mm	Course (mm)	**Référence de commande**
50	30	**STVSR-50-30-.-...**
80	40	**STVSR-80-40-.-...**

Vérin d'arrêt vertical avec galet



Vérin Ø mm	Course (mm)	**Référence de commande**
50	30	**STVDR-50-30-.-...**

Vérin d'arrêt vertical avec tige de piston à arrêt direct



Vérin Ø mm	Course (mm)	**Référence de commande**
50	30	**STVD-50-30-.-...**

Version pour montage horizontal

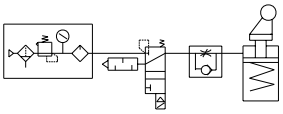
Vérin d'arrêt horizontal avec amortisseur et levier à galet



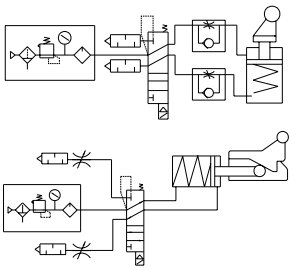
Vérin Ø mm	Course (mm)	**Référence de commande**
50	50	**STHSR-50-50-.-...**

Schémas des raccordements

Simple effet



Double effet



Grandeurs caractéristiques	**Remarque**
Milieu	Air comprimé filtré et non lubrifié ; en cas de lubrification, lubrification continue
Plage de pression de service	2 – 10 bar
Pression d'essai	15 bar
Plage de température ambiante	0 °C to +65 °C en cas d'utilisation au-dessous du point de congélation (°C), il est nécessaire de nous demander conseil.
Graissage	Non lubrifié
Amortissement	Plaque d'amortissement en caoutchouc résistant à l'huile

Poids	
Type STVSR-50-30	1.800 kg
Type STVSR-80-40	6.820 kg
Type STVDR-50-30	1.800 kg
Type STVD-50-30	1.800 kg
Type STHSR-50-50	8.750 kg

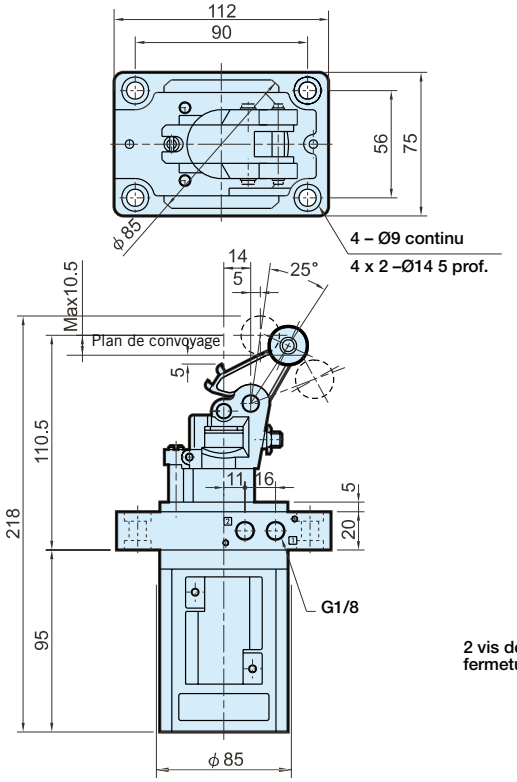
Série STVSR - Vérin d'arrêt Ø 50mm - Version pour montage vertical

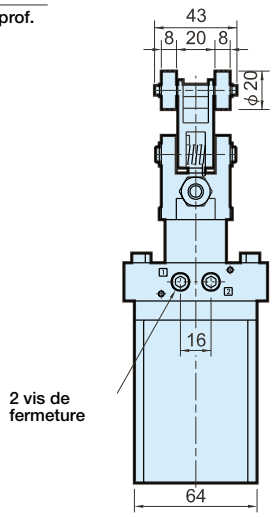
Composition de la référence de commande

STVSR - 50 - 30 - L - STD

	Puissance de l'amortisseur
L	Light 50 - 150 kg
H	High 150 - 300 kg

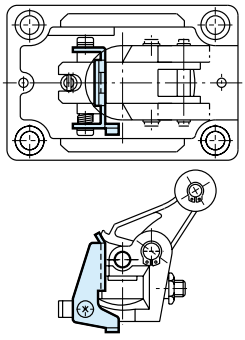
	Type de filetage
STD	Standard G1/8
NPT	National Pipe Thread 1/8"



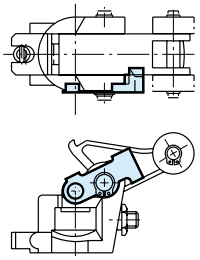


2 vis de fermeture

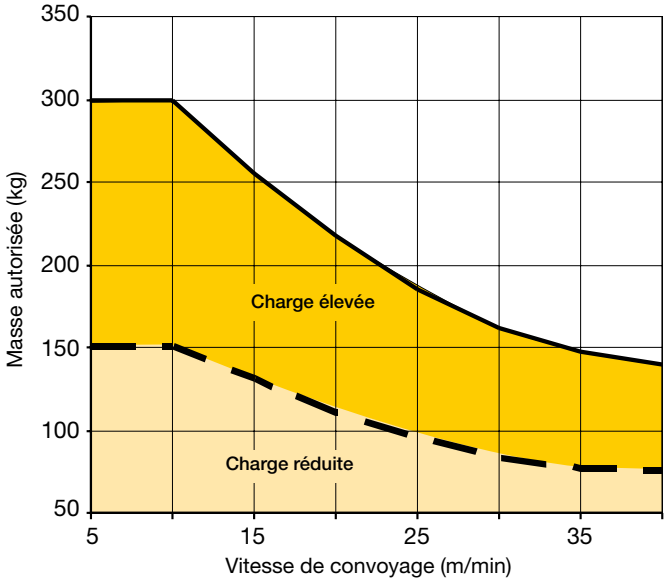
Option
– Verrouillage du culbuteur



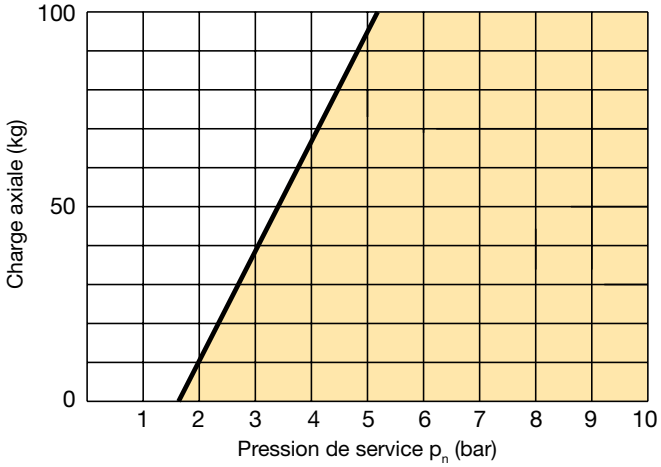
– Course sans contrainte de la charge convoyée



Charges - Masse déplacée en fonction de la vitesse — Type STVSR-50-30



Charge axiale en fonction de la pression de service — Type STVSR-50-30



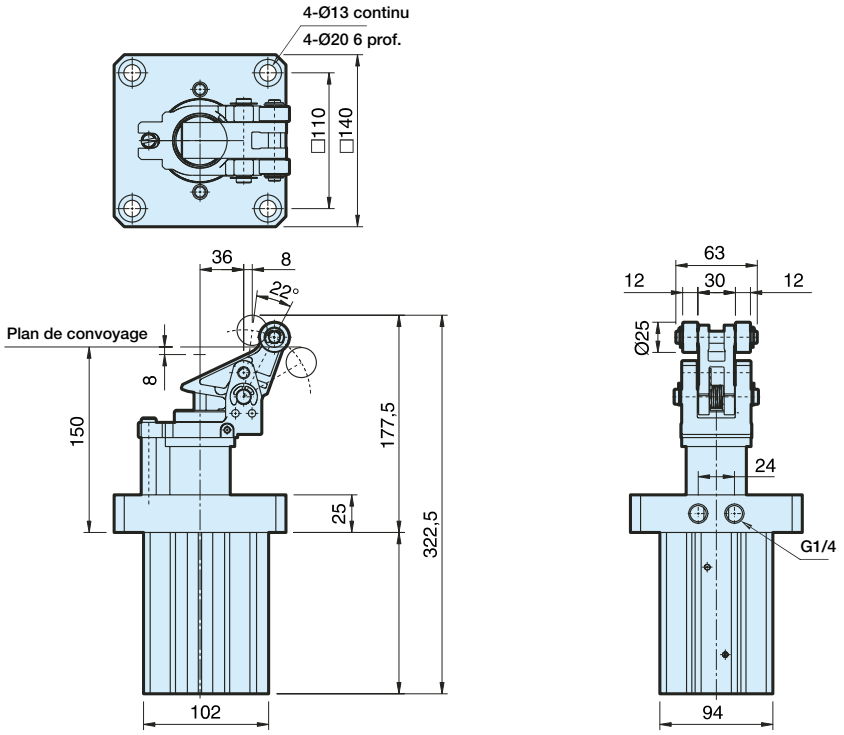
Série STVSR - Vérin d'arrêt Ø 80mm - Version pour montage vertical

Composition de la référence de commande

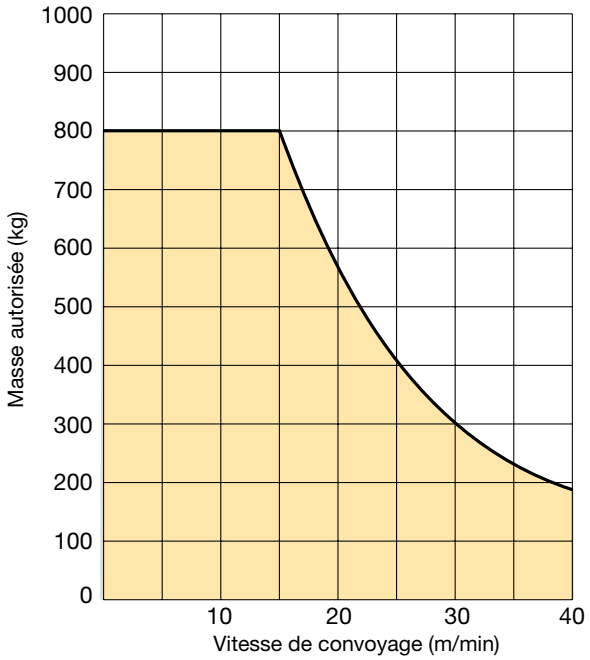
STVSR - 80 - 40 - STD

Note: Shock absorbers can set at 50 - 800kg

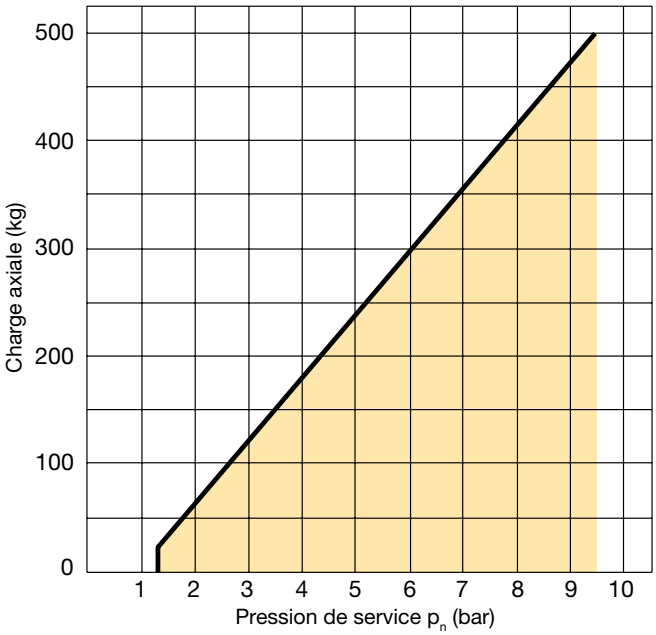
	Type de filetage
STD	Standard G1/4
NPT	National Pipe Thread 1/4"



Charges - Masse déplacée en fonction de la vitesse — Type STVSR-80-40



Charge axiale en fonction de la pression de service — Type STVSR-80-40

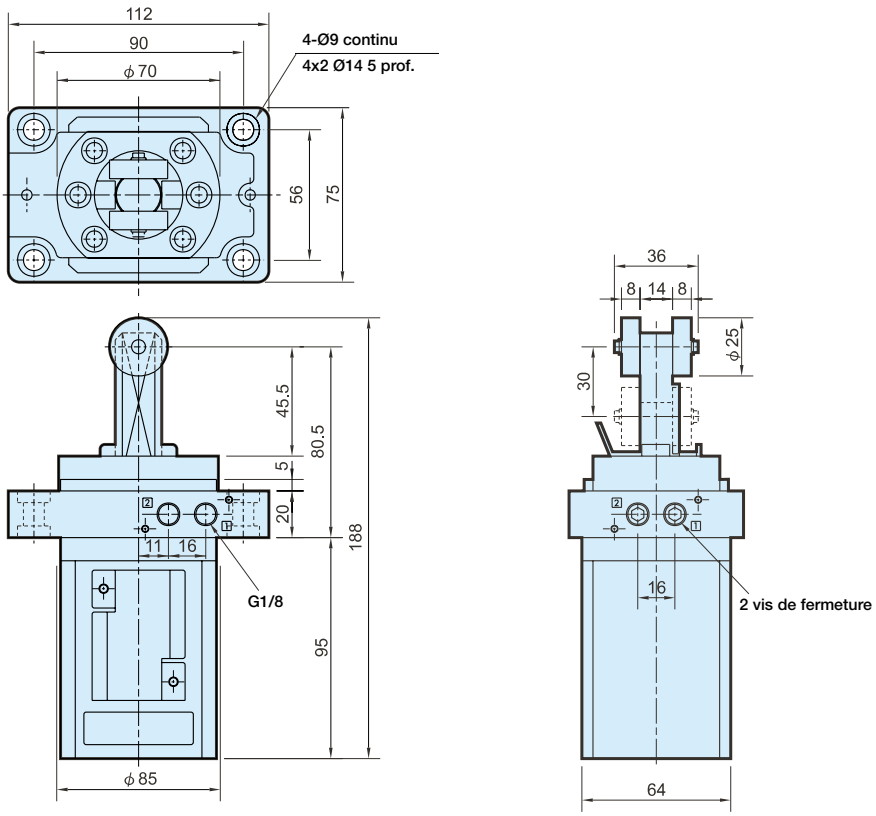


Série STVDR - Vérin d'arrêt Ø 50mm - Version pour montage vertical

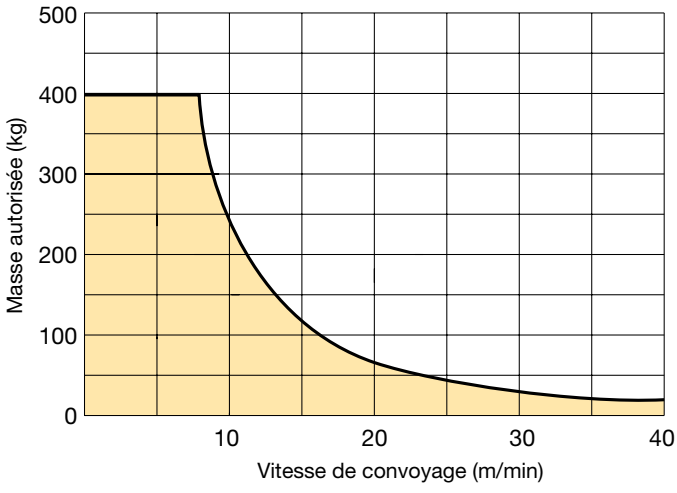
Composition de la référence de commande

STVDR - 50 - 30 - STD

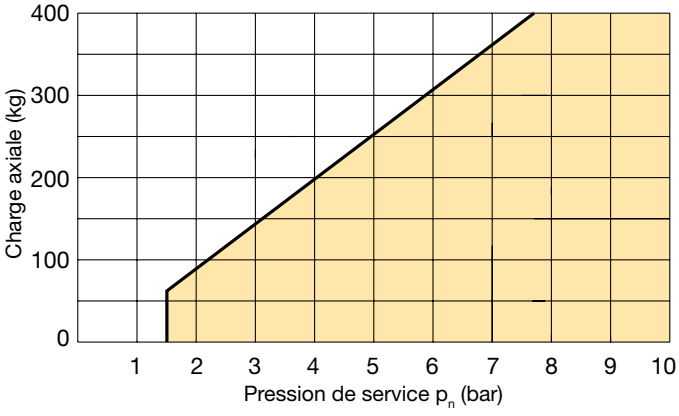
	Type de filetage
STD	Standard G1/8
NPT	National Pipe Thread 1/8"



Charges - Masse déplacée en fonction de la vitesse — Type STVDR-50-30



Charge axiale en fonction de la pression de service — Type STVDR-50-30

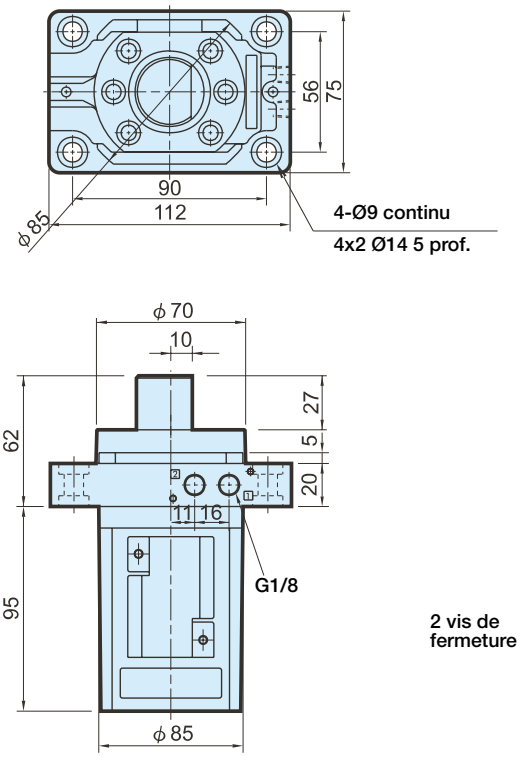


Série STVSR - Vérin d'arrêt Ø 80mm - Version pour montage vertical

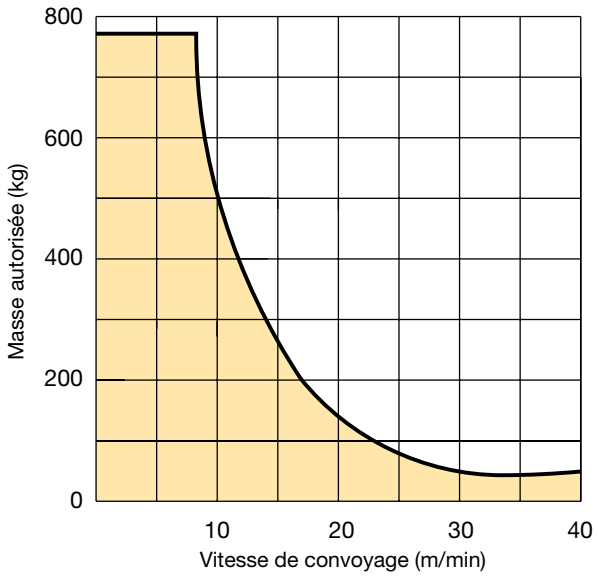
Composition de la référence de commande

STVD - 50 - 30 - STD

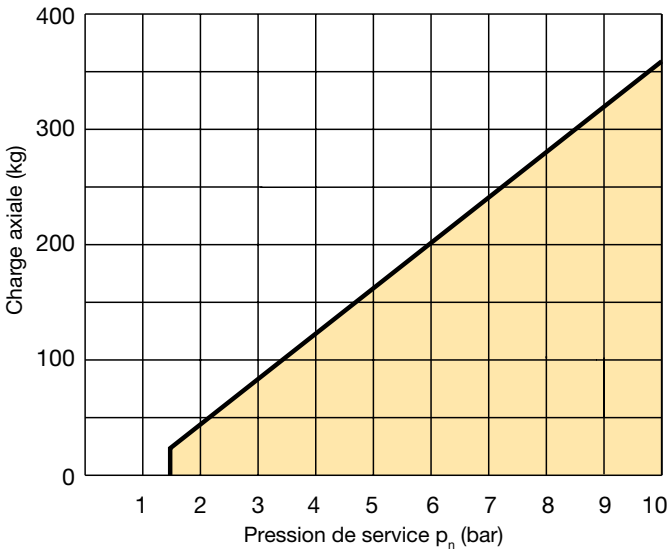
	Type de filetage
STD	Standard G1/8
NPT	National Pipe Thread 1/8"



Charges - Masse déplacée en fonction de la vitesse — Type STVD-50-30



Charge axiale en fonction de la pression de service — Type STVD-50-30

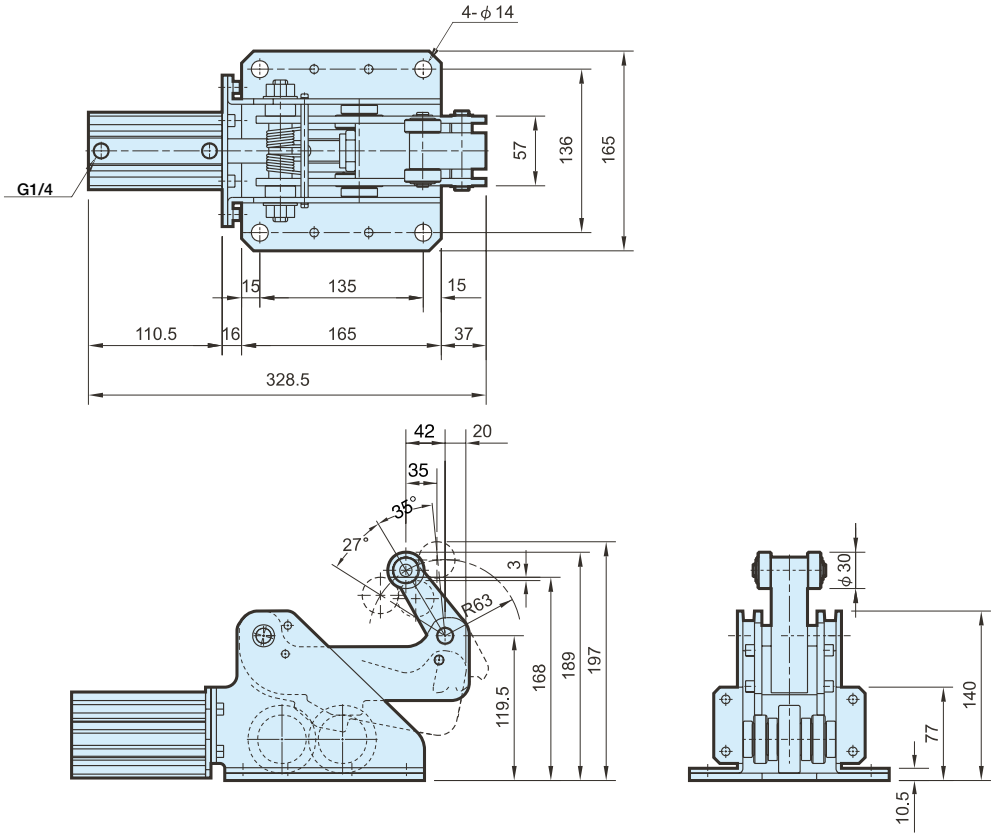


Série STHSR - Vérin d'arrêt Ø 50mm - Version pour montage horizontal

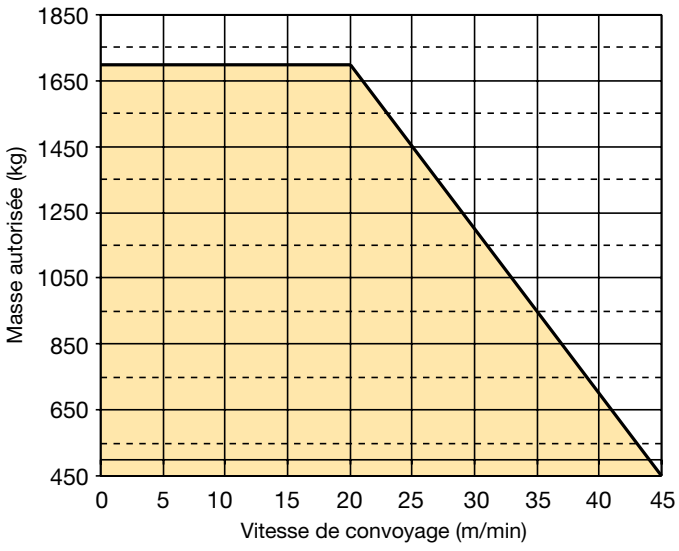
Composition de la référence de commande

STHSR - 50 - 50 - STD

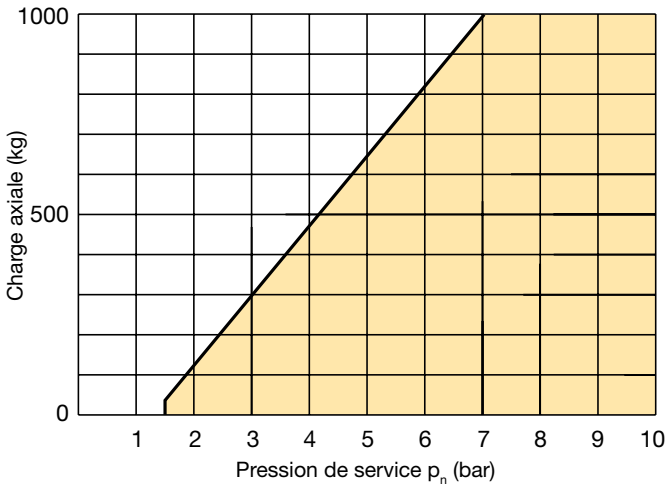
	Type de filetage
STD	Standard G1/4
NPT	National Pipe Thread 1/4"



Charges - Masse déplacée en fonction de la vitesse — Type STHSR-50-50



Charge axiale en fonction de la pression de service — Type STHSR-50-50



Les vérins à membrane ou à piston C0D/C0P sont des actionneurs en ligne qui délivrent une grande force. Ils sont utilisés pour du bridage, rivetage, poinçonnage et autres applications qui requièrent une force importante.

- Vérins à course courte de forte poussée
- Encombrement réduit
- C0D, type à membrane
- C0P, type à piston
- Versions simple et double effet



Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation	8 bar maxi.
Température de fonctionnement	-20°C à +70°C

Tige en acier inoxydable
Tige conforme à ISO 4395

> Les vérins à air comprimé de type C0D et C0P ne doivent pas être utilisés dans des applications verticales sans butée extérieure.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

Vérins à membrane C0D - Double effet

Force à 6 bar, N	Orifice racc.	Course mm	Référence
3000	G1/4	40	**C0D300-40**
6000	G1/4	50	**C0D600-50**
12000	G1/2	50	**C0D1200-50**
25000	G1/2	60	**C0P2500-60**
25000	G1/2	80	**C0P2500-80**

Vérins à piston C0P - Simple effet

Force à 6 bar, N	Force de rappel Max N	Force de rappel Min N	Orifice racc.	Course mm	Référence
1600	314	128	G1/4	50	**C0P160-50S**
1600	314	128	G1/4	80	**C0P160-80S**
3000	314	128	G1/4	50	**C0P300-50S**
3000	314	128	G1/4	80	**C0P300-80S**
3000	294	98	G1/4	40	**C0D300-40S**
6000	638	98	G1/4	50	**C0D600-50S**
12000	981	235	G1/2	50	**C0D1200-50S**
25000	2700	883	G1/2	60	**C0P2500-60S**
25000	2700	883	G1/2	100	**C0P2500-100S**

La force du ressort de rappel est suffisante pour rentrer la tige de piston sans charge.

Accessoires

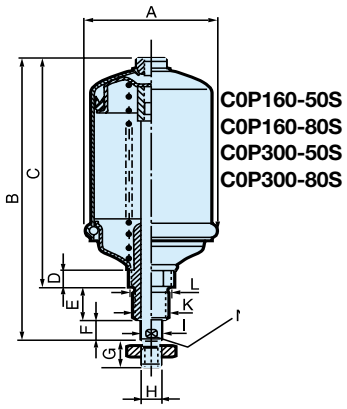
Ecrou de nez

	Taraudage écrou de blocage	Pour vérin	Référence
	M24x2	C0D300	**9141100000**
	M36x3	C0D600/1200	**9141100100**
	M48x3	C0P2500	**9141100200**
	M24x3	C0P160/300	**9141100300**

Ecrou de tige (un écrou inclus)

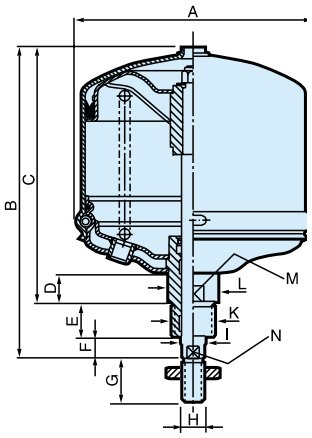
	Taraudage écrou de tige	Pour vérin	Référence
	M12	C0P160/300 et C0D300	**0266211200**
	M16	C0D600	**0266211400**
	M20	C0D1200	**0266211600**
	M24	C0P2500	**0266211800**

Encombrements (mm) type à piston



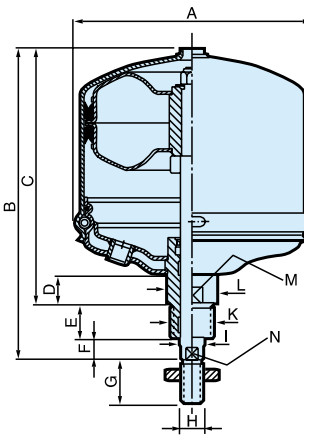
C0P160-50S
C0P160-80S
C0P300-50S
C0P300-80S

Simple effet



C0P2500-60S
C0P2500-100S

Simple effet

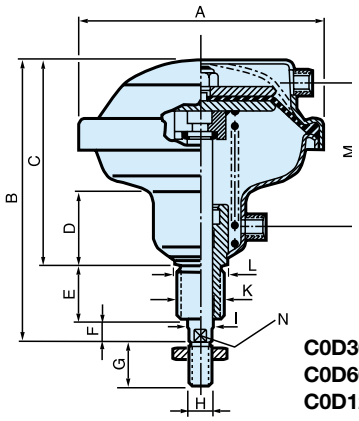


C0P2500-60
C0P2500-80

Double effet

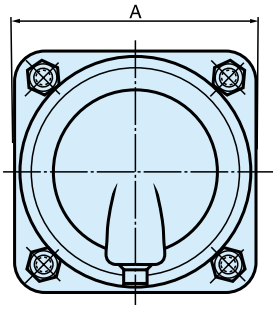
Désignation	Orifice de raccordement	A	B	C	D	E	F	G	H	I Ø	K	L Ø	M	N
C0P160-50S	G1/4	66	192	151	18	30	11	24	M12x1,75	14	M24x3	30	30	12
C0P160-80S	G1/4	66	222	181	18	30	11	24	M12x1,75	14	M24x3	30	30	12
C0P300-50S	G1/4	93	192	151	18	30	11	24	M12x1,75	14	M24x3	30	30	12
C0P300-80S	G1/4	93	222	181	18	30	11	24	M12x1,75	14	M24x3	30	30	12
C0P2500-60S	G1/2	268	345	285	33	40	20	48	M24x3	28	M48x3	56	50	25
C0P2500-100S	G1/2	268	385	325	33	40	20	48	M24x3	28	M48x3	56	50	25
C0P2500-60	G1/2	268	345	285	33	40	20	48	M24x3	28	M48x3	56	50	25
C0P2500-80	G1/2	268	385	325	33	40	20	48	M24x3	28	M48x3	56	50	25

Encombrements (mm) type à membrane

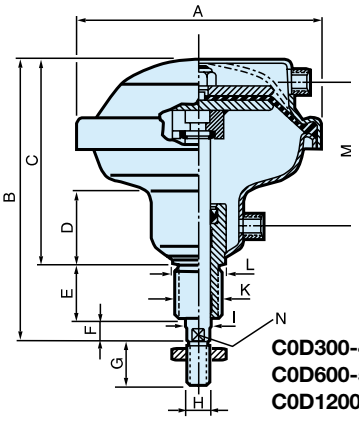


C0D300-40S
C0D600-50S
C0D1200-50S

Simple effet



C0D300-40S **C0D300-40**
C0D600-50S **C0D600-50**
C0D1200-50S **C0D1200-50**



C0D300-40
C0D600-50
C0D1200-50

Double effet

Désignation	Orifice de raccordement	A	B	C	D	E	F	G	H	I Ø	K	L Ø	M	N
C0D300-40S	G1/4	150	183	131	48	38	14	24	M12x1,75	16	M24x2	30	90	13
C0D300-40	G1/4	150	183	131	48	38	14	24	M12x1,75	16	M24x2	30	90	13
C0D600-50S	G1/4	195	212	154	55	38	20	32	M16x2	20	M36x3	43	107	17
C0D600-50	G1/4	195	212	154	55	38	20	32	M16x2	20	M36x3	43	107	17
C0D1200-50S	G1/2	261	243	178	58	45	20	40	M20x2,5	25	M36x3	43	117	22
C0D1200-50	G1/2	261	243	178	58	45	20	40	M20x2,5	25	M36x3	43	117	22

Presses pour atelier

Une presse pour les vérins à piston ou à membrane C0D/COP En vissant le vérin sur le bâti très stable et solide en acier, on obtient une presse simple pour le montage et la compression. Le bâti existe en deux versions avec des orifices de fixation différents pour le vérin.

La plaque supérieure est dotée de deux orifices différents et peut être tournée de 180 degrés suivant filetage du nez du vérin.

La plaque inférieure présente une rainure en T pour y fixer des accessoires. Deux trous traversants permettent de visser le bâti sur un établi de manière simple et fiable.

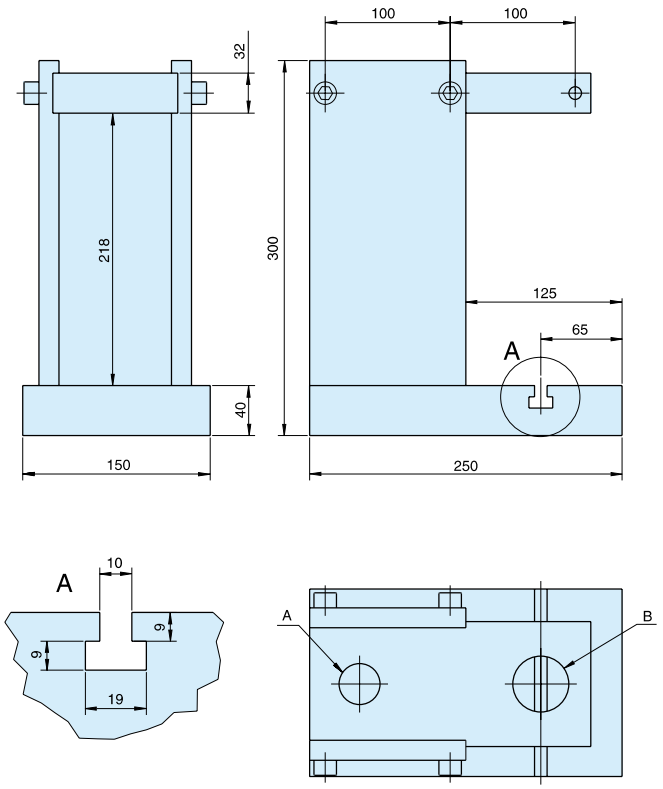


Attention : en raison du risque de pincement, l'ensemble doit être utilisé avec un dispositif homologué de commande bimanuelle.
Vous pouvez utiliser notre commande bimanuelle PXP disponible en plusieurs versions et bénéficier d'une protection simple, ergonomique et efficace. Elle est conforme aux normes de sécurité EN574 et EN954-1.

For more information, see our website:
www.parker.com/euro_pneumatic

Description	Filetage A/B	Masse kg	Référence
Press stand for C0P160 / C0P300 / C0D300	M24x2/M24x3	24	**C0P-C0D-P01**
Press stand for C0D600 / C0D1200 / C0P2500	M36x3/M48x3	24	**C0P-C0D-P02**

Encombrements (mm)



Les vérins multiplicateurs d'effort VB sont des vérins pneumatiques à simple effet équipés d'un dispositif oléo-pneumatique multiplicateur de pression. Ils permettent de résoudre la plupart des problèmes de bridage, serrage, etc.



- Vérins simple effet équipés d'un dispositif oléo-pneumatique multiplicateur de pression
- Compacts avec grande force de bridage jusqu'à 2700 daN (selon pression)
- Fonctionnement à l'air comprimé sans aucune installation spécifique
- Réglage facile grâce au corps entièrement fileté
- Mise en oeuvre simple et rapide

Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation sauf VBH603 et VBH606 :	9 bar maxi. 7 bar maxi.
Fonctionnement	Air filtré 40µ lubrifié ou non
Température de fonctionnement	+5°C à +50°C

Vérins multiplicateurs d'effort

Référence	Course maxi.(mm)	Ø extérieur (mm)	Effort à 6 bar (daN)
VB363C	3	36	240
VB366C	6	36	240
VB369C	9	36	240
VB483C	3	48	530
VB486C	6	48	530
VB489C	9	48	530
VB4812C	12	48	530
VBH483C	3	48	1060
VB606C	6	60	1140
VB609C	9	60	1140
VB6012C	12	60	1140
VBH603C	3	60	1800
VBH606C	6	60	1800

Pièces de rechange

Jeu de joint	VB Ø36	VB Ø48	VBH Ø48	VB Ø60	VBH Ø60
Référence	**JJVB36**	**JJVB48**	**JJVBH48**	**JJVB60**	**JJVBH60**

Burette d'huile valable pour tout type de vérins (contenance 250 ml), référence : BH680VB

Accessoires de fixation

Fixation pour VB	**Support à plat**	**Embout sphérique**	**Embout en "V"**
Ø36	**FVA36-1**	**BVA36-16**	**BVA36-17**
Ø48	**FVA48-1**	**BVA48-16**	**BVA48-17**
Ø60	**FVA60-1**	**BVA60-16**	**BVA60-17**



Support à plat

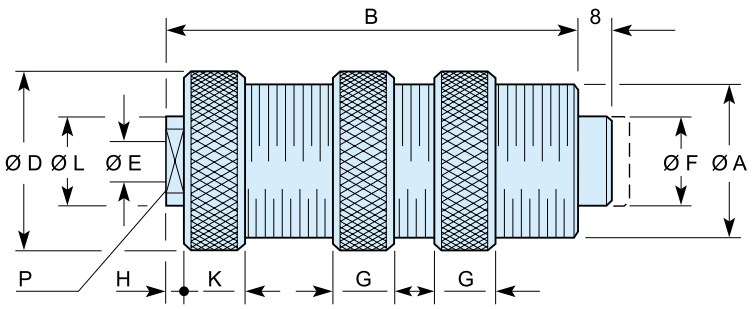


Embout sphérique



Embout en "V"

Encombrements (mm)



Type	ØA	B	ØD	ØE	ØF	G	H	K	ØL	P
VB363C	M36 x 1,5	98,0	42	G1/8	22	12	4	13	22	17
VB366C	M36 x 1,5	127,5	42	G1/8	22	12	4	13	22	17
VB369C	M36 x 1,5	185,0	42	G1/8	22	12	4	13	22	17
VB483C	M48 x 1,5	111,0	56	G1/8	32	12	4	13	22	17
VBH483C	M48 x 1,5	148,0	56	G1/8	32	12	4	13	22	17
VB486C	M48 x 1,5	148,0	56	G1/8	32	12	4	13	22	17
VB489C	M48 x 1,5	188,0	56	G1/8	32	12	4	13	22	17
VB4812C	M48 x 1,5	234,0	56	G1/8	32	12	4	13	22	17
VBH603C	M60 x 2	175,0	70	G1/4	40	14	5	17	25	22
VB606C	M60 x 2	175,0	70	G1/4	40	14	5	17	25	22
VBH606C	M60 x 2	290,0	70	G1/4	40	14	5	17	25	22
VB609C	M60 x 2	249,0	70	G1/4	40	14	5	17	25	22
VB6012C	M60 x 2	314,0	70	G1/4	40	14	5	17	25	22









Hydrochecks

Unités de contrôle hydraulique autonomes



Les hydrochecks sont des unités de commande hydrauliques autonomes conçues pour adoucir les mouvements de vérins pneumatiques sur n'importe quelle distance de course, jusqu'à 450 mm.

Les modèles à effet unique offrent une commande de vitesse réglable sur la totalité de la course vers l'intérieur et vers l'extérieur et un retour rapide, avec une installation adaptée à une approche rapide de la course contrôlée par le réglage d'un écrou d'engagement de tige du piston.

Avec l'incorporation de vannes de ’saut‘ ou d''arrêt‘, il est possible d'obtenir virtuellement n'importe quelle combinaison de mouvements (rapide, lent, démarrage, arrêt). Des fonctions similaires peuvent également être fournies pour les courses vers l'intérieur ou l'extérieur des modèles à double effet.

- Gamme en dimensions poucique
- Permet une alimentation de commande simple
- Courses jusqu'à 450 mm.

Les vérins souples constituent la solution idéale pour les applications nécessitant des commandes simple effet, sur de petites courses, et pour des efforts très élevés.

Fabriqués à partir de gomme synthétique renforcée en versions 1, 2, 3 soufflets selon la course et le modèle, les vérins souples ne comportent pas de pièces métalliques en mouvement alternatif comme les vérins pneumatiques conventionnels, ce qui élimine tout effort de friction.

- 10 tailles, diamètres 70-660 mm
- Courses de 45 à 375 mm
- Simple, double ou triplet soufflet
- Grande capacité de poussée et mouvement sans frottement
- Sans entretien, démontables, réparables



Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation	8 bar maxi.
Température de fonction.	-30°C à +70°C
Version hautes températures	
Température de fonction.	-30°C à +100°C
Fonctionnement	Air sec

Il est recommandé d'utiliser une butée mécanique externe pour limiter la course. Les vérins ne doivent pas arriver en fin de course (risque de déchirement). Ils ne doivent pas être associés mais utilisés unitairement.

Les vérins souples conviennent aux applications avec vibrations. Ex : systèmes d'alimentation haute fréquence.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

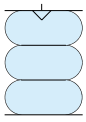
Simple soufflet

Symbole	Ø mm (inches)	Orifice	Force maxi. en N à 1 bar (course 0)	Course maxi. mm	Référence
	110 (4½ x 1)	G3/8	1150	45	**9109400**
	150 (6 x 1)	G1/2	1900	55	**9109004A**
	200 (8 x 1)	G1/2	3200	75	**9109014**
	250 (10 x 1)	G1/2	5000	100	**9109024**
	300 (12 x 1)	G1/2	6500	100	**9109044**
	370 (14½ x 1)	G1/2	9600	115	**9109064**

Double soufflet

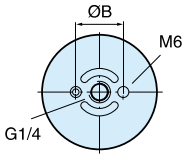
Symbole	Ø mm (inches)	Orifice	Force maxi. en N à 1 bar (course 0)	Course maxi. mm	Référence
	70 (2¾ x 2)	G1/4	400	50	**9109009**
	110 (4½ x 2)	G3/8	900	80	**9109401**
	150 (6 x 2)	G1/2	1800	112	**9109001A**
	200 (8 x 2)	G1/2	3000	180	**9109011**
	250 (10 x 2)	G1/2	4800	200	**9109021**
	300 (12 x 2)	G1/2	6800	195	**9109041**
	370 (14½ x 2)	G1/2	10000	225	**9109061**
	410 (16 x 2)	G1/2	11400	250	**9109171**
	550 (21½ x 2)	G3/4	24000	300	**9109150**
	660 (26 x 2)	G3/4	30800	310	**9109156**

Triple soufflet

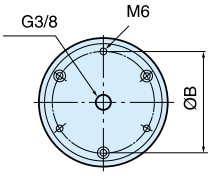
Symbole	Ø mm (inches)	Orifice	Force maxi. en N à 1 bar (course 0)	Course maxi. mm	Référence
	70 (2¾ x 3)	G1/4	370	65	**9109010**
	110 (4½ x 3)	G3/8	900	100	**9109402**
	150 (6 x 3)	G1/2	1800	173	**9109007A**
	200 (8 x 3)	G1/2	3000	225	**9109017**
	250 (10 x 3)	G1/2	4800	300	**9109031**
	300 (12 x 3)	G1/2	6800	330	**9109051**
	370 (14½ x 3)	G1/2	10200	350	**9109069**
	410 (16 x 3)	G1/2	10500	375	**9109177**

Encombrements (mm)

Ø70 mm *(2¾")*
Plaques aluminium

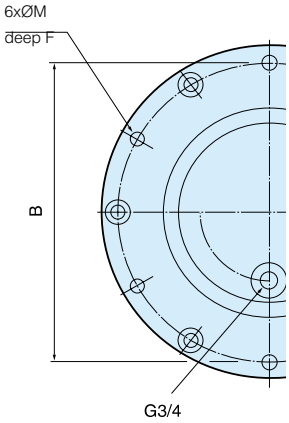


Ø110 mm *(4½")*
Plaques aluminium

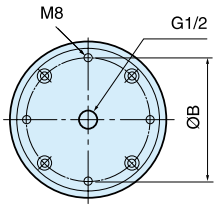


Ø550 mm *(21½")*
Plaques en acier

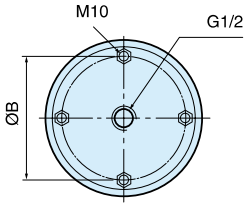
Ø660 mm *(26")*
Plaques en acier



Ø150 mm *(6")*
Plaques aluminium

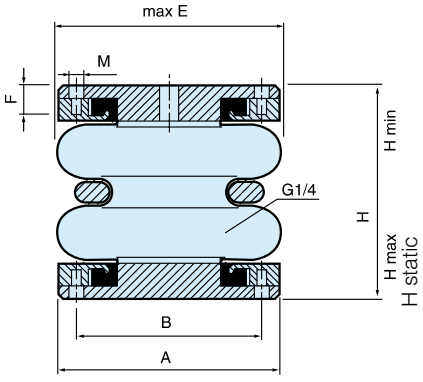


Ø200-410 mm *(8-16")*
Plaques aluminium

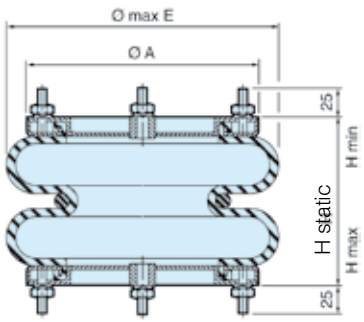


Ø	Typ	H min	H	H max	Course max	ØE max	ØA	ØB	ØM	F
70	2	65	90	115	50	80	78	36	M6	9
70	3	80	110	145	65	80	78	36	M6	9
110	1	45	65	90	45	125	110	93	M6	13
110	2	65	100	145	80	125	110	93	M6	13
110	3	100	145	200	100	125	110	93	M6	13
150	1	50	80	105	55	175	155	127	M8	16
150	2	78	130	190	172	175	155	127	M8	16
150	3	102	190	275	173	175	155	127	M8	16
200	1	50	90	125	75	230	184	155,5	M10	
200	2	70	160	250	180	230	184	155,5	M10	
200	3	100	205	325	225	230	184	155,5	M10	
250	1	50	100	150	100	280	210	181	M10	
250	2	70	170	270	250	280	210	181	M10	
250	3	100	250	400	300	280	210	181	M10	
300	1	50	100	150	100	330	260	232	M10	
300	2	75	170	270	195	330	260	232	M10	
300	3	100	250	430	330	330	260	232	M10	
370	1	50	110	165	115	395	310	282,5	M10	
370	2	70	180	295	225	395	310	282,5	M10	
370	3	100	280	450	350	395	310	282,5	M10	
410	2	75	200	325	250	440	310	282,5	M10	
410	3	125	300	500	375	440	310	282,5	M10	
550	2	90	200	390	300	580	498,5	470	M10	19
660	2	90	200	400	310	700	498,5	470	M10	19

Ø70-150 mm *(2¾-6")*

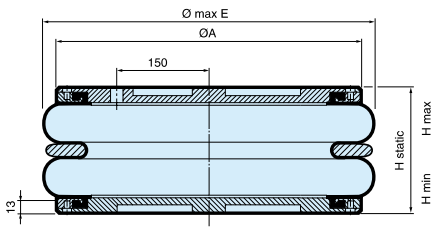


Ø200-410 mm *(8-16")*
Plaques en acier



Ø550 mm *(21½")*
Plaques aluminium

Ø660 mm *(26")*
Plaques en acier



Les vérins souples sont le choix idéal pour les applications nécessitant des courses courtes.

Fabriqués en caoutchouc synthétique avec treillis métallique en une ou deux convolutions selon la course et le modèle. Ils n'intègrent pas de pièces en métal équivalentes et fournissent donc une poussée pratiquement sans frottement contrairement aux vérins pneumatiques classiques.



- 13 variantes, diamètres de 150 à 420 mm
- Courses de 45 à 170 mm
- Convolutions simples ou doubles
- Haute poussée et mouvement sans friction
- Sans entretien, sertis, non démontables

Caractéristiques d'utilisation

Pression de travail :	Maximum 8 bar
Température de service :	-40 °C à +70 °C
Fonctionnement :	Air sec

Il est recommandé d'utiliser des dispositifs d'arrêt mécaniques externes pour limiter la course. Les unités ne doivent pas être autorisées à atteindre la course maximale ou à « toucher le fond ». Les soufflets d'air ne doivent pas être empilés, mais utilisés individuellement.

Les soufflets à air sont adaptés aux applications avec vibrations, par exemple, les unités d'alimentation à haute fréquence.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

Simple soufflet

Symbole	Ø mm (pouces)	Taille d'orifice	Force maximale (N) à 1 bar (0 course)	Course maximale mm	Type	Référence
	150	G1/4	1250	55	SP-1B04	**KY9500**
	165	G1/4	1350	45	SP-1B05	**KY8401**
	205	G1/4	1550	90	SP-1B07	**KY9501**
	250	G3/4	2800	100	SP-1B12	**KY9502**
	350	G3/4	5050	110	SP-1B22	**KY9590**
	420	G3/4	7600	110	SP-1B34	**KY8010**

Double soufflet

Symbole	Ø mm (pouces)	Taille d'orifice	Force maximale (N) à 1 bar (0 course)	Course maximale mm	Type	Référence
	165	G1/4	1250	110	SP-2B04	**KY9612**
	165	G1/4	1350	80	SP-2B05	**KY8011**
	170	G1/4	1750	105	SP-2B05A	**KY8012**
	215	G1/4	2200	125	SP-2B07	**KY9589**
	250	G3/4	3700	150	SP-2B12	**KY9611**
	320	G3/4	5000	170	SP-2B22	**KY9591**
	390	G3/4	8000	170	SP-2B34	**KY8007**

Dimensions des plaques de montage – Gamme SP-1B..
Gamme SP-1B..

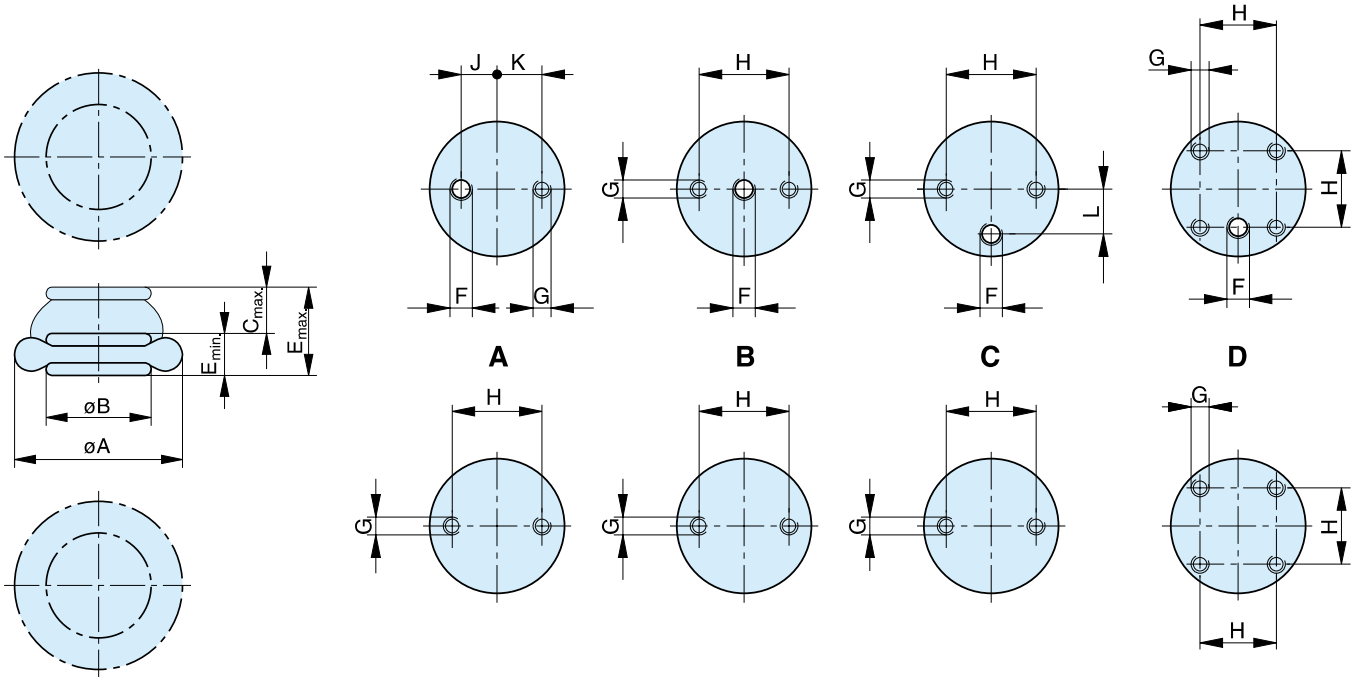


Tableau des dimensions (mm) et instructions de commande

Type	**N° de commande**	Plaque de montage	ØA à 8 bar	ØB	C_{max} **	E_{max} **	E_{min}	F	G*	H	J	K	L
SP-1B04	**KY 9500**	A	150	88	55	105	50	G1/4	M8	22	9	11	–
SP-1B05	**KY 8401**	B	165	110	45	95	50	G1/4	M8	44,5	–	–	–
SP-1B07	**KY 9501**	C	205	135	80	130	50	G1/4	M8	54	–	–	27
SP-1B12	**KY 9502**	C	250	160	100	150	50	G3/4	M8	89	–	–	38
SP-1B22	**KY 9590**	C	350	229	110	170	60	G3/4	M12	157,5	–	–	73
SP-1B34	**KY 8010**	D	420	288	110	170	60	G3/4	M8	158,8	–	–	–

*Profondeur 15
**Les dimensions sont fonction de la pression de service : Voir les diagrammes de forces

Dimensions des plaques de montage – Gamme SP-2B..
Gamme SP-2B..

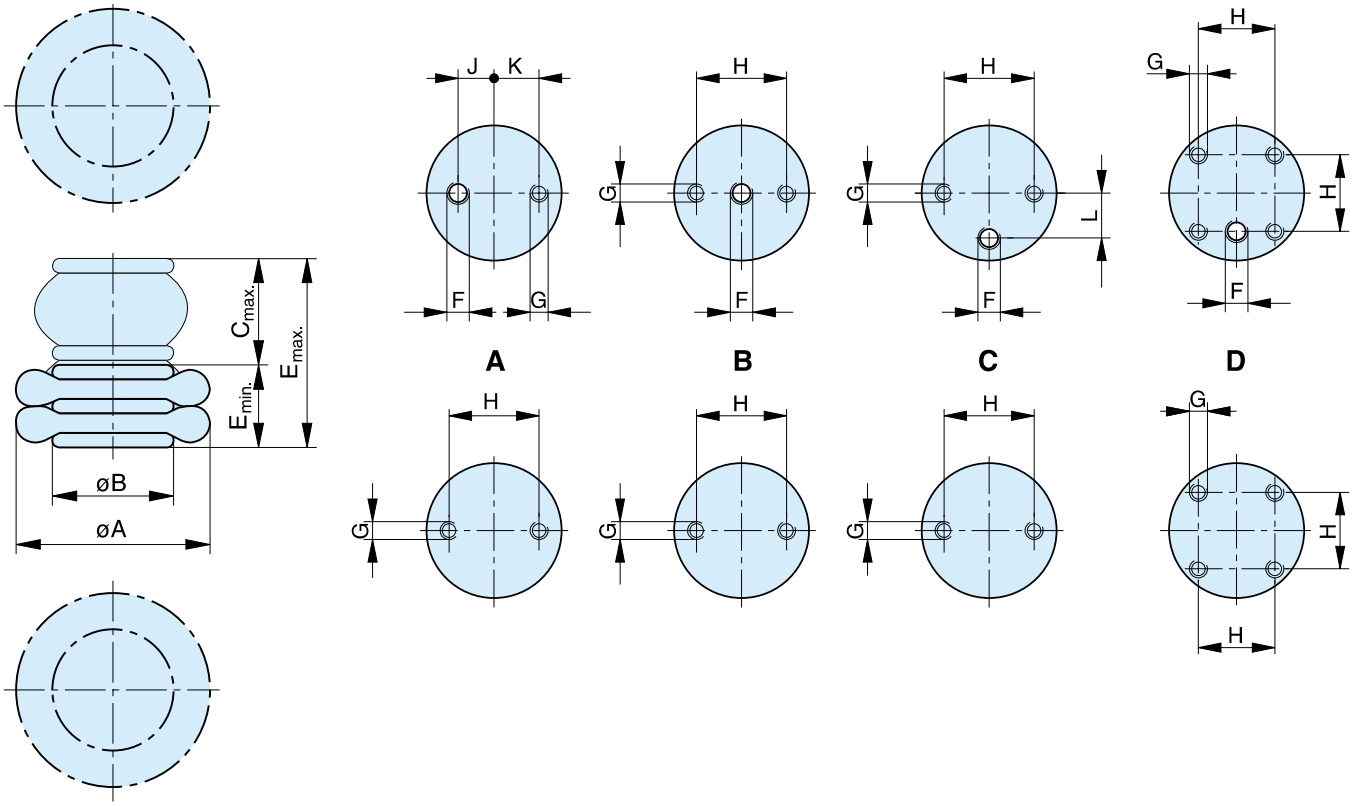


Tableau des dimensions (mm) et instructions de commande

Type	**Référence**	Montage	ØA à 8 bar	ØB	C_{max}**	E_{max}**	E_{min}	F	G*	H	J	K	L
SP-2B04	**KY 9612**	A	165	82	110	190	80	G1/4	M8	22	9	11	-
SP-2B05	**KY 8011**	B	165	110	80	160	80	G1/4	M8	44,5	-	-	-
SP-2B05A	**KY 8012**	B	170	110	105	185	80	G1/4	M8	44,5	-	-	-
SP-2B07	**KY 9589**	C	215	135	125	220	95	G1/4	M8	54	-	-	27
SP-2B12	**KY 9611**	C	250	160	150	240	90	G3/4	M8	89	-	-	38
SP-2B22	**KY 9591**	C	320	229	170	260	90	G3/4	M12	157,5	-	-	73
SP-2B34	**KY 8007**	D	390	288	170	260	90	G3/4	M8	158,8	-	-	-

*Profondeur 15
**Les dimensions sont fonction de la pression de service : Voir les diagrammes de forces









ORIGA SYSTEM PLUS OSPE

Actionneurs linéaires électriques



La dernière génération d'actionneurs haute capacité

La gamme OSP-E allie robustesse, précision et haute performance. Sa conception esthétique s'intègre facilement dans n'importe quelle type de machines grâce à sa grande facilité d'installation.

- Pour les exigences particulièrement élevées en matière de charges et de forces
- Pour les applications haute vitesse et les profils à mouvement hautement dynamique
- BHD avec courroie crantée et guide pour charges lourdes intégrée : guidage à galets ou à recirculation de billes

Un système complet
- Sept options pour les actionneurs pour toutes les applications possibles

Gamme OSP-E..BHD
Actionneur de tapis avec guidage intégré
– Guidage à billes
– Guidage à galets



Gamme OSP-E..B
Actionneur à courroie avec guidage interne



Gamme OSP-E..SB
Actionneur à vis à bille avec guidage à palier interne



Gamme OSP-E..SBR
Actionneur à vis à bille avec guidage à palier interne et tige de piston



Gamme OSP-E..BV
Actionneur de tapis vertical avec guidage à billes intégré



Gamme OSP-E..ST
Actionneur à vis trapézoïdale avec guidage à palier interne



Gamme OSP-E..STR
Actionneur à vis trapézoïdale avec guidage à palier interne et tige de piston

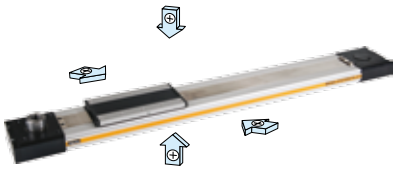


Options et Accessoires

OSP-E..BHD
Actionneur avec courroie crantée et guidage intégré

VERSION STANDARD OSP-E..BHD

Version standard avec guidage intégré à rouleaux croisés et jeu d'aimants pour détection magnétique. Le profilé rainuré permet le montage des accessoires et du vérin lui-même.



ARBRE D'ENTRAÎNEMENT AVEC ACCOUPLEMENT INTÉGRÉ

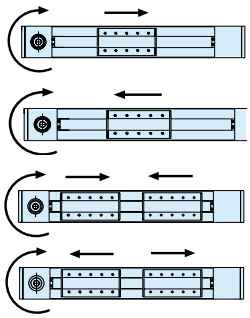


ARBRE D'ENTRAÎNEMENT ARBRE LISSE



DIRECTION DU MOUVEMENT

Notamment pour deux actionneurs en parallèle avec arbre de liaison



Standard

Standard – Version bi-directionelle

OPTIONS

TANDEM

Pour des réceptions de couple plus élevées.



BI-DIRECTIONNELLE

Pour des mouvements opposés parfaitement symétriques.



ARBRE SECONDAIRE
Pour arbre de liaison



ARBRE CREUX AVEC RAINURE DE CLAVETTE
Pour fixation rapprochée du moteur et du réducteur



RÉDUCTEUR PLANÉTAIRE INTÉGRÉ

Permet de réduire la vitesse de rotation et le couple nécessaire du moteur.



ACCESSOIRES

FIXATIONS MOTEURS

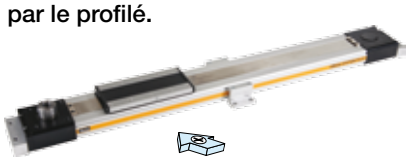


FIXATIONS DES COUVERCLES
Pour la fixation du vérin en extrémité



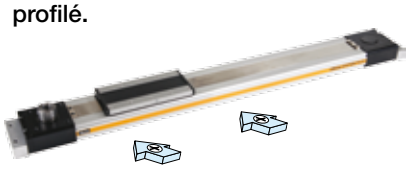
SUPPORTS INTERMÉDIAIRES

Pour le support des vérins de longues courses ou pour la fixation des vérins par le profilé.



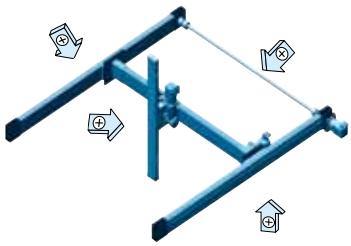
CAPTEURS DE PROIMITÉ TYP RS / ES

Détection électrique des fins de course et sur toute la longueur du profilé.



MANIPULATEURS MULTI-AXES

Pour la réalisation de manipulateurs multi-axes.



Actionneur avec courroie crantée adapté au déplacement de charges élevées

Une nouvelle génération d'axe linéaire à forte capacité, l'OSP-E..BHD allie robustesse, précision et performances exceptionnelles. Grâce à son design esthétique et à ses modes de fixation souples, on peut l'intégrer d'une façon simple et exacte dans n'importe quelle construction en rendant un bel aspect.

Actionneur linéaire avec courroie crantée – au choix avec guidage á recirculation de billes intégrée ou guidages à rouleaux croisés

Avantages:

- Contrôle de vitesse et positionnement précis
- Effort de poussée élevé
- Vitesse élevée
- Capacité de charge importante
- Adaptation aisée
- Maintenance réduite
- Idéal pour des applications multi-axes

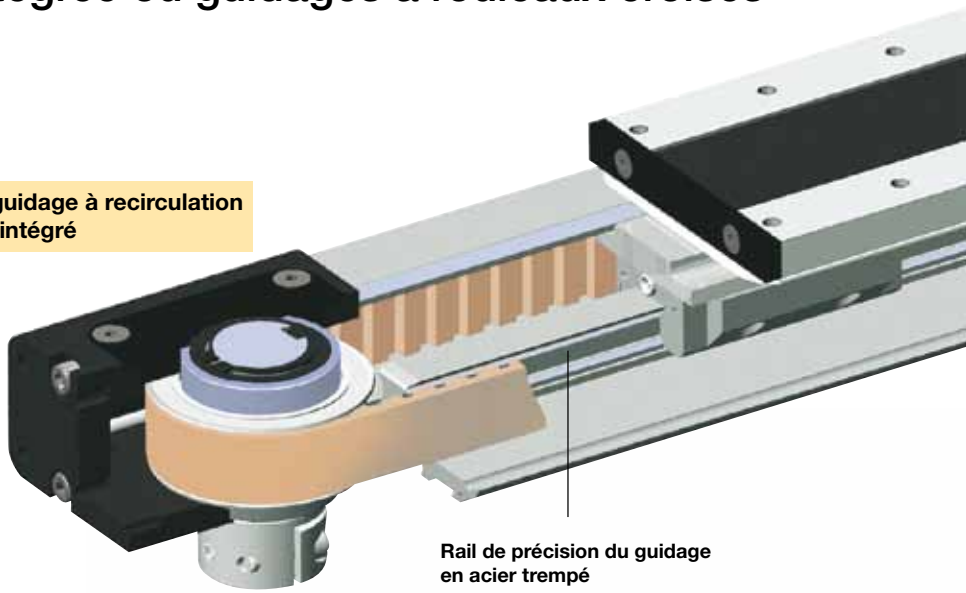
Caractéristiques:

- Guidage à recirculation de billes ou à rouleaux intégré
- Gamme complète de kits de liaison pour multi-axes
- Gamme complète d'accessoires
- Gamme complète de motorisations
- Réducteurs planétaire intégré en option
- Options spéciales sur demande

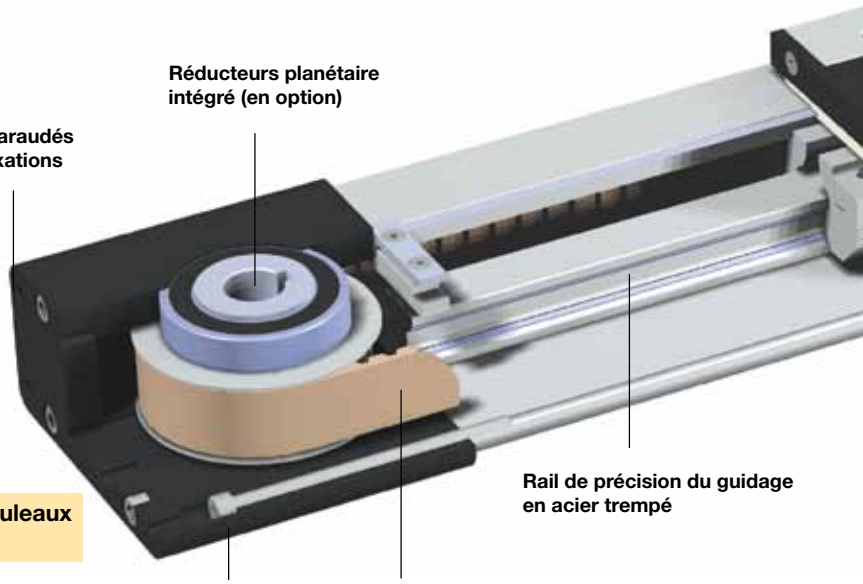
**Suivez le chemin le plus simple et intégrez toutes les dimensions dans votre système.
Le fichier est adapté à tous les systèmes et installations CAD usuels – sur CD-Rom ou sur www.parker-origa.com**



Version guidage à recirculation de billes intégré



Rail de précision du guidage en acier trempé



Réducteurs planétaire intégré (en option)

Trous taraudés pour fixations

Version guidage à rouleaux intégré

Rail de précision du guidage en acier trempé

Accouplement – pour montage sans jeu du moteur ou du réducteur

Courroie crantée renforcée de brins d'acier

Parker Hannifin Corporation
Origa Division - Europe

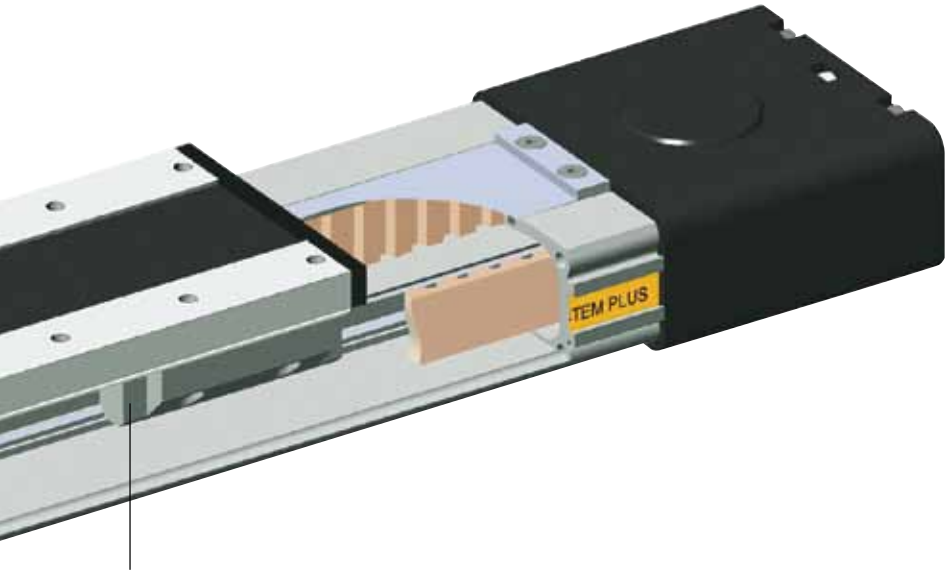
VERSIONS arbre d'entraînement

Arbre avec accouplement intégré



Arbre lisse



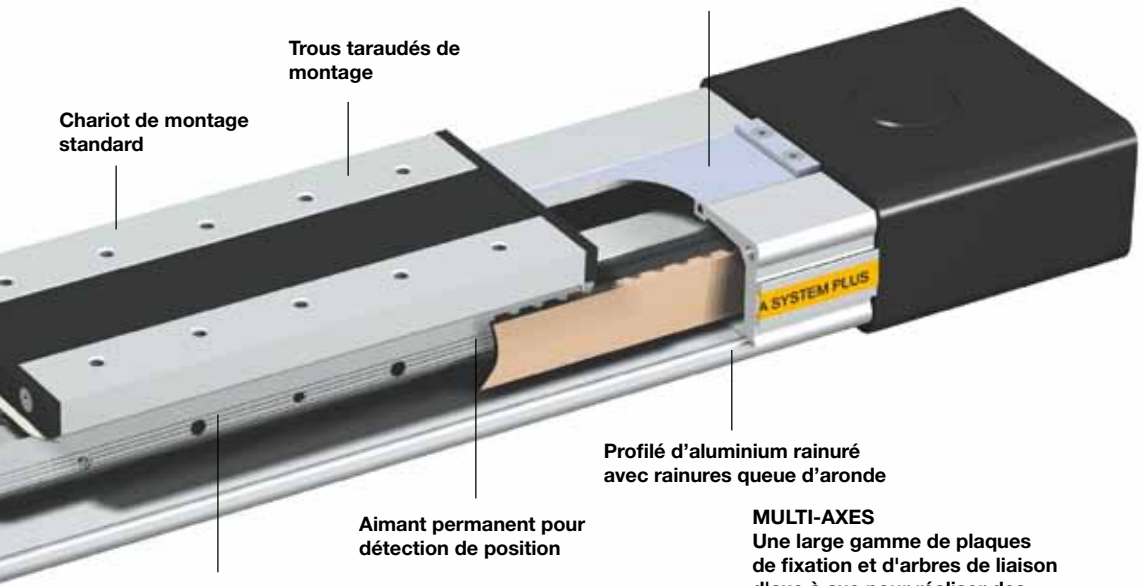


Patins de guidage en acier avec système de racleur intégré

Bande d'étanchéité résistant à la rouille

Trous taraudés de montage

Chariot de montage standard

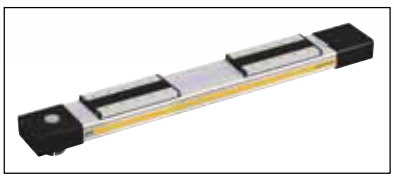


Profilé d'aluminium rainuré avec rainures queue d'aronde

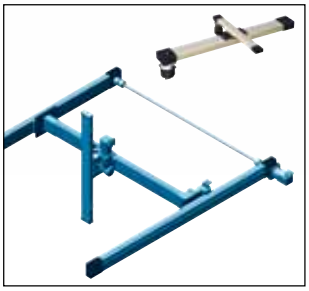
Aimant permanent pour détection de position

Rouleaux à aiguilles pour des mouvements réguliers jusqu'à 10 m/s.

Version bi-directionelle
Pour des mouvements parfaitement symétriques



MULTI-AXES
Une large gamme de plaques de fixation et d'arbres de liaison d'axe à axe pour réaliser des manipulateurs en un clin d'oeil.



OPTIONS de arbre d'entraînement

Arbre avec accouplement intégré et arbre secondaire



Arbre creux avec rainure de clavette



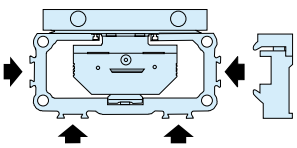
OPTION
– Réducteur planétaire intégré



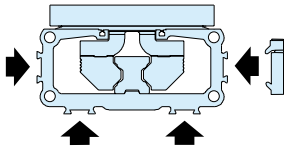
- **Solution compacte et robuste par intégration du réducteur dans l'extrémité du couvercle**
- **Spécialement conçu pour cette version**
- **3 rapports de réduction standard (3, 5 et 10)**
- **Jeu angulaire réduit**
- **Large gamme de fixations moteurs**

Les rainures queue d'aronde élargissent le nouvel actionneur linéaire pour en faire un support de système universel. Les composants modulaires du système lui sont simplement serrés dessus.

Version guidage à recirculation de billes intégré



Version guidage à rouleaux intégré



Actionneur linéaire avec courroie crantée et guidage intégré à recirculation de billes
Tailles 20 à 50
OSP-E..BHD

OSP ORIGA SYSTEM PLUS



Versions standard
- Actionneur linéaire à courroie crantée avec guidage intégré à rouleaux croisés
- Arbre d'entraînement avec accouplement intégré ou arbre secondaire lisse ou arbre lisse
- Montage du moteur en face du piston
- Profilé rainuré pour le montage des accessoires et du vérin lui-même.

Options
- Version tandem pour des réceptions de couple plus élevées
- Version Bi-directionnelle pour des mouvements opposés parfaitement symétriques
- Réducteurs planétaire intégré
- Arbre d'entraînement spécial sur demande

Instructions de montage
Utiliser les orifices taraudés des couvercles pour fixer le vérin sans tige.
Afin d'éviter un déplacement axial en cas d'utilisation de supports intermédiaires, utiliser au moins une fixation d'extrémité.

Caractéristiques	Description
	OSP-E..SHD
Fixation	voir schémas
Température	-30 °C à +80 °C
Position de montage	Indifférente
Classe de protection	IP 54
Matériaux	
Profilé fendu	Aluminium anodisé extrudé
Courroie crantée	Polyuréthane renforcé brins d'acier
Roues crantées	Aluminium
Guidage	Guidage à recirculation de billes
Profilés de guidage	Rail en acier trempé pour un guidage de précision, GKl. N
Chariot de guidage	Acier, avec système de racleur, embout de graissage, classe de précontrainte 0,02 x C, GKl. H
Bande d'étanch.	Acier inoxydable durci
Vis, écrous	Acier zingué
Fixations	Acier zingué et Al

Poids (masse) et inertie

Series	Poids (mass)[kg]			Inertie [x 10^{-6} kgm^2]		
	Course 0 m	par mètre de course	Masse en mouvem.	Course 0 m	par mètre de course	per kg masse
OSP-E20BHD	2.8	4	0.8	280	41	413
OSP-E25BHD	4.3	4.5	1.5	1229	227	821
OSP-E32BHD	8.8	7.8	2.6	3945	496	1459
OSP-E50BHD	26	17	7.8	25678	1738	3103
OSP-E20BHD*	4.3	4	1.5	540	41	413
OSP-E25BHD*	6.7	4.5	2.8	2353	227	821
OSP-E32BHD*	13.5	7.8	5.2	7733	496	1459
OSP-E50BHD*	40	17	15	49180	1738	3103

* version: Tandem et Bi-directionelle(Option)

Maintenance
Toutes les pièces en mouvement sont lubrifiées à vie. Nous recommandons le contrôle du vérin après une durée de fonctionnement de 4000 heures ou 3000 km, selon l'application. Voir les instructions sur le document séparé

Démarrage
Le produit concernant cette fiche technique ne doit être utilisé qu'après vérification de la concordance de l'application avec les caractéristiques techniques. L'utilisateur doit s'assurer, avant toute mise en service de l'actionneur linéaire, du bon respect de la directive CE machines dans sa version 91/368/CEE.

Conception
Aperçu des performances
Charge maximale

Conception de l'actionneur linéaire

Les étapes suivantes sont recommandées pour la conception :

1. Détermination des bras de levier lx, ly et lz de me par rapport à l'axe médian de l'actionneur linéaire.
2. Calcul de la charge Fx et Fy par me sur le piston.
   $F = m_e \cdot g$
3. Calcul de la force statique et dynamique FA devant être transmise par la courroie crantée.
   $FA_{(horizontal)} = F_a + F_0 = m_g \cdot a + M_0 \cdot 2\pi / U_{ZR}$
   $F_{A(vertical)} = F_g + F_a + F_0 = m_g \cdot g + m_g \cdot a + M_0 \cdot 2\pi / U_{ZR}$
4. Calcul de tous les couples statiques et dynamiques Mx, My et Mz apparaissant dans l'application.
   $M = F \cdot l$
5. Sélection des charges maximales admises au moyen du tableau T3.
6. Calcul et vérification de la charge combinée, qui ne doit pas être supérieure à 1.
7. Contrôle du couple maximal apparaissant sur l'arbre d'entraînement sur le tableau T2.
8. Vérification de la force d'actionnement FA sur le tableau T1 et définition de la portée maximale.

Pour la conception du moteur, c'est la détermination du couple effective, en tenant compte du temps de cycle, qui est nécessaire.

Légende

- l = Distance d'une masse en direction x, y et z par rapport au guidage [m]
- m_e = Masse externe déplacée [kg]
- m_{LA} = Masse déplacée actionneur linéaire [kg]
- m_g = Masse totale déplacée ($m_e + m_{LA}$) [kg]
- $F_{x/y}$ = Charge sur le piston en fonction de la position de montage [N]
- F_A = Effort de poussée [N]
- M_0 = Couple à vide [Nm]
- U_{ZR} = Circonférence roues crantées (course de déplacement linéaire par rotation) [m]
- g = Force de gravité [m/s²]
- $a_{max.}$ = Accélération maximale [m/s²]

Caractéristiques

T1

		Unité	Description			
			OSP-E20BHD	OSP-E25BHD	OSP-E32BHD	OSP-E50BHD
Vitesse max.		[m/s]	3[1)]	5[1)]	5[1)]	5[1)]
Avance par tour d'arbre d'entraînement		[mm]	125	180	240	350
Vitesse de rotation maxi.		[min⁻¹]	2000	1700	1250	860
Effort de poussée maxi F_A à vitesse	< 1 m/s:	[N]	550	1070	1870	3120
	1-3 m/s:	[N]	450	890	1560	2660
	> 3 m/s:	[N]	–	550	1030	1940
Couple à vide		[Nm]	0.6	1.2	2.2	3.2
Accélération/décélération maxi		[m/s²]	50	50	50	50
Répétabilité		[mm/m]	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05
Course standard maxi.		[mm]	5760[2)]	5700[2)]	5600[2)]	5500[2)]

[1)] à 10 m/s sur demande
[2)] Courses plus longues sur demande

Couple admissible sur l'arbre en fonction de la vitesse et de la course

T2

OSP-E20BHD				OSP-E25BHD				OSP-E32BHD				OSP-E50BHD			
Vitesse [m/s]	Couple [Nm]	Course [m]	Couple [Nm]	Vitesse [m/s]	Couple [Nm]	Course [m]	Couple [Nm]	Vitesse [m/s]	Couple [Nm]	Course [m]	Couple [Nm]	Vitesse [m/s]	Couple [Nm]	Course [m]	Couple [Nm]
1	11	1	11	1	31	1	31	1	71	1	71	1	174	1	174
2	10	2	11	2	28	2	31	2	65	2	71	2	159	2	174
3	9	3	8	3	(25)	3	31	3	59	3	60	3	153	3	138
4		4	7	4	23	4	25	4	56	4	47	4	143	4	108
5		5	5	5	22	5	(21)	5	52	5	38	5	135	5	89

NB :
Le couple admissible est la plus petite valeur des colonnes vitesse et course.

Exemple :
OSP-E25BHD course de 5 m, vitesse exigée de 3 m/s d'après le tableau T2 ;
Une vitesse de 3 m/s veut dire 25 Nm et une course de 5 m veut dire 21 Nm.
Le couple admissible dans ce cas est de 21 Nm.

Charges statiques maxi. admissibles

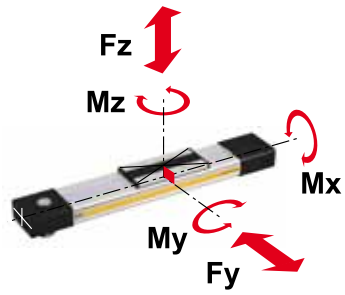
T3

	Charge maxi. appliquée		Couples maxi [Nm]		
	Fy[N]	Fz[N]	Mx	My	Mz
OSP-E20BHD	1600	1600	21	150	150
OSP-E25BHD	2000	3000	50	500	500
OSP-E32BHD	5000	10000	120	1000	1400
OSP-E50BHD	12000	15000	180	1800	2500

Charges, efforts et couples

Charges combinées

Si plusieurs efforts et moments s'appliquent simultanément sur le vérin sans tige, l'équation ci-après doit être vérifiée en plus des charges indiquées ci-dessus. Les charges maximales admises ne doivent pas être dépassées



Équation pour charges combinées

$$\frac{Fy}{Fy\,(max)} + \frac{Fz}{Fz\,(max)} + \frac{Mx}{Mx\,(max)} + \frac{My}{My\,(max)} + \frac{Mz}{Mz\,(max)} \leq 1$$

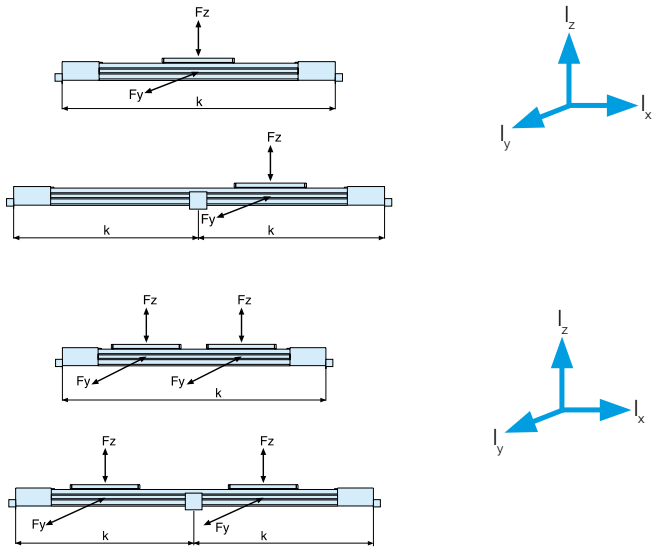
La somme des charges ne doit en aucun cas être > 1.

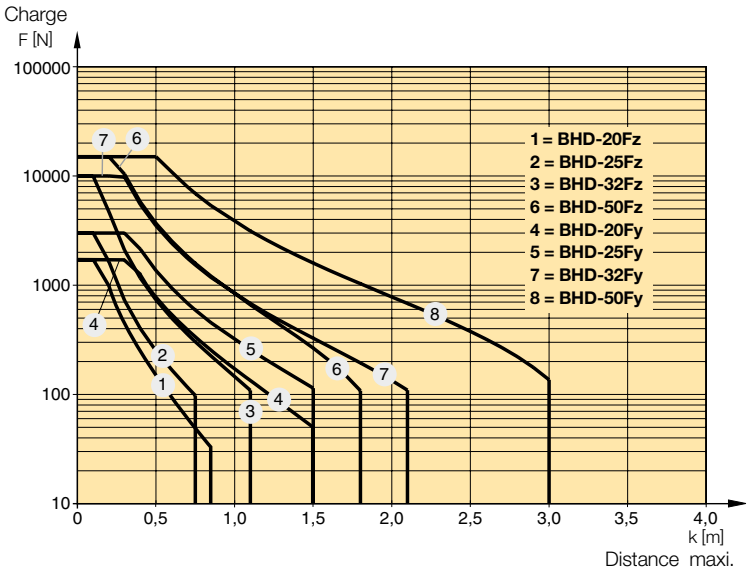
$M = F \cdot l$ [Nm]
$M_x = M_{x\,stat} + M_{x\,dyn}$
$M_y = M_{y\,stat} + M_{y\,dyn}$
$M_z = M_{z\,stat} + M_{z\,dyn}$

La distance l (lx, ly, lz) pour calculer les couples de flexion se réfère à l'axe médian de l'actionneur linéaire.

Longueur maximale de flexion admise

Longueur maxi de flexion admise – Positionnement des supports intermédiaires





Courses

Les courses des vérins sans tige électriques sont à la demande au millimètre près jusqu'à 5700 mm.

Autres courses sur demande.

Les butées mécaniques ne doivent pas être utilisées comme butées d'arrêt.
En règle générale, il est recommandé d'ajouter de chaque côté une surcourse minimum de 100 mm à la course utile.

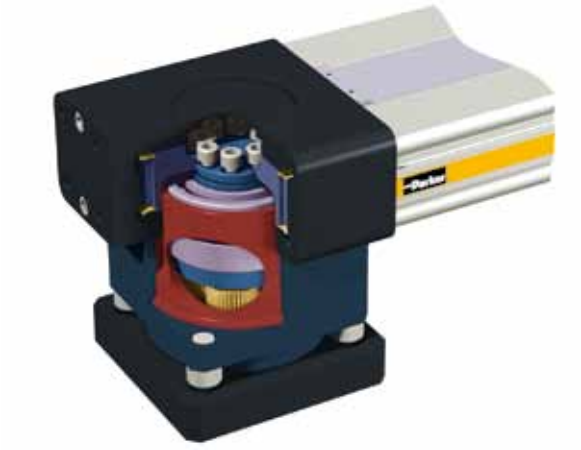
L'utilisation d'un moteur asynchrone avec variateur de fréquence requiert une surcourse plus importante que lors de l'utilisation d'un servo-moteur.
Pour tout renseignement complémentaire contacter notre service technique Parker Origa.

* Pour la version Bi-directionnelle la charge maxi. (F) est le total des charges sur les deux chariots
$F = F_{chariot\ 1} + F_{chariot\ 2}$

k = distance maximale admise entre les fixations/supports intermédiai res pour une charge donnée F.

Quand la charge est inférieure ou égale à la courbe, dans le diagramme, la flexion maxi. est de 0,01 % de la distance k

Réducteurs planétaires intégrés OSP-E..BHD



Avantages

- Solution compacte et robuste par intégration du réducteur dans l'extrémité du vérin
- Spécialement conçu pour la série BHD
- 3 rapports de réduction standards (3, 5 et 10)
- Jeu angulaire réduit
- Large gamme de fixations moteurs

Pour connaître les fixations moteurs disponibles contacter notre service technique Parker Origa.

Version standard:

- Réducteur placé du côté opposé au chariot

NB:

Lors de la commande, indiquer le modèle de moteur utilisé pour obtenir la fixation adaptée à votre besoin.

Matériaux:

Aluminium (AL-H) / Acier (St-H)

Caractéristiques

		Unité	Description		
			OSP-E25BHD	OSP-E32BHD	OSP-E50BHD
Réductions (1 étage)	i		3/5/10		
Charge axiale maxi.	F_{amax}	[N]	1550	1900	4000
Rigidité torsionnelle (i=5)	$C_{t.21}$	[Nm/arcmin]	3.3	9.5	25.0
Rigidité torsionnelle (i=3/10)	$C_{t.21}$	[Nm/arcmin]	2.8	7.5	222.0
Jeu	J_t	[arcmin]	<12		
Avance par tour d'arbre d'entraînement		[mm]	220	280	360
Vitesse d'entrée nom.	n_{nom}	[min^{-1}]	3700	3400	2600
Vitesse d'entrée maxi.		n_{1max}	[min^{-1}] 6000		
Couple à vide à vitesse nominale	T_{012}	[Nm]	<0.14	<0.51	<1.50
Durée de vie		[h]	20 000		
Rendement	η	[%]	>97		
Niveau de bruit (n_1=3000 min^{-1})	L_{PA}	[db]	<70	<72	<74

Encombrements (mm)

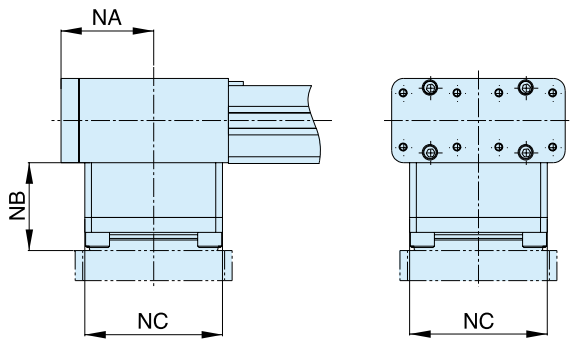


Tableau des dimensions (mm) et masse additionelle (kg)

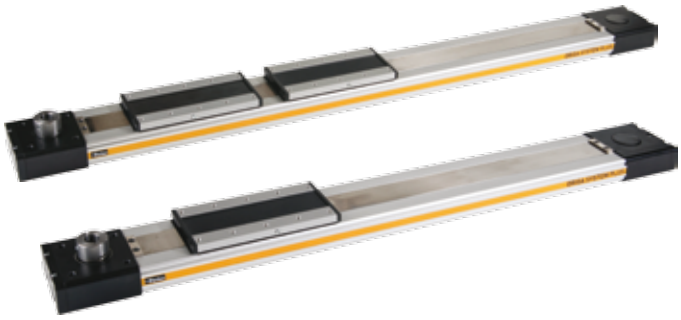
	NA	NB	NC	Poids (Masse) [kg]
OSP-E25BHD	49	43	76	2.6
OSP-E32BHD	62	47	92	4.9
OSP-E50BHD	80	50	121	9.6

Actionneur linéaire avec courroie crantée
Tailles 25, 32, 50
OSP-E..BHD

Versions standard:
- Actionneur linéaire à courroie crantée avec guidage à rouleaux intégré
- Arbre d'entraînement moyeu de serrage ou pivot
- Montage du moteur en face du piston
- Rainures queue d'aronde pour fixer les accessoires et l'actionneur même

Options:
- Version tandem pour des réceptions de couple plus élevées
- Version bi-directionnelle pour les mouvements synchrones de sens opposés
- Réducteurs planétaire intégré
- Arbres d'entraînement
  - Moyeu de serrage avec arbre lisse pour actionneurs parallèles avec arbre d'entraînement intermédiaire
  - Rainure de clavette de l'arbre creux

OSP
ORIGA SYSTEM PLUS



Instructions de montage

Utiliser les orifices taraudés des couvercles pour fixer le vérin sans tige.
Vérifier si des supports intermédiaires sont nécessaires en consultant les longueurs maximales de flexion admissibles sur la page 22.
Afin d'éviter un déplacement axial en cas d'utilisation de supports intermédiaires, utiliser au moins une fixation d'extrémité.

Caractéristiques	Description
	OSP-E..BHD
Température	-30 °C à +80 °C
Position de montage	Indifférente
Classe de protection	IP 54
Matériaux	
Profilé fendu	Aluminium anodisé extrudé
Courroie crantée	Polyuréthane renforcé brins d'acier
Roues crantées	Aluminium
Guidage	Aluminium-Guidages à galets
Profilés de guidage	Aluminium
Piste	Acier trempé et rectifié
Chariot	Aluminium avec rouleaux à aiguilles
Bande d'étanch.	Acier inoxydable durci
Vis, écrous	Acier zingué
Fixations	Acier zingué et Al

Poids (masse) et inertie

	Poids (mass)[kg]			Inertie [x 10^{-6} kgm^2]		
	Course 0 m	par mètre de course	Masse en mouvem.	Course 0 m	par mètre de course	per kg masse
OSP-E25BHD	3.8	4.3	1.0	984	197	821
OSP-E32BHD	7.7	6.7	1.9	3498	438	1459
OSP-E50BHD	22.6	15.2	4.7	19690	1489	3103
OSP-E25BHD*	5.7	4.3	2.0	1805	197	821
OSP-E32BHD*	11.3	6.7	3.8	6358	438	1459
OSP-E50BHD*	31.7	15.2	9.4	34274	1489	3103

* version: Tandem et Bi-directionelle (option)

Maintenance

Toutes les pièces en mouvement sont lubrifiées à vie. Nous recommandons le contrôle du vérin après une durée de fonctionnement de 4000 heures ou 3000 km, selon l'application. Voir les instructions sur le document séparé.

Démarrage

Le produit concernant cette fiche technique ne doit être utilisé qu'après vérification de la concordance de l'application avec les caractéristiques techniques.

Caractéristiques techniques Charges maximales

Dimensionnement d'actionneur linéaire

Pour le calcul, suivre les étapes suivantes:

1. Détermination des longueurs de bras de levier lx, ly et lz par rapport à l'axe de l'actionneur linéaire.
2. Calcul de la charge Fx ou Fy par me sur le piston.
   $F = m_e \cdot g$
3. Calcul de la force statique et dynamique FA devant être transmise par la courroie crantée.
   $F_{A(horizontal)} = F_a + F_0 = m_g \cdot a + M_0 \cdot 2\pi / U_{ZR}$
   $F_{A(vertical)} = F_g + F_a + F_0 = m_g \cdot g + m_g \cdot a + M_0 \cdot 2\pi / U_{ZR}$
4. Calcul de tous les couples statiques et dynamiques Mx, My et Mz apparaissant dans l'application.
   $M = F \cdot l$
5. Sélection des charges maximales admises au moyen du tableau T3.
6. Calcul et vérification de la charge combinée, qui ne doit pas être supérieure à 1.
7. Contrôle du couple maximal apparaissant sur l'arbre d'entraînement sur le tableau T2.
8. Vérification de la force d'actionnement FA sur le tableau T1 et définition de la portée maximale.

Pour la conception du moteur, c'est la détermination du couple effective, en tenant compte du temps de cycle, qui est nécessaire.

Légende

- l = Distance d'une masse en direction x, y et z par rapport au guidage [m]
- m_e = Masse externe déplacée [kg]
- m_{LA} = Masse déplacée actionneur linéaire [kg]
- m_g = Masse totale déplacée ($m_e + m_{LA}$) [kg]
- $F_{x/y}$ = Charge sur le piston en fonction de la position de montage [N]
- F_A = Effort de poussée [N]
- M_0 = Couple à vide [Nm]
- U_{ZR} = Circonférence roues crantées (course de déplacement linéaire par rotation) [m]
- g = Force de gravité [m/s²]
- $a_{max.}$ = Accélération maximale [m/s²]

Caractéristiques T1

Characteristics	Unité	Description		
		OSP-E25BHD	OSP-E32BHD	OSP-E50BHD
Vitesse maxi.	[m/s]	10	10	10
Déplacement par tour d'arbre d'entraînement	[mm]	180	240	350
Vitesse de rotation maxi	[min⁻¹]	3000	2500	1700
Effort maxi F_A < 1 m/s:	[N]	1070	1870	3120
à vitesse 1-3 m/s:	[N]	890	1560	2660
> 3-10 m/s:	[N]	550	1030	1940
Couple à vide	[Nm]	1.2	2.2	3.2
Accélération/décélération maxi.	[m/s²]	40	40	40
Répétabilité	[mm/m]	±0.05	±0.05	±0.05
Course standard maxi.	[mm]	7000	7000	7000

Couple admissible sur l'arbre en fonction de la vitesse et de la course T2

OSP-E25BHD				OSP-E32BHD				OSP-E50BHD			
Vitesse [m/s]	Couple [Nm]	Course [m]	Couple [Nm]	Vitesse [m/s]	Couple [Nm]	Course [m]	Couple [Nm]	Vitesse [m/s]	Couple [Nm]	Course [m]	Couple [Nm]
1	31	1	31	1	71	1	71	1	174	1	174
2	28	2	31	2	65	2	71	2	159	2	174
3	25	3	31	3	59	3	60	3	153	3	138
4	23	4	25	4	56	4	47	4	143	4	108
5	22	5	21	5	52	5	38	5	135	5	89
6	21	6	17	6	50	6	32	6	132	6	76
7	19	7	15	7	47	7	28	7	126	7	66
8	18			8	46			8	120		
9	17			9	44			9	116		
10	16			10	39			10	108		

NB:
Le couple admissible est la plus petite valeur des colonnes vitesse et course.

Exemple :
OSP-E25BHD course de 5 m, vitesse exigée de 3 m/s d'après le tableau T2 ;
Une vitesse de 3 m/s veut dire 25 Nm et une course de 5 m veut dire 21 Nm.
Le couple maximal dans cette application est de 21 Nm. Il faut se référer à la course de commande de la fiche technique 1.15.002F-9 pour sélectionner un actionneur Bi-directionnelle.

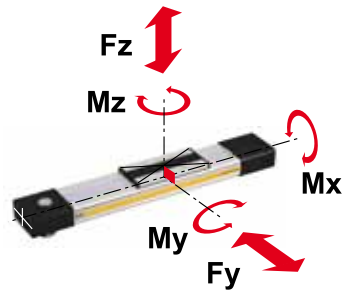
Charge maxi. appliquée T3

	Charge maxi. appliquée Fy, Fz [N]	Couple maxi. [Nm] Mx	My	Mz
OSP-E25BHD	986	11	64	64
OSP-E32BHD	1348	19	115	115
OSP-E50BHD	3704	87	365	365

Charges, efforts et couples

Charges combinées

Si plusieurs efforts et moments s'appliquent simultanément sur le vérin sans tige, l'équation ci-après doit être vérifiée en plus des charges indiquées ci-dessus.
Les charges maximales admises ne doivent pas être dépassées



Équation pour charges combinées

$$\frac{Fy}{Fy\,(max)} + \frac{Fz}{Fz\,(max)} + \frac{Mx}{Mx\,(max)} + \frac{My}{My\,(max)} + \frac{Mz}{Mz\,(max)} \leq 1$$

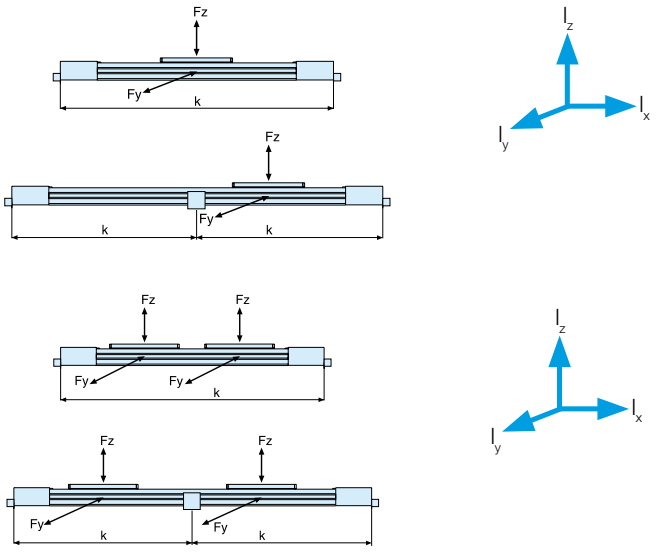
La somme des charges ne doit en aucun cas être > 1.

$M = F \cdot l$ [Nm]
$M_x = M_{x\,static} + M_{x\,dynamic}$
$M_y = M_{y\,static} + M_{y\,dynamic}$
$M_z = M_{z\,static} + M_{z\,dynamic}$

La distance l (lx, ly, lz) pour calculer les couples de flexion se réfère à l'axe médian de l'actionneur linéaire.

Longueur maximale de flexion admise

Longueur maxi de flexion admise – Positionnement des supports intermédiaires



Courses

Les courses des vérins sans tige électriques sont à la demande au millimètre près jusqu'à 5700 mm.

Autres courses sur demande.

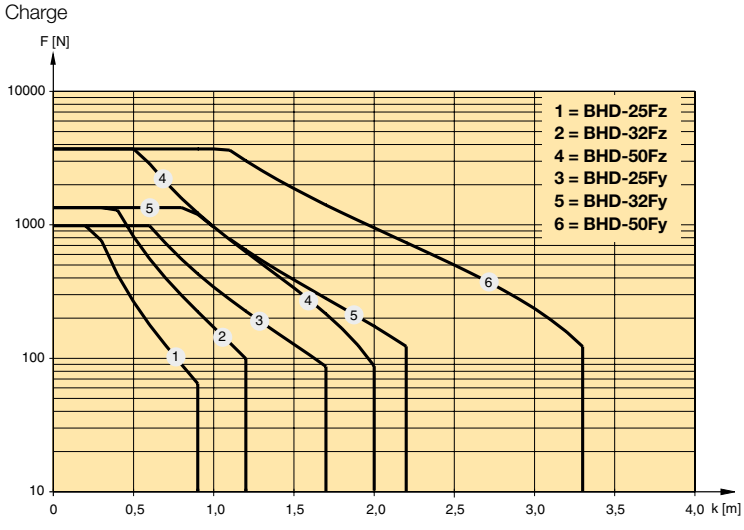
Les butées mécaniques ne doivent pas être utilisées comme butées d'arrêt.
En règle générale, il est recommandé d'ajouter de chaque côté une surcourse minimum de 100 mm à la course utile.

L'utilisation d'un moteur asynchrone avec variateur de fréquence requiert une surcourse plus importante que lors de l'utilisation d'un servo-moteur.
Pour tout renseignement complémentaire contacter notre service technique Parker Origa.

* Pour la version Bi-directionnelle la charge maxi. (F) est le total des charges sur les deux chariots
$F = F_{chariot\ 1} + F_{chariot\ 2}$

k = distance maximale admise entre les fixations/supports intermédiai res pour une charge donnée F.

Quand la charge est inférieure ou égale à la courbe, dans le diagramme, la flexion maxi. est de 0,01 % de la distance k.



Distance maxi.

Options et Accessoires

OSP-E..BV, Actionneur linéaire vertical avec courroie crantée et guidage à recirculation de billes integré

VERSION STANDARD OSP-E..BV

Tête d'entraînement standard avec accouplement intégré ou arbre lisse et guidage à recirculation de billes intégré avec deux chariots. Choix du côté sur lequel le réducteur ou le moteur doit être monté.

Arbre d'entraînement accouplement intégré



Arbre d'entraînement arbre lisse



Arbre d'entraînement accouplement intégré et arbre lisse



Arbre d'entraînement arbre lisse des deux côtés



OPTIONS

TANDEM
Charge de couple augmentée du fait du montage de deux chariots et d'une tête d'entraînement.



ARBRE D'ENTRAÎNEMENT AVEC "ACCOUPLEMENT INTÉGRÉ ET ARBRE SECONDAIRE LISSE" OU " ARBRE LISSE, DES DEUX CÔTÉS"
Par exemple pour faire fonctionner parallèlement deux axes Z avec un arbre d'entraînement intermédiaire.

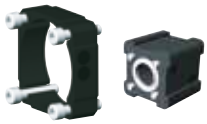
ARBRE CREUX AVEC RAINURE DE CLAVETTE
Pour montage direct du réducteur ou du moteur avec rainure de clavette.



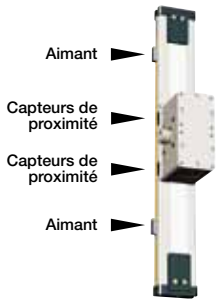
ACCESSOIRES

FIXATIONS MOTEURS

Pour relier un réducteur ou un moteur directement sur un arbre d'entraînement avec moyeu de serrage, ou avec un couplage de moteur sur un arbre d'entraînement avec arbre lisse.

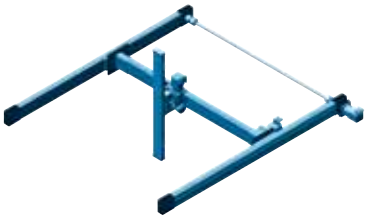


CAPTEURS DE PROXIMITÉ
Interrupteur magnétique avec connecteur, rail de fixation et aimants pour détection magnétique des fins de course. Un câble compatible avec les chaînes porte-câbles de 5m, 10m ou 15m peut être commandé séparément.



LIAISONS MULTIAXES

Pour transformer de façon modulaire les actionneurs modulaires en systèmes multi-axes.



Actionneur linéaire avec courroie crantée pour mouvement vertical dans les systèmes multi-axes

L‘actionneur linéaire vertical avec courroie crantée et guidage à recirculation de billes integré OSP-E..BV a été spécialement développé pour les mouvements de course dans l‘axe Z.

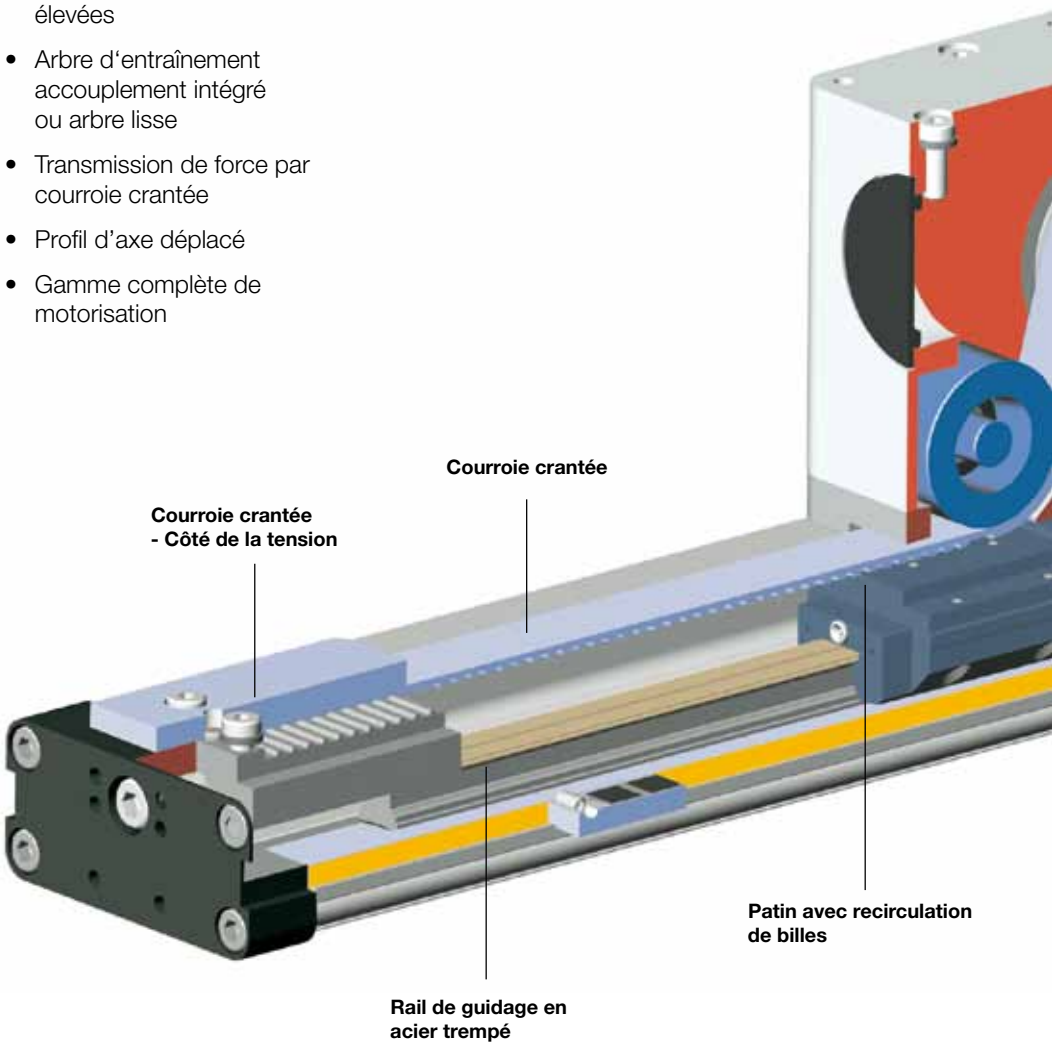
L’actionneur vertical OSP-E..BV, en combinaison avec la gamme OSP-E..BHD répond de façon optimale aux exigences les plus élevées des applications de levage et de manipulation.

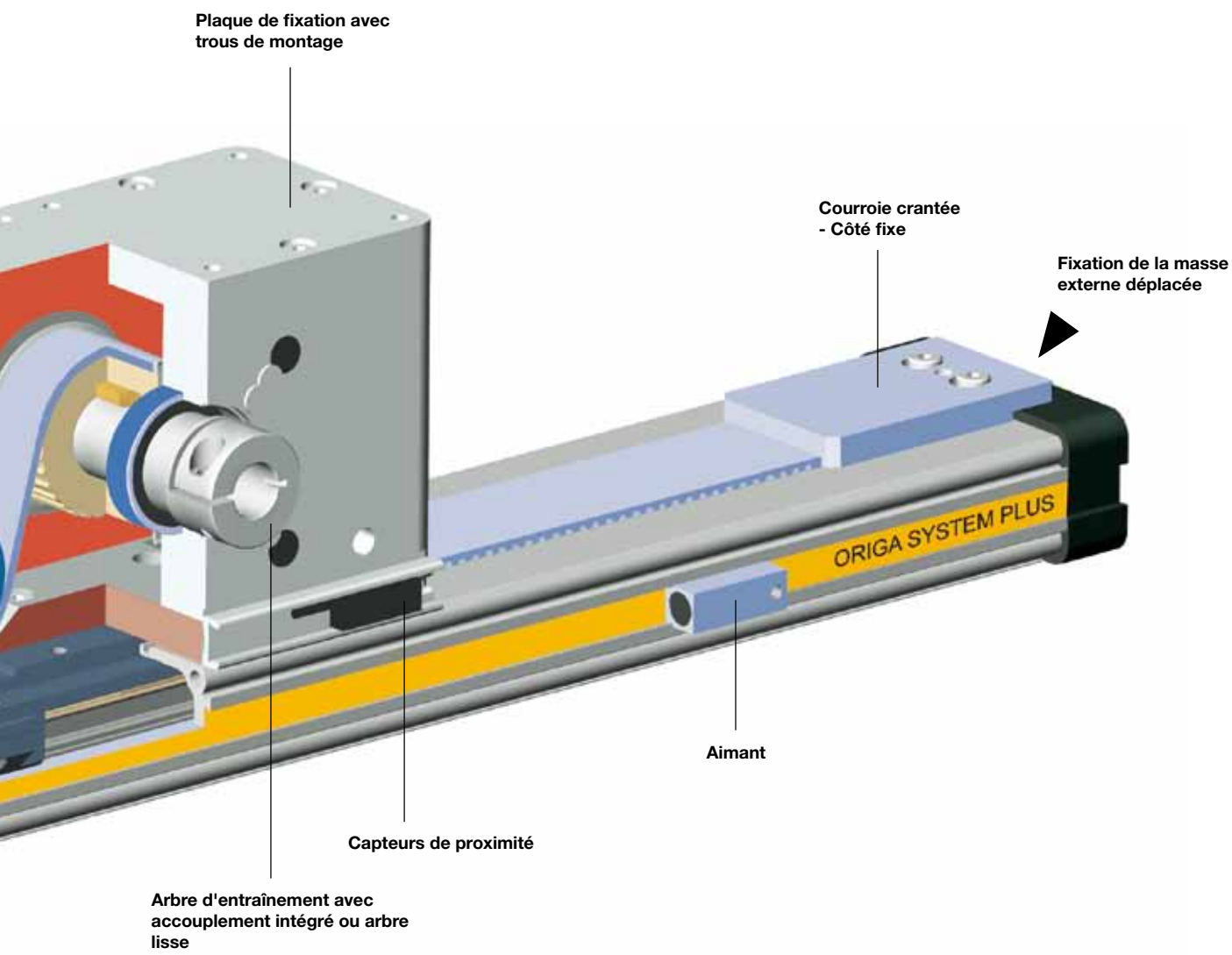
Avantages

- Faible masse déplacée grâce à une tête d‘entraînement fixe
- Charge de couple élevée du fait du guidage intégré
- Détection magnétique par capteurs magnétiques
- Adaptation aisée
- Maintenance réduite

Caractéristiques

- Accélérations et vitesses élevées
- Arbre d‘entraînement accouplement intégré ou arbre lisse
- Transmission de force par courroie crantée
- Profil d’axe déplacé
- Gamme complète de motorisation





Suivez le chemin le plus simple et intégrez toutes les dimensions dans votre système. Le fichier est adapté à tous les systèmes et installations CAD usuels – sur CD-Rom ou sur www.parker-origa.com



Actionneur linéaire vertical à courroie crantée et guidage à recirculation de billes integré
Tailles 20, 25
OSP-E..BV



Versions standard:
- Actionneur linéaire à courroie crantée et guidage à recirculation de billes integré
- Arbre d'entraînement avec accouplement intégré ou arbre lisse
- Choix du côté de montage du moteur

Options:
- Option tandem pour des couples plus élevés
- Arbre d'entraînement
  - Accouplement intégré avec arbre lisse ou double arbre lisse.
  - Rainure de clavettede l'arbre creux
- Arbres d'entraînement spéciaux sur demande

Instructions de montage
Assurez-vous que l'OSP-E..BV fonctionne toujours avec un frein du côté de l'entraînement. Des trous taraudés se trouvent dans les couvercles finaux pour fixer la masse externe à déplacer. Vérifiez avant le montage la distance correcte d'après le tableau. Fixez la masse externe sur le côté fixe de la courroie crantée afin que la tension de la courroie crantée puisse être contrôlée et réglée sans démontage.

Caractéristiques	Description
	OSP-E..BV
Température	-30 °C à +80 °C
Position de montage	Vertical
Classe de protection	IP 20
Matériaux	
Profilé fendu	Aluminium anodisé extrudé
Courroie crantée	Polyuréthane renforcé brins d'acier
Roues crantées	Aluminium
Guidage	Guidage à recirculation de billes integré
Profilés de guidage	Rail en acier trempé avec uneexactitude de guidage élevée, GKl. N
Chariot de guidage	Acier, avec système de racleur, graisseurs,classe de précontrainte 0,08 x C, GKl. N
Vis, écrous	Acier zingué

Poids (masse) and Inertie

	Poids total (Masse) [kg]		Masse en mouvement [kg]		Inerti [x 10^{-6} kgm^2]		
	Course 0 m	Tête d'entraîne-ment	Course 0 m	par mètre de Course	Course 0 m	par mètre de Course	pro kg masse
OSP-E20BV	3.4	1.9	1.6	4.0	486	1144	289
OSP-E25BV	7.7	5.3	2.4	4.4	1695	2668	617
OSP-E20BV*	5.3	2 x 1.9	1.6	4.0	533	1144	289
OSP-E25BV*	13	2 x 5.3	2.4	4.4	1915	2668	617

* Option: Tandem (option)

Maintenance
Toutes les pièces en mouvement sont livrées lubrifiées pour une utilisation dans un environnemnt normal. Nous recommandons le contrôle et la lubrification, et si nécessaire le changement des pièces d'usure, après une durée de fonctionnement de 12 mois ou 3000 km selon l'application. Voir instructions de montage.

Démarrage
Les produits concernant cette fiche technique ne doivent être utilisés, qu'après une vérification de la machine ou de l'application. L'utilisateur doit s'assurer, avant toute mise en service de l'actionneur linéaire, du bon respect de la directive CE machines dans sa version 2006/42/CEE.

Conception
Aperçu des performances
Charge maximale

Conception de l'actionneur linéaire

Les étapes suivantes sont recommandées pour la conception :

1. Détermination des bras de levier lx, ly et lz de me par rapport à l'axe médian de l'actionneur linéaire.

2. Calcul de la force statique et dynamique FA devant être transmise par la courroie crantée.
   $F_A = F_g + F_a + F_0$
   $= m_g \cdot g + m_g \cdot a + M_0 \cdot 2\pi / U_{ZR}$

3. Calcul de tous les couples statiques et dynamiques Mx, My et Mz apparaissant dans l'application.
   $M = F \cdot l$

4. Sélection des charges maximales admises au moyen du tableau T3.

5. Calcul et vérification de la charge combinée, qui ne doit pas être supérieure à 1.

6. Contrôle du couple maximal apparaissant sur l'arbre d'entraînement sur le tableau T2.

7. Vérification de la force d'actionnement FA sur le tableau T1 et définition de la portée maximale.

Pour la conception du moteur, c'est la détermination du couple effective, en tenant compte du temps de cycle, qui est nécessaire.

Légende

- l = Distance d'une masse en direction x, y et z par rapport au guidage [m]
- m_e = Masse externe déplacée [kg]
- m_{LA} = Masse déplacée actionneur linéaire [kg]
- m_g = Masse totale déplacée ($m_e + m_{LA}$) [kg]
- F_A = Effort de poussée [N]
- M_0 = Couple à vide [Nm]
- U_{ZR} = Circonférence roues crantées (course de déplacement linéaire par rotation) [m]
- g = Force de gravité [m/s²]
- $a_{max.}$ = Accélération maximale [m/s²]

Caractéristiques

T1

		Unité	Description	
			OSP-E20BV	OSP-E25BV
Vitesse maxi.		[m/s]	3.0	5.0
Déplacement par tour d'arbre d'entraînement		[mm/U]	108	160
Vitesse de rotation maxi.		[min⁻¹]	1700	1875
Effort maxi F_A à vitesse	1 m/s	[N]	650	1430
	1 - 2 m/s	[N]	450	1200
	> 3 - 5 m/s	[N]	–	1050
Couple à vide [2]		[Nm]	0.6	1.2
Accélération/décélération maxi.		[m/s²]	20	20
Répétabilité		+/- [mm/m]	0.05	0.05
Course standard maxi. [1]		[mm]	1000	1500
Masse max. admise recommandée [3]		[kg]	10	20

[1] Courses plus longues sur demande et seulement avec forcement du profil

[2] résulter par résister de déplacer

[3] vertical

Couple admissible sur l'arbre en fonction de la vitesse et de la course

T2

OSP-E-20BV				OSP-E-25BV			
Vitesse [m/s]	Couple [Nm]	Course [m]	Couple [Nm]	Vitesse [m/s]	Couple [Nm]	Course [m]	Couple [Nm]
1	19	1	17	**1**	36	1	(36)
2	17	2	11	2	30	2	36
3	16			3	(30)		
				4	28		
				5	27		

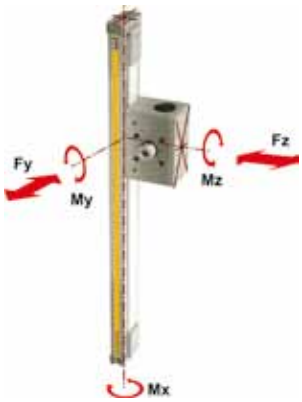
NB:
Le couple admissible est la plus petite valeur des colonnes vitesse et course.

Exemple:
OSP-E25BV avec vitesse maximale exigée v = 3 m/s et course = 1 m.
Les couples admis correspondants pour la vitesse de 30 Nm et la course de 36 Nm résultent du tableau T2.
Le couple maximal sur l'arbre d'entraînement est ainsi déterminé par la vitesse et peut être de 30 Nm au plus dans cette application.

Charges, efforts et couples

Charges combinées

Si plusieurs efforts et moments s'appliquent simultanément sur le vérin sans tige électrique, l'équation ci-après doit être vérifiée en plus des charges indiquées ci-dessus.



$M = F \cdot l$ [Nm]
$M_x = M_{x\,stat} + M_{x\,dyn}$
$M_y = M_{y\,stat} + M_{y\,dyn}$
$M_z = M_{z\,stat} + M_{z\,dyn}$

La distance l (lx, ly, lz) pour calculer les couples de flexion se réfère à l'axe médian de l'actionneur linéaire.

Charges statiques maxi. admissibles

T3

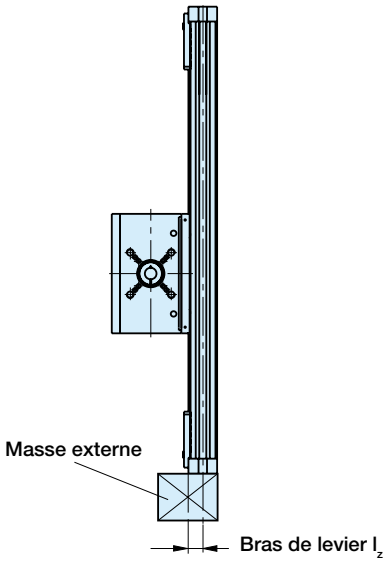
	Charge maxi. appliquée [N] Fy [N]	Fz [N]	Couple maxi. [Nm] Mx	My	Mz
OSP-E20BV	**1600**	**1600**	**20**	**100**	**100**
OSP-E25BV	**2000**	**3000**	**50**	**200**	**200**

Équation pour charges combinées

$$\frac{Fz}{Fz\ (max)} + \frac{Mx}{Mx\ (max)} + \frac{My}{My\ (max)} + \frac{Mz}{Mz\ (max)} \leq 1$$

La somme des charges ne doit en aucun cas être >1

Distance des centres de gravité de la masse externe depuis le milieu de l'actionneur



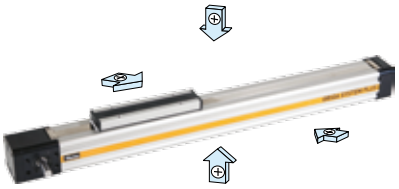
Masse [kg]	OSP-E20BV		OSP-E25BV	
	Bras de levier l_z [mm]	Accélération/ Décélération max. admis [m/s²]	Bras de levier l_z [mm]	Accélération/ Décélération max. admis [m/s²]
> 3 to 5	0	20	50	20
> 5 to 10	0	20	40	20
> 10 to 15	-	-	35	20
> 15 to 20	-	-	30	15

Options et Accessoires

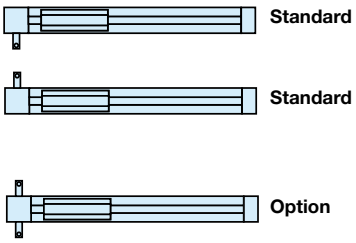
OSP-E..B
Actionneur linéaire avec courroie crantée et guidage interne

VERSION STANDARD OSP-E..B

Chariot pistons standard auto-guidées. Profilé à queue d'aronde pour la fixation d'accessoires et du vérin lui-même.



OPTIONS DE L'ARBRE D'ENTRAINEMENT
Arbre lisse, des deux côtés – p. ex pour actionner en parallèle deux actionneurs linéaires



OPTIONS

TANDEM
Pour réception de couples plus élevés



Bi-directionnelle

Pour des mouvements bidirectionnels parfaitement synchronisés



ACCESSOIRES

FIXATIONS MOTEURS



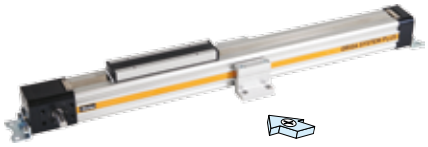
FIXATIONS DES COUVERCLES

Pour la fixation du vérin en extrémité



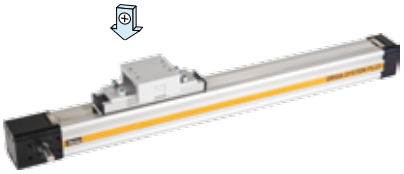
SUPPORTS INTERMÉDIAIRES

Pour le support des vérins de grandecourse ou pour la fixation du vérin par les rainures à queue d'aronde.

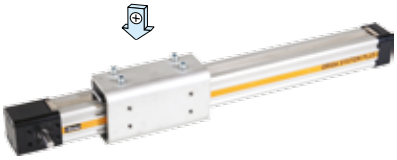


CHARIOTS ARTICULÉS

Chariot pistons avec compensation de tolérance et de parallélisme pour l'entraînement de guidage externe.



CHARIOTS INVERSES (RENVOIS)
Chariot pistons complémentaires pour un renvoi de l'entraînement à 180°, p.ex. en cas d'environnement difficile..



CAPTEURS DE PROXIMITÉ TYPE RS ET ES

Pour la détection de positions intermédiaires et des fins de course.



Actionneur linéaire électrique pour des applications dynamiques

La nouvelle génération de produits conçus pour des entraînements linéaires permet une intégration simple, précise et esthétique dans chaque construction.

Avantages

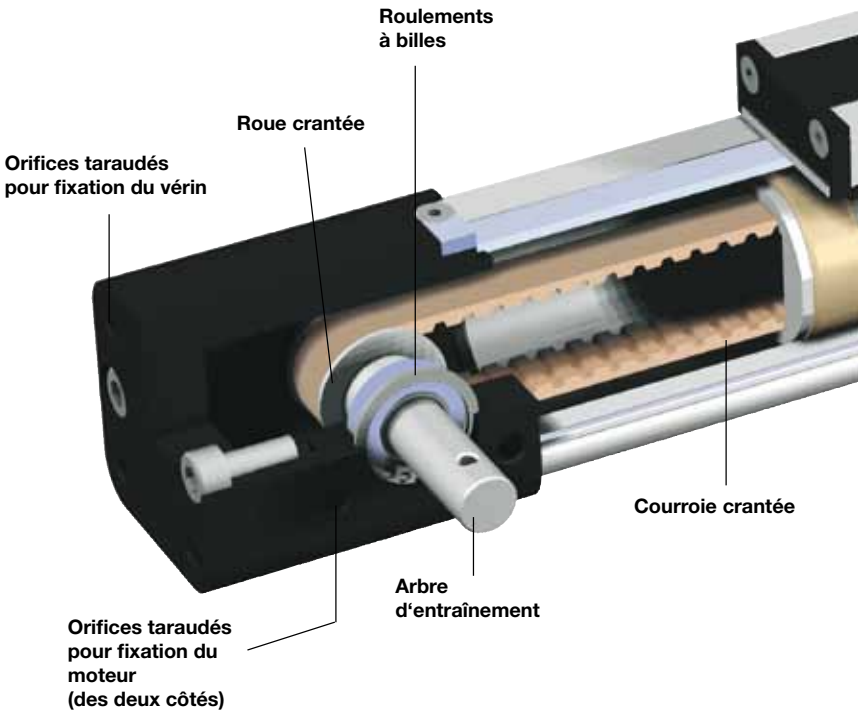
- Positionnement précis
- Vitesse élevée
- Adaptation aisée
- Maintenance réduite
- Idéal pour des applications de positionnement précis à cadence élevée

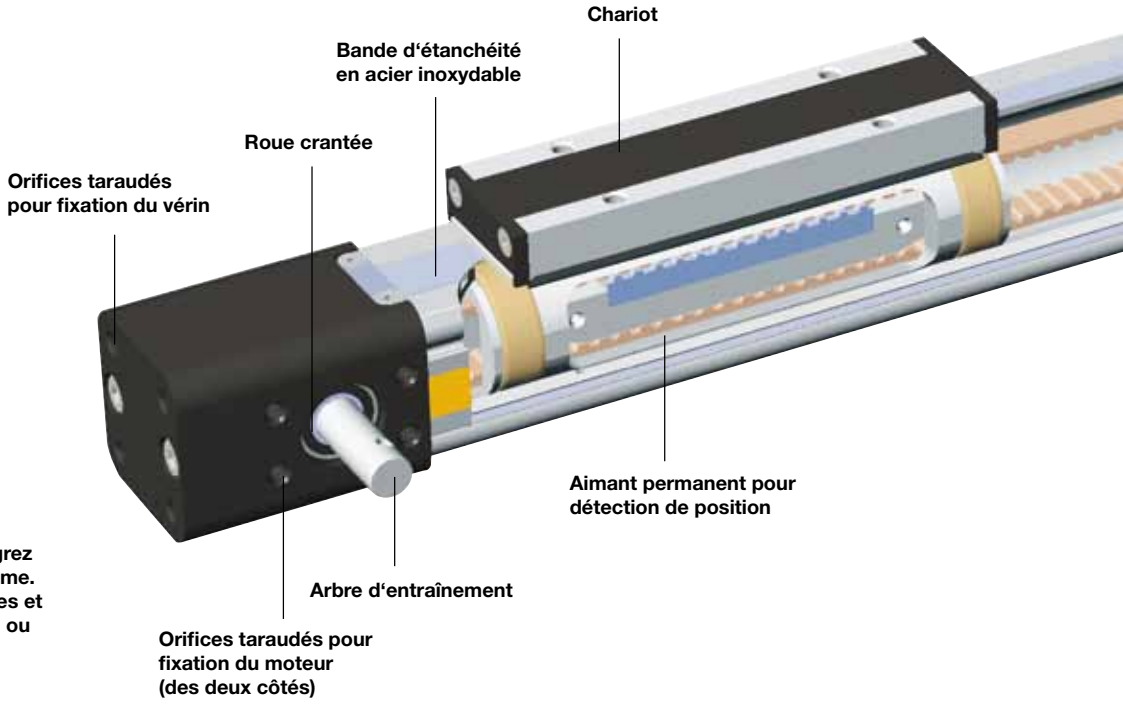
Caractéristiques

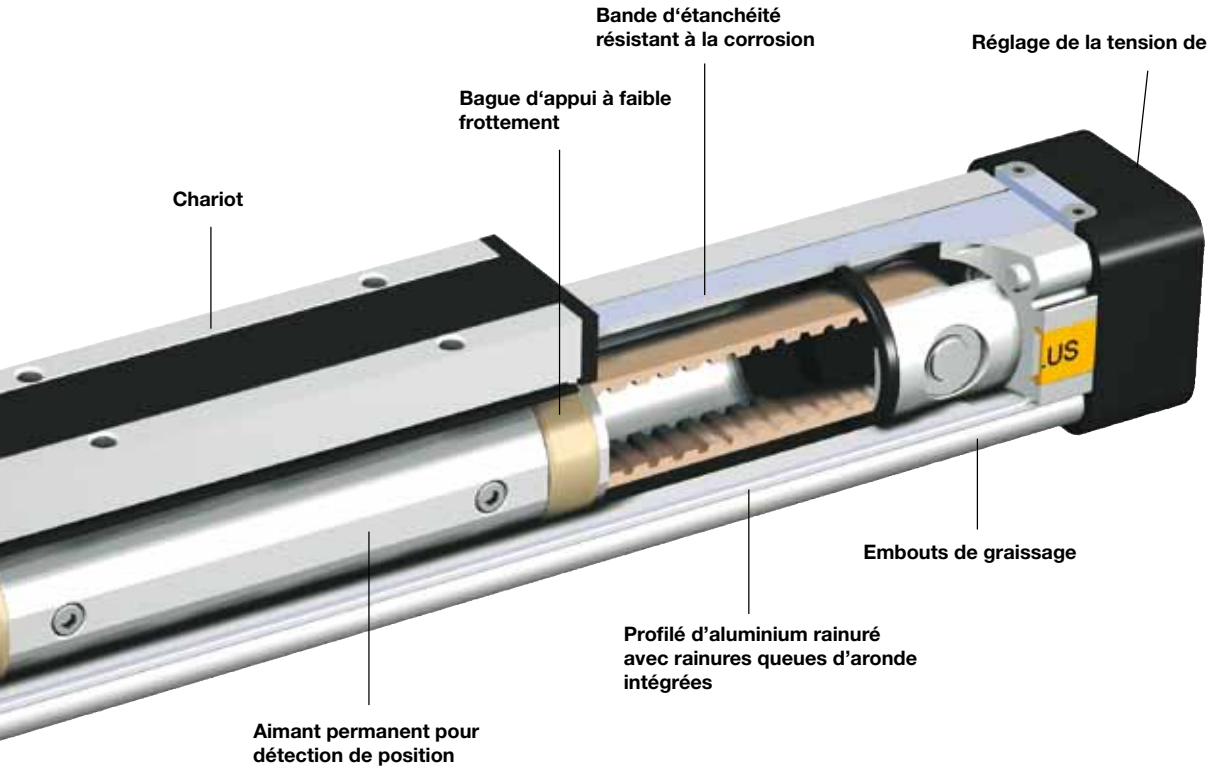
- Système de guidage et d'entraînement intégré
- Version tandem avec distance de piston rallongée pour les charges et les couples plus élevés
- Grandes longueurs de course
- Gamme complète de motorisation
- Gamme complète d'accessoires et de fixations
- Version bi-directionnelle et options spéciales

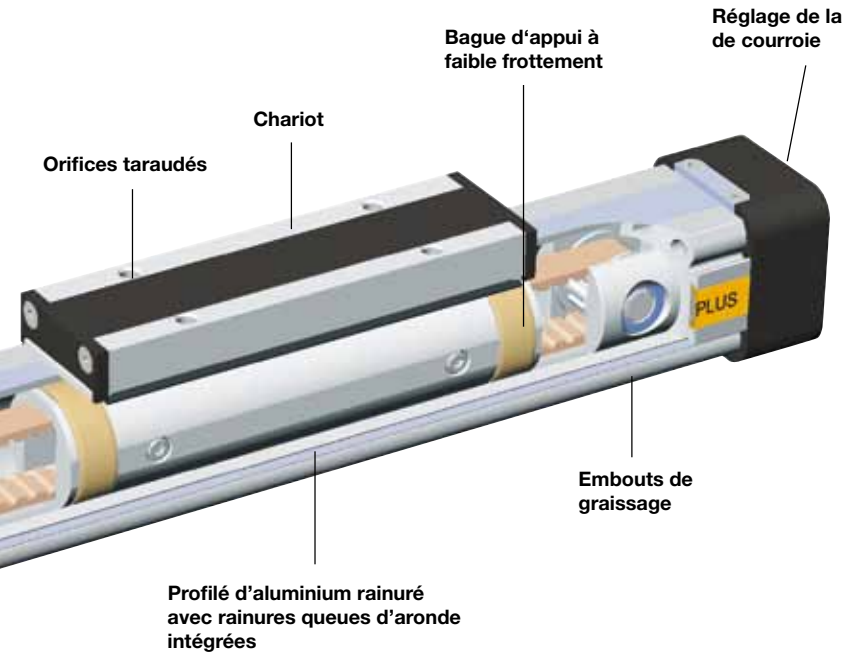


Suivez le chemin le plus simple et intégrez toutes les dimensions dans votre système. Le fichier est adapté à tous les systèmes et installations CAD usuels – sur CD-Rom ou sous www.parker-origa.com

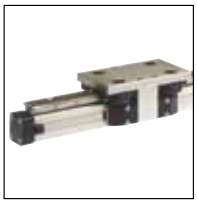








POWERSLIDE
Guidage de précision Amorti sur rouleaux pour un mouvement régulier ou uneaccé-lération dynamique de masses relativement grandes.



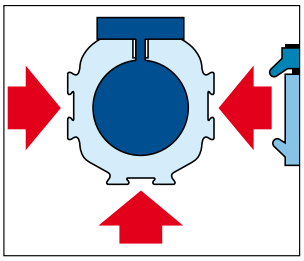
PROLINE
Guidage à rouleaux croisés pour vitesses et charges élevées.



Version tandem avec distance de piston rallongée pour charge et couple plus élevés
Version bi-directionnelle pour les mouvements synchrones de sens opposés



Les rainures queue d'aronde élargissent le nouvel actionneur linéaire pour en faire un support de système universel.Les com-posants modulaires du système lui sont simplement serrés.

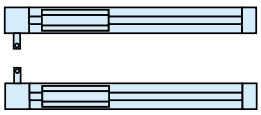


Actionneur linéaire avec courroie crantée
Tailles 22, 32, 50
OSP-E..B



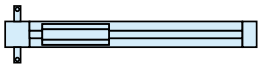
Versions standard:

- Piston standard avec guidage à patins lisses.
- Rainures queue d'aronde pour fixation l'accessoire et l'entraînement même.
- L'arbre d'entraînement



Options:

- Tandem
- Version bi-directionnelle pour mouvements synchrones de sens opposés
- Arbre d'entraînement, lisse, des deux côtés



Instructions de montage

Des trous de fixation destinés à fixer l'actionneur linéaire se trouvent dans les couvercles finaux. Veuillez vérifier, au vu de la portée maximale admise sur la page 45 s'il est nécessaire d'avoir un support intermédiaire. Au moins un couvercle final doit être sécurisé contre tout décalage axial en cas d'emploi d'un support intermédiaire. Il faut employer un piston mobile si une masse guide en externe est déplacée par l'actionneur linéaire. La position de l'actionneur linéaire est laissée au libre choix. La bande de recouvrement doit être idéalement montée face tournée vers le bas pour prévenir contre les salissures et la pénétration de liquides. La transmission de force s'effectue du côté opposé grâce à l'utilisation d'un renvoi.

Caractéristiques	Description
	OSP-E..B
Fixation	voir schémas
Température	-30 °C à +80 °C
Fixation	voir tableau
Classe de protection	IP 54
Matériaux	
Profilé fendu	Aluminium anodisé extrudé
Courroie crantée	Polyuréthane renforcé brins d'acier
Roues crantées	Aluminium
Bagues d'appui	Plastique à faible friction
Bande de recouvr.	Acier, inoxydable
Vis, écrous	Acier zingué
Fixations	Acier zingué et Al

Poids (masse) et inertie

	Poids (masse) [kg]			Inertie [x 10^{-6} kgm^2]	
	Course 0 m	par mètre de course	Masse en mouvem.	Course 0 m	par mètre de course
OSP-E25B	0.9	1.6	0.2	25	6.6
OSP-E32B	1.9	3.2	0.4	43	10
OSP-E50B	5.2	6.2	1.0	312	45
OSP-E25B*	1.2	1.6	0.5	48	6.6
OSP-E32B*	2.3	3.2	0.8	83	10
OSP-E50B*	6.3	6.2	2.1	585	45

* Option: Tandem et Bi-directionelle

Maintenance

Toutes les pièces en mouvement sont livrées lubrifiées pour une utilisation dans un environnemnt normal. Nous recommandons le contrôle et la lubrification, et si nécessaire le changement des pièces d'usure, après une durée de fonctionnement de 12 mois ou 3000 km selon l'application. Voir instructions de montage.

Démarrage

Les produits concernant cette fiche technique ne doivent être utilisés, qu'après une vérification de la machine ou de l'application. L'utilisateur doit s'assurer, avant toute mise en service de l'actionneur linéaire, du bon respect de la directive CE machines dans sa version 2006/42/CEE.

Caractéristiques techniques Charges maximales

Dimensionnement d'actionneur linéaire

Pour le calcul, suivre les étapes suivantes:

1. Voir, pour l'accélération nécessaire,
2. Voir, pour le couple de rotation nécessaire.
3. Veillez à ce que les charges maximales selon le tableau T3 ne soient pas dépassées.
4. Contrôlez le couple maximal admis sur l'arbre d'entraînement sur le tableau T2, (tenez compte de la remarque sous le tableau). Veuillez, en cas de dépassement du couple admis sur l'arbre d'entraînement, modifier votre profil de déplacement ou choisissez la prochaine série supérieure.
5. Il est nécessaire, pour la conception du moteur, de déterminer le couple de rotation moyen en tenant compte du temps de cycle.
6. Veillez à ce que la portée max. prescrite ne soit pas dépassée.

Caractéristiques

		Unité	Description		
			OSP-E25B	**OSP-E32B**	**OSP-E50B**
Vitesse maxi.		[m/s]	2	3	5
Déplacement par tour d'arbre d'entraînement		[mm]	60	60	100
Vitesse de rotation maxi		[min^{-1}]	2 000	3 000	3 000
Effort maxi. F_A	< 1 m/s:	[N]	50	150	425
à vitesse	1- 2 m/s:	[N]	50	120	375
	> 2 m/s:	[N]	–	100	300
Couple à vide		[Nm]	0.4	0.5	0.6
Accélération/décélération maxi.		[m/s^2]	10	10	10
Répétabilité		[mm/m]	±0.05	±0.05	±0.05
Course standard maxi. OSP-E..B		[mm]	3000	5000	5000
Course standard maxi. OSP-E..B*		[mm]	2 x 1500	2 x 2500	2 x 2500

* version: bi-directionelle

Couple admissible sur l'arbre en fonction de la vitesse et de la course

T2

OSP-E25B				OSP-E32B				OSP-E50B			
Vitesse [m/s]	Couple [Nm]	Course [m]	Couple [Nm]	Vitesse [m/s]	Couple [Nm]	Course [m]	Couple [Nm]	Vitesse [m/s]	Couple [Nm]	Course [m]	Couple [Nm]
1	0.9	1	0.9	1	2.3	1	2.3	1	10.0	1	10.0
2	0.9	2	0.9	2	2.0	2	2.3	2	9.5	2	10.0
		3	0.9	3	1.8	3	2.3	3	9.0	3	9.0
						4	2.3	4	8.0	4	7.0
						5	1.8	5	7.5	5	6.0

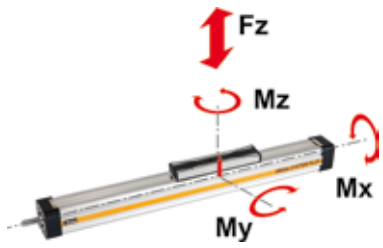
NB:
Le couple admissible est la plus petite valeur des colonnes vitesse et course.

Exemple:
OSP-E32B Course 2 m, vitesse nécessaire de 3 m/s ; d'après le tableau T2 : une vitesse de 3 m/s veut dire 1,8 Nm et une course de 2 m veut dire 2,3 Nm. Le couple maximal dans cette application est 1,8 Nm.

Charges, efforts et couples

Charges combinées

Si plusieurs efforts et moments s'appliquent simultanément sur le vérin sans tige électrique, l'équation ci-après doit être vérifiée en plus des charges indiquées ci-dessus.



$M = F \cdot l$ [Nm]
$M_x = M_{x\,stat} + M_{x\,dyn}$
$M_y = M_{y\,stat} + M_{y\,dyn}$
$M_z = M_{z\,stat} + M_{z\,dyn}$

La distance l (lx, ly, lz) pour calculer les couples de flexion se réfère à l'axe médian de l'actionneur linéaire.

Charges statiques maxi. admissibles

T3

	Charge maxi. appliquée Fz [N]	Couples maxi. [Nm] Mx	My	Mz
OSP-E25B	500	2	12	8
OSP-E32B	1200	8	25	16
OSP-E50B	3000	16	80	32
OSP-E..B Bi-directionelle	La force maximale F doit être répartie également sur les deux pistons			

Équation pour charges combinées

$$\frac{Fz}{Fz\,(max)} + \frac{Mx}{Mx\,(max)} + \frac{My}{My\,(max)} + \frac{Mz}{Mz\,(max)} \leq 1$$

La somme des charges ne doit en aucun cas être >1

Longueur maximale de flexion admise, courses

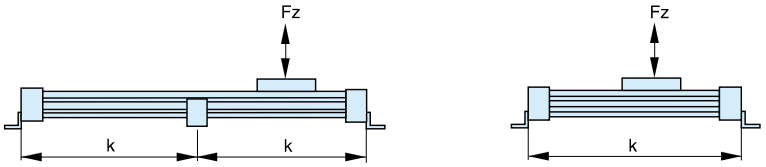
Les courses du actionneur linéaire électrique sont à la demande
OSP-E25B: 3 m / 2 x 1,5 m *
OSP-E32B: 5 m / 2 x 2,5 m *
OSP-E50B: 5 m / 2 x 2,5 m *
* Version: Bidirektionelle

Autres courses sur demande.

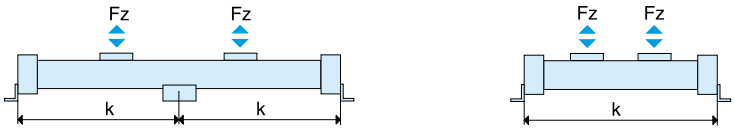
Les butées mécaniques ne doivent pas être utilisées comme butées d'arrêt.
En règle générale, il est recommandé d'ajouter de chaque côté une surcourse à la course utile, correspondant à un tour d'arbre.
L'utilisation d'un moteur asynchrone avec variateur de fréquence requiert une surcourse plus importante que lors de l'utilisation d'un servo-moteur.
Pour tout renseignement complémentaire contacter notre service technique Parker Origa.

Longueur maxi. de flexion admise – positionnement des supports intermédiaires

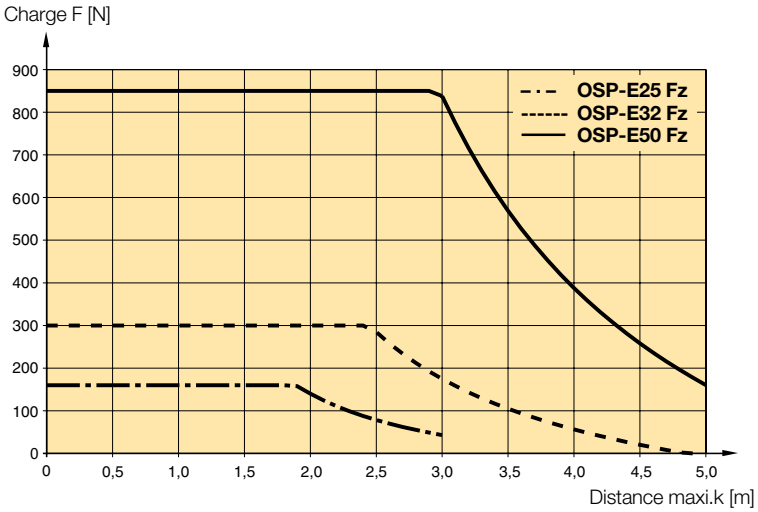
OSP-E..B



OSP-E..B
Option Bi-directionnelle



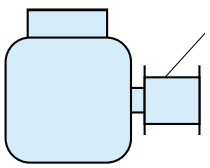
k = distance maximale admise entre les fixations/support intermédiaire pour une charge donnée F.



(La flexion inférieure ou égale à la courbe du diagramme s'élève à 0,2 % maxi. de la distance k.)

Fixation sur l'arbre d'entraînement

Ne pas exposer l'axe d'entraînement à des efforts axiaux ou radiaux incon-trollés pendant le montage d'un accouplement ou d'une roue crantée, utiliser des cales!



Min. Z (AT5)

Min.ø (mm)

Roues crantées

Le nombre de dents mini. admis (AT5) pour un couple maximum appliqué.

	Min. Z	Min. ø
OSP-E25B	24	38
OSP-E32B	24	38
OSP-E50B	36	57

Accélération nécessaire

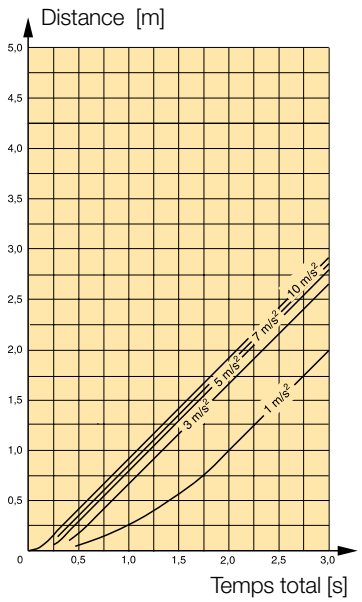
Diagramme distance-temps

L'accélération nécessaire, basée sur la vitesse maximale, est représentée dans les différents diagrammes à l'aide de la distance à parcourir et du temps total.

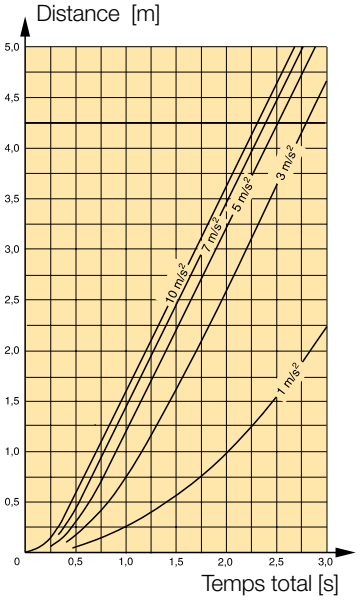
Les diagrammes partent du principe que l'accélération et la décéleration sont identiques.

Notez, qu'une accélération ou un temps de cycle sur-évalué pour l'application entraîne un surdimensionnement du moteur.

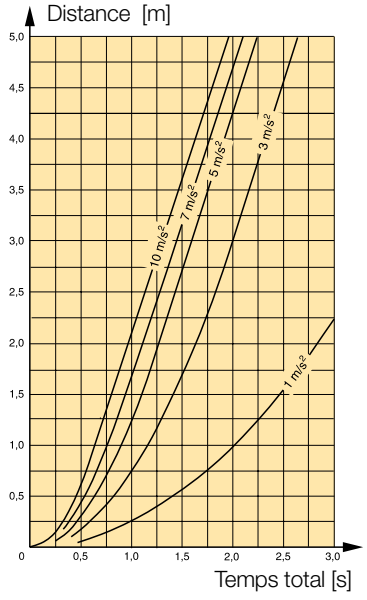
Vitesse maxi. 1 m/s



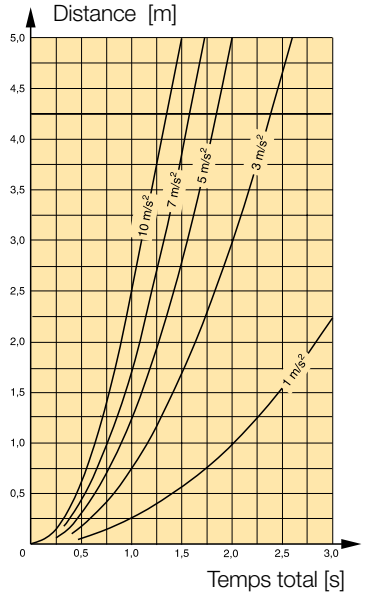
Vitesse maxi. 2 m/s



Vitesse maxi. 3 m/s



Vitesse maxi. 5 m/s



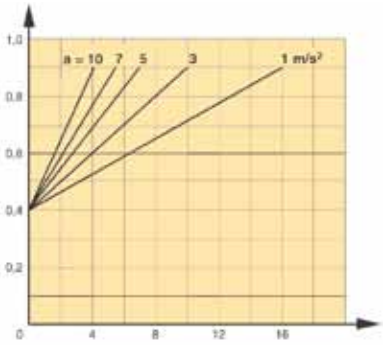
Couple moteur nécessaire

L'actionneur linéaire électrique peut être dimensionné en fonction de sa position, de la masse embarquée et de l'accélération nécessaire à l'aide des diagrammes distance-temps.
Le couple moteur nécessaire est représenté dans les diagrammes cicontre.
Masse dans le diagramme = charge + masse en mouvement de l'actionneur

NB:
Lors de l'utilisation d'un guidage vous devez ajouter la masse du chariot à la masse totale en mouvement.

Taille OSP-E25B, Application horizontale

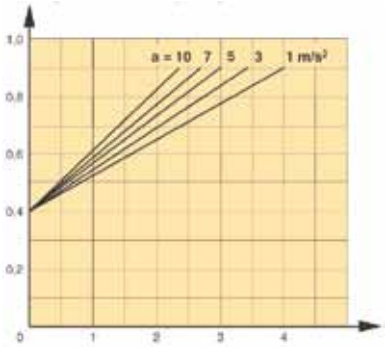
Couple moteur M [Nm]



Masse m [kg]

Taille OSP-E25B, Application verticale

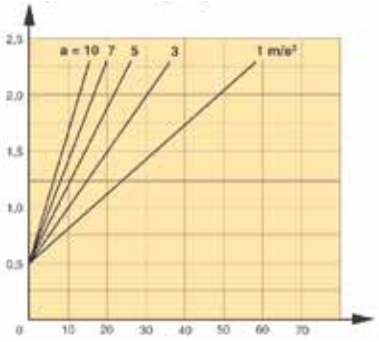
Couple moteur M [Nm]



Masse m [kg]

Taille OSP-E32B, Application horizontale

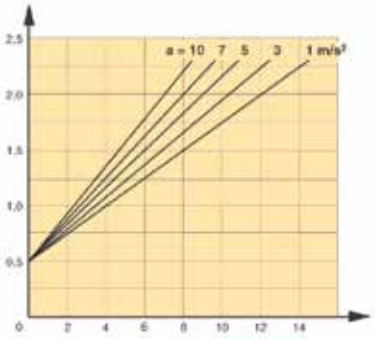
Couple moteur M [Nm]



Masse m [kg]

Taille OSP-E32B, Application verticale

Couple moteur M [Nm]

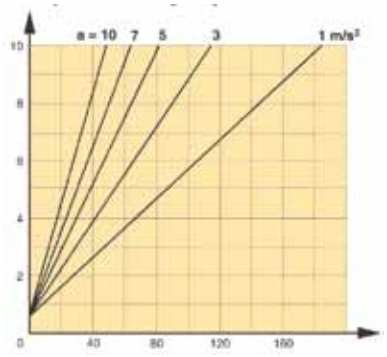


Masse m [kg]

Couple moteur nécessaire

Taille OSP-E50B, Application horizontale

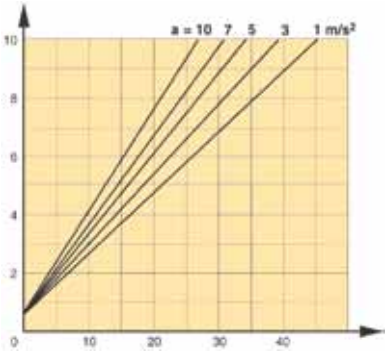
Couple moteur M [Nm]



Masse m [kg]

Taille OSP-E50B, Application verticale

Couple moteur M [Nm]



Masse m [kg]

Vérins sans tige electriques pour des applications précises

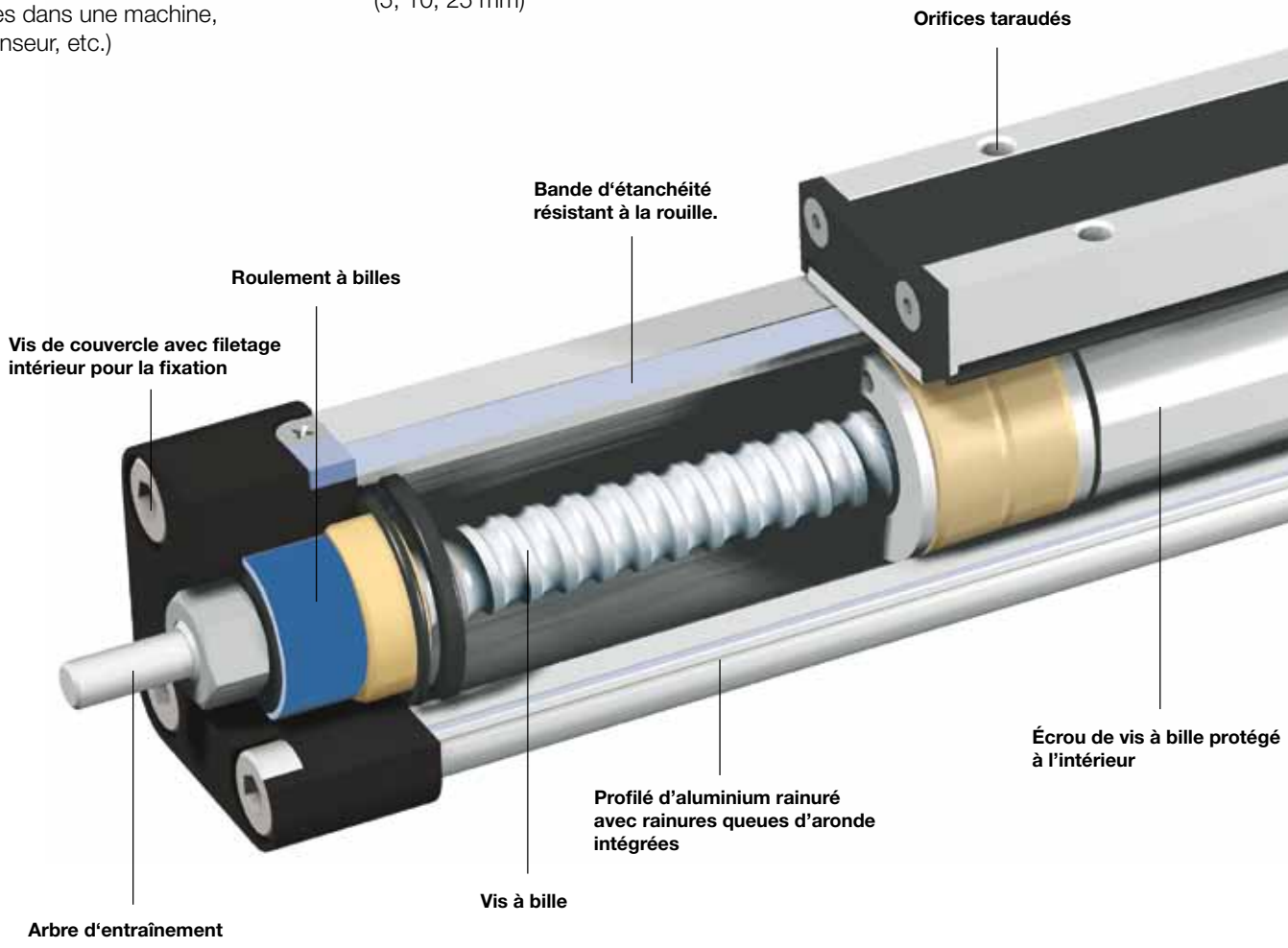
Cette génération de produits conçus pour des entraînements linéaires permet une intégration simple, précise et esthétique dans chaque système.

Avantages

- Contrôle de vitesse et positionnement précis
- Effort de poussée élevé
- Adaptation aisée
- Excellent à vitesse faible
- La meilleure solution pour positionner exactement (p. ex. amenée de pièces brutes dans une machine, ascenseur, etc.)

Caractéristiques

- Entraînement protégé et auto-guidé
- Gamme complète de motorisations
- Gamme complète d'accessoires et de fixations
- Différents pas de vis (5, 10, 25 mm)



Option salle blanche certifié selon DIN EN ISO 14644-1



SLIDELINE
Combinaison avec des guidages à patins lisses pour les plus grandes sollicitations



POWERSLIDE
Guidage à galets sur rail acier. Ambiances difficiles.



PROLINE
Guidage à rouleaux croisés pour vitesses et charges élevées.



Guidage HD pour les charges les plus élevées

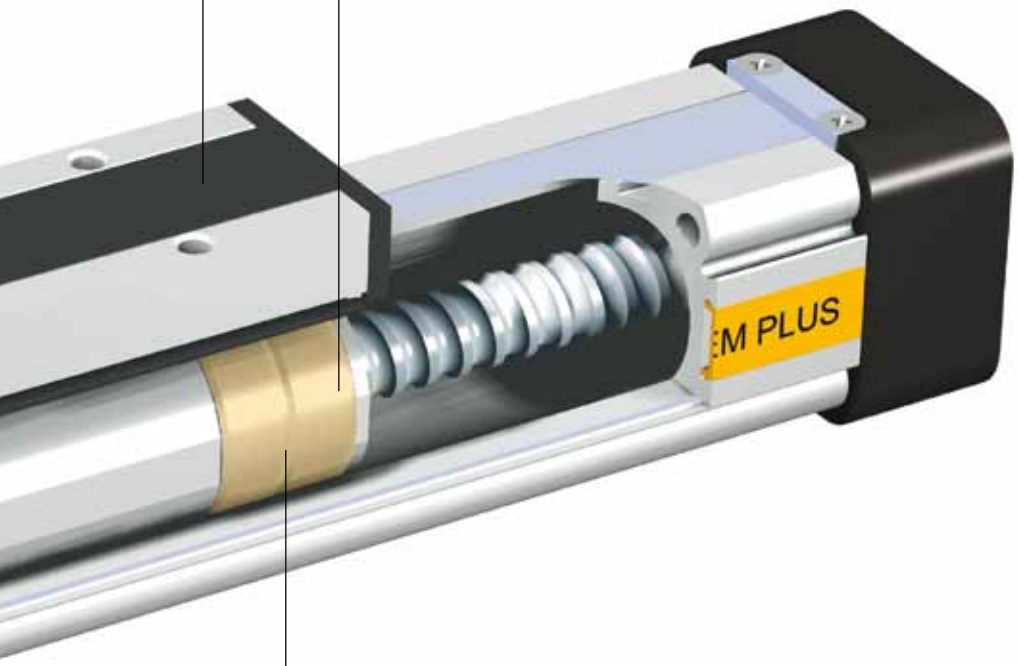


Sensoflex SFI plus
Système de mesure linéaire incrémentale



Bague d'appui à faible frottement

Chariot d'entraînement

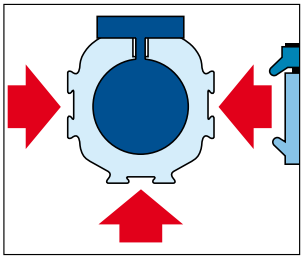


Aimant permanent pour détection magnétique



Suivez le chemin le plus simple et intégrez toutes les dimensions dans votre système. Le fichier est adapté à tous les systèmes et installations CAD usuels – sur CD-Rom ou sur www.parker-origa.com

Les rainures queue d'aronde élargissent le nouvel actionneur linéaire pour en faire un support de système universel.Les composants modulaires du système lui sont simplement serrés.



Entraînement linéaire à vis à billes et guidage interne à patins lisses
Tailles 22, 32, 50
OSP-E..SB



Versions standard:
- Piston standard avec guidage à patins lisses interne.
- Rainures queue d'aronde pour fixer l'accessoire et l'actionneur
- Pas de vis à billes
  Type OSP-E25 : 5 mm
  Type OSP-E32: 5 , 10 mm
  Type OSP-E50: 5 , 10, 25 mm

Options:
- Option Tandem
- Option salle blanche, certifié selon DIN EN ISO 14644-1
- Systèmes de mesure linéaire incrémental SFI-plus

Instructions de montage
Si le moteur est fixé sur le filetage intérieur des vis du couvercle, l'actionneur linéaire doit être fixé avec des supports intermédiaires, immédiatement après le couvercle final. Veuillez vérifier, au vu des portées maximales admises sur la page 90 s'il est nécessaire d'avoir un support intermédiaire. Au moins un couvercle final doit être sécurisé contre tout décalage axial en cas d'emploi d'un support intermédiaire. Il faut employer un piston mobile si une masse guidée en externe est déplacée par l'actionneur linéaire .

La position de l'actionneur linéaire est laissée au libre choix. La bande de recouvrement doit être idéalement montée face tournée vers le bas pour prévenir contre les salissures et la pénétration de liquides. La transmission de force s'effectue du côté opposé grâce à l'utilisation d'un renvoir.

Caractéristiques	Description
	OSP-E..SB
Température	-20 °C à +80 °C
Position de montage	Indifférente
Classe de protection	IP 54
Matériaux	
Profilé fendu	Aluminium anodisé
Vis trapézoïdale	Acier
Écrou de vis	Acier
Bagues d'appui	Plastique à faible friction
Bande de recouvr.	Acier, inoxydable
Vis, écrous	Acier zingué
Fixations	Acier zingué et Al

Poids (masse) et inertie

	Poids (masse) [kg]			Inertie [x 10^{-6} kgm^2]	
	Course 0 m	par mètre de Course	Masse en mouvem.	Course 0 m	par mètre de Course
OSP-E25SB	0.8	2.3	0.2	2.2	11
OSP-E32SB	2.0	4.4	0.4	8.4	32
OSP-E50SB	5.2	9.4	1.2	84.0	225

Maintenance
Toutes les pièces en mouvement sont livrées lubrifiées pour une utilisation dans un environnemnt normal. Nous recommandons le contrôle et la lubrification, et si nécessaire le changement des pièces d'usure, après une durée de fonctionnement de 12 mois ou 3000 km selon l'application. Voir instructions de montage.

Démarrage
Les produits concernant cette fiche technique ne doivent être utilisés, qu'après une vérification de la machine ou de l'application.
L'utilisateur doit s'assurer, avant toute mise en service de l'actionneur linéaire, du bon respect de la directive CE machines dans sa version 2006/42/EG.

Dimensionnement
Caractéristiques techniques
Charges maximales

Dimensionnement d'actionneur linéaire

Pour le calcul, suivre les étapes suivantes:

1. Voir, pour l'accélération
2. Voir, pour le couple de rotation nécessaire.
3. Veillez à ce que les valeurs max. de charge du tableau T3 ne soient pas dépassées.
4. Il est nécessaire, pour la conception du moteur, de déterminer le couple de rotation moyen en tenant compte du temps de cycle
5. Veillez à ce que la portée de l'axe prescrite ne soit pas dépassée.

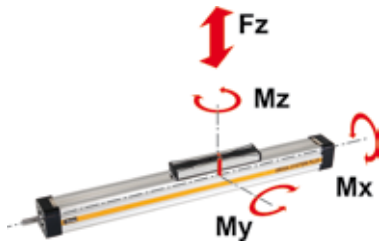
Caractéristiques techniques

	Unité	Description					
Taille		OSP-E25SB	OSP-E32SB		OSP-E50SB		
Pas de vis	[mm]	5	5	10	5	10	25
Vitesse maxi.	[m/s]	0.25	0.25	0.5	0.25	0.5	1.25
Course linéaire par rotation de l'arbre d'entraînement	[mm]	5	5	10	5	10	25
Vitesse de rotation maxi	[min^{-1}]	3 000	3 000		3 000		
Effort maxi F_A	[N]	250	600		1 500		
rapporté au couple de rotation de l'entraînement	[Nm]	0.35	0.75	1.3	1.7	3.1	7.3
Couple à vide	[Nm]	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5
Couple max. admis sur l'arbre d'entraînement	[Nm]	0.6	1.5	2.8	4.2	7.5	20
Répétabilité	[mm/m]	±0.05	±0.05		±0.05		
Course standard maxi.	[mm]	1100	2000		3200		

Charges, efforts et couples

Charges combinées

Si plusieurs efforts et moments s'appliquent simultanément sur le vérin sans tige électrique, l'équation ci-après doit être vérifiée en plus des charges indiquées ci-dessus.



$M = F \cdot l$ [Nm]
$M_x = M_{x\,static} + M_{x\,dynamic}$
$M_y = M_{y\,static} + M_{y\,dynamic}$
$M_z = M_{z\,static} + M_{z\,dynamic}$

La distance l (lx, ly, lz) pour calculer les couples de flexion se réfère à l'axe médian de l'actionneur linéaire.

Charges statiques maxi. admissibles

	Charge maxi. appliquée [N] Fz	Couples maxi. [Nm] Mx	My	Mz
OSP-E25SB	500	2	12	8
OSP-E32SB	1200	8	25	16
OSP-E50SB	3000	16	80	32

Équation pour charges combinées

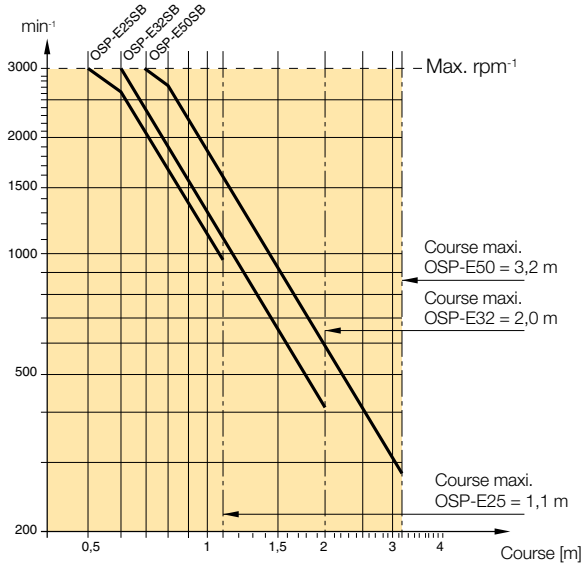
$$\frac{Fz}{Fz\,(max)} + \frac{Mx}{Mx\,(max)} + \frac{My}{My\,(max)} + \frac{Mz}{Mz\,(max)} \leq 1$$

La somme des charges ne doit en aucun cas être >1

Nombre de rotations maximal / Course

Le nombre de rotations doit être réduit conformément au diagramme ci-joint pour les courses supérieures.

Vitesse de rotation max. / Course



Le nombre de rotation max. représenté sur le diagramme correspond à 80% du nombre critique de rotation

Durée de vie / Effort de poussée

La performance de déplacement à laquelle on doit s'attendre dépend de la force d'actionnement maximale nécessaire de l'application.
Toute augmentation de la force d'actionnement conduit à une réduction de la performance de déplacement.

Effort de poussée en fonction de la distance parcourue

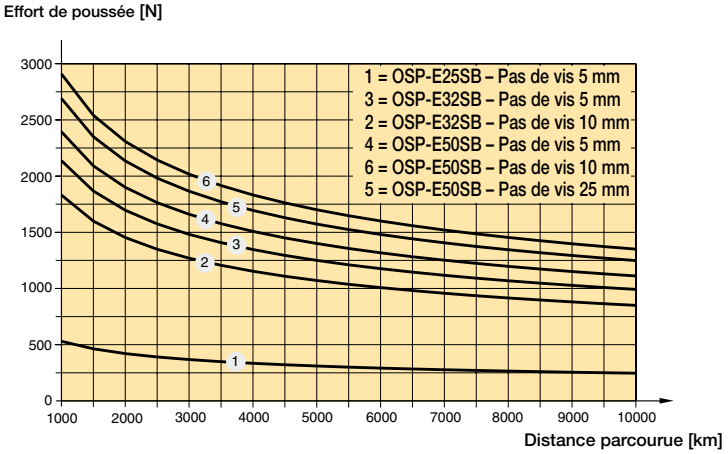
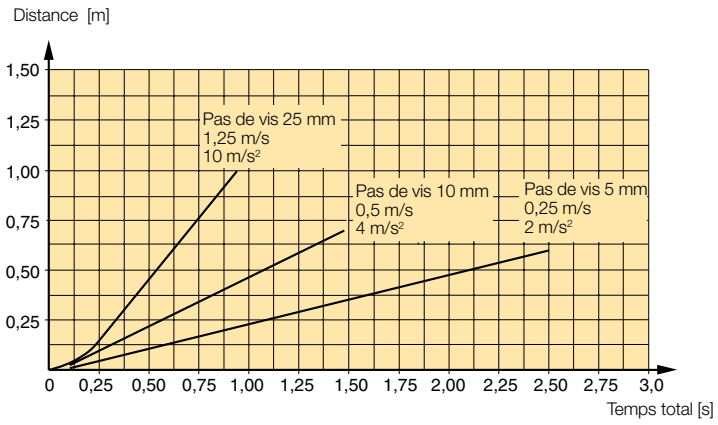


Diagramme distance-temps

L'accélération nécessaire, basée sur la vitesse maximale, est représentée dans les différents diagrammes à l'aide de la distance à parcourir et du temps total.
Les diagrammes partent du principe que l'accélération et la décélération sont identiques.

Diagramme distance-temps

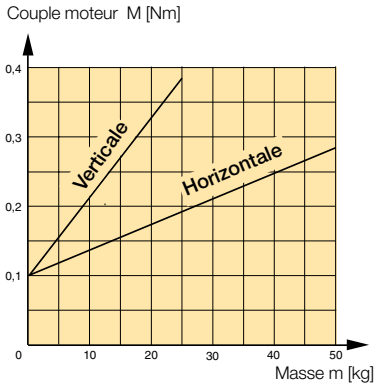


Couple moteur nécessaire

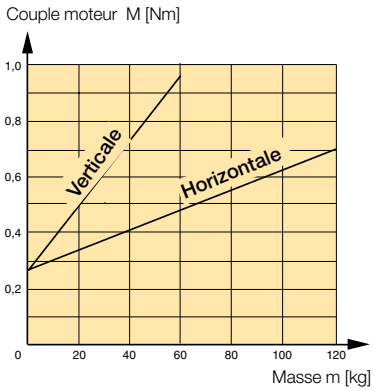
L'actionneur linéaire électrique peut être dimensionné en fonction de sa position, de la masse embarquée et de l'accélération nécessaire à l'aide des diagrammes distance-temps.
Le couple moteur nécessaire est représenté dans les diagrammes ci-contre.
Masse dans le diagramme = charge + masse en mouvement de l'actionneur (voir tabelle page 1.30.002F-1).

NB:
Lors de l'utilisation d'un guidage vous devez ajouter la masse du chariot à la masse totale en mouvement.

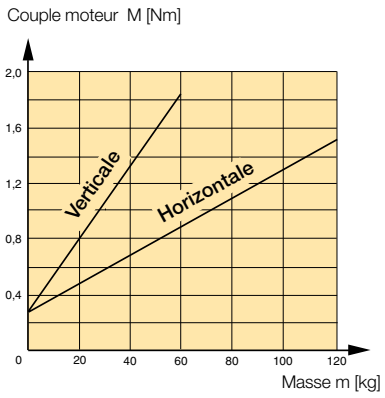
Taille OSP-E25SB, Pas de vis 5mm
Accélération 2 m/s²



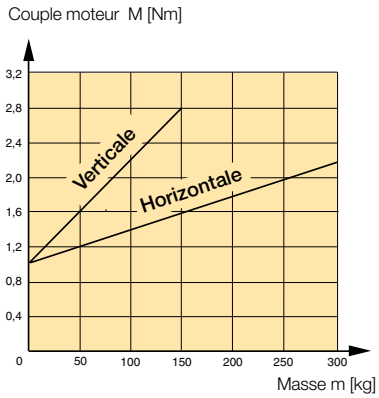
Taille OSP-E32SB, Pas de vis 5mm
Accélération 2 m/s²



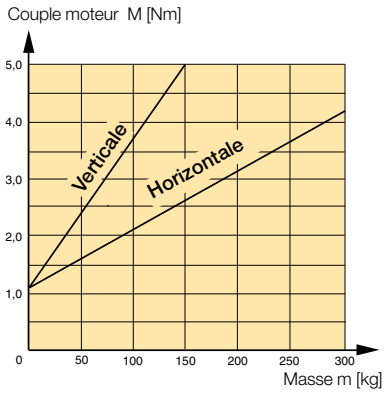
Taille OSP-E32SB, Pas de vis 10mm
Accélération 4 m/s²



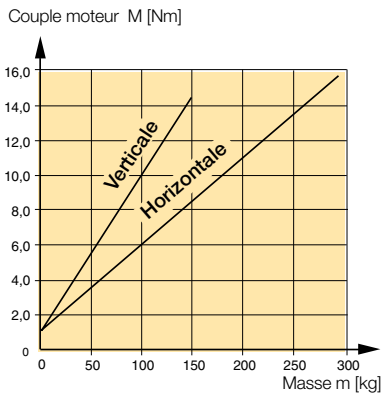
Taille OSP-E50SB, Pas de vis 5mm
Accélération 2 m/s²



Taille OSP-E50SB, Pas de vis 10mm
Accélération 4 m/s²



Taille OSP-E50SB, Pas de vis 25mm
Accélération 10 m/s²



Actionneurs linéaires electrique pour des applications discontinues

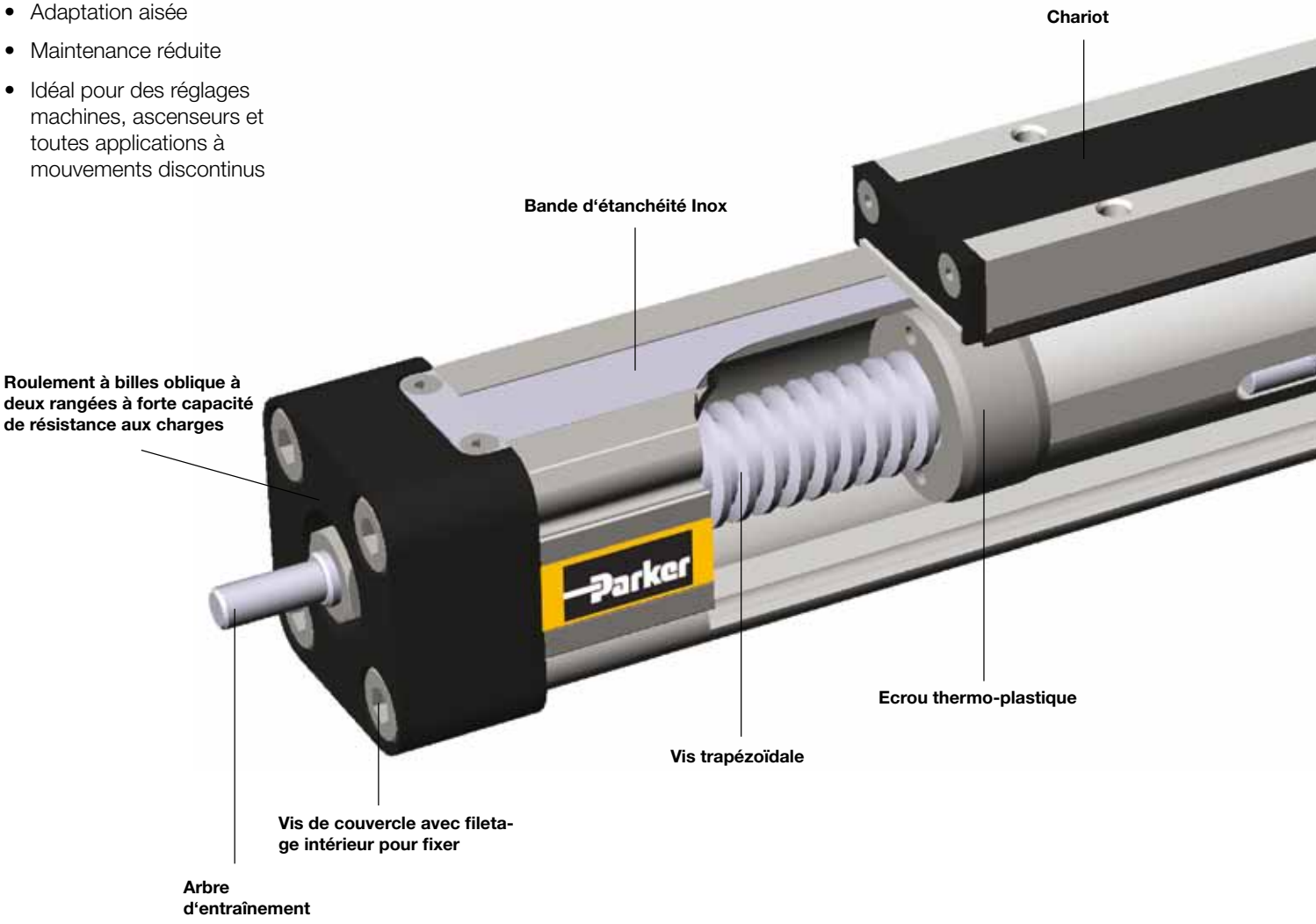
Cette génération de produits conçus pour des entraînements linéaires permet une intégration simple, précise et esthétique dans chaque système.

Avantages

- Contrôle de vitesse et positionnement précis
- Force d'entraînement élevée
- Irréversiilité mécanique
- Bonnes propriétés de course lente
- Adaptation aisée
- Maintenance réduite
- Idéal pour des réglages machines, ascenseurs et toutes applications à mouvements discontinus

Caractéristiques

- Système de guidage et d'entraînement intégré
- Gamme complète de motorisations
- Gamme complète de liaison et d'accessoires
- Options spéciales en demand

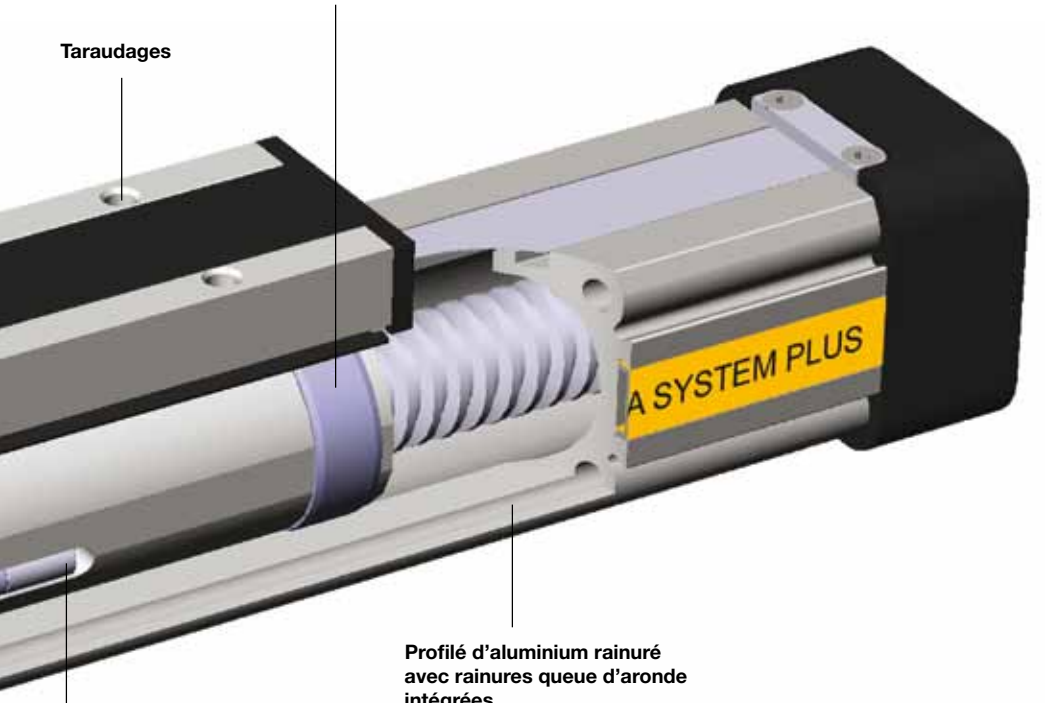


Suivez le chemin le plus simple et intégrez toutes les dimensions dans votre système. Le fichier est adapté à tous les systèmes et installations CAD usuels – sur CD-Rom ou sur www.parker-origa.com



Bague d'appui à faible frottement

Taraudages



Profilé d'aluminium rainuré avec rainures queue d'aronde intégrées

Aimant permanent pour détection de position

SLIDELINE
Combinaison avec guidages à patins lisses pour une sollicitation supérieure.



POWERSLIDE
Guidage à galets sur rail acier. Ambiances difficiles.



PROLINE
Guidage à rouleaux croisés pour vitesses et charges élevées



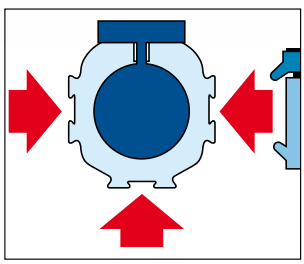
Guidage HD pour les charges les plus élevées.



Sensoflex SFI plus
Système de mesure linéaire incrémentale



Les rainures queue d'aronde élargissent le nouvel actionneur linéaire pour en faire un support de système universel.
Les composants modulaires du système lui sont simplement serrés dessus.



Entraînement linéaire à vis trapézoïdale et guidage interne à patins lisses

Tailles 22, 32, 50

OSP-E..ST



Versions standard:

- Piston avec guidage à patins lisses interne.
- Rainures queue d'aronde pour fixation l'accessoire et l'entraînement même.
  Type OSP-E25ST : 4 mm
  Type OSP-E32ST: 4 mm
  Type OSP-E50ST: 6 mm

Options:

- Systèmes de mesure linéaire incrémental SFI-plus
- Rainure de clavette-option

Instructions de montage

Si le moteur est fixé sur le filetage intérieur des vis du couvercle, l'actionneur linéaire doit être fixé avec des supports intermédiaires, immédiatement après le couvercle final.

Veuillez vérifier, au vu des portées maximales admises sur la page 73 s'il est nécessaire d'avoir un support intermédiaire. Au moins un couvercle final doit être sécurisé contre tout décalage axial en cas d'emploi d'un support intermédiaire. Il faut employer un piston mobile si une masse guide en externe est déplacée par l'actionneur linéaire.
La position de l'actionneur linéaire est laissée au libre choix.
La bande de recouvrement doit être idéalement montée face tournée vers le bas pour prévenir contre les salissures et la pénétration de liquides. La transmission de force s'effectue du côté opposé grâce à l'utilisation d'un renvoi.

Caractéristiques	Description
	OSP-E..SBR
Fixation	voir schémas
Température	-20 °C à +70 °C
Position de montage	Indifférente
Classe de protection	IP 54
Matériaux	
Profilé fendu	Aluminium anodisé
Vis trapézoïdale	Acier laminé à froid
Écrou de vis	Plastique
Tige	Acier, inoxydable
Bagues d'appui	Plastique à faible friction
Bande de recouvr.	Acier, inoxydable
Vis, écrous	Acier zingué
Fixations	Acier zingué et Al

Poids (masse) et inertie

	Poids (mass) [kg]			Inertie [x 10^{-6} kgm^2]	
	Course 0 m	par mètre de course	Masse en mouvem.	Course 0 m	par mètre de course
OSP-E25ST	0.9	2.8	0.2	6	30
OSP-E32ST	2.1	5.0	0.5	21.7	81
OSP-E50ST	5.1	10.6	1.3	152	400

Maintenance

Toutes les pièces en mouvement sont livrées lubrifiées pour une utilisation dans un environnemnt normal. Nous recommandons le contrôle et la lubrification, et si nécessaire le changement des pièces d'usure, après une durée de fonctionnement de 12 mois ou 3000 km selon l'application. Voir instructions de montage.

Démarrage

Les produits concernant cette fiche technique ne doivent être utilisés, qu'après une vérification de la machine ou de l'application.
L'utilisateur doit s'assurer, avant toute mise en service de l'actionneur linéaire, du bon respect de la directive CE machines dans sa version 91/368/CEE.

Dimensionnement
Caractéristiques techniques
Charges maximales

Dimensionnement d'actionneur linéaire

Pour le calcul, suivre les étapes suivantes:

1. Veillez à ce que les valeurs max. de charge du tableau T3 ne soient pas dépassées.

2. Voir, pour l'accélération, Il est nécessaire, pour la conception du moteur, de déterminer le couple de rotation moyen en tenant compte du temps de cycle.

4. Veillez à ce que la portée de l'axe prescrite ne soit pas dépassée.

Caractéristiques techniques

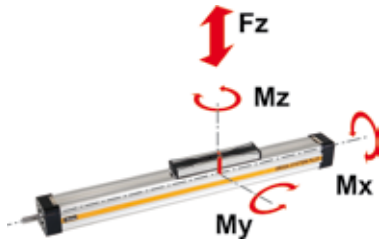
	Unité	Description		
Taille		**OSP-E25ST**	**OSP-E32ST**	**OSP-E50ST**
Pas	[mm]	4	4	6
Vitesse maxi.	[m/s]	0.1	0.1	0.15
Course de déplacement linéaire par rotation de l'arbre d'entraîn.	[mm]	4	4	6
Vitesse de rotation maxi	[min-1]	1500	1500	1500
Force d'actionnement effective F_A maximale rapportée au couple de rotation de l'entraînement	[N] [Nm]	600 1.35	1300 3.2	2 500 8.8
Couple à vide	[Nm]	0.3	0.4	0.5
Couple max. admis sur l'arbre d'entraînement	[Nm]	1.55	4.0	9.4
Effort de blocage (irréversibilité) F_L [1)]	[N]	600	1300	2500
Répétabilité	[mm/m]	±0.5	±0.5	±0.5
Course standard maxi.	[mm]	1100	2000	2500*

[1)] pour les types de vis Tr 16x4, Tr 20x4, TR 30x6
* Nous vous prions de prendre contact avec nous pour les applications horizontales avec des courses supérieures à 2000 mm.

Charges, efforts et couples

Charges combinées

Si l'actionneur linéaire est exposé simultanément à plusieurs charges, forces et couples, les charges maximales sont calculées d'après la formule ci-après et ne doivent pas dépasser à cette occasion les valeurs maximales du tableau de charges ci-dessus.



$M = F \cdot l$ [Nm]
$M_x = M_{x\,stat} + M_{x\,dyn}$
$M_y = M_{y\,stat} + M_{y\,dyn}$
$M_z = M_{z\,stat} + M_{z\,dyn}$

La distance l (lx, ly, lz) pour calculer les couples de flexion se réfère à l'axe médian de l'actionneur linéaire.

Charge maximale admise

T3

	Charge max. admise [N]	Couples max. [Nm]		
	Fz	Mx	My	Mz
OSP-E25ST	500	2	24	7
OSP-E32ST	1000	6	65	12
OSP-E50ST	1500	13	155	26

Équation pour charges combinées

$$\frac{Fz}{Fz\,(max)} + \frac{Mx}{Mx\,(max)} + \frac{My}{My\,(max)} + \frac{Mz}{Mz\,(max)} \leq 1$$

La somme des charges ne doit en aucun cas être >1

Longueur maximale de flexion admise

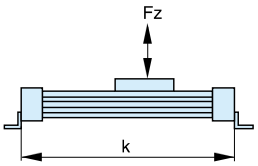
Course

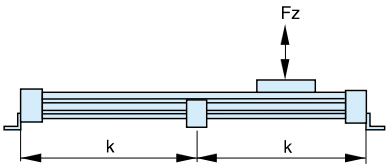
Les courses des actionneurs linéaires sont à la demande au mm jusqu'à :
OSP-E25ST: max. 1100 mm
OSP-E32ST: max. 2000 mm
OSP-E50ST: max. 2500 mm *
Autres longueurs de course sur demande.

* Pour des courses supérieures à 2000 mm dans des applications horizontales, contacter notre service technique.

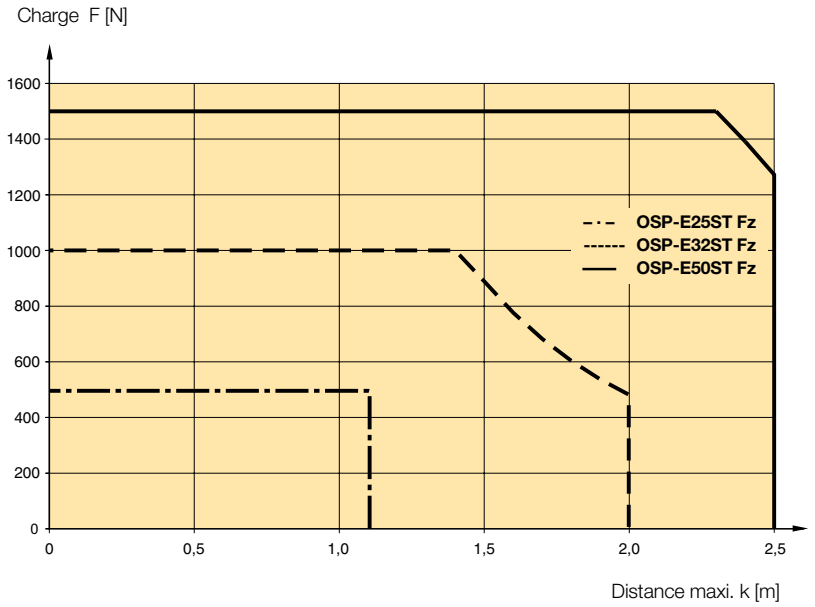
Les butées mécaniques ne doivent pas être utilisées comme butées d'arrêt. En règle générale, il est recommandé d'ajouter de chaque côté une surcourse minimum de 25mm à la course utile.
L'utilisation d'un moteur asynchrone avec variateur de fréquence requiert une surcourse plus importante que lors de l'utilisation d'un servo-moteur.
Pour tout renseignement complémentaire contacter notre service technique.
Lorsque les butées mécaniques doivent être atteinte vous devez utiliser des amortisseurs de chocs (voir catalogue des amortisseurs). Positionner l'axe de l'amortisseur le plus près possible du centre de gravité de la masse déplaçée.

Longueur maxi de flexion admise – Positionnement des supports intermédiaires





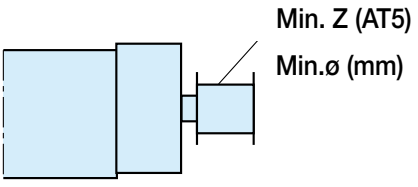
k = distance maximale admise entre les fixations/supports intermédiaires pour une charge donnée F.



(La flexion complète jusqu'à la courbe limite s'élève au plus à 0,2 % de la distance k.)

Fixation sur l'arbre d'entraînement

Ne pas exposer l'axe d'entraînement à des efforts axiaux ou radiaux incon-trollés pendant le montage d'un ac-couplement ou d'une roue crantée, utiliser des cales!



Roues crantées

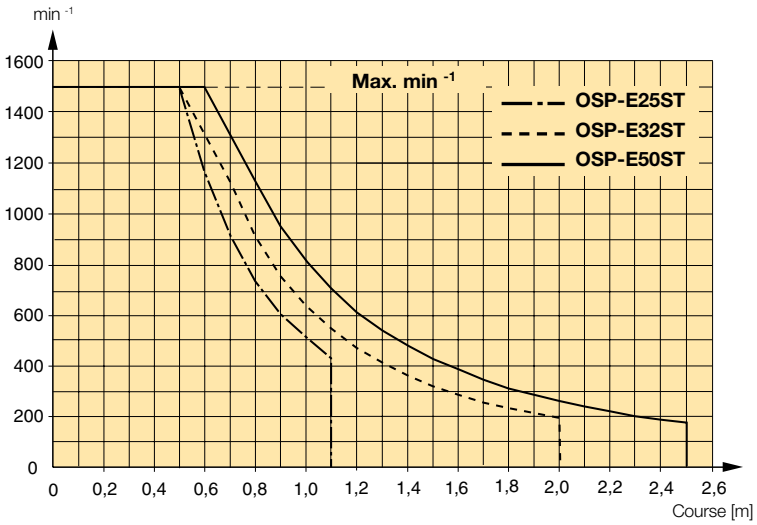
Le nombre de dents mini. admis (AT5) pour un couple maximum appliqué.

	Min. Z	Min. ø
OSP-E25ST	24	38
OSP-E32ST	24	38
OSP-E50ST	36	57

Vitesse de rotation max. / Course

La vitesse de rotation doit être réduite conformément au diagramme ci-joint dans le cas des courses plus longues.

Vitesse de rotation max. / Course



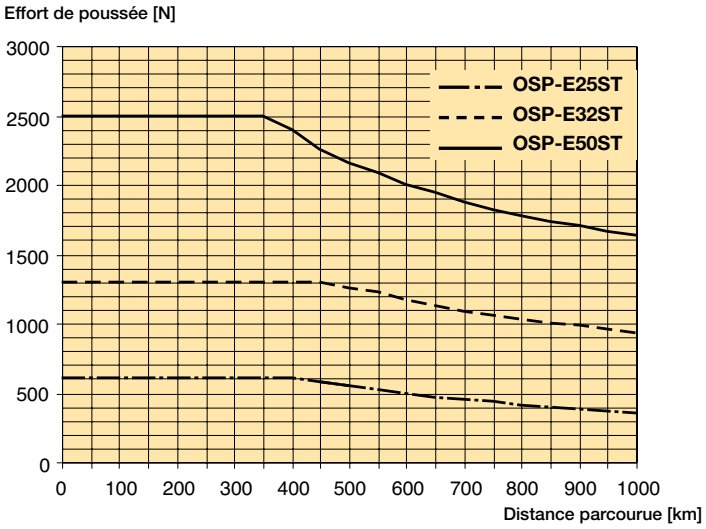
Le nombre max. de rotations représenté dans le diagramme correspond à 80% du nombre critique de rotations

Durée de vie / Effort de poussée

L'actionneur est conçu pour une utlisation à 10% du temps.

La performance de déplacement devant être attendue dépend de la force d'actionnement de l'application maximale attendue.
Toute augmentation de la force d'actionnement conduit à une réduction de la performance de déplacement.

Effort de poussée en fonction de la distance parcourue



Ce diagramme est basé sur un facteur de marche du vérin de 10%

Entraînement linéaire à tige à vis à billes, guidage interne à patins lisses pour positionner des grandes masses

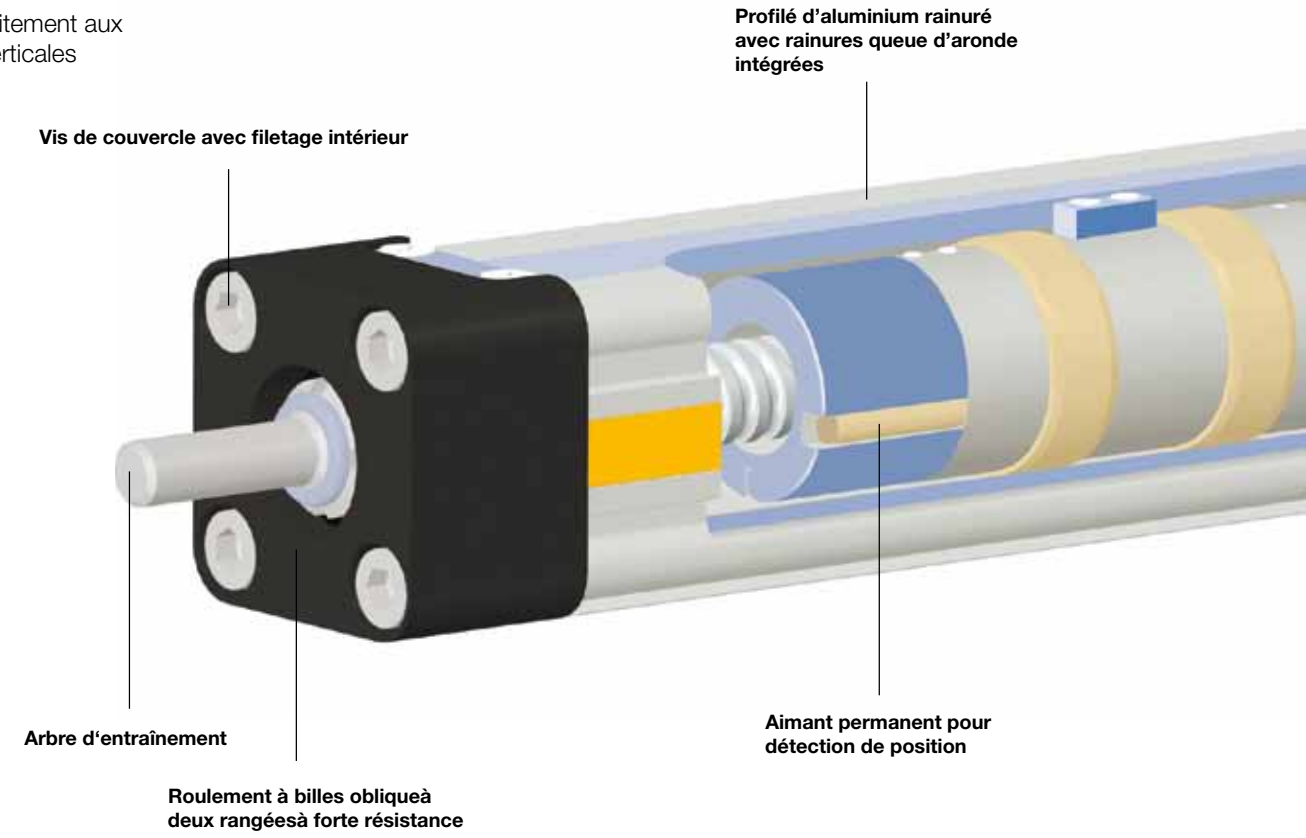
Cette génération de produits construite d'un bout à l'autre pour les actionneurs linéaires peut être intégrée d'une façon simple et exacte dans n'importe quelle construction en rendant un bel aspect.

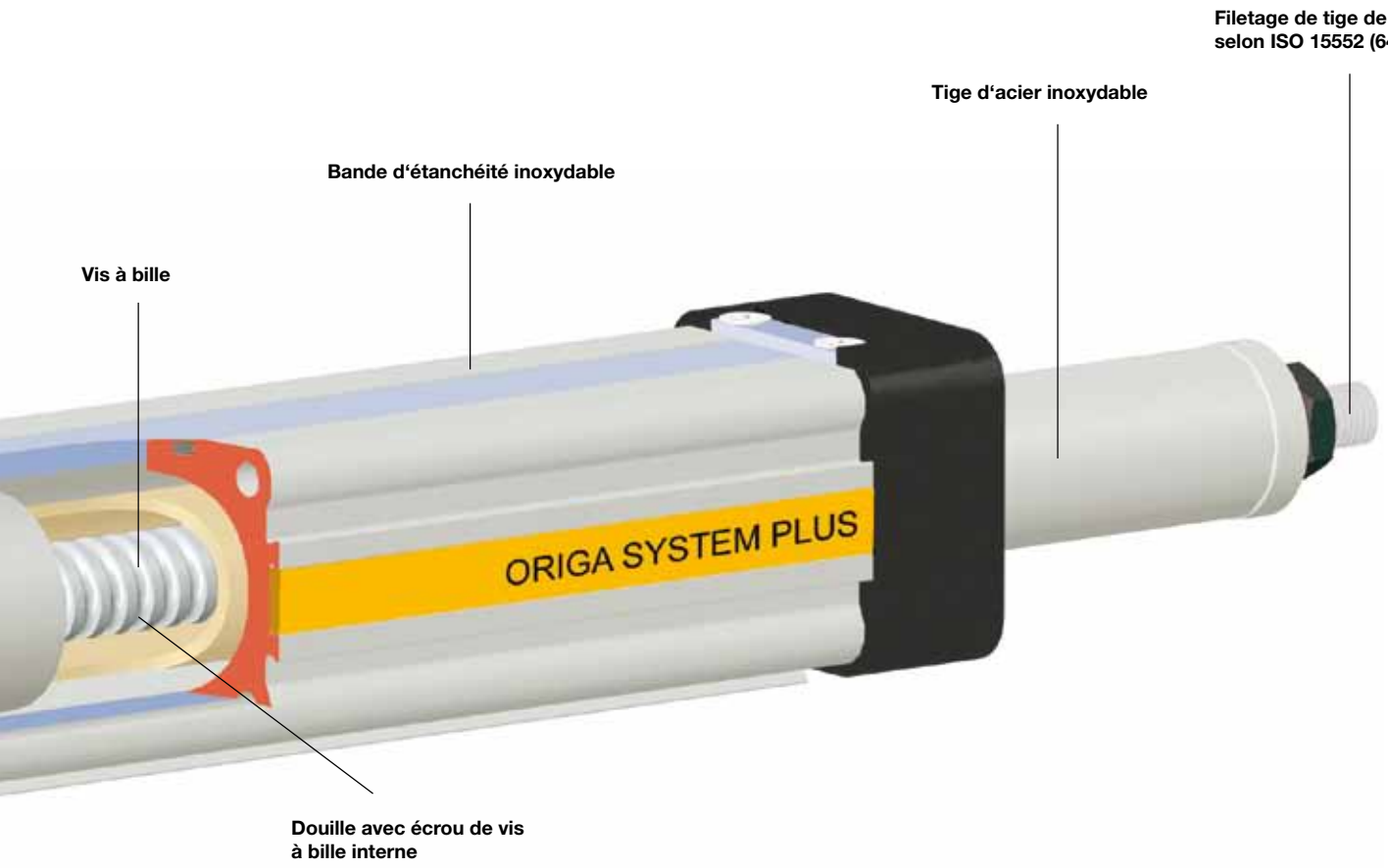
Avantages

- Positionnement précis
- Efforts importants
- Maintenance réduite
- Excellentes performances à basse vitesse
- Très bonne répétabilité
- Convient parfaitement aux applications verticales

Caractéristiques

- Tige sortant
- Vis à bille
- Tige sécurisée contre la torsion
- Fonctionnement permanent
- Nombreux accessoires





Suivez le chemin le plus simple et intégrez toutes les dimensions dans votre système. Le fichier est adapté à tous les systèmes et installations CAD usuels – sur CD-Rom ou sur www.parker-origa.com



Options et Accessoires une gamme complète

OSP-E..SBR
Actionneur linéaire avec courroie crantée et guidage interne

VERSION STANDARD OSP-E..SBR

Piston avec guidage interne et jeu d'aimants intégré pour détection magnétique. Rainures queue d'aronde pour fixer l'accessoire et l'actionneur même.



PAS DE LA VIS A BILLE

La vis à bille peut être livrée avec différentes pentes :
OSP-E25SB: 5 mm
OSP-E32SB: 5, 10 mm
OSP-E50SB: 5, 10, 25 mm

ACCESSOIRES

FIXATIONS DE MOTEUR



FIXATIONS DES COUVERCLES

Pour fixer l'entraînement sur le côté de la tige de piston.



FIXATIONS DE TYPE C

Pour fixer l'entraînement sur le côté de la tige de piston.



SUPPORTS INTERMÉDIAIRES

Pour fixer l'entraînement sur les rainures queue d'aronde du côté de l'entraînement.



TOURILLONS EN

Tourillons EN avec
Supports de tourillons EL
– réglable sans paliers en direction axiale.



FIXATION DE LA TIGE DE PISTON AU MOYEN D'UN OEILLETON



FIXATION DE LA TIGE DE PISTON AU D'UNE CHAPE ARTICULES



FIXATION DE LA TIGE DE PISTON AU MOYEN D'UNE CHAPE COMPENSATRICE

Pour la compensation radiale et angulaire des pièces devant être déplacées.



CAPTEURS DE PROXIMITÉ TYPE RS ET ES

Pour capter sans contact les positions finales et intermédiaires.



Vérin à tige à vis à billes

Tailles 22, 32, 50

OSP-E..SBR



Versions Standard:

- Rainures queue d'aronde pour fixation l'accessoire et l'entraînement même.
- Pas de la vis à bille
  Type OSP-E25SBR : 5 mm
  Type OSP-E32SBR: 5, 10 mm
  Type OSP-E50SBR: 5, 10, 25 mm

Option:

- Version avec rainure de clavette

Instructions de montage

Si le moteur est fixé sur le filetage intérieur des vis du couvercle, l'actionneur linéaire doit être fixé avec des supports intermédiaires, immédiatement après le couvercle final.

Caractéristiques	Description
	OSP-E..SBR
Fixation	voir schémas
Température	-20 °C à +80 °C
Position de montage	Indifférente
Classe de protection	IP 54
Matériaux	
Profilé fendu	Aluminium anodisé extrudé
Vis à bille	Acier
Écrou de vis	Acier
Tige	Acier, inoxydable
Bagues d'appui	Plastique à faible friction
Bande de recouvr.	Acier, inoxydable
Vis, écrous	Acier zingué
Fixations	Acier zingué et Aluminium

Poids (masse) et inertie

	Poids (Masse) [kg]		Masse mouvem. [kg]		Inertie [x 10^{-6} kgm^2]	
	Course 0 m	par mètre de course	Course 0 m	par mètre de course	Course 0 m	par mètre de course
OSP-E25SBR	0.7	3.0	0.2	0.9	1.2	11.3
OSP-E32SBR	1.7	5.6	0.6	1.8	5.9	32.0
OSP-E50SBR	4.5	10.8	1.1	2.6	50.0	225.0

Maintenance

Toutes les pièces en mouvement sont livrées lubrifiées pour une utilisation dans un environnemnt normal. Nous recommandons le contrôle et la lubrification, et si nécessaire le changement des pièces d'usure, après une durée de fonctionnement de 12 mois ou 3000 km selon l'application. Voir instructions de montage.

Démarrage

Les produits concernant cette fiche technique ne doivent être utilisés, qu'après une vérification de la machine ou de l'application. L'utilisateur doit s'assurer, avant toute mise en service de l'actionneur linéaire, du bon respect de la directive CE machines dans sa version 2006/42 /CEE.

Dimensionnement
Caractéristiques techniques
Charges maximales

Dimensionnement d'actionneur linéaire

Pour le calcul, suivre les étapes suivantes:

1 Vérifier que les valeurs maximales ne dépassent pas celles du tableau cicontre. Vérifier également l'effort radial admissible sur le diagramme cidessous.

2. Vérifier l'effort disponible en fonction de la distance parcourue sur le diagramme en bas de page.

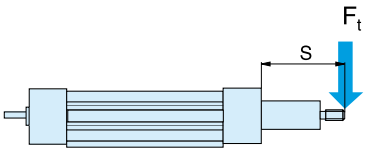
3. Avant de dimensionner et déterminer le moteur, calculer le couple moyen à l'aide du temps de cycle de l'application.

Caractéristiques

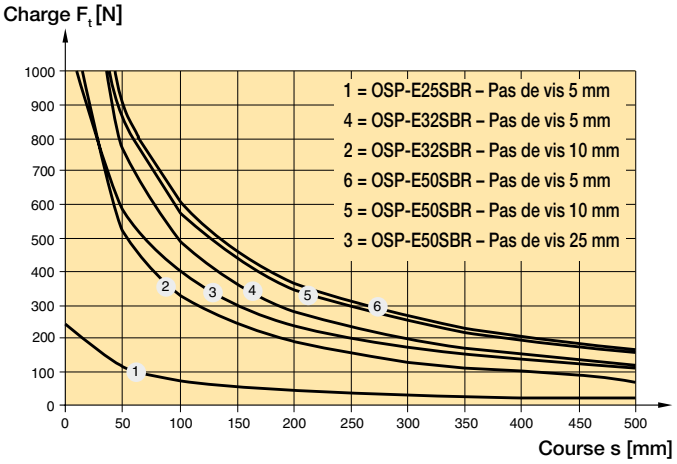
	Unité	Description					
Taille		OSP-E25SBR	OSP-E32SBR		OSP-E50SBR		
Pas de vis	[mm]	5	5	10	5	10	25
Vitesse maxi.	[m/s]	0.25	0.25	0.5	0.25	0.5	1.25
Déplacement par tour d'arbre d'entraînement	[mm]	5	5	10	5	10	25
Vitesse de rotation maxi	[min^{-1}]	3000	3000		3000		
Effort maxi. F_A [N] Couple correspondant sur l'arbre	260 [Nm]	900 0.45	1.1	1200 1.8	1.3	2.8	6.0
Couple à vide	[Nm]	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5
Couple maxi. admissible sur l'arbre	[Nm]	0.6	1.5	2.8	4.2	7.5	20
Accélération maxi. [m/s^2]	[m/s^2]	5	5		5		
Répétabilité	[mm/m]	±0.05	±0.05		±0.05		
Course standard maxi.	[mm]	500	500		500		

Effort radial / Course

La force transversale admise se réduit au fur et à mesure qu'augmente la course conformément au diagramme ci-après.



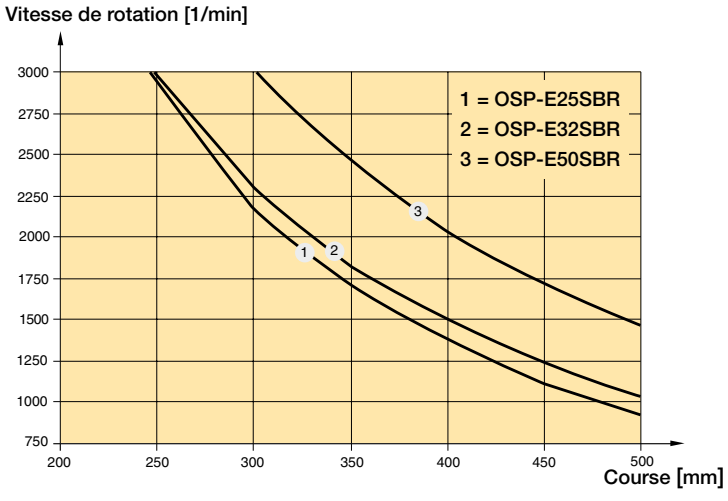
Effort radial / Course



Vitesse de rotation max. / Course

Le nombre de rotations doit être adapté conformément au diagramme ci-joint pour les courses plus longues.

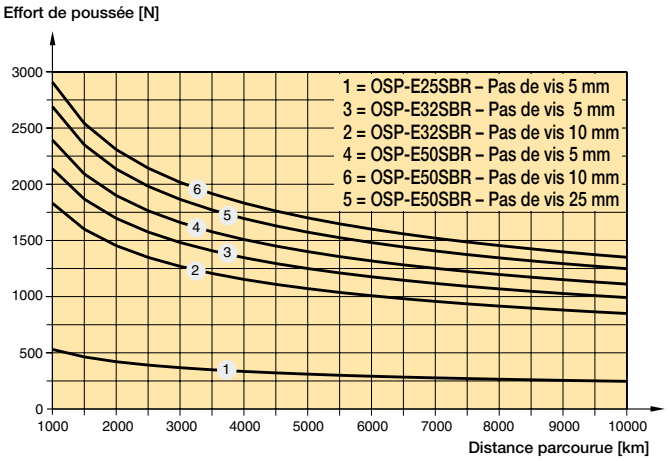
Vitesse de rotation max. / Course



Durée de vie / Effort de poussée

La performance de déplacement devant être attendue dépend de la force d'actionnement de l'application maximale attendue. Toute augmentation de la force d'actionnement conduit à une réduction de la performance de déplacement.

Effort de poussée en fonction de la distance parcourue



Vérins à tige electriques pour des applications discontinues

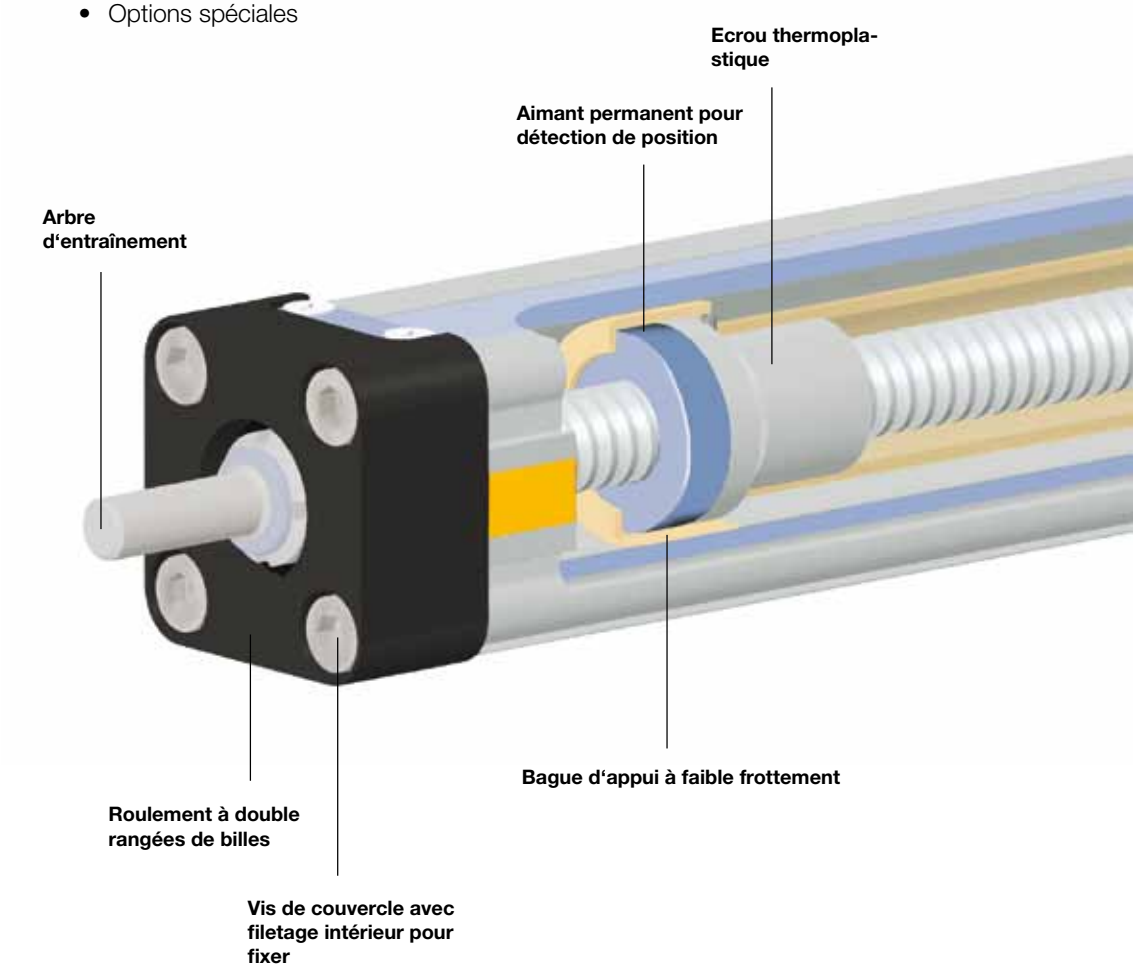
La nouvelle génération de produits conçus pour des entraînements linéaires permet une intégration simple, précise et esthétique dans chaque construction.

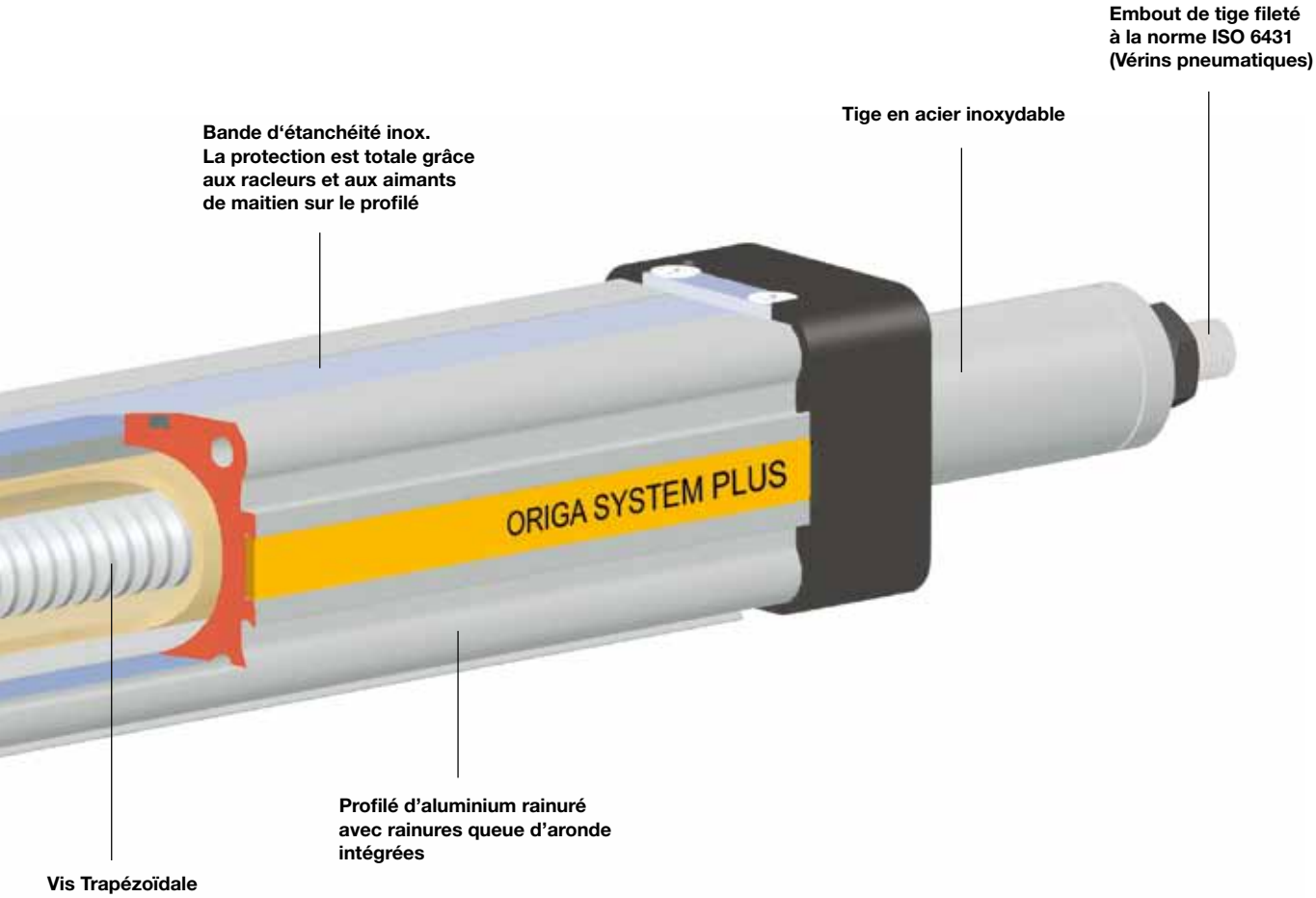
Avantages

- Contrôle de vitesse et positionnement
- Effort de poussée élevé
- Irréversibilité mécanique
- Excellent à vitesse faible
- Adaptation aisée
- Maintenance réduite
- Idéal pour des réglages machines, ascenseurs et toutes applications à mouvements discontinus

Caractéristiques

- Embout de tige au standard ISO des vérins pneumatiques traditionnels
- Gamme complète de motorisations
- Gamme complète d'accessoires et de fixations
- Options spéciales





Suivez le chemin le plus simple et intégrez toutes les dimensions dans votre système. Le fichier est adapté à tous les systèmes et installations CAD usuels – sur CD-Rom ou sur www.parker-origa.com



Options et Accessoires une gamme complète

OSP-E..STR
Entraînement linéaire à tige à vis trapézoïdale, guidage interne à patins lisses

VERSION STANDARD OSP-E..STR

Attaches piston standards auto-guidées. Profilé à queue d'aronde pour la
fixation d'accessoires et du vérin lui-même.



ACCESSOIRES

FIXATIONS MOTEURS



FIXATIONS DES COUVERCLES

Pour fixer l'entraînement sur le côté de la tige de piston.



FIXATIONS DE TYPE C

Pour la fixation du vérin en extrémité côté tige.



SUPPORTS INTERMÉDIAIRES

Pour la fixation du vérin sur les rainures à queue d'aronde du côté moteur.



TOURILLONS EN

Tourillons EN avec
Supports de tourillons EL
– réglable sans paliers en direction axiale.

FIXATION DE LA TIGE DE PISTON AU MOYEN D'UN OEILLETON



FIXATION DE LA TIGE DE PISTON AU MOYEN D'UNE CHAPE



FIXATION DE LA TIGE DE PISTON AU MOYEN D'UNE CHAPE COMPENSATRICE
Pour compenser les défauts d'alignement angulaires et radiaux



CAPTEURS REED ET INDUCTIFS TYPE RS ET ES

Pour la détection électrique de positions intermédiaires et de fin de course.



Vérin à tige à vis trapézoïdale

Tailles 25, 32, 50

OSP-E..STR



Versions Standard:

- Rainures queue d'aronde pour fixation l'accessoire et l'entraînement même.
- Pas de la vis à bille
  Type OSP-E25STR : 3 mm
  Type OSP-E32STR: 4 mm
  Type OSP-E50STR: 5 mm

Détection magnétique

Veuillez utiliser les capteurs de proximité énumérés ci-après :

KL3096 (Type RS-K, normalement fermé, contact reed, avec câble)
KL3098 (Type ES-S, interrupteur magnétique électronique, interrupteur PNP avec connecteur DIN)

Instructions de montage

Si le moteur est fixé sur le filetage intérieur des vis du couvercle, l'actionneur linéaire doit être fixé avec des supports intermédiaires, immédiatement après le couvercle final.

La position de l'actionneur linéaire est laissée au libre choix. La bande de recouvrement doit être idéalement montée face tournée vers le bas pour prévenir contre les salissures et la pénétration de liquides.

Caractéristiques	Description
	OSP-E..STR
Fixation	voir schémas
Température	-20 °C à +70 °C
Position de montage	Indifférente
Classe de protection	IP 54
Matériaux	
Profilé fendu	Aluminium anodisé extrudé
Vis trapézoidale	Acier laminé à froid
Écrou de vis	Plastique
Tige	Acier, inoxydable
Bagues d'appui	Plastique à faible friction
Bande de recouvr.	Acier, inoxydable
Vis, écrous	Acier zingué
Fixations	Acier zingué et Aluminium

Poids (masse) et inertie

	Poids (Masse) [kg]		Masse mouvem. [kg]		Inertie [x 10^{-6} kgm^2]	
	Course 0 m	par mètre de course	Course 0 m	par mètre de course	Course 0 m	par mètre de course
OSP-E25STR	0.4	2.9	0.1	0.7	1.1	10.3
OSP-E32STR	0.9	5.4	0.2	1.2	3.9	29.6
OSP-E50STR	2.4	10.6	0.8	1.6	24.6	150

Maintenance

Toutes les pièces en mouvement sont livrées lubrifiées pour une utilisation dans un environnemnt normal. Nous recommandons le contrôle et la lubrification, et si nécessaire le changement des pièces d'usure, après une durée de fonctionnement de 12 mois ou 3000 km selon l'application. Voir instructions de montage.

Démarrage

Les produits concernant cette fiche technique ne doivent être utilisés, qu'après une vérification de la machine ou de l'application. L'utilisateur doit s'assurer, avant toute mise en service de l'actionneur linéaire, du bon respect de la directive CE machines dans sa version 91/368/CEE.

Dimensionnement
Caractéristiques techniques
Charges maximales

Dimensionnement d'actionneur linéaire

Pour le calcul, suivre les étapes suivantes:

1 Vérifier que les valeurs maximales ne dépassent pas celles du tableau cicontre. Vérifier également l'effort radial admissible sur le diagramme cidessous.

2. Vérifier l'effort disponible en fonction de la distance parcourue sur le diagramme en bas de page.

3. Avant de dimensionner et déterminer le moteur, calculer le couple moyen à l'aide du temps de cycle de l'application.

Caractéristiques

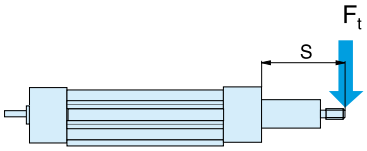
	Unité	Description		
Taille		OSP-E25STR	OSP-E32STR	OSP-E50STR
Pas de vis		[mm]	3 4	5
Vitesse maxi.	[m/s]	0.075	0.1	0.125
Déplacement par tour d'arbre d'entraînement	[mm]	3	4	5
Vitesse de rotation maxi	[min^{-1}]	1500 [2)]	1500	1500
Effort maxi. F_A Couple correspondant sur l'arbre	[N] [Nm]	800 1.35	1600 3.4	3300 9.25
Couple à vide	[Nm]	0.3	0.4	0.5
Couple maxi. admissible sur l'arbre	[Nm]	1.7	4.4	12
Effort de blocage F_L [1)]	[N]	800	1600	3300
Répétabilité	[mm/m]	±0,5	±0,5	±0,5
Course standard maxi.	[mm]	500	500	500

[1)] En fonction du type de visTr 12x3, Tr 16x4, Tr 24x5

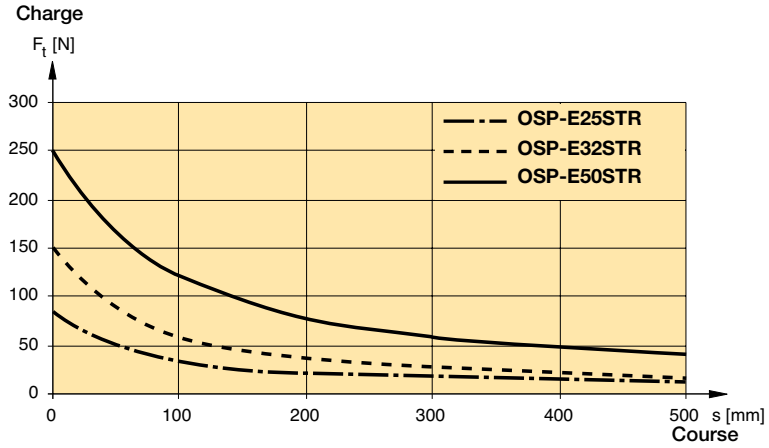
[2)] de 0,4 m course max. 1200 min^{-1} admis

Effort radial / Course

La force transversale admise se réduit au fur et à mesure qu'augmente la course conformément au diagramme ci-joint.



Effort radial / Course



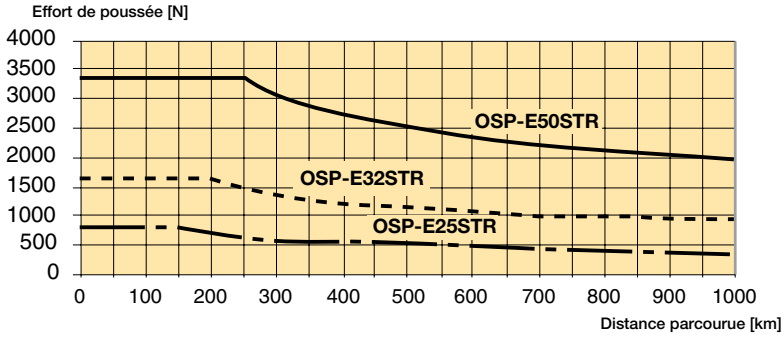
Ce diagramme est basé sur un facteur de marche du vérin de 10%

Durée de vie / Effort de poussée

L'entraînement est construit pour une durée d'enclenchement de 10%.

La performance de déplacement devant être attendue dépend de la force d'actionnement de l'application maximale attendue. Toute augmentation de la force d'actionnement conduit à une réduction de la performance de déplacement.

Effort de poussée en fonction de la distance parcourue

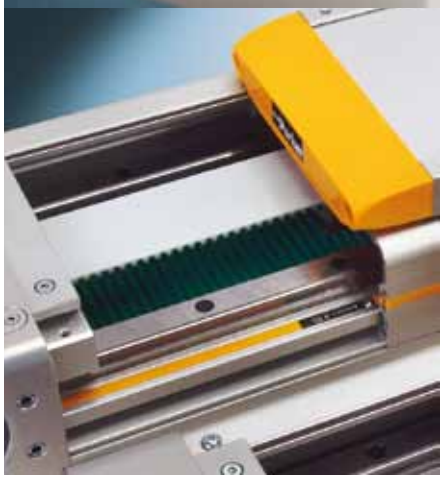


Ce diagramme est basé sur un facteur de marche du vérin de 10%









ORIGA HMR

Actionneur linéaire électrique à moment élevé -Trois technologies d'entraînement : vis, courroie crantée, moteur linéaire



Entraînement linéaire

Le système d'entraînement linéaire HMR peut être équipé d'un profil « de base » ou « renforcé » en standard. Le profil de « base » est disponible pour une installation directe sur une base de machine avec une surface de support correspondante. Le profil « renforcé », est idéal pour les systèmes autoportants ou pour une utilisation avec une surface de base offrant un support limité.

- Trois technologies d'entraînement dans un profil
- Flexibilité et fiabilité unique
- Haute vitesse et précision
- Deux versions de profil, quatre tailles de profils
- Couvercles enfichables en option IP54

ORIGA HMR Axe électrique linéaire



Types de profilés

- Profilé de base pour un montage direct sur la surface de la machine
- Profilé renforcé pour un montage en porte à faux



Systèmes de fixation

- Rainures en T intégrées pour une fixation inférieure et latérale



Types de protection

- sans couvercles: IP20
- avec couvercles: IP54



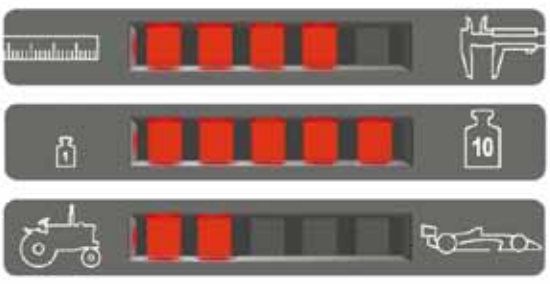
Systèmes de guidage

- Guidage à recirculation de billes



Graissage

- Graissage centralisé via des graisseurs accessibles depuis l'extérieur

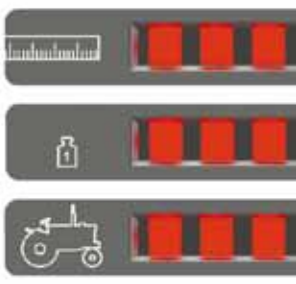


Actionneurs à vis à billes

La solution idéale pour des courses avec précision de position et charges lourdes

Actionneurs à courroie crantée

La solution idéale pour le déplacement rapide de charges moyennes



Nous faisons avancer le futur : avec vis à billes, courroie crantée ou moteur linéaire

Détection de la position

- Capteurs de position de fin de course et de référencement réglables et facilement intégrables



Protection contre les chocs

- Amortisseurs intégrables pour les deux positions de fin de course



Mesure de déplacement

- Système incrémental de mesure de déplacement sans contact



Systèmes de freinage

- Frein d'arrêt pour les déplacements horizontaux et verticaux



Transmission d'énergie

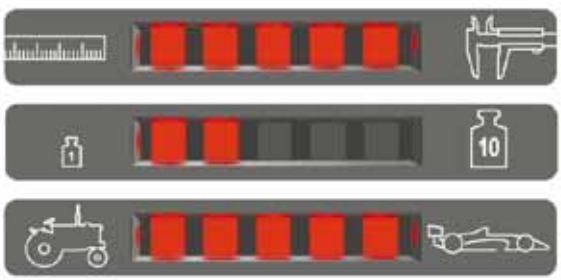
- Chaîne de transmission d'énergie à montage direct





Actionneurs avec moteur linéaire

La solution idéale pour des déplacements rapides ultradynamiques et précis



Origa Axe linéaire

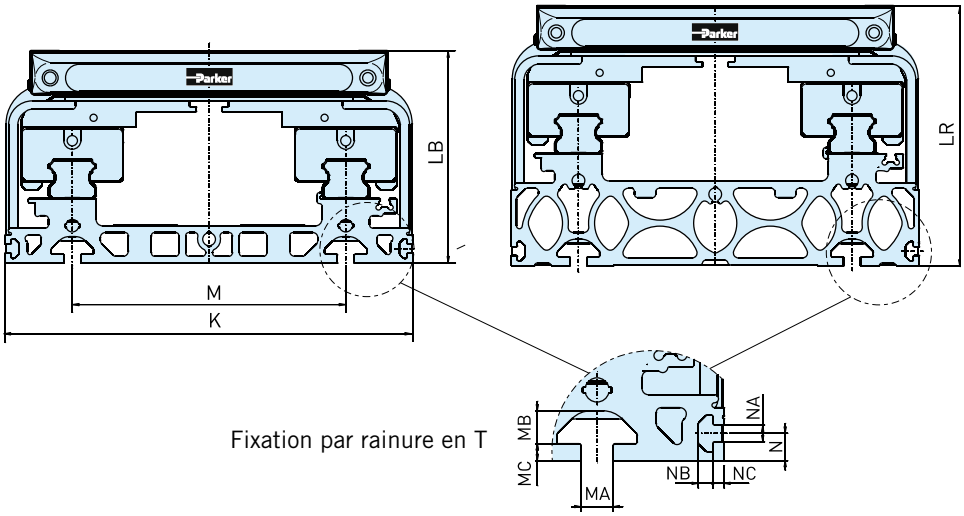
Tailles 150, 180, 240 mm

HMR

Types de profilés

Profilé support de « base »

Profilé support « renforcé »



Versions:

- De base
- Renforcé

L'axe électrique linéaire HMR peut être doté de série d'un profilé en version basique ou renforcée.
Le profilé de « base » est parfaitement adapté au montage direct sur la surface d'une machine qui dispose d'une surface d'appui adéquate.
Le profilé « renforcé » est, en revanche, plutôt utilisé pour des portiques auto-porteurs ou sur une surface offrant peu de support.

Tableau des cotes – profilés support

Type	K	LB	LR	M	MA	MB	MC	N	NA	NB	NC
HMRx150	150.0	90.0	114.0	96.0	6.2	6.8	3.0	6.5	5.2	4.6	3.5
HMRx180	180.0	111.5	134.5	116.0	8.0	7.8	4.5	8.5	5.2	4.5	3.5
HMRx240	240.0	125.0	153.0	161.0	10.0	10.2	5.3	8.5	5.2	4.5	3.5

Cotes en mm

Origa Axe linéaire

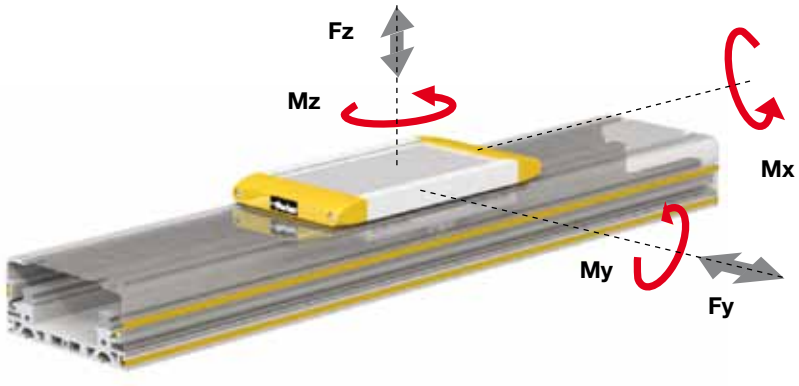
Tailles 150, 180, 240 mm

HMR
Guidage à recirculation de billes

Exigences de charge pour les guidages.

L'application génère des charges, des forces et des couples. La masse de l'élément monté sur les chariots de l'axe linéaire a un centre de gravité massique.
Cette masse crée des forces (F = m . g) et des couples (M = m . g . l) statiques.
En fonction de l'accélération lors du déplacement, d'autres couples dynamiques (M = m . a . l) sont produits.
Lors de la sélection du guidage approprié, veiller à ce que la somme autorisée des charges ne dépasse pas la valeur 1.

Charges, forces et couples



Charges combinées
Si le vérin linéaire est exposé en même temps à plusieurs charges, forces et couples, la charge maximale est calculée grâce à la formule ci-dessous. Il est interdit de dépasser les charges maximales autorisées.

$$L = \frac{Fy}{Fy_{(max)}} + \frac{Fz}{Fz_{(max)}} + \frac{Mx}{Mx_{(max)}} + \frac{My}{My_{(max)}} + \frac{Mz}{Mz_{(max)}} \leq 1$$

La somme des charges ne doit en aucun cas dépasser 1.

Bras de levier interne l_{zi}

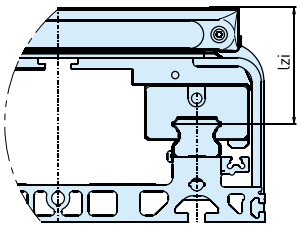


Tableau des cotes - l_{zi}

Type		l_{zi}
HMR-150	[mm]	50.0
HMR-180	[mm]	57.5
HMR-240	[mm]	68.0

Charge maximale autorisée, basée sur une durée de vie de 8000 km

Type		HMRx15	HMRx18	HMRx24	HMRx15	HMRx18	HMRx24
Chariot		Standard			Tandem		
Charges maxi.							
F_{Z8000} F_{Y8000}	[N]	6,000	11,000	18,200	9,000	16,500	27,300
Couples maxi.							
M_{X8000}	[Nm]	290	640	1,460	435	960	2,190
M_{Y8000}	[Nm]	380	840	1,660	570	1,260	2,490
M_{Z8000}	[Nm]	380	840	1,660	570	1,260	2,490

Charge maximale autorisée, basée sur une durée de vie de 2540 km

TYpe		HMRx15	HMRx18	HMRx24	HMRx15	HMRx18	HMRx24
Chariot		Standard			Tandem		
Charges maxi.							
F_{Z2540} F_{Y2540}	[N]	8,800	16,200	26,600	13,200	24,300	39,900
Couples maxi.							
M_{X2540}	[Nm]	430	940	2,150	645	1,410	3,225
M_{Y2540}	[Nm]	560	1,230	2,430	840	1,845	3,645
M_{Z2540}	[Nm]	560	1,230	2,430	840	1,845	3,645

Vis à billes

Tailles 150, 180, 240 mm

HMRS



Données d'entraînement HMRS

Type			HMRS15		HMRS18		HMRS24	
Type de vis à billes			20 x 5	20 x 20	25 x 10	25 x 25	32 x 10	32 x 32
Pas	p	[mm]	5	20	10	25	10	32
Vitesse maxi.	$v_{max.}$	[m/s]	0.25	1.00	0.50	1.25	0.50	1.60
Accélération maxi.	$a_{max.}$	[m/s²]	10		10		10	
Course à commander maxi.		[mm]	2500		3400		4000	
Effort de poussée et couple à vide								
Effort de poussée maxi.	Fa_{max}	[N]	2600	2600	4800	4800	5500	5500
	F_{A2540}	[N]	1800	2160	3300	3960	3500	4880
Couple max. de l'arbre d'entrainement	M_{amax}	[Nm]	2.2	9.0	8.3	20.8	9.5	30.4
	M_{A2540}	[Nm]	1.6	7.5	5.7	17.1	6.1	27.0
Couple à vide	M_0	[Nm]	0.7	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1
Courses et vitesses								
Vitesse max. admissible en mm/s (Fonction de la course)	200 mm		250	1000	500	1250	500	1600
	400 mm		250	1000	500	1250	500	1600
	600 mm		250	1000	500	1250	500	1600
	800 mm		169	678	382	956	423	1354
	1000 mm		122	486	277	694	312	997
	1200 mm		91	366	211	526	239	765
	1400 mm		71	285	165	413	189	605
	1600 mm		57	228	133	333	153	491
	1800 mm		47	187	109	274	127	406
	2000 mm		39	156	92	229	107	342
	2200 mm		33	132	78	195	91	291
	2400 mm		28	113	67	167	79	251
	2600 mm		-	-	58	145	68	219
	2800 mm		-	-	51	128	60	193
	3000 mm		-	-	45	113	53	171
	3200 mm		-	-	40	100	48	152
	3400 mm		-	-	-	-	43	137
	3600 mm		-	-	-	-	39	123
	3800 mm		-	-	-	-	35	112
	4000 mm		-	-	-	-	32	102

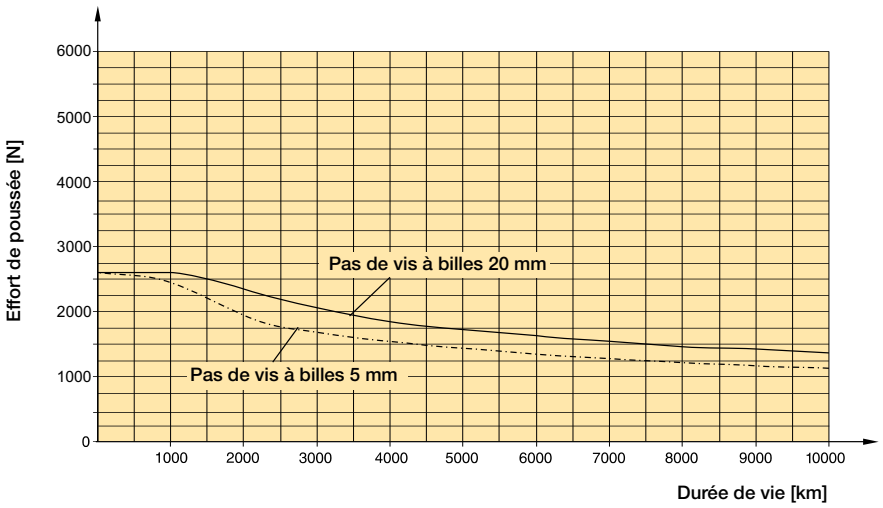
Vis à billes

Tailles 150, 180, 240 mm

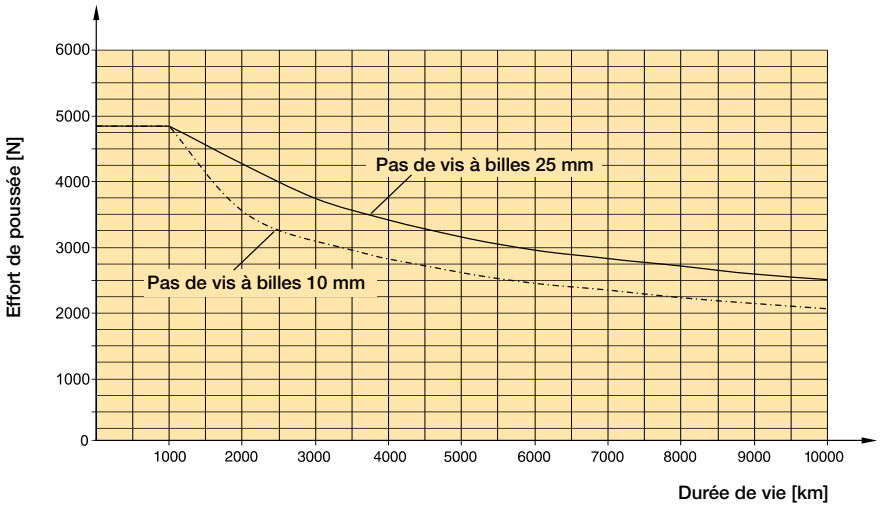
HMRS

La durée de vie théorique dépend de l'effort de poussée nécessaire à l'application.
Une augmentation de l'effort de poussée entraîne une réduction de la durée de vie.

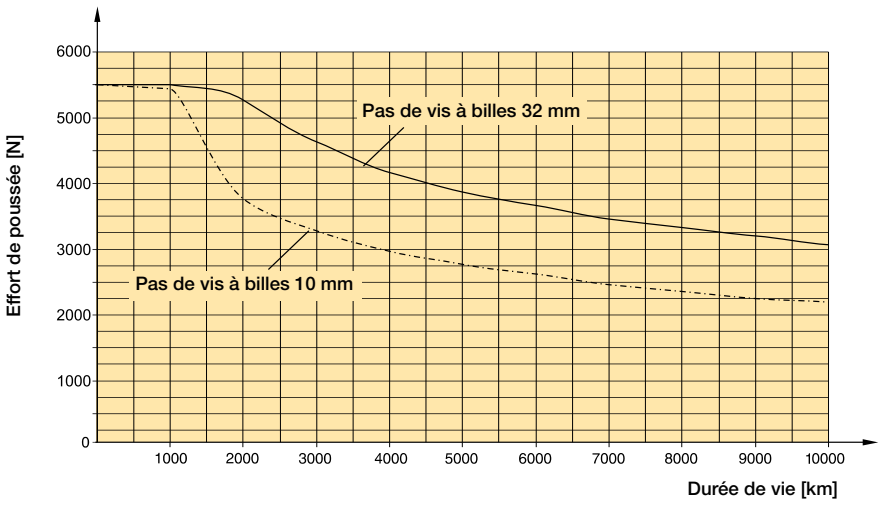
HMR-150 Durée de vie / Effort de poussée



HMR-180 Durée de vie / Effort de poussée



HMR-240 Durée de vie / Effort de poussée



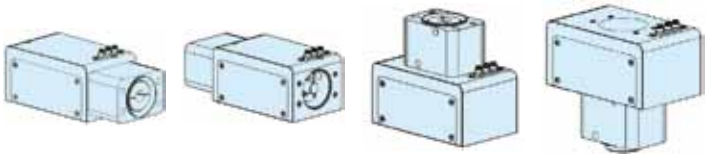
Courrole crantée

Tailles 150, 180, 240 mm

HMRB



Description position de montage du moteur



horizontal	upright
090° / 270°	000° / 180°
BD, DD	AP, CP, AD, CD

La position de montage du moteur définit le type et la position de la courroie dentée dans .

Données d'entraînement HMRB

Type			**HMRB15**	
Position de montage du moteur			090°/270°	000°/180°
Constante d'avancement	$s_{lin.}$	[mm]	100	125
Vitesse maxi.	$v_{max.}$	[m/s]	5	
Accélération maxi.	$a_{max.}$	[m/s²]	50	
Répétabilité		[µm]	±50	
Course à commander maxi.		[mm]	6000	
Effort de poussée et couple à vide				
Effort de poussée maxi.	$F_{Amax.}$	[N]	1050	630
Couple max. de l'arbre d'entrainement	$M_{Amax.}$	[Nm]	17	13
Couple à vide	M_0	[Nm]	1.2	1.2
Type			**HMRB18**	
Position de montage du moteur			090°/270°	000°/180°
Constante d'avancement	$s_{lin.}$	[mm]	130	150
Vitesse maxi.	$v_{max.}$	[m/s]	5	
Accélération maxi.	$a_{max.}$	[m/s²]	50	
Répétabilité		[µm]	±50	
Course à commander maxi.		[mm]	6000	
Effort de poussée et couple à vide				
Effort de poussée maxi.	$F_{Amax.}$	[N]	1300	1000
Couple max. de l'arbre d'entrainement	$M_{Amax.}$	[Nm]	27	24
Couple à vide	M_0	[Nm]	2.0	2.0
Type			**HMRB24**	
Position de montage du moteur			090°/270°	000°/180°
Constante d'avancement	$s_{lin.}$	[mm]	160	224
Vitesse maxi.	$v_{max.}$	[m/s]	5	
Accélération maxi.	$a_{max.}$	[m/s²]	50	
Répétabilité		[µm]	±50	
Course à commander maxi.		[mm]	6000	
Effort de poussée et couple à vide				
Effort de poussée maxi.	$F_{Amax.}$	[N]	4000	3750
Couple max. de l'arbre d'entrainement	$M_{Amax.}$	[Nm]	101	134
Couple à vide	M_0	[Nm]	4.0	4.0

Courrole crantée

Tailles 150, 180, 240 mm

HMRB

Il est impératif de respecter l'effort de poussée admissible indiqué dans le tableau en fonction de la vitesse et de la course à commander.

Dans l'application, ne pas dépasser la valeur de force à chaque fois plus faible.

Information :
Une limitation du couple de serrage correctement réglée du moteur permet d'éviter un dépassement de l'effort de poussée admissible.

Effort de poussée HMRB admissible

Version de la position de montage du moteur

Type			**HMRB15**	
Position de montage du moteur			**090°/270°**	**000°/180°**
Effort de poussée F_A en fonction de la vitesse v	$F_{v<1}$	[N]	1050	630
	$F_{v<2}$	[N]	990	630
	$F_{v<3}$	[N]	930	630
	$F_{v<4}$	[N]	890	630
	$F_{v<5}$	[N]	840	630
Effort de poussée F_A en fonction de la course à commander 0S	$F_{A(OS<1000)}$	[N]	1050	630
	$F_{A(OS<2000)}$	[N]	820	490
	$F_{A(OS<3000)}$	[N]	570	340
	$F_{A(OS<4000)}$	[N]	445	265
	$F_{A(OS<5000)}$	[N]	365	215
	$F_{A(OS<6000)}$	[N]	305	185
Type			**HMRB18**	
Position de montage du moteur			**090°/270°**	**000°/180°**
Effort de poussée F_A en fonction de la vitesse v	$F_{v<1}$	[N]	1300	1000
	$F_{v<2}$	[N]	1300	1000
	$F_{v<3}$	[N]	1300	1000
	$F_{v<4}$	[N]	1300	1000
	$F_{v<5}$	[N]	1300	1000
Effort de poussée F_A en fonction de la course à commander 0S	$F_{A(OS<1000)}$	[N]	1300	1000
	$F_{A(OS<2000)}$	[N]	1000	775
	$F_{A(OS<3000)}$	[N]	710	550
	$F_{A(OS<4000)}$	[N]	550	430
	$F_{A(OS<5000)}$	[N]	450	350
	$F_{A(OS<6000)}$	[N]	380	295
Type			**HMRB24**	
Position de montage du moteur			**090°/270°**	**000°/180°**
Effort de poussée F_A en fonction de la vitesse v	$F_{v<1}$	[N]	4000	3750
	$F_{v<2}$	[N]	4000	3380
	$F_{v<3}$	[N]	3650	3140
	$F_{v<4}$	[N]	3370	2950
	$F_{v<5}$	[N]	3200	2800
Effort de poussée F_A en fonction de la course à commander 0S	$F_{A(OS<1000)}$	[N]	4000	3750
	$F_{A(OS<2000)}$	[N]	4000	3360
	$F_{A(OS<3000)}$	[N]	3370	2440
	$F_{A(OS<4000)}$	[N]	2860	1880
	$F_{A(OS<5000)}$	[N]	2350	1540
	$F_{A(OS<6000)}$	[N]	2000	1300

Exemple:
HMRB18 avec une position de montage du moteur à 1 (090° frontal), une vitesse v = 2 m/s est admissible F_A = 1300 N, et une course à commander OS = 2500 mm l'est également F_A = 710 N.
Il ne faut pas dépasser l'effort de poussée maximal admissible de F_A = 710 N

Types de protection

HMR

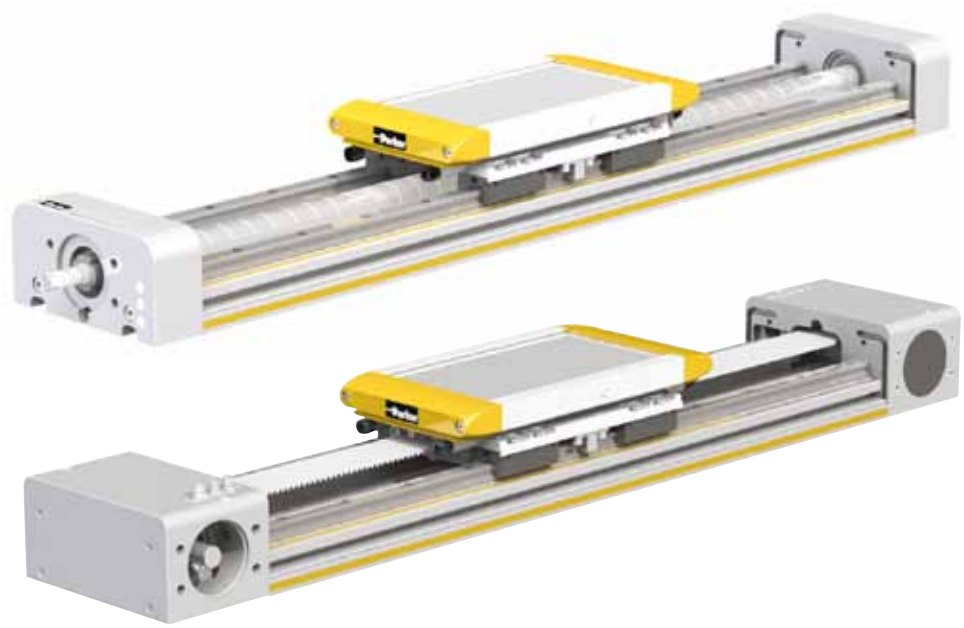
Versions:

IP20 - sans couvercle

IP54 - avec couvercle

HMR a été développé pour différentes conditions ambiantes. La version de base de l'HMR dispose d'une protection IP20. Pour des exigences plus élevées en matière de sécurité et de protection,
l'HMR peut également être équipé d'un couvercle et est ainsi conforme à un indice de protection IP54.

Version – type de protection IP20



Version – type de protection IP54



Protection contre les chocs

HMR

Il est possible d'équiper l'HMR d'une protection contre les chocs. Les amortisseurs montés permettent de compenser l'énergie causée par un choc involontaire et protègent ainsi l'entraînement des dommages mécaniques.

Deux amortisseurs sont fournis et montés sur chaque côté du chariot

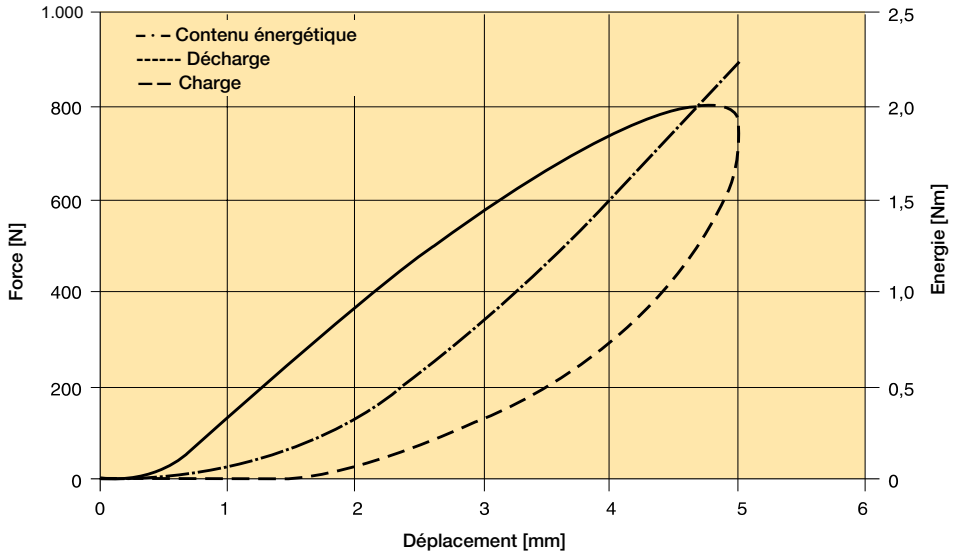




Amortisseur de protection contre les chocs

Type	HMRx15	HMRx18	HMRx24
Amortisseur	TA12-5	TA17-7	TA17-7
Absorption d'énergie	3.0 Nm	8.5 Nm	8.5 Nm
Course maximale	5.0 mm	7.0 mm	7.0 mm

Caractéristique de force de déplacement et d'absorption d'énergie – type HMRx15



Caractéristique de force de déplacement et d'absorption d'énergie – types HMRx18, HMRx24









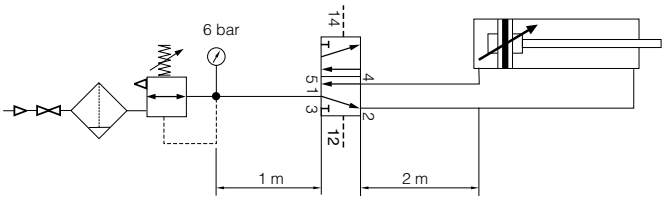




Distributeurs
Traitement des données

Choix des composants pour l'alimentation pneumatique des vérins

Dans le tableau ci-dessous, vous trouverez les distributeurs, tubes appropriés pour chaque diamètre de vérin. Si vous avez un tube d'une longueur de plus de 2 m, sélectionnez une dimension de tube supérieure à celle indiquée dans le tableau.



Données de base :
Pression d'alimentation : 7,0 bar min
Réglage de la pression du régulateur : 6,0 bar
Distance entre l'unité de traitement de l'air et le distributeur : 1 m maxi.
Distance entre le distributeur et le vérin : 2 m maxi.

Vérin														
Diamètre vérin	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125	Ø160	Ø200
Orifice de raccordement vérin	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4	G3/4
Tube														
Diam. tube ext./int.	4 / 2.7	4 / 2.7	4 / 2.7	6 / 4	6 / 4	6 / 4	8 / 6	8 / 6 10 / 8	10 / 8	12 / 9 14 / 11	12 / 9	16 / 13	18 / 15	22 / 16
FRL(s)														
Global P31														
Global P32														
Global P33														
Distributeurs														
Distributeur à racc. instant. 4mm														
Distributeur M5														
Distributeur à racc. instant. 6mm														
Distributeur G1/8														
Distributeur G1/4														
Distributeur G3/8														
Distributeur G1/2														

Possible Recommandé Vitesse du vérin 0,5 m/s Pas recommandé









Viking Lite

Distributeurs hautes performances
G1/8 - G3/8 raccords intégrés



Les conditions industrielles

exigent un ***Viking Lite***

Robuste, polyvalente, la gamme des distributeurs Viking Lite allie hautes performances et faible encombrement. Débits élevés, temps d'inversion court et pression minimum de pilotage réduite sont les points forts de cette gamme de distributeurs.

Les distributeurs 1/8 à 3/8 sont prévus pour une pression maximale de 10 bar, pour une température comprise entre -10 °C et + 50 °C lorsqu'ils sont équipés d'une électrovanne.

Robuste, polyvalente, la gamme de distributeurs Viking Lite allie hautes performances et faible encombrement. Débits élevés, temps d'inversion court et pression minimum de pilotage réduite sont les points forts de cette gamme de distributeurs.



- Orifices G1/8, G1/4 et G3/8
- Commutation sous faible pression
- Etanchéité par joints flottants (WCS)
- Corps et flasques en aluminium
- Fonctionnement en air sec, lubrifié ou non

Caractéristiques d'utilisation

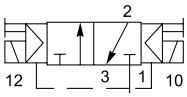
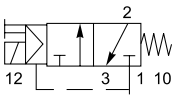
	P2L-AZ	P2L-BZ	P2L-CZ
Orifice:	G1/8	G1/4	G3/8
Pression d'utilisation:	10 bar	10 bar	10 bar
Température de foncfionnement	-10 °C to +50 °C		
Débit (Qmax);	15,6 l/s	37,8 l/s	68,3 l/s

Pour plus d'informations, consulter www.parker.com/euro_pneumatic

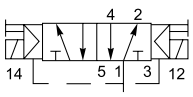
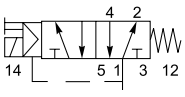
Distributeurs commande(s) électrique(s)

Alimentation interne électrodistributeurs(s) par l'orifice 1.

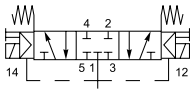
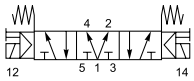
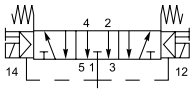
Distributeurs 3/2, alim. interne, temp. standard

Symbole	Taille	Commande	Rappel	Pression de service mini. (bar)	Temps d'inversion (ms) à 6 bar et 20°C cmde/rappel	Masse (kg)	**Références** Sans bobine(s) et sans connecteur(s)	**Références** Avec bobine(s) 24VCC et sans connecteur(s)
	G1/8	Signal électrique	Signal électrique	1,5	10/10	0,18	**P2LAZ311EENDCN**	**P2LAZ311EENDCB49**
	G1/4			1,5	12/12	0,18	**P2LBZ312EENDCN**	**P2LBZ312EENDCB49**
	G3/8			1,5	17/17	0,36	**P2LCZ313EENDCN**	**P2LCZ313EENDCB49**
	G1/8	Signal électrique	Ressort	3,0	15/35	0,16	**P2LAZ311ESNDCN**	**P2LAZ311ESNDCB49**
	G1/4			3,0	18/45	0,16	**P2LBZ312ESNDCN**	**P2LBZ312ESNDCB49**
	G3/8			3,0	27/75	0,35	**P2LCZ313ESNDCN**	**P2LCZ313ESNDCB49**

Distributeurs 5/2, alim. interne, temp. standard

Symbole	Taille	Commande	Rappel	Pression de service mini. (bar)	Temps d'inversion (ms) à 6 bar et 20°C cmde/rappel	Masse (kg)	**Références** Sans bobine(s) et sans connecteur(s)	**Références** Avec bobine(s) 24VCC et sans connecteur(s)
	G1/8	Signal électrique	Signal électrique	1,5	10/10	0,19	**P2LAZ511EENDCN**	**P2LAZ511EENDCB49**
	G1/4			1,5	12/12	0,21	**P2LBZ512EENDCN**	**P2LBZ512EENDCB49**
	G3/8			1,5	17/17	0,44	**P2LCZ513EENDCN**	**P2LCZ513EENDCB49**
	G1/8	Signal électrique	Ressort	3,0	15/35	0,17	**P2LAZ511ESNDCN**	**P2LAZ511ESNDCB49**
	G1/4			3,0	18/45	0,20	**P2LBZ512ESNDCN**	**P2LBZ512ESNDCB49**
	G3/8			3,0	27/75	0,43	**P2LCZ513ESNDCN**	**P2LCZ513ESNDCB49**

Distributeurs 5/3, alim. interne, temp. standard

Symbole	Taille	Commande	Rappel	Pression de service mini. (bar)	Temps d'inversion (ms) à 6 bar et 20°C cmde/rappel	Masse (kg)	**Références** Sans bobine(s) et sans connecteur(s)	**Références** Avec bobine(s) 24VCC et sans connecteur(s)
	G1/8		Rappel au	3,0	18/40	0,26	**P2LAZ611EENDCN**	**P2LAZ611EENDCB49**
	G1/4	Électrique/ Électrique	centre Centre	3,0	22/55	0,28	**P2LBZ612EENDCN**	**P2LBZ612EENDCB49**
	G3/8		fermé	3,0	30/90	0,60	**P2LCZ613EENDCN**	**P2LCZ613EENDCB49**
	G1/8		Rappel au	3,0	18/40	0,26	**P2LAZ711EENDCN**	**P2LAZ711EENDCB49**
	G1/4	Électrique/ Électrique	centre Centre	3,0	22/45	0,28	**P2LBZ712EENDCN**	**P2LBZ712EENDCB49**
	G3/8		pression	3,0	30/90	0,60	**P2LCZ713EENDCN**	**P2LCZ713EENDCB49**
	G1/8		Rappel au	3,0	18/40	0,26	**P2LAZ811EENDCN**	**P2LAZ811EENDCB49**
	G1/4	Électrique/ Électrique	centre Centre	3,0	22/45	0,28	**P2LBZ812EENDCN**	**P2LBZ812EENDCB49**
	G3/8		ouvert	3,0	30/90	0,60	**P2LCZ813EENDCN**	**P2LCZ813EENDCB49**

Note: Disponibles avec commande manuelle non verrouillable, remplacer

...CN par **...BN**

...CB49 par **...BB49**

Viking Lite

Disponible en carton de 25 pièces



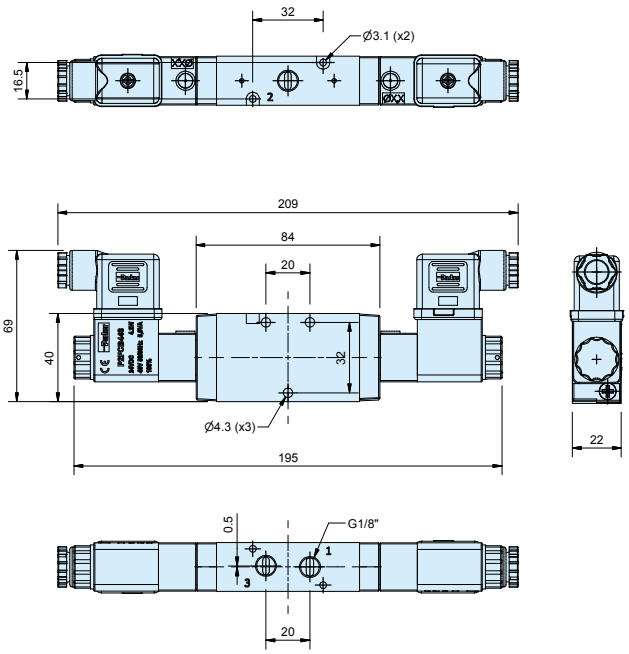
Les distributeurs de la gamme Viking Lite P2L Z sont disponibles en carton de 25 pièces en ajoutant à la fin de la référence produit Q25 comme indiqué ci-contre.

Distributeurs 5/2, alim. interne, temp. standard

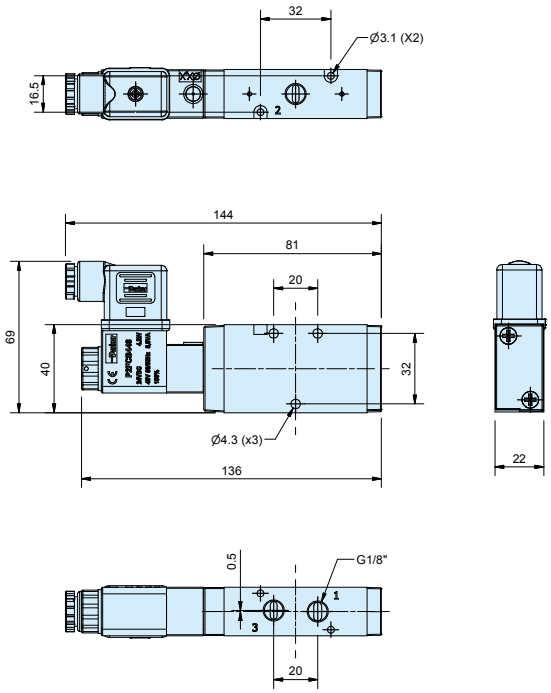
Taille	Commande	Rappel	**Références** Sans bobine(s) et sans connecteur(s)	**Références** Avec bobine(s) 24VCC et sans connecteur(s)
G1/8	Signal	Signal	**P2LAZ511EENDCNQ25**	**P2LAZ511EENDCB49Q25**
G1/4	électrique	électrique	**P2LBZ512EENDCNQ25**	**P2LBZ512EENDCB49Q25**
G1/8	Signal	Ressort	**P2LAZ511ESNDCNQ25**	**P2LAZ511ESNDCB49Q25**
G1/4	électrique		**P2LBZ512ESNDCNQ25**	**P2LBZ512ESNDCB49Q25**

Encombrements (mm)

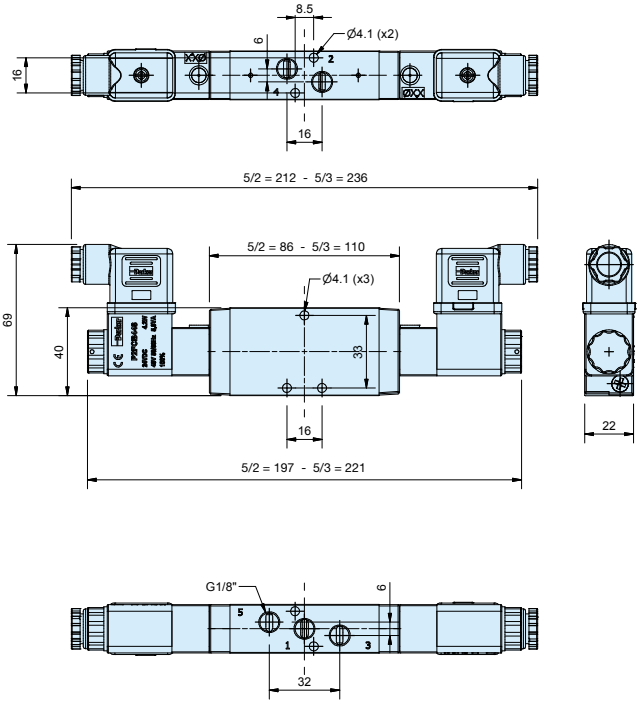
P2LAZ 3/2
Electrique / Electrique



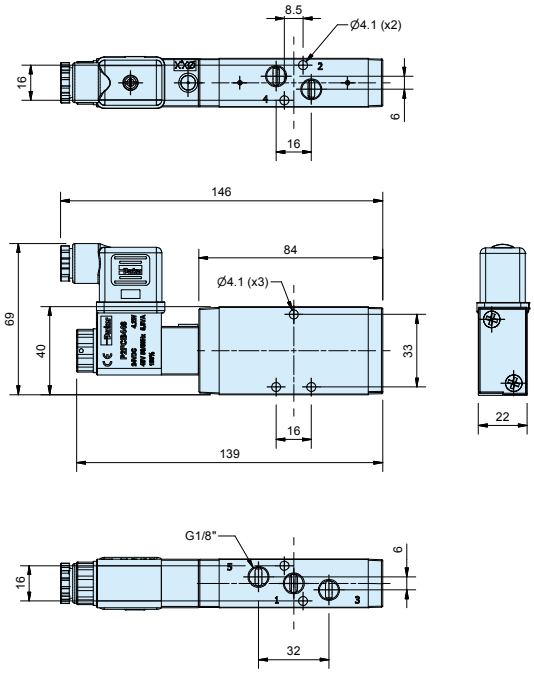
P2LAZ 3/2
Electrique / Ressort



P2LAZ 5/2
Electrique / Electrique



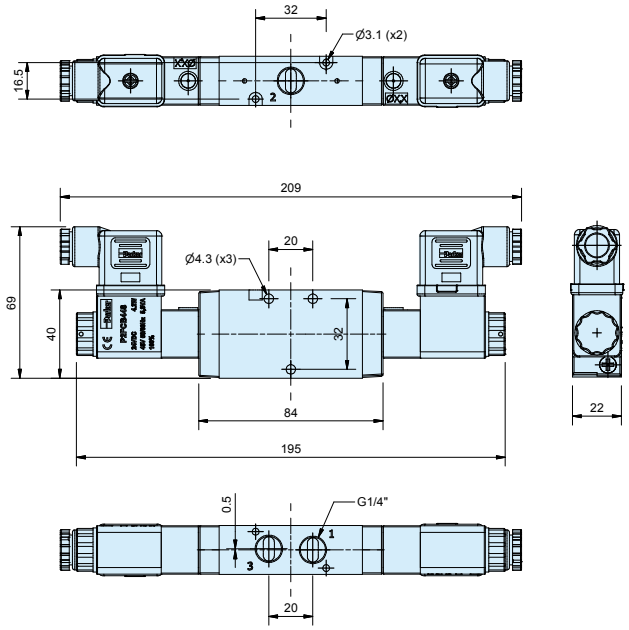
P2LAZ 5/2
Electrique / Ressort



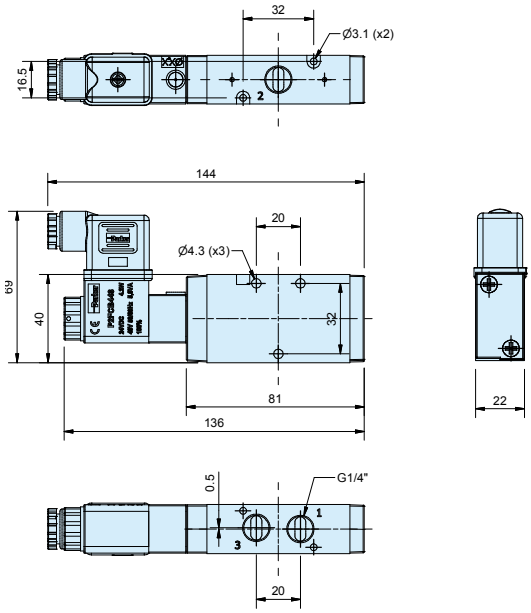
Electrovannes
Electrovannes et connecteurs sont à commander séparément. Une électrovanne (NO) est nécessaire pour chaque lettre E (seulement fin de référence en NDCN) contenu dans la référence du distributeur.

Encombrements (mm)

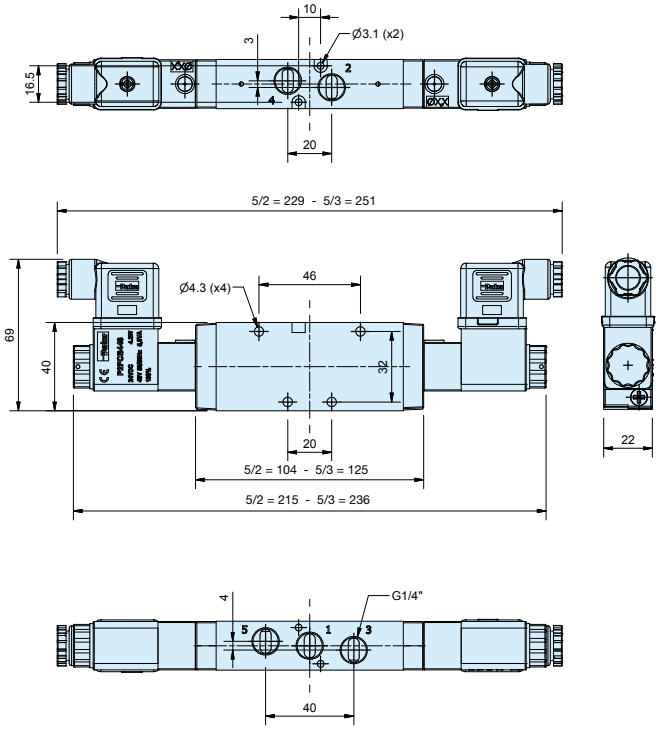
P2LBZ 3/2
Electrique / Electrique



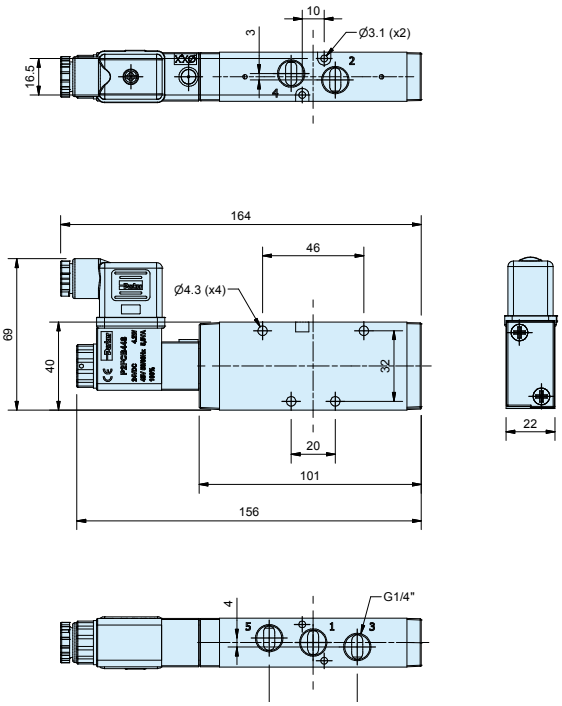
P2LBZ 3/2
Electrique / Ressort



P2LBZ 5/2
Electrique / Electrique



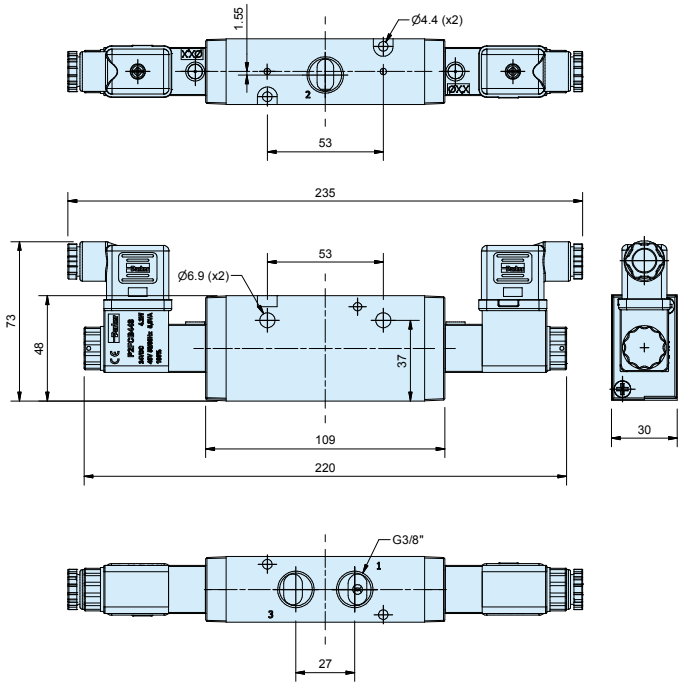
P2LBZ 5/2
Electrique / Ressort



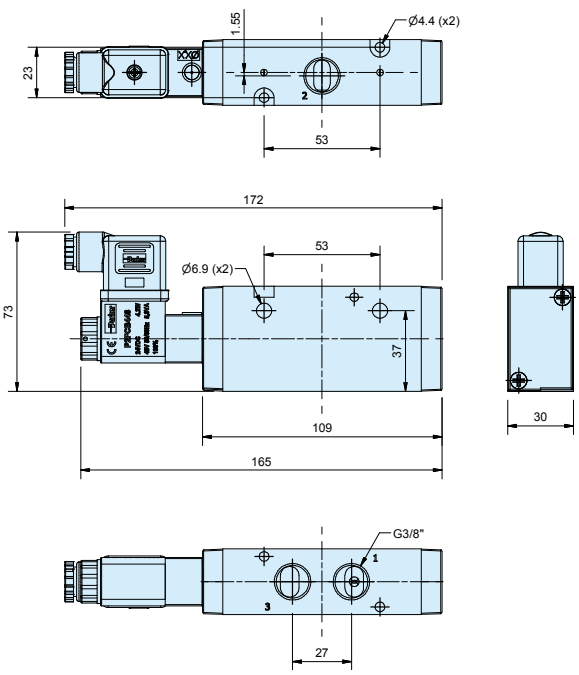
Electrovannes
Electrovannes et connecteurs sont à commander séparément. Une électrovanne (NO) est nécessaire pour chaque lettre E (seulement fin de référence en NDCN) contenu dans la référence du distributeur.

Encombrements (mm)

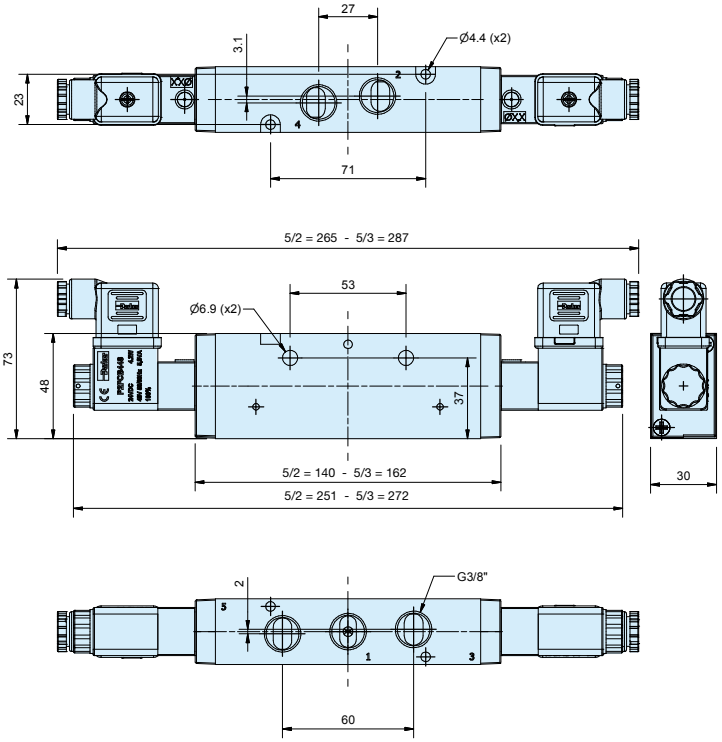
P2LCZ 3/2
Electrique / Electrique



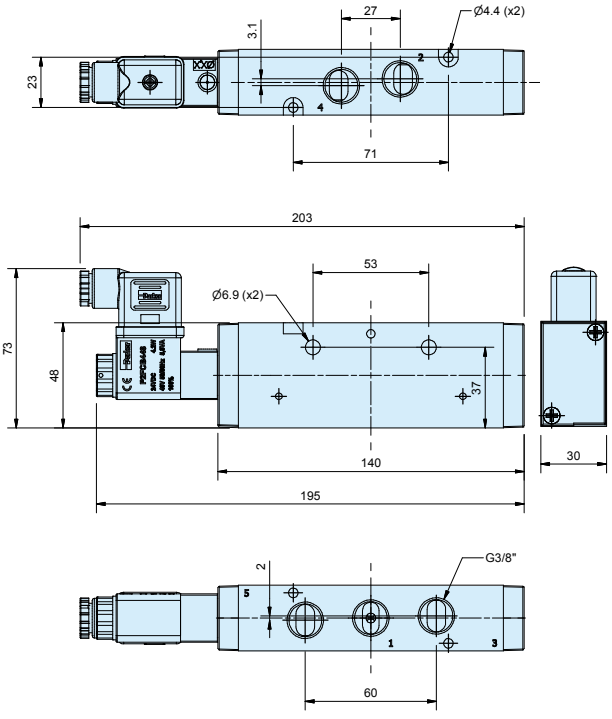
P2LCZ 3/2
Electrique / Ressort



P2LCZ 5/2
Electrique / Electrique



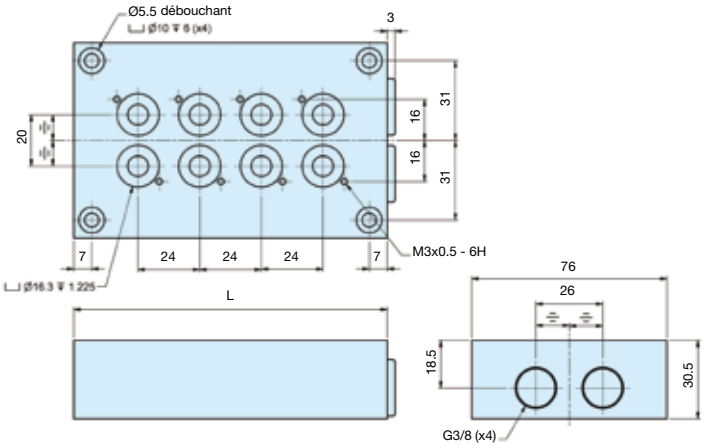
P2LCZ 5/2
Electrique / Ressort



Accessoires	Distributeurs P2LB - 3/2	Masse (kg)	**Références**
	**Embase multistations, P2LB** fixations et joint torique inclus. G3/8		
	Pour 2 distributeurs	0,38	**91213202SXZ**
	Pour 4 distributeurs	0,64	**91213204SXZ**
	Pour 6 distributeurs	0,89	**91213206SXZ**
	Pour 8 distributeurs	1,15	**91213208SXZ**
	Pour 10 distributeurs	1,40	**91213210SXZ**
	**Plaque de fermeture** pour embase multiple	0,10	**912132BPSXZ**

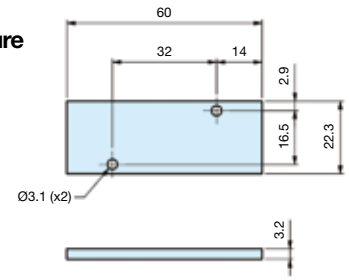
Encombrements (mm)

Embase multistations, P2LA & P2LB fonction 3/2



Nombre de distr.	L mm
2	74
4	122
6	170
8	218
10	266

Plaque de fermeture pour embase

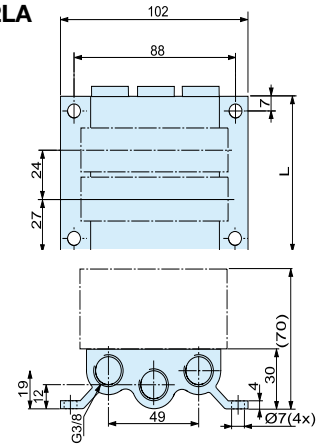


Accessoires	Distributeurs P2LA - 5/2	Masse (kg)	**Références**
	**Embase multistations, P2LA** joints et vis de montage compris. G3/8 *		
	Pour 4 distributeurs	0,48	**9121658075**
	Pour 6 distributeurs	0,63	**9121658076**
	Pour 8 distributeurs	0,80	**9121658077**
	Pour 10 distributeurs	0,98	**9121658078**
	Pour 12 distributeurs	1,10	**9121658079**
	Pour 14 distributeurs	1,23	**9121658099**
	**Plaque de fermeture, P2LA** pour embase multiple	0,05	**9121658063**
	**Barrette pour commun de pression, P2LA** joints toriques et vis de montage compris. G1/4 *		
	Pour 2 distributeurs	0,13	**9121658070**
	Pour 4 distributeurs	0,20	**9121658071**
	Pour 6 distributeurs	0,26	**9121658072**
	Pour 8 distributeurs	0,33	**9121658073**
	**Plaque de fermeture, P2LA** pour barrette	0,05	**9121658074**
	**Vis d'assemblage, P2LA** en acier inoxydable, pour distributeur	0,02	**9121658043**
	**Vis d'assemblage, P2LA** en acier inoxydable, pour plaque de fermeture	0,01	**9121658044**
	**Lot de joints toriques, P2LA** Joints toriques entre le distributeur et l'embase ou la barrette pour commun de pression	0,01	**9121658046**

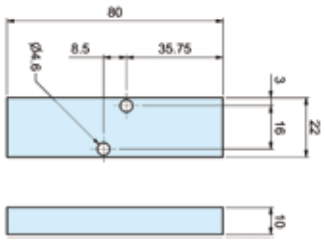
Encombrements (mm)

Embase multistations, P2LA

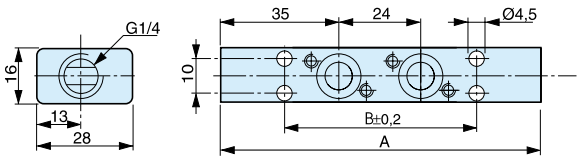
Nombre de distr.	L mm
4	126
6	174
8	222
10	270
12	318
14	366



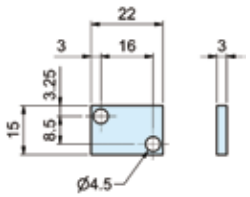
Plaque de fermeture pour embase, P2LA



Barrette pour commun de pression, P2LA



Plaque de fermeture pour barrette, P2LA

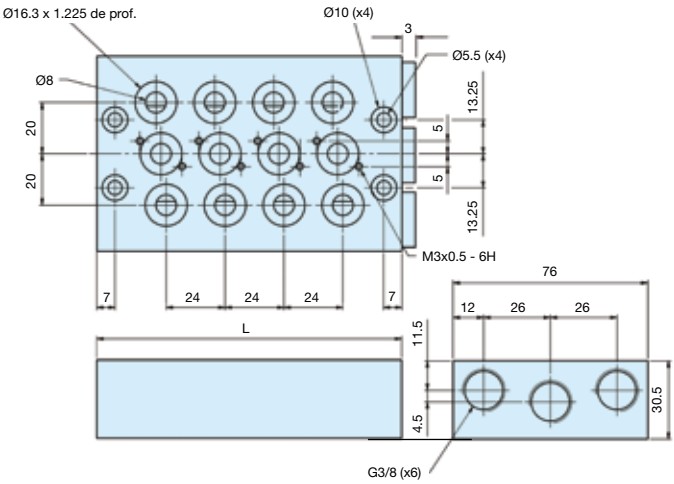


Nombre de distr.	A mm	B mm
2	94	56
4	142	104
6	190	152
8	238	200

Accessoires	Distributeurs P2LB - 5/2	Masse (kg)	**Références**
	**Embase multistations, P2LB** fixations et joint torique inclus. G3/8 *		
	Pour 2 distributeurs	0,69	**9121594805X**
	Pour 4 distributeurs	1,13	**9121594806X**
	Pour 6 distributeurs	1,56	**9121594807X**
	Pour 8 distributeurs	2,00	**9121594808X**
	Pour 10 distributeurs	2,45	**9121594812X**
	**Plaque de fermeture, P2LB** pour embase multiple	0,10	**9121594809X**
	**Barrette pour commun de pression, P2LB** joints toriques et vis de montage compris. G3/8 *		
	Pour 2 distributeurs	0,38	**9127113301X**
	Pour 4 distributeurs	0,53	**9127113302X**
	Pour 6 distributeurs	0,68	**9127113303X**
	Pour 6 distributeurs	0,83	**9127113304X**
	Pour 10 distributeurs	0,99	**9127113305X**
	**Plaque de fermeture, P2LB** pour barrette. G1/4	0,02	**9127113306X**

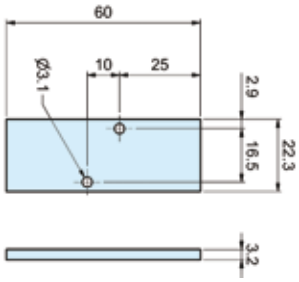
Encombrements (mm)

Embase multistations, P2LB

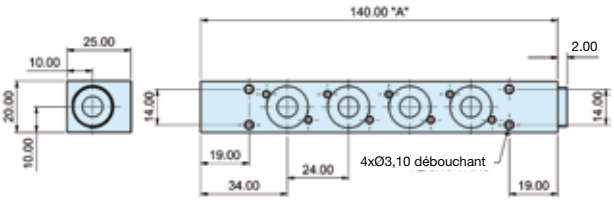


Nombre de distr.	L mm
2	74
4	122
6	170
8	218
10	266

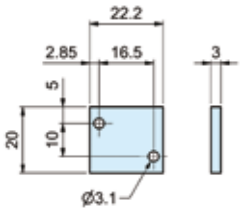
Plaque de fermeture pour embase, P2LB



Barrette pour commun de pression, P2LB



Plaque de fermeture pour barrette, P2LB



Nombre de distr.	A mm
2	92
4	140
6	188
8	236
10	284

Electrovannes 22 mm : références et pièces de rechange

Bobines 22 mm

Tension	Masse (kg)	Références Forme B
12V 60Hz	0.093	**P2FCB340**
24V 50/60Hz	0.093	**P2FCB342**
12V DC	0.093	**P2FCB345**
24V DC	0.093	**P2FCB349**
48V DC	0.093	**P2FCB351**
110V/50Hz, 120V/60Hz	0.093	**P2FCB353**
230V/50Hz, 230V/60Hz	0.093	**P2FCB357**

Écrous de rechange

Les distributeurs demandant un échappement captif doivent être équipés d'un écrou moleté en plastique.

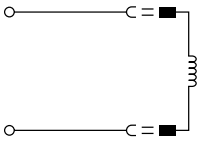
Référence
P2FNP

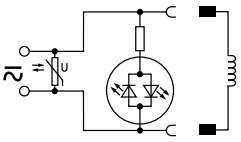
Les distributeurs à échappement à l'air libre sont équipés d'un écrou diffuseur en plastique.

Référence
P2FND

Connecteurs selon EN175301-803

	Description	Références 22 mm Industrial Form B
Vis standard	IP65 standard sans câble volant	**3EV10V10**
	Avec DEL et protection 24V CA/DC	**3EV10V20-24**
	Avec DEL et protection 110V CA	**3EV10V20-110**
	Avec DEL et protection 230V CA	**3EV10V20-230**
Câblé	24 V CA/CC, Câble 5 m DEL et protection IP65	**3EV10V20-24L5**
	110V CA/CC, Câble 5 m DEL et protection IP65	**3EV10V20-110L5**
	230 V CA, Câble 5 m DEL et protection IP65	**3EV10V20-230L5**

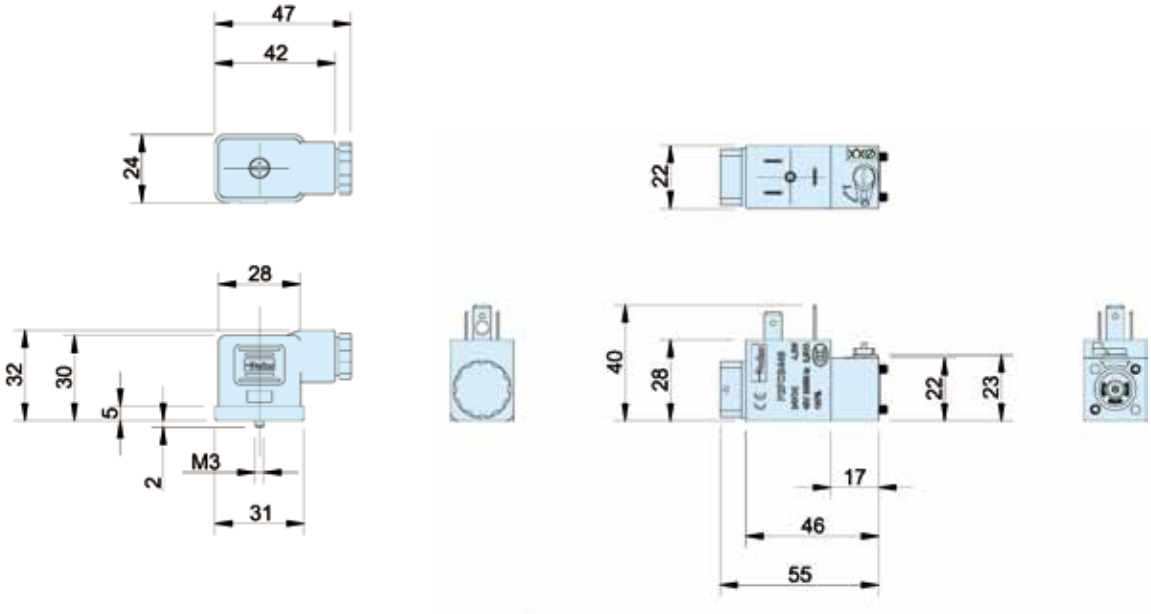




3EV10V10

3EV10V20-24	**3EV10V20-24L5**
3EV10V20-110	**3EV10V20-110L5**
3EV10V20-230	**3EV10V20-230L5**

Encombrements (mm)











Viking Xtreme

Distributeurs hautes performances
G1/8 - G1/2 raccords intégrés



Les conditions extrêmes

exigent un ***Viking Xtreme***

Robuste, polyvalente, la gamme des distributeurs Viking Xtreme allie hautes performances et faible encombrement. Débits élevés, temps d'inversion court et pression minimum de pilotage réduite sont les points forts de cette gamme de distributeurs.

Les distributeurs 1/8 et 1/4 sont prévus pour une pression maximale de 16 bar tandis que les distributeurs 3/8 et 1/2 le sont pour une pression maximale de 12 bar, pour une température comprise entre -40 °C et + 60 °C lorsqu'ils sont équipés d'une électrovanne.

Robuste, polyvalente, la gamme des distributeurs Viking Xtreme allie hautes performances et faible encombrement. Débits élevés, temps d'inversion court et pression minimum de pilotage réduite sont les points forts de cette gamme de distributeurs.

- Orifices G1/8, G1/4, G3/8 et G1/2
- Commutation sous faible pression
- Etanchéité par joint surmoulé
- Corps et flasques en aluminium
- Fonctionnement en air sec, lubrifié ou non



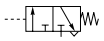
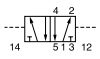
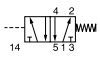
Caractéristiques d'utilisation

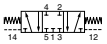
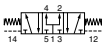
	P2L-AX	P2L-BX	P2L-CX	P2L-DX
Pression d'utilisation	16 bar	16 bar	12 bar	12 bar
Température de foncfionnement, standard				
Commande pneumatique			-40 °C to +60 °C	
Versions standard et alimentaire			-10 °C to +50 °C	
Version transport			-40 °C to +60 °C	
Débit (Qmax);	**P2L-AX**	**P2L-BX**	**P2L-CX**	**P2L-DX**
	19,0 l/s	38,0 l/s	72,0 l/s	78,0 l/s

Pour plus d'informations, consulter www.parker.com/euro_pneumatic

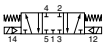
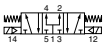
Pour les versions ATEX contacter votre revendeur local

Distributeurs 3/2, 5/2 et 5/3 commande pneumatique

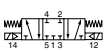
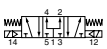
Symbole	Taille	Commande	Rappel	Références
Distributeurs 3/2, température -40°C à +60°C				
	G1/8	Pneu.	Pneu.	**P2LAX311PP**
	G1/4			**P2LBX312PP**
	G3/8			**P2LCX313PP**
	G1/2			**P2LDX314PP**
	G1/8	Pneu.	Ressort	**P2LAX311PS**
	G1/4			**P2LBX312PS**
	G3/8			**P2LCX313PS**
	G1/2			**P2LDX314PS**
Distributeurs 5/2, température -40°C à +60°C				
	G1/8	Pneu.	Pneu.	**P2LAX511PP**
	G1/4			**P2LBX512PP**
	G3/8			**P2LCX513PP**
	G1/2			**P2LDX514PP**
	G1/8	Pneu.	Ressort	**P2LAX511PS**
	G1/4			**P2LBX512PS**
	G3/8			**P2LCX513PS**
	G1/2			**P2LDX514PS**

Symbole	Taille	Commande	Rappel	Références
Distributeurs 5/3, température -40°C à +60°C				
	G1/8	Pneu.	Pneu.	**P2LAX611PP**
	G1/4	Centre	Rappel	**P2LBX612PP**
	G3/8	fermé	au centre	**P2LCX613PP**
	G1/2			**P2LDX614PP**
	G1/8	Pneu.	Pneu.	**P2LAX811PP**
	G1/4	Centre	Rappel	**P2LBX812PP**
	G3/8	ouvert	au centre	**P2LCX813PP**
	G1/2			**P2LDX814PP**
	G1/8	Pneu.	Pneu.	**P2LAX711PP**
	G1/4	Centre	Rappel	**P2LBX712PP**
	G3/8	pression	au centre	**P2LCX713PP**
	G1/2			**P2LDX714PP**

Distributeurs électropneumatiques 3/2, 5/2 et 5/3 pilotage électrique EV 15 mm

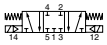
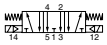
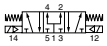
Symbole	Taille racc.	Commande	Rappel	**Références** Avec EV 24VCC et sans connecteur(s)	**Références** Sans électrovanne(s)
Distributeurs 3/2, Alim. interne, température standard					
	G1/8	Electrique	Electrique	**P2LAX311EENXB549**	**P2LAX311EENXXX**
	G1/4			**P2LBX312EENXB549**	**P2LBX312EENXXX**
	G3/8			**P2LCX313EENXB549**	**P2LCX313EENXXX**
	G1/2			**P2LDX314EENXB549**	**P2LDX314EENXXX**
	G1/8	Electrique	Ressort	**P2LAX311ESNXB549**	**P2LAX311ESNXXX**
	G1/4			**P2LBX312ESNXB549**	**P2LBX312ESNXXX**
	G3/8			**P2LCX313ESNXB549**	**P2LCX313ESNXXX**
	G1/2			**P2LDX314ESNXB549**	**P2LDX314ESNXXX**
Distributeurs 5/2, Alim. interne, température standard					
	G1/8	Electrique	Electrique	**P2LAX511EENXB549**	**P2LAX511EENXXX**
	G1/4			**P2LBX512EENXB549**	**P2LBX512EENXXX**
	G3/8			**P2LCX513EENXB549**	**P2LCX513EENXXX**
	G1/2			**P2LDX514EENXB549**	**P2LDX514EENXXX**
	G1/8	Electrique	Ressort	**P2LAX511ESNXB549**	**P2LAX511ESNXXX**
	G1/4			**P2LBX512ESNXB549**	**P2LBX512ESNXXX**
	G3/8			**P2LCX513ESNXB549**	**P2LCX513ESNXXX**
	G1/2			**P2LDX514ESNXB549**	**P2LDX514ESNXXX**
Distributeurs 5/3, Alim. interne, température standard					
	G1/8	Electrique	Electrique	**P2LAX611EENXB549**	**P2LAX611EENXXX**
	G1/4	Centre	Rappel	**P2LBX612EENXB549**	**P2LBX612EENXXX**
	G3/8	fermé	au centre	**P2LCX613EENXB549**	**P2LCX613EENXXX**
	G1/2			**P2LDX614EENXB549**	**P2LDX614EENXXX**
	G1/8	Electrique	Electrique	**P2LAX811EENXB549**	**P2LAX811EENXXX**
	G1/4	Centre	Rappel	**P2LBX812EENXB549**	**P2LBX812EENXXX**
	G3/8	ouvert	au centre	**P2LCX813EENXB549**	**P2LCX813EENXXX**
	G1/2			**P2LDX814EENXB549**	**P2LDX814EENXXX**
	G1/8	Electrique	Electrique	**P2LAX711EENXB549**	**P2LAX711EENXXX**
	G1/4	Centre	Rappel	**P2LBX712EENXB549**	**P2LBX712EENXXX**
	G3/8	pression	au centre	**P2LCX713EENXB549**	**P2LCX713EENXXX**
	G1/2			**P2LDX714EENXB549**	**P2LDX714EENXXX**

Distributeurs électropneumatiques 3/2, 5/2 et 5/3 pilotage électrique EV 22 mm

Symbole	Taille racc.	Commande	Rappel	**Références** Avec EV 24VCC et sans connecteur(s)	**Références** Sans bobine(s) et sans connecteur(s)
Distributeurs 3/2, Alim. interne, température standard					
	G1/8	Electrique	Electrique	**P2LAX311EENDDB49**	**P2LAX311EENDDN**
	G1/4			**P2LBX312EENDDB49**	**P2LBX312EENDDN**
	G3/8			**P2LCX313EENDDB49**	**P2LCX313EENDDN**
	G1/2			**P2LDX314EENDDB49**	**P2LDX314EENDDN**
	G1/8	Electrique	Ressort	**P2LAX311ESNDDB49**	**P2LAX311ESNDDN**
	G1/4			**P2LBX312ESNDDB49**	**P2LBX312ESNDDN**
	G3/8			**P2LCX313ESNDDB49**	**P2LCX313ESNDDN**
	G1/2			**P2LDX314ESNDDB49**	**P2LDX314ESNDDN**
Distributeurs 5/2, Alim. interne, température standard					
	G1/8	Electrique	Electrique	**P2LAX511EENDDB49**	**P2LAX511EENDDN**
	G1/4			**P2LBX512EENDDB49**	**P2LBX512EENDDN**
	G3/8			**P2LCX513EENDDB49**	**P2LCX513EENDDN**
	G1/2			**P2LDX514EENDDB49**	**P2LDX514EENDDN**
	G1/8	Electrique	Ressort	**P2LAX511ESNDDB49**	**P2LAX511ESNDDN**
	G1/4			**P2LBX512ESNDDB49**	**P2LBX512ESNDDN**
	G3/8			**P2LCX513ESNDDB49**	**P2LCX513ESNDDN**
	G1/2			**P2LDX514ESNDDB49**	**P2LDX514ESNDDN**
Distributeurs 5/3, Alim. interne, température standard					
	G1/8	Electrique	Electrique	**P2LAX611EENDDB49**	**P2LAX611EENDDN**
	G1/4	Centre	Rappel	**P2LBX612EENDDB49**	**P2LBX612EENDDN**
	G3/8	fermé	au centre	**P2LCX613EENDDB49**	**P2LCX613EENDDN**
	G1/2			**P2LDX614EENDDB49**	**P2LDX614EENDDN**
	G1/8	Electrique	Electrique	**P2LAX811EENDDB49**	**P2LAX811EENDDN**
	G1/4	Centre	Rappel	**P2LBX812EENDDB49**	**P2LBX812EENDDN**
	G3/8	ouvert	au centre	**P2LCX813EENDDB49**	**P2LCX813EENDDN**
	G1/2			**P2LDX814EENDDB49**	**P2LDX814EENDDN**
	G1/8	Electrique	Electrique	**P2LAX711EENDDB49**	**P2LAX711EENDDN**
	G1/4	Centre	Rappel	**P2LBX712EENDDB49**	**P2LBX712EENDDN**
	G3/8	pression	au centre	**P2LCX713EENDDB49**	**P2LCX713EENDDN**
	G1/2			**P2LDX714EENDDB49**	**P2LDX714EENDDN**

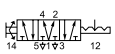
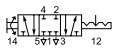
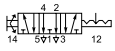
Distributeurs électropneumatiques 3/2, 5/2 et 5/3 pilotage électrique - Version Xtreme

Pression d'utilisation maximale 16 bar (A & B) 12 bar (C & D) ; températures : -40 °C à +60 °C

Symbole	Taille racc.	Commande	Rappel	**Références** Avec EV 24VCC et sans connecteur(s)	**Références** Sans bobine(s) et sans connecteur(s)
Distributeurs 3/2, Alim. interne, basse température					
	G1/8	Electrique	Electrique	**P2LAX311EEHDDB49**	**P2LAX311EEHDDN**
	G1/4		Basse temp.	**P2LBX312EEHDDB49**	**P2LBX312EEHDDN**
	G3/8			**P2LCX313EEHDDB49**	**P2LCX313EEHDDN**
	G1/2			**P2LDX314EEHDDB49**	**P2LDX314EEHDDN**
	G1/8	Electrique	Ressort	**P2LAX311ESHDDB49**	**P2LAX311ESHDDN**
	G1/4		Basse temp.	**P2LBX312ESHDDB49**	**P2LBX312ESHDDN**
	G3/8			**P2LCX313ESHDDB49**	**P2LCX313ESHDDN**
	G1/2			**P2LDX314ESHDDB49**	**P2LDX314ESHDDN**
Distributeurs 5/2, Alim. interne, basse température					
	G1/8	Electrique	Electrique	**P2LAX511EEHDDB49**	**P2LAX511EEHDDN**
	G1/4		Basse temp.	**P2LBX512EEHDDB49**	**P2LBX512EEHDDN**
	G3/8			**P2LCX513EEHDDB49**	**P2LCX513EEHDDN**
	G1/2			**P2LDX514EEHDDB49**	**P2LDX514EEHDDN**
	G1/8	Electrique	Ressort	**P2LAX511ESHDDB49**	**P2LAX511ESHDDN**
	G1/4		Basse temp.	**P2LBX512ESHDDB49**	**P2LBX512ESHDDN**
	G3/8			**P2LCX513ESHDDB49**	**P2LCX513ESHDDN**
	G1/2			**P2LDX514ESHDDB49**	**P2LDX514ESHDDN**
Distributeurs 5/3, Alim. interne, basse température					
	G1/8	Electrique	Electrique	**P2LAX611EEHDDB49**	**P2LAX611EEHDDN**
	G1/4	Centre	Rappel	**P2LBX612EEHDDB49**	**P2LBX612EEHDDN**
	G3/8	fermé	au centre	**P2LCX613EEHDDB49**	**P2LCX613EEHDDN**
	G1/2			**P2LDX614EEHDDB49**	**P2LDX614EEHDDN**
	G1/8	Electrique	Electrique	**P2LAX811EEHDDB49**	**P2LAX811EEHDDN**
	G1/4	Centre	Rappel	**P2LBX812EEHDDB49**	**P2LBX812EEHDDN**
	G3/8	ouvert	au centre	**P2LCX813EEHDDB49**	**P2LCX813EEHDDN**
	G1/2			**P2LDX814EEHDDB49**	**P2LDX814EEHDDN**
	G1/8	Electrique	Electrique	**P2LAX711EEHDDB49**	**P2LAX711EEHDDN**
	G1/4	Centre	Rappel	**P2LBX712EEHDDB49**	**P2LBX712EEHDDN**
	G3/8	pression	au centre	**P2LCX713EEHDDB49**	**P2LCX713EEHDDN**
	G1/2			**P2LDX714EEHDDB49**	**P2LDX714EEHDDN**

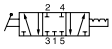
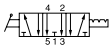
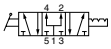
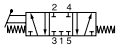
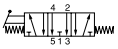
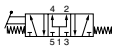
Distributeurs 3/2, 5/2 et 5/3 commande musculaire - Version Xtreme

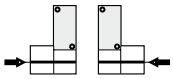
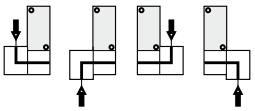
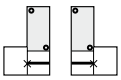
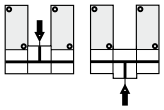
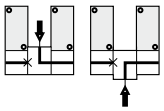
Pression d'utilisation maximale 16 bar (A & B) 12 bar (C & D) ; températures : -40 °C à +60 °C

Symbole	Taille	Commande	Rappel	Angle de manoeuvre	**Références**
Distributeurs 3/2, levier court en face avant					
	G1/4	Levier	Levier	45	**P2LBX312JJ**
Distributeurs 5/2, levier court en face avant					
	G1/4	Levier	Levier	45	**P2LBX512JJ**
Distributeurs 5/3, levier court en face avant					
	G1/4	5/3 CP Levier	Levier	54	**P2LBX71277**
	G1/4	5/3 CF Levier	Levier	54	**P2LBX61277**
	G1/4	5/3 CO Levier	Levier	54	**P2LBX81277**

Distributeurs 3/2, 5/2 et 5/3 commande musculaire - Version Xtreme

Pression d'utilisation maximale 16 bar (A & B) 12 bar (C & D) ; températures : -40 °C à +60 °C

Symbole	Taille	Commande	Rappel	Angle de manoeuvre	Force	Type	Masse (kg)	Références
Distributeurs 3/2, levier 90° vers les orifices								
	G1/8	Levier	Levier	20°	9 N	Std.	0,33	**P2LAX311VV**
	G1/4	Levier	Levier	20°	9 N	Std.	0,33	**P2LBX312VV**
	G3/8	Levier	Levier	32°	25 N	Std.	0,40	**P2LCX313VV**
	G1/2	Levier	Levier	32°	25 N	Std.	0,60	**P2LDX314VV**
	G1/8	Levier	Ressort	20°	10N	Std.	0,33	**P2LAX311VS**
	G1/4	Levier	Ressort	20°	10N	Std.	0,33	**P2LBX312VS**
	G3/8	Levier	Ressort	32°	15 N	Std.	0,40	**P2LCX313VS**
	G1/2	Levier	Ressort	32°	15 N	Std.	0,60	**P2LDX314VS**
Distributeurs 5/2, levier 90° vers les orifices								
	G1/8	Levier	Levier	28°	9 N	Std.	0,18	**P2LAX511VV**
	G1/4	Levier	Levier	20°	9 N	Std.	0,33	**P2LBX512VV**
	G3/8	Levier	Levier	32°	25 N	Std.	0,40	**P2LCX513VV**
	G1/2	Levier	Levier	32°	25 N	Std.	0,60	**P2LDX514VV**
	G1/8	Levier	Ressort	28°	10N	Std.	0,18	**P2LAX511VS**
	G1/4	Levier	Ressort	20°	10N	Std.	0,33	**P2LBX512VS**
	G3/8	Levier	Ressort	32°	15 N	Std.	0,40	**P2LCX513VS**
	G1/2	Levier	Ressort	32°	15 N	Std.	0,60	**P2LDX514VS**
Distributeurs 5/3, levier 90° vers les orifices								
	G1/8	Levier	Levier	±14°	15 N	Std.	0,18	**P2LAX61122**
	G1/4	Centre fermé Trois positions		±12°	15 N	Std.	0,33	**P2LBX61222**
	G3/8			±16°	17 N	Std.	0,71	**P2LCX61322**
	G1/2			±16°	17 N	Std.	0,73	**P2LDX61422**
	G1/8	Levier	Levier	±14°	15 N	Std.	0,18	**P2LAX81122**
	G1/4	Centre ouvert Trois positions		±12°	15 N	Std.	0,33	**P2LBX81222**
	G3/8			±16°	17 N	Std.	0,71	**P2LCX81322**
	G1/2			±16°	17 N	Std.	0,73	**P2LDX81422**
	G1/8	Levier	Levier	±14°	15 N	Std.	0,18	**P2LAX71122**
	G1/4	Centre pression Trois positions		±12°	15 N	Std.	0,33	**P2LBX71222**
	G3/8			±16°	17 N	Std.	0,71	**P2LCX71322**
	G1/2			±16°	17 N	Std.	0,73	**P2LDX71422**
	G1/8	Levier	Levier	±14°	16 N	Std.	0,18	**P2LAX61111**
	G1/4	Centre fermé Trois positions		±12°	16 N	Std.	0,33	**P2LBX61211**
	G3/8			±16°	30 N	Std.	0,71	**P2LCX61311**
	G1/2			±16°	30 N	Std.	0,73	**P2LDX61411**
	G1/8	Levier	Levier	±14°	16 N	Std.	0,18	**P2LAX81111**
	G1/4	Centre ouvert Trois positions		±12°	16 N	Std.	0,33	**P2LBX81211**
	G3/8			±16°	30 N	Std.	0,71	**P2LCX81311**
	G1/2			±16°	30 N	Std.	0,73	**P2LDX81411**
	G1/8	Levier	Levier	±14°	16 N	Std.	0,18	**P2LAX71111**
	G1/4	Centre pression Trois positions		±12°	16 N	Std.	0,33	**P2LBX71211**
	G3/8			±16°	30 N	Std.	0,71	**P2LCX71311**
	G1/2			±16°	30 N	Std.	0,73	**P2LDX71411**

Embase	Raccordement	Désignation	Masse (kg)	**Références**
		**Embase associable** Y compris joints, vis de montage et goupille-guide.	0,11	**9121658060**
		**Bloc d'extrémité S** Y compris joints, vis de montage et goupille-guide.	0,15	**9121658064**
		**Bloc d'extrémité L** Y compris joints, vis de montage et goupille-guide.	0,15	**9121658061**
		**Bloc d'extrémité** Y compris joints, vis de montage et goupille-guide.	0,16	**9121658066**
		**Embase intermédiaire T** Y compris joints, vis de montage et goupille-guide.	0,17	**9121658062**
		**Embase intermédiaire L** Y compris joints, vis de montage et goupille-guide.	0,17	**9121658065**
		**Plaque d'obturation** Y compris joints et vis de montage.	0,05	**9121658063**

Accessoires P2LAX

	Désignation	Masse (kg)	**Références**
	**Embase multistations, P2LA** avec fixations et joints		
	Pour 4 distributeurs	0,48	**9121658075**
	Pour 6 distributeurs	0,63	**9121658076**
	Pour 8 distributeurs	0,80	**9121658077**
	Pour 10 distributeurs	0,98	**9121658078**
	Pour 12 distributeurs	1,10	**9121658079**
	Pour 14 distributeurs	1,23	**9121658099**
	**Plaque d'obturation, P2LA** pour embase multistations	0,05	**9121658063**
	**Nourrice d'alimentation avec commun de pression, P2LA** Y compris joints et vis de montage		
	Pour 2 distributeurs	0,13	**9121658070**
	Pour 4 distributeurs	0,20	**9121658071**
	Pour6 distributeurs	0,26	**9121658072**
	Pour 8 distributeurs	0,33	**9121658073**
	**Plaque d'obturation, P2LA** pour nourrice d'alimentation avec commun de pression	0,05	**9121658074**
	**Vis d'assemblage, P2LA** acier inoxydable pour distributeur	0,02	**9121658043**
	**Vis d'assemblage, P2LA** acier inoxydable pour plaque d'obturation	0,01	**9121658044**
	**Joints de séparation, P2LA** Joints toriques	0,01	**9121658046**

Accessoires P2LBX

	Désignation	Masse (kg)	**Références**
	**Embase multistations, P2LB,** **(**ne convient pas au distributeur P2LB à pilotage externe de l'électrovanne**)** avec fixations et joints		
	Pour 2 distributeurs	0,69	**9121594805X**
	Pour 4 distributeurs	1,13	**9121594806X**
	Pour 6 distributeurs	1,56	**9121594807X**
	Pour 8 distributeurs	2,00	**9121594808X**
	Pour 10 distributeurs	2,45	**9121594812X**
	**Plaque d'obturation, P2LB** pour embase multistations	0,10	**9121594809X**
	**Nourrice d'alimentation avec commun de pression, P2LB** Y compris joints et vis de montage		
	Pour 2 distributeurs	0,38	**9127113301X**
	Pour 4 distributeurs	0,53	**9127113302X**
	Pour 6 distributeurs	0,68	**9127113303X**
	Pour 8 distributeurs	0,83	**9127113304X**
	Pour 10 distributeurs	0,99	**9127113305X**
	**Bouchon pour nourrice, P2LB** pour nourrice d'alimentation avec commun de pression	0,02	**9127113306X**

Electrovannes 22 mm : références et pièces de rechange

Bobines 22 et 30 mm

Tension	30 mm forme A	Masse (kg)	22mm forme B	Masse (kg)
12 V 60 Hz			**P2FCB440**	0.093
24 V 50/60 Hz			**P2FCB442**	0.093
12 V CC			**P2FCB445**	0.093
12 V CC App. embarquées	**P2FCA447**	0.17	**P2FCB447**	0.093
24 V CC App. embarquées	**P2FCA448**	0.17	**P2FCB448**	0.093
24 V CC			**P2FCB449**	0.093
24V CC Version basse puissance			**P2FCB249**	0.093
48 V CC			**P2FCB451**	0.093
110 V/50 Hz, 120 V/60 Hz			**P2FCB453**	0.093
230 V/50 Hz, 230 V/60 Hz			**P2FCB457**	0.093

Nota ! Les bobines “applications mobiles” ne conviennent qu’aux distributeurs Vking Xtreme conçus pour des pressions et des températures très élevées, ces derniers étant équipés d’une électrovanne P2FP13H4D ayant un orifice de 0,8/1,0.

Ecrous de rechange

Les distributeurs requérant un échappement canalisé doivent être équipés d’un écrou moleté en plastique.

Référence
P2FNP

Les distributeurs à échappement à l’air libre sont équipés d’un écrou diffuseur en plastique.

Référence
P2FND

Sous ensemble opérateur de rechange

22 mm NF, service normal (Pression d'utilisation maxi. 10 bar ; plage de temp. –10 °C à +50 °C)

Référence (avec commande manuelle indexable)	Masse (kg)	**Référence** (avec commande manuelle à impulsion)	Masse (kg)
P2FP13N4C	0,05 kg	**P2FP13N4D**	0,05 kg

22 mm NF, version « Xtreme » (Pression d'utilisation maxi. 16 bar ; plage de temp. –40 °C à +60 °C)

Référence (avec commande manuelle à impulsion)	Masse (kg)
P2FP13H4D	0,05 kg

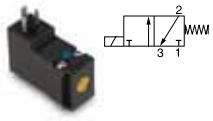
Remarque.
Les électrovannes équipent d'origine la gamme de distributeurs Viking. Indiquer les références ci-dessus pour commander des pièces de rechange. Les électrovannes sont fournies avec des vis de montage et des joints toriques d’interface. **Les bobines et les connecteurs doivent être commandés séparément.**

Version basse puissance NF , service normal (Pression d'utilisation maxi. 10 bar ; plage de temp. –10 °C à +50 °C)

Référence (avec commande manuelle indexable)	Masse (kg)	**Référence** (avec commande manuelle à impulsion)	Masse (kg)
P2FP13N2C	0.05kg	**P2FP13N2D**	0.05kg

Electrovannes 15 mm - Raccordement électrique C/ISO15217 (Ex DIN 43650C)

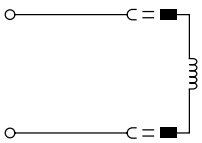
Electrovannes 15 mm NF, version standard

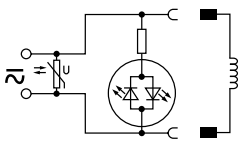
	Tension	Masse (kg)	**Références** Sans commande manuelle	Masse (kg)	**Références** Cde manu. affleurante, à impulsion, bleue	Masse (kg)	**Références** Cde manu. affleurante, indexable, jaune
	12 VCC	0,038	**P2E-KV32B0**	0,038	**P2E-KV32B1**	0,038	**P2E-KV32B2**
	24 VCC	0,038	**P2E-KV32C0**	0,038	**P2E-KV32C1**	0,038	**P2E-KV32C2**
	48 VCC	0,038	**P2E-KV32D0**	0,038	**P2E-KV32D1**	0,038	**P2E-KV32D2**
	24 VAC 50Hz	0,038	**P2E-KV31C0**	0,038	**P2E-KV31C1**	0,038	**P2E-KV31C2**
	48 VAC 50/60Hz	0,038	**P2E-KV34D0**	0,038	**P2E-KV34D1**	0,038	**P2E-KV34D2**
	115 VAC 50Hz/ 120 VAC 60Hz	0,038	**P2E-KV31F0**	0,038	**P2E-KV31F1**	0,038	**P2E-KV31F2**
	230 VAC 50Hz/ 240 VAC 60Hz	0,038	**P2E-KV31J0**	0,038	**P2E-KV31J1**	0,038	**P2E-KV31J2**

Conformément à la directive Machine Européenne EN 983, les électrovannes avec commande manuelle doivent avoir un retour par ressort pour la sécurité.

Connecteurs EN175301-803

	Désignation	**Références** 15 mm forme C ISO15217	**Références** 22mm forme B norme industrielle
Avec large vis pour montage sans outil dans des positions exiguës ou reculées 	Standard IP65 sans câble	**P8C-C**	
	24 V CC DEL et indice de protection IP65	**P8C-C26C**	
	110 V CA DEL et indice de protection IP65	**P8C-C21E**	
Avec vis standard 	Standard IP65 sans câble	**P8C-D**	**3EV10V10**
	Avec DEL et protection 24 V CA/CC	**P8C-D26C**	**3EV10V20-24**
	Avec DEL et protection 110 V CA	**P8C-D21E**	**3EV10V20-110**
	Avec DEL et protection 230 V CA	**KL9056**	**3EV10V20-230**
Avec câble surmoulé 	Standard avec câble de 2 m IP65	**P8L-C2**	
	Standard avec câble de 5 m IP65	**P8L-C5**	
	24 V CA/CC, câble de 2 m DEL et indice de protection IP65	**P8L-C226C**	
	24 V CA/CC, câble de 5 m DEL et indice de protection IP65	**P8L-C526C**	**3EV10V20-24L5**
	24 V AC/DC, câble de 10 m DEL et indice de protection IP65	**P8L-CA26C**	
	110 V CA/CC, câble de 2 m DEL et indice de protection IP65	**P8L-C221E**	
	110 V CA/CC, câble de 5 m DEL et indice de protection IP65	**P8L-C521E**	**3EV10V20-110L5**
	230 V CA, câble de 5 m DEL et indice de protection IP65		**3EV10V20-230L5**



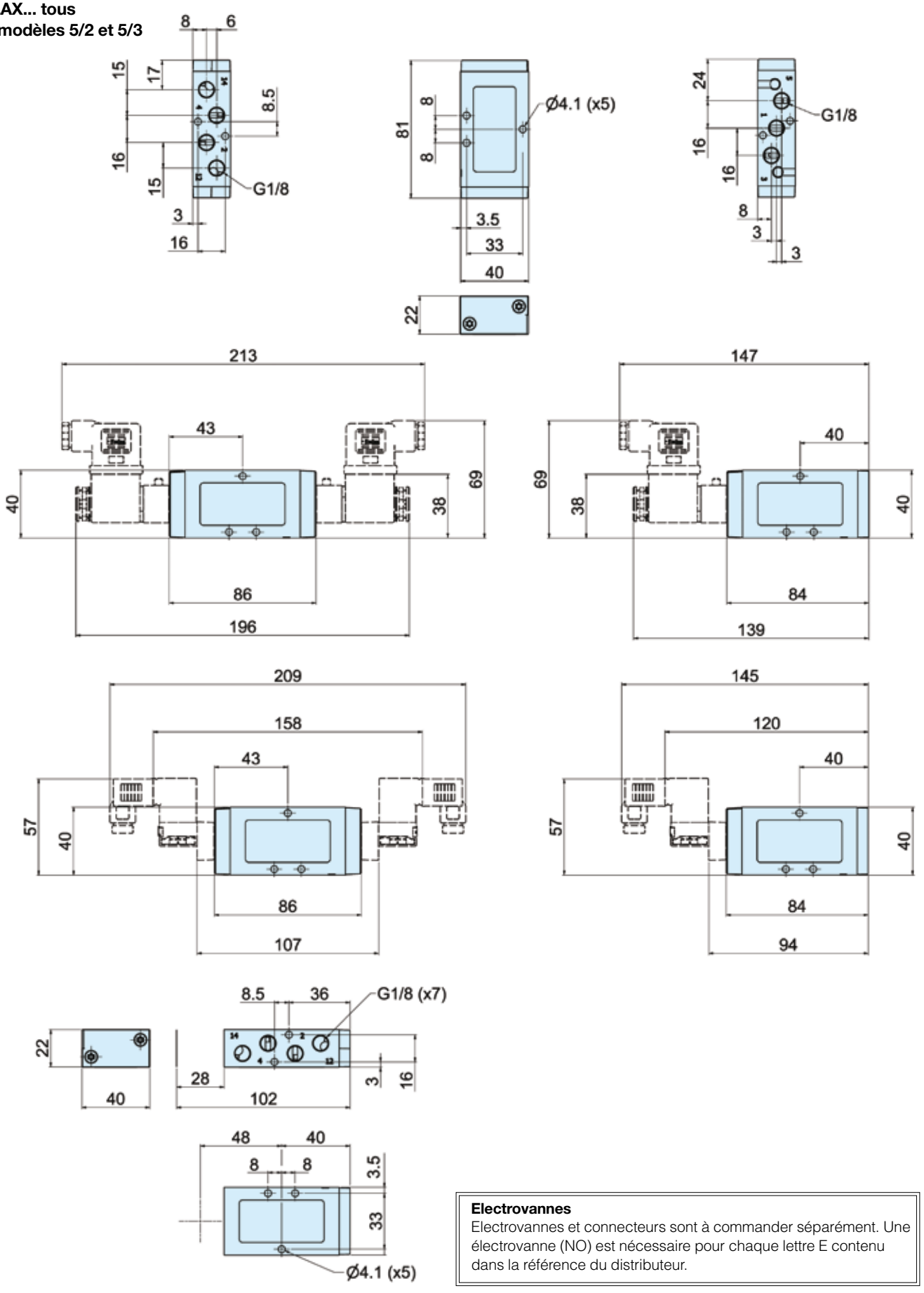


P8C-C
P8C-D
P8L-C2
P8L-C5
3EV10V10
3EV290V10

P8C-D26C	**P8L-C226C**
P8C-D21E	**P8L-C526C**
P8C-C26C	**P8L-CA26C**
P8C-C21E	**P8L-C221E**
	P8L-C521E
3EV10V20-24	**3EV10V20-24L5**
3EV10V20-110	**3EV10V20-110L5**
3EV10V20-230	**3EV10V20-230L5**

Encombrements (mm)

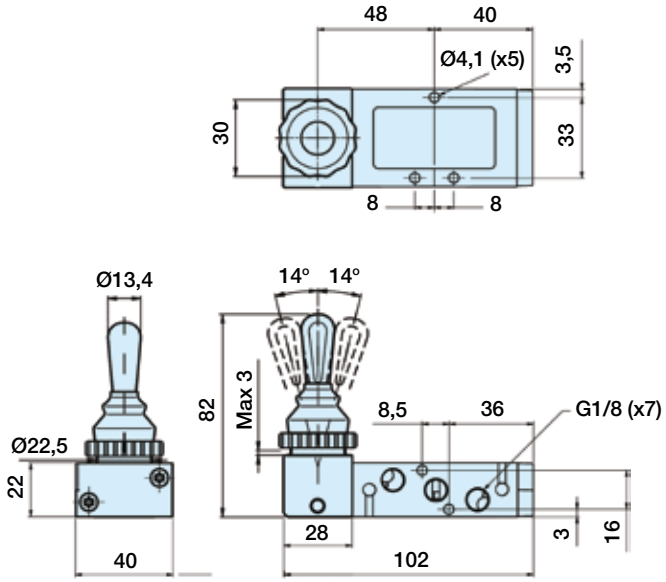
P2LAX... tous les modèles 5/2 et 5/3



Electrovannes
Electrovannes et connecteurs sont à commander séparément. Une électrovanne (NO) est nécessaire pour chaque lettre E contenu dans la référence du distributeur.

Encombrements (mm)

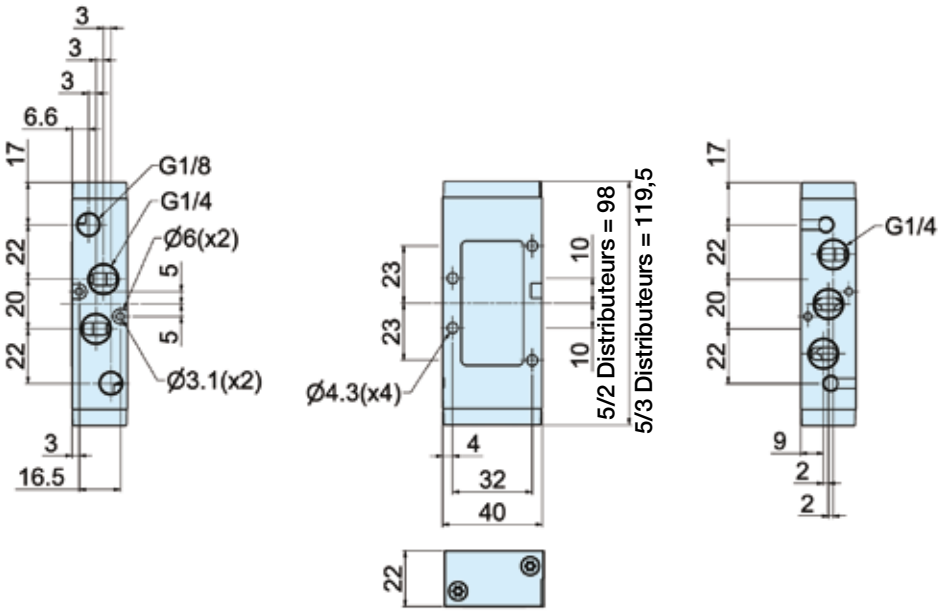
P2LAX – Distributeurs à levier

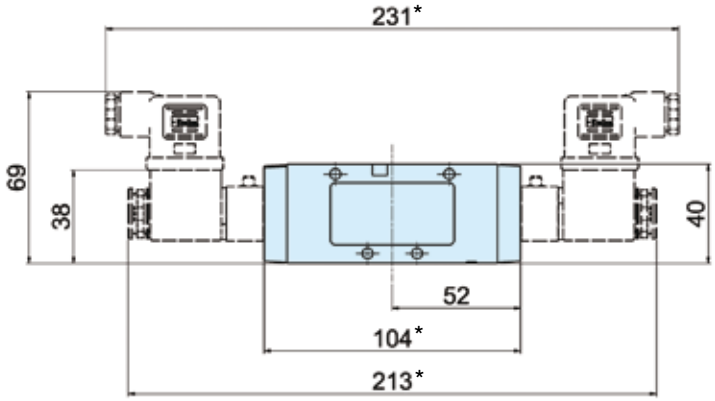


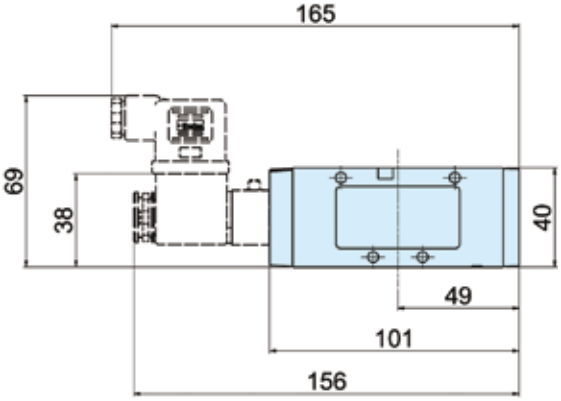
Parker Hannifin Corporation
Pneumatic Division - Europe

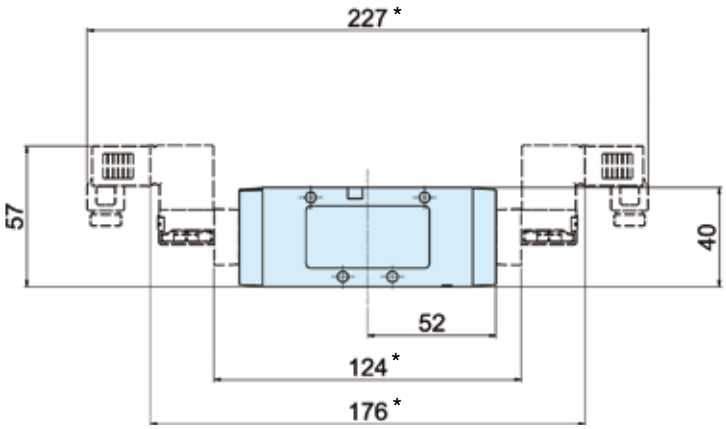
Encombrements (mm)

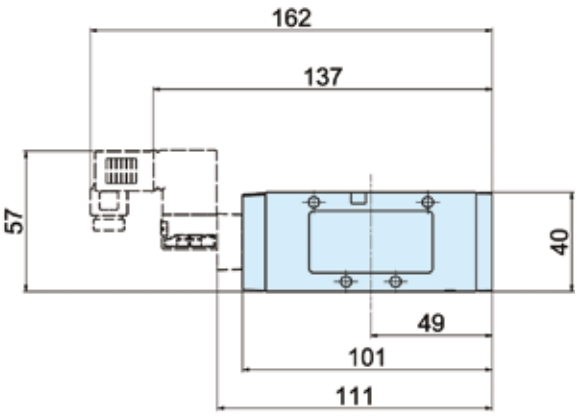
P2LBX... tous
les modèles 5/2 et 5/3









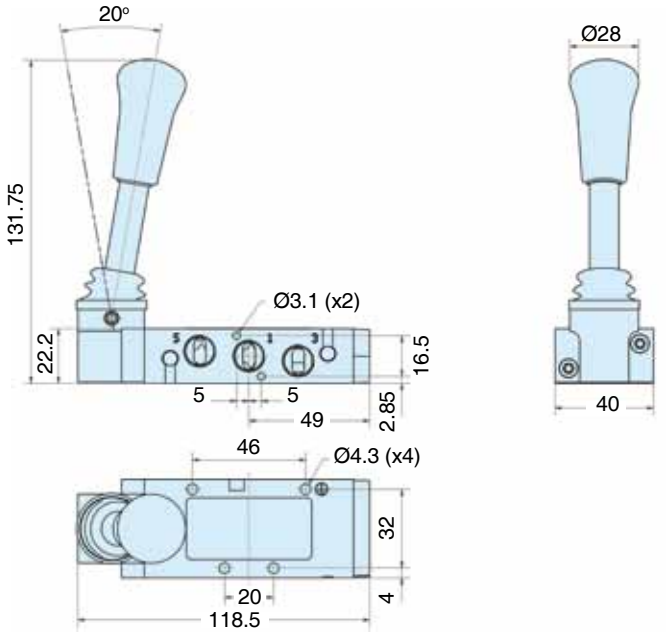


*** Nota:** 5/3 Distributeurs - ajouter 21.5 mm

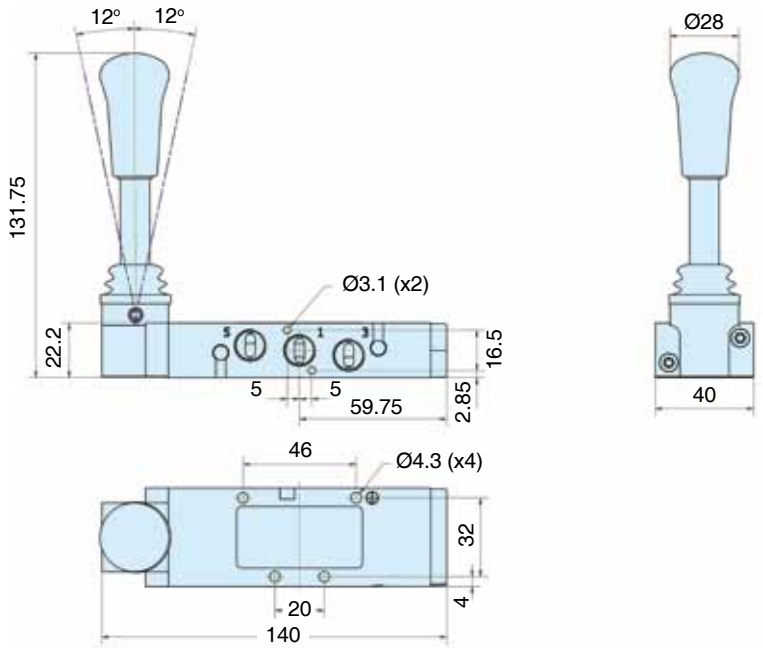
Electrovannes
Electrovannes et connecteurs sont à commander séparément. Une électrovanne (NO) est nécessaire pour chaque lettre E contenu dans la référence du distributeur.

Encombrements (mm)

P2LBX - 5/2 Distributeurs à levier

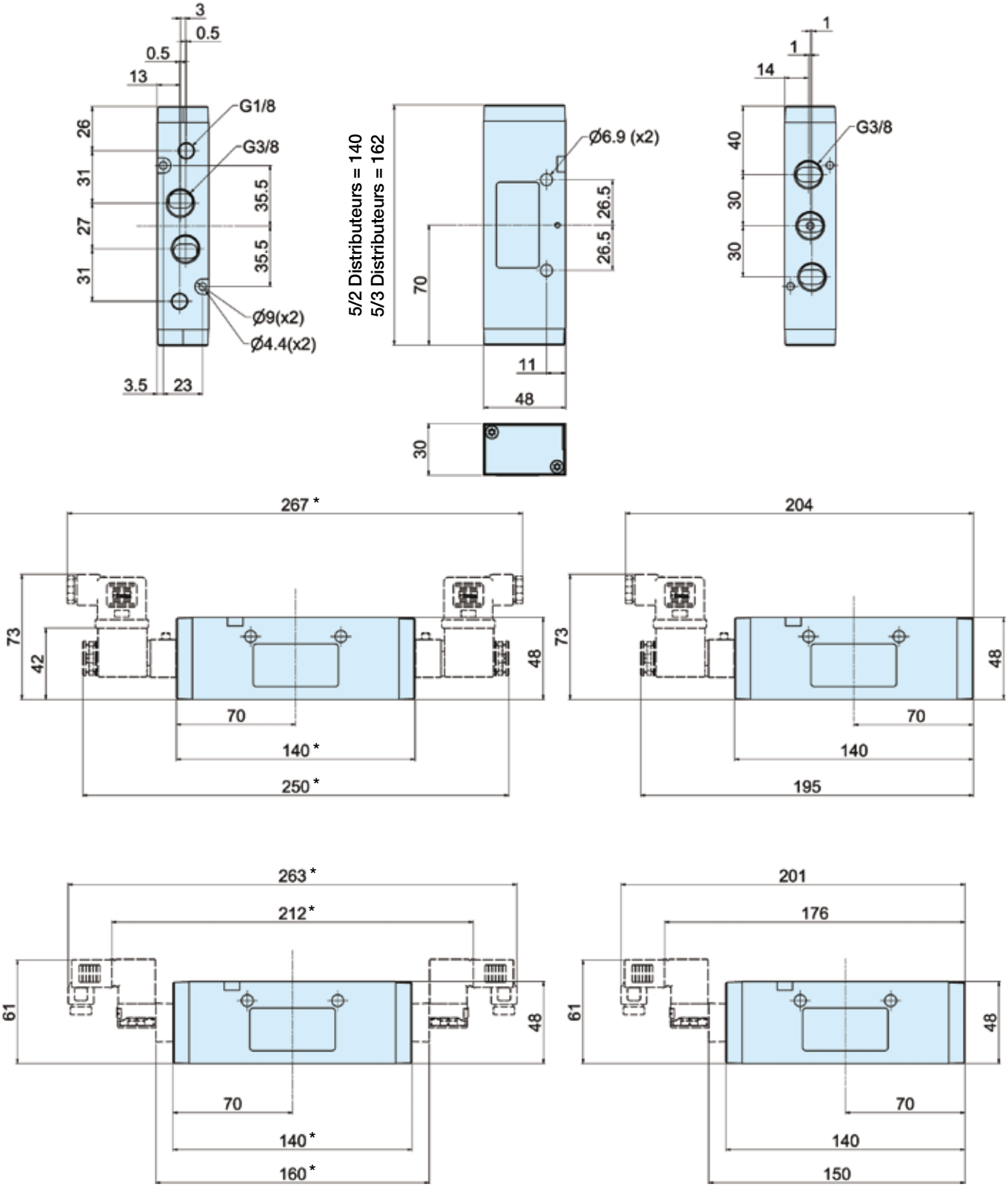


P2LBX - 5/3 Distributeurs à levier



Encombrements (mm)

P2LCX... tous
les modèles 5/2 et 5/3

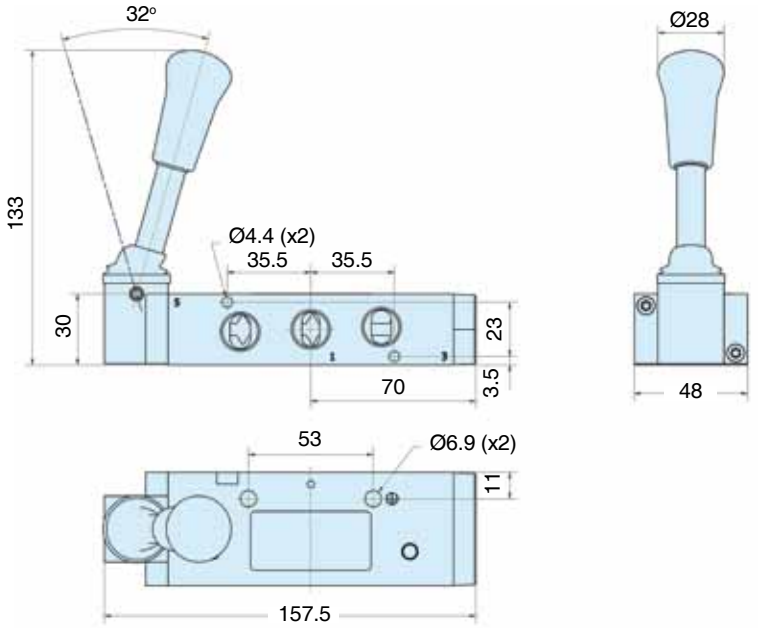


*** Nota:** 5/3 Distributeurs - ajouter 22 mm

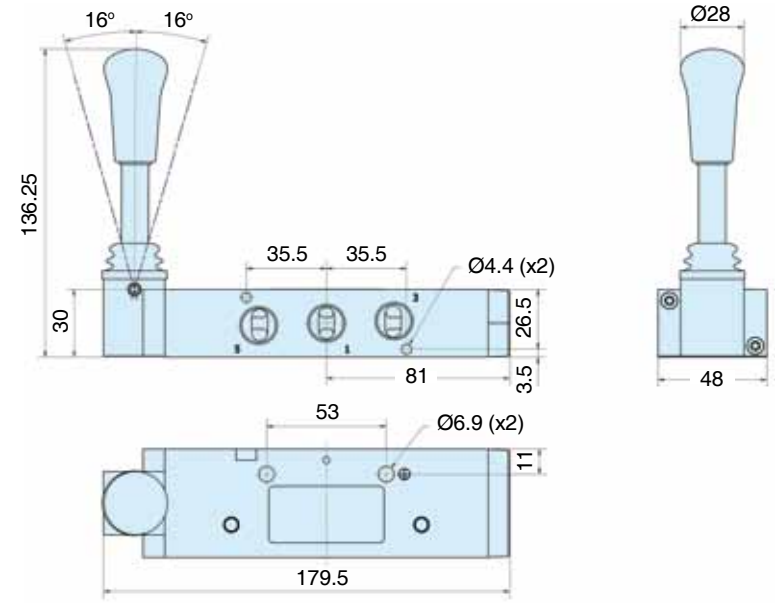
Electrovannes
Electrovannes et connecteurs sont à commander séparément. Une électrovanne (NO) est nécessaire pour chaque lettre E contenu dans la référence du distributeur.

Encombrements (mm)

P2LCX - 5/2 Distributeurs à levier

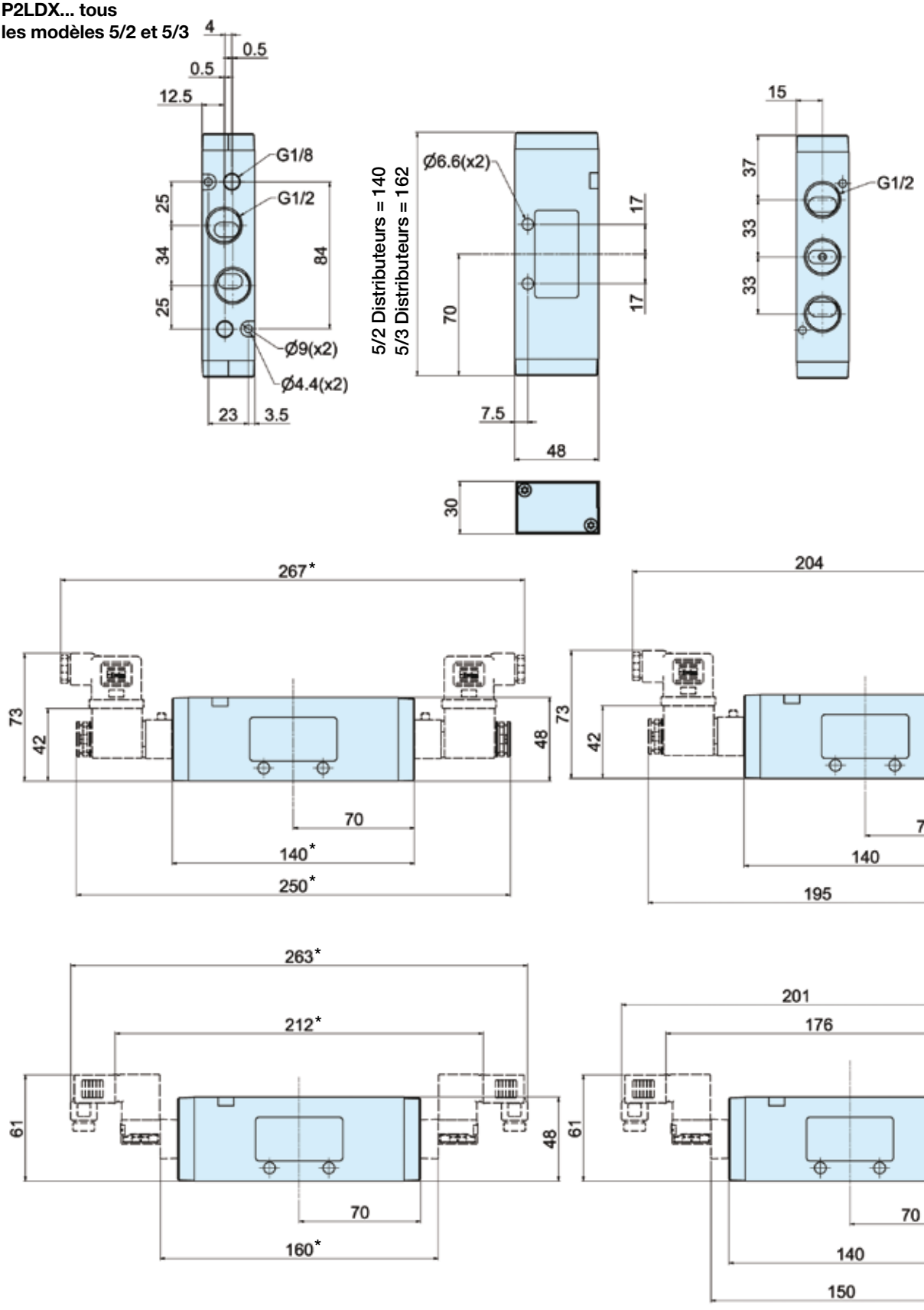


P2LCX - 5/3 Distributeurs à levier



Encombrements (mm)

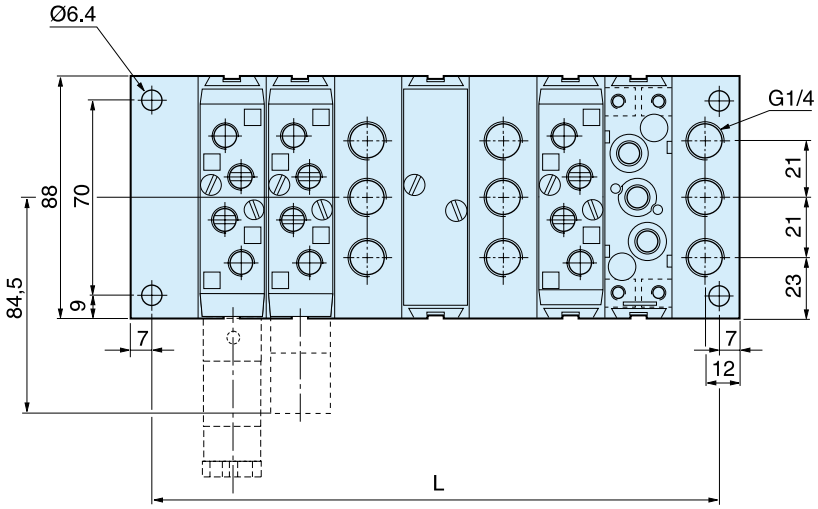
P2LDX... tous les modèles 5/2 et 5/3



*** Nota:** 5/3 Distributeurs - ajouter 22 mm

Electrovannes
Electrovannes et connecteurs sont à commander séparément. Une électrovanne (NO) est nécessaire pour chaque lettre E contenu dans la référence du distributeur.

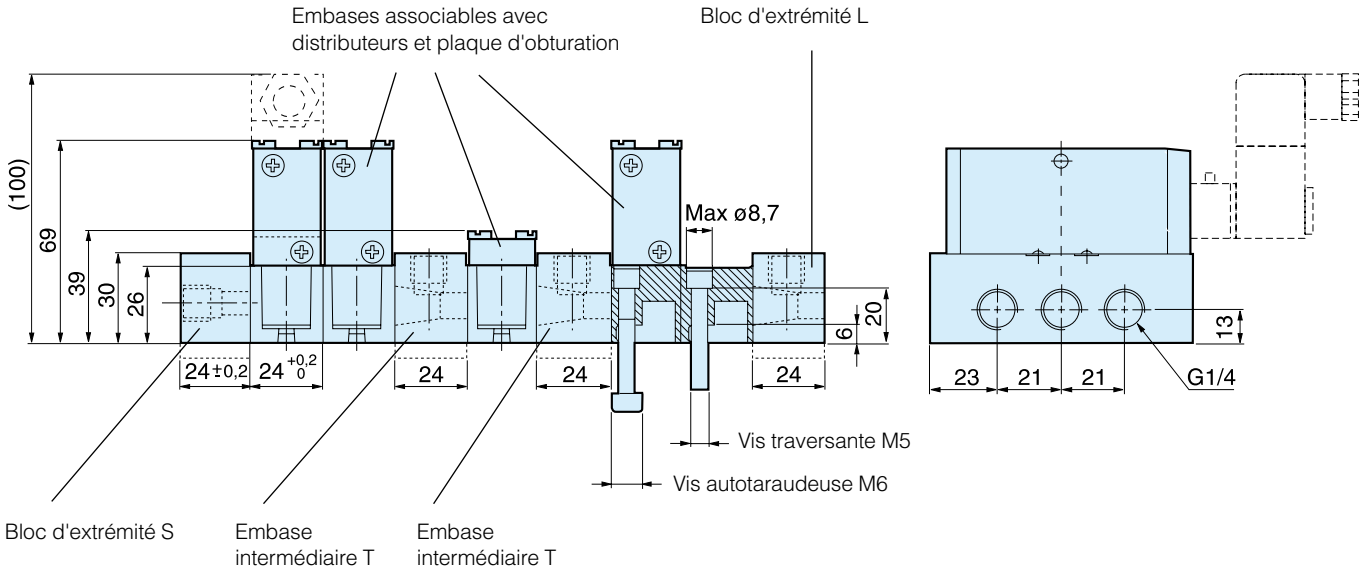
Encombrements (mm)

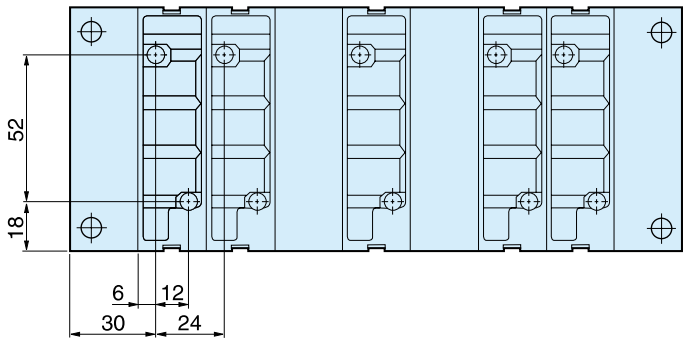


L'embase associable L et les embases intermédiaires L et T sont réversibles de manière à pouvoir effectuer le raccordement par le haut et par le bas.

Toutes les embases associables doivent être montées avec leur repère (une ligne longue de 10 mm) du même côté.

L = 34 + (nombre d'embases et de raccords intermédiaires x 24)

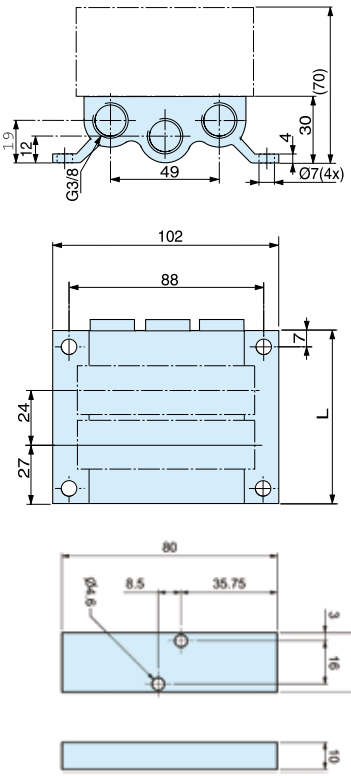




Encombrements (mm)

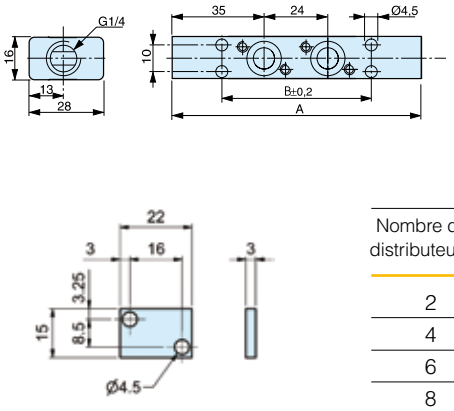
Embase multistations P2LA

avec communs de pression et d'échappement



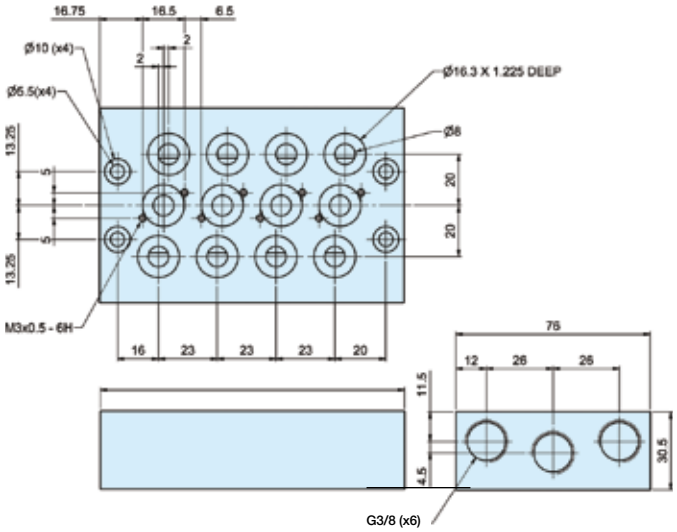
Nombre de distributeurs	L mm
4	126
6	174
8	222
10	270
12	318
14	366

Nourrice d'alimentation avec commun de pression P2LA



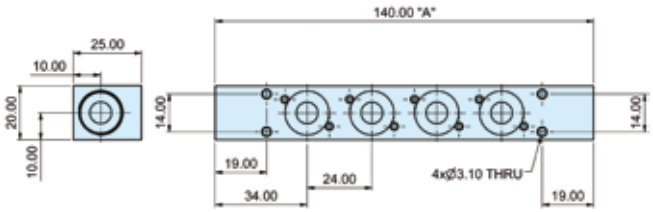
Nombre de distributeurs	A mm	B mm
2	94	56
4	142	104
6	190	152
8	238	200

Embase multistations P2LBX

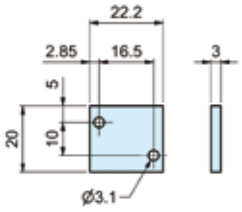


Nombre de distributeurs	L mm
2	94
4	122
6	170
8	218
10	266

Nourrice d'alimentation avec commun de pression P2LBX

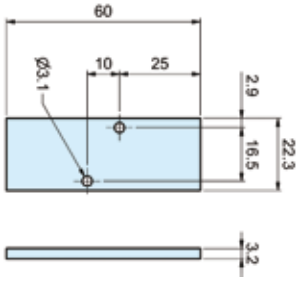


Plaque pour nourrice P2LB



Nombre de distributeurs	A mm
2	92
4	140
6	188
8	236
10	284

Plaque pour embase P2LB



Distributeurs miniatures basse comsommation, conçus pour commander de petits vérins dans les industries de l'emballage et du process. Corps en métal, versions unitiaire ou sur embase.



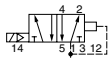
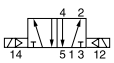
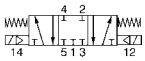
- 2 tailles : M5 et 1/8
- Corps compact, débit élevé
- Temps de réponse très court, inférieur à 10 ms
- Durée de vie supérieure à 50 millions de cycles
- Faible consommation : 0,6 W seulement
- Connecteur multi-broches en option
- Commande manuelle à impulsion verrouillable

Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation			1,5 à 7 bar
Température de fonctionnement			-5°C à +50°C
Débit (Qmax)	A05	:	260 l/min
	A12	:	850 l/min
Débit Qn	A05	:	160 l/min
	A12	:	510 L/min

Pour plus d'informations, consulter www.parker.com/euro_pneumatic

Distributeurs séries A05R et A12R, en ligne / embase multistations IEM

Symbole	Désignation (commande électrique)	Tension	**Références A05R - Orifices M5**	**Références A12R - Orifices G1/8**
	5/2, simple électrovanne	24V CC	**A05RS251PM5MF**	**A12RS251PG1MF**
	5/2, double électrovanne	24V CC	**A05RD251PM5MF**	**A12RD251PG1MF**
	5/3, centre fermé	24V CC	**A05RD351PM5MF**	**A12RD351PG1MF**

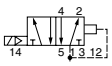
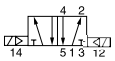
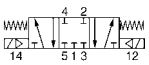
Embases pour distributeurs série A05R - A12R

Embases pour distributeurs en ligne à connecteur électrique individuel, sorties taraudées



Nbre de stations	Orifice	Taille	**Références**
4	M5	A05	**MMFU4A05G**
	G1/8	A12	**MMFU4A12G**
6	M5	A05	**MMFU6A05G**
	G1/8	A12	**MMFU6A12G**
8	M5	A05	**MMFU8A05G**
	G1/8	A12	**MMFU8A12G**

Distributeurs série A05P - A12P, sur embase

Symbole	Désignation (commande électrique)	Tension	**Références A05P**	**Références A12P**
	5/2, simple électrovanne	24V DC	**A05PS251P**	**A12PS251P**
	5/2, double électrovanne	24V DC	**A05PD251P**	**A12PD251P**
	5/3, centre fermé	24V DC	**A05PD351P**	**A12PD351P**

Embases pour distributeurs sur embase série A05P - A12P

Embases à sorties latérales taraudées BSPP pour distributeur à connecteur électrique individuel

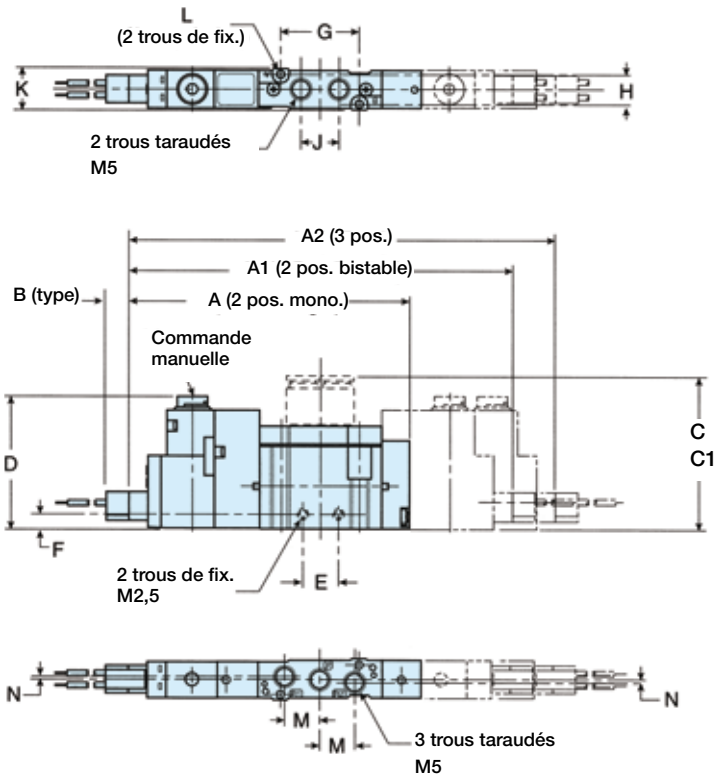


Nbre de stations	Orifice	Taille	**Références**
4	M5	A05	**MMFS4A05GM5**
	G1/8	A12	**MMFS4A12GG1**
6	M5	A05	**MMFS6A05GM5**
	G1/8	A12	**MMFS6A12GG1**
8	M5	A05	**MMFS8A05GM5**
	G1/8	A12	**MMFS8A12GG1**

Accessoires de fixation et de câblage

	Désignation	**Références**
	Connecteur avec cordon noir (-) rouge (+) longueur 500 mm	**A05PDCCL5**
	Plaque d'obturation (vendu par 5)	**A05RGBP** **A12RGBP**
	Plaque d'obturation (vendu par 5)	**A05PGBP** **A12PGBP**

A05R - Distributeurs monostable et bistable

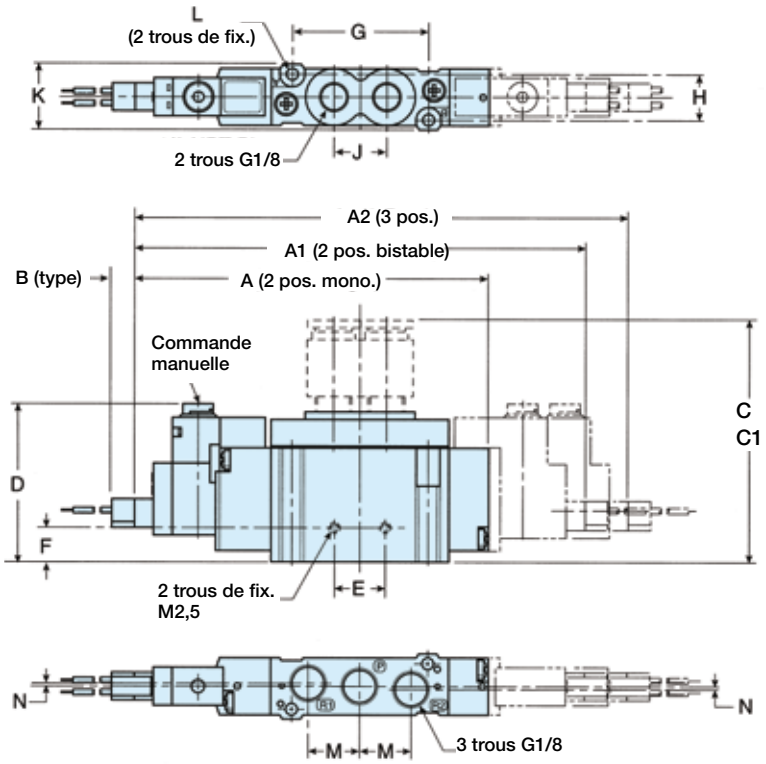


A05R

A	A1	A2	B	C
74	100	108	6	-
C1	**D**	**E**	**F**	**G**
-	34,6	9,6	4	21
H	**J**	**K**	**L**	**M**
8,5	10,2	11,4	Ø2,1	9,5
N				
1				

Dimensions en mm

A12R - Distributeurs monostable et bistable

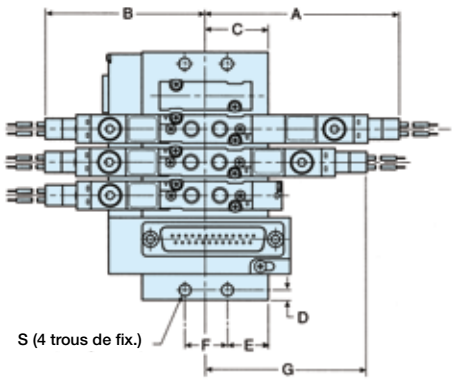


A12R

A	A1	A2	B	C
93,5	119	130	6	-
C1	**D**	**E**	**F**	**G**
-	41,6	13,4	9	36
H	**J**	**K**	**L**	**M**
12	14	17,2	Ø3,1	13,6
N				
0,8				

Dimensions en mm

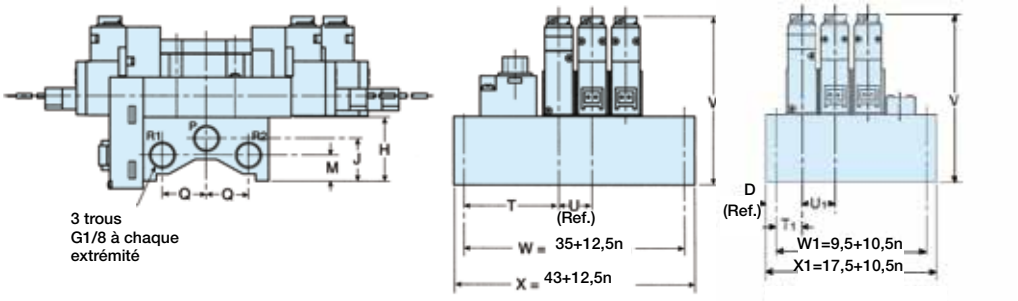
A05R - Embase - Distributeur en ligne



A05R

A	B	C	D	E
64	56	23,5	4	15,5
F	**G**	**H**	**J**	**M**
16	56	24	15,5	9,5
Q	**S**	**T**	**T1**	**U**
16	Ø4,5	34	10	12,5
U1	**V**			
10,5	63			

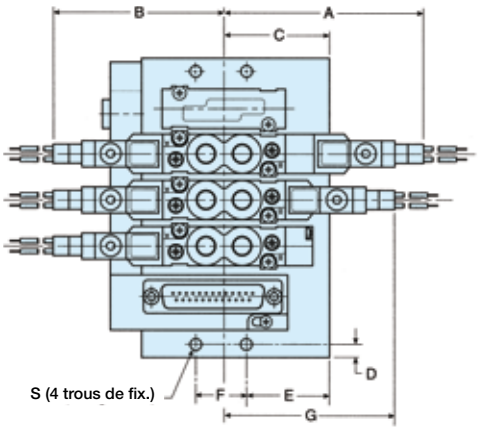
Dimensions en mm



n = nombre de stations

MMCU... **MMFU...**

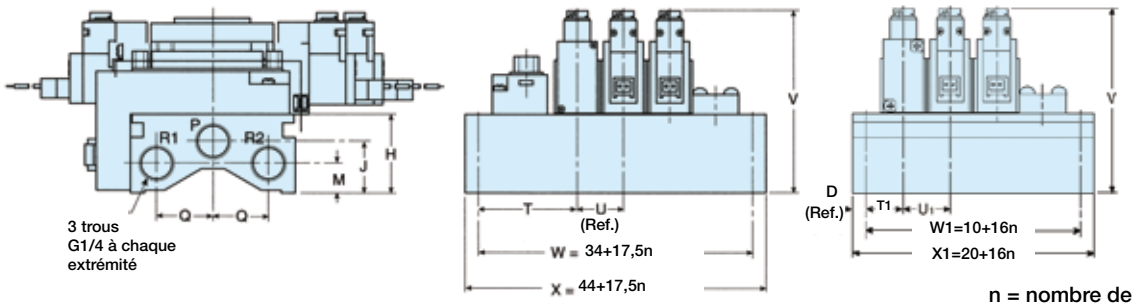
A12R - Embase - Distributeur en ligne



A12R

A	B	C	D	E
77	66	29	5	19,2
F	**G**	**H**	**J**	**M**
19,6	66	27,5	18	10,5
Q	**S**	**T**	**T1**	**U**
19,5	Ø4,5	37,5	12,2	17,5
U1	**V**			
16	70			

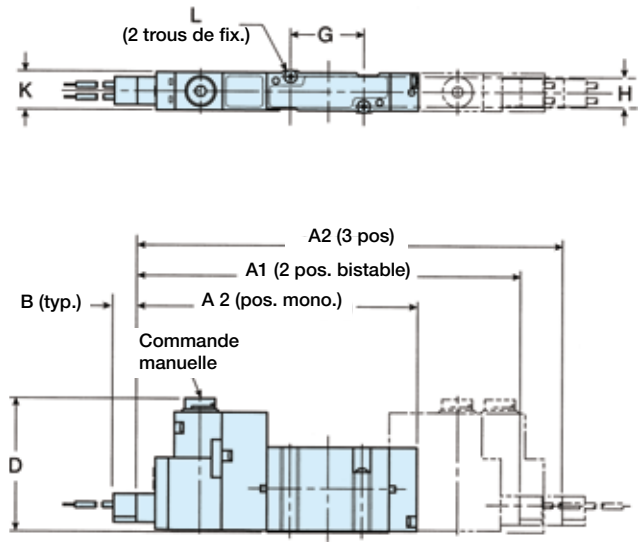
Dimensions en mm



n = nombre de stations

MMCU... **MMFU...**

A05P - Distributeurs monostable et bistable sur embase

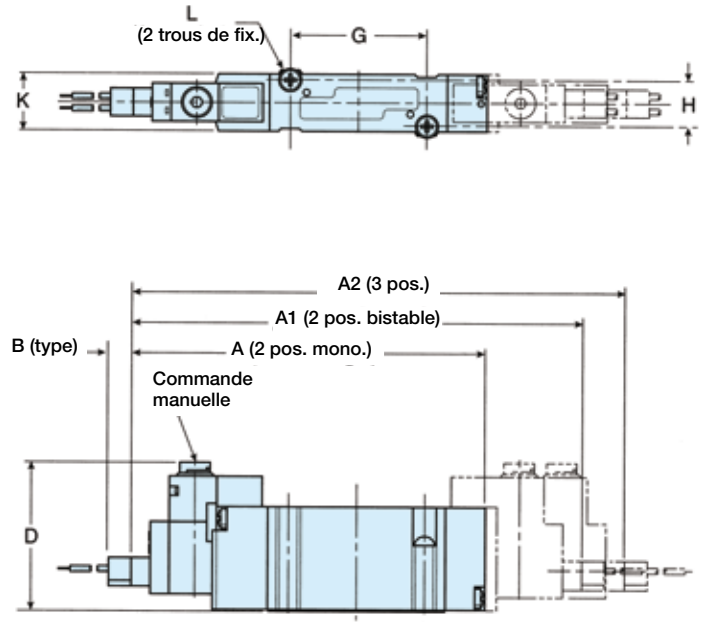


A05P

A	A1	A2	B	D
74	100	108	6	35,1
G	**H**	**K**	**L**	
19	8,5	10	Ø2,1	

Dimensions en mm

A12P - Distributeurs monostable et bistable sur embase

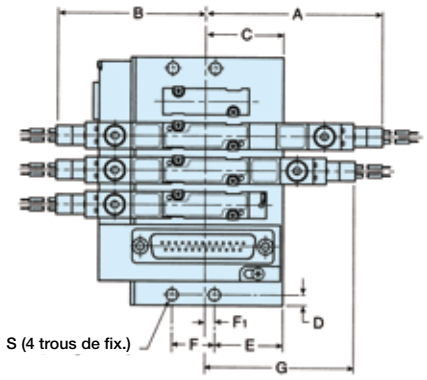


A12P

A	A1	A2	B	D
93,5	119	130	6	39,1
G	**H**	**K**	**L**	
34	12	15	Ø3,1	

Dimensions en mm

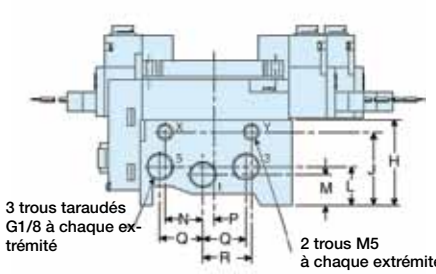
A05P - Embase - raccordement avec sorties latérales

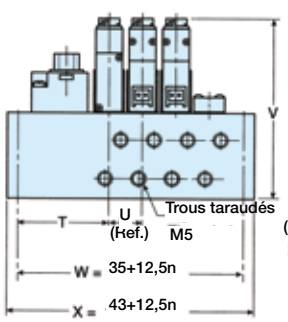


A05P

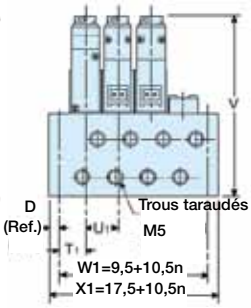
A	B	C	D	E
64	56	30,2	4	25,5
F	**F1**	**G**	**H**	**J**
16	4,7	56	32	28
L	**M**	**N**	**P**	**Q**
14,5	11,5	14	3	16
R	**S**	**T**	**T1**	**U**
18	Ø4,5	33,8	10	12,5
U1	**V**			
10,5	67			

Dimensions en mm





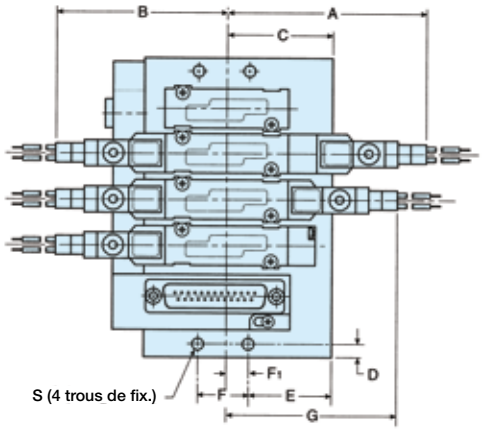
MMCS...



MMFS...

n = nombre de stations

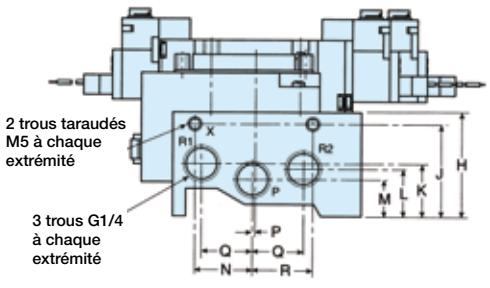
A12P - Embase - Raccordement avec sorties latérales

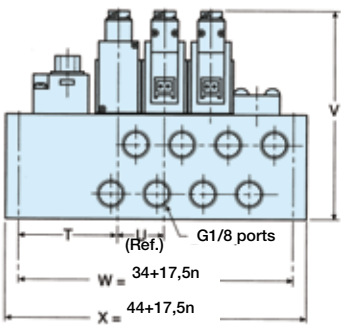


A12P

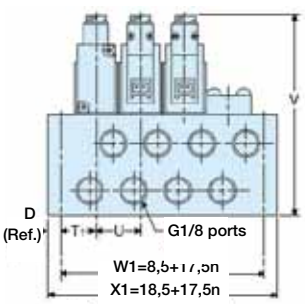
A	B	C	D	E
77	66	40,4	5	31,7
F	**F1**	**G**	**H**	**J**
19,6	11	66	39,5	35
K	**L**	**M**	**N**	**P**
20,5	18	14	22	1
Q	**R**	**S**	**T**	**T1**
19,5	23	Ø4,5	37,2	12,7
U	**V**			
17,5	79			

Dimensions en mm





MMCS...



MMFS...

= nombre de stations

Le faible encombrement de ces distributeurs en fait un choix très intéressant pour l'actionnement manuel ou mécanique, et leur conception modulaire permet la mise en place de différents opérateurs sur l'actionneur et le retour. Les distributeurs miniatures et intermédiaires ont des forces en équilibre au niveau du tiroir, de façon à pouvoir alimenter des distributeurs 3/2 en normalement ouvert ou normalement fermé en changeant l'orifice d'alimentation de 1 à 3.



- B43 : orifices 1/8 ; B53 : orifices 1/4
- Actionnement manuel et mécanique
- Tiroirs en acier inox
- Joints en Viton
- Versions 3/2, 5/2, 3/3 et 5/3
- Trous de montage intégrés

Caractéristiques de fonctionnement

Type	Distributeur à tiroir cylindrique
Modèle	Raccords intégrés
Taille orifice	G1/8 et G1/4
Mode de fixation	Toute surface
Plage de pression	Vide à 10 bar
Plage de température	-10 °C à +80 °C
Débit (selon ISO 6358)	

Gamme miniature B43	**Gamme intermédiaire B53**
c = 1,13 Nl/s x bar	c = 3,69 Nl/s x bar
b = 0,36	b = 0,33
Qn = 5,5 l/s	Qn = 17,5 l/s
Qmax = 9,0 l/s	Qmax = 29 l/s
Cv = 0,24	Cv = 1,02

Pour plus d'informations, consulter www.parker.com/euro_pneumatic

Matériaux

Corps	Aluminium
Tiroir	Acier inoxydable
Entretoises de joint	Zinc moulé sous pression
Joints	Viton
Boîtier de ressort	Nylon
Ressort	Zingué
Extrémités	Zinc moulé sous pression
Actionneurs	Zinc moulé sous pression
Vis de flasque	Zingué

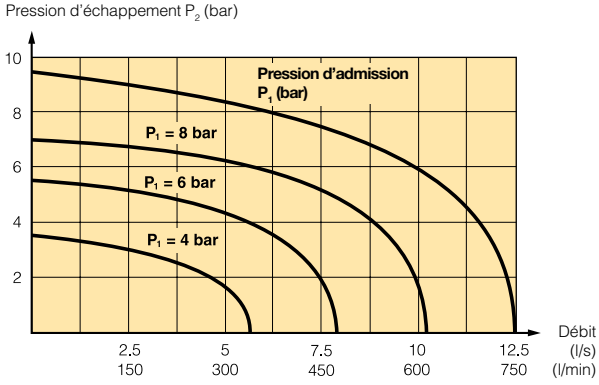
Fluides de travail, qualité d'air

Fluides : Air comprimé filtré et sec en conformité avec ISO 8573-1 classe 3.4.3.

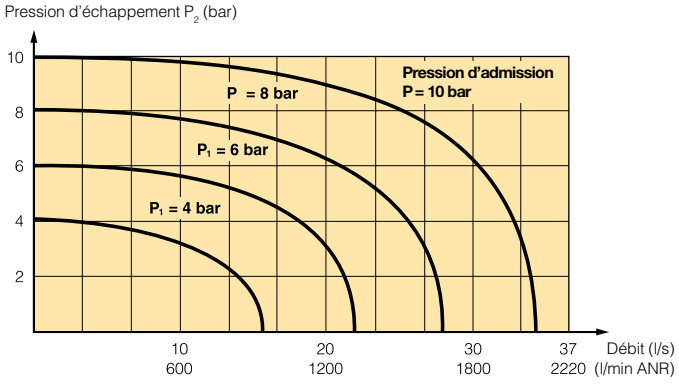
Diagramme de débit

Débits en conformité avec ISO 6358
Les courbes de débit ci-dessous n'ont qu'une valeur indicative.

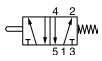
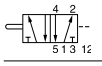
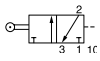
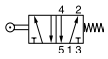
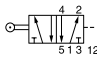
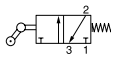
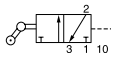
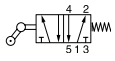
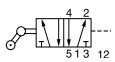
Distributeurs miniatures B43



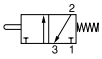
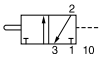
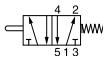
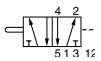
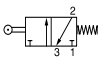
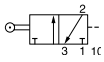
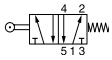
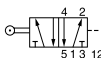
Distributeurs intermédiaires B53



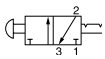
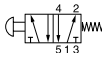
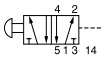
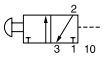
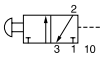
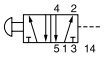
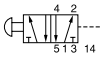
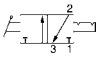
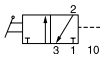
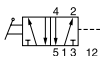
Distributeurs miniatures B43 - G1/8

Symbole	Type	Commande	Rappel	Force d'actionnement à 6 bar, N	**Références**
	3/2	Poussoir	Ressort	36	**B43003CS**
	3/2	Poussoir	Pneum.	14	**B43003CP**
	5/2	Poussoir	Ressort	36	**B43004CS**
	5/2	Poussoir	Pneum.	14	**B43004CP**
	3/2	Levier à galet	Ressort	20	**B43003RS**
	3/2	Levier à galet	Pneum.	7	**B43003RP**
	5/2	Levier à galet	Ressort	20	**B43004RS**
	5/2	Levier à galet	Pneum.	7	**B43004RP**
	3/2	Levier à galet 1 voie	Ressort	20	**B43003RTS**
	3/2	Levier à galet 1 voie	Pneum.	7	**B43003RTP**
	5/2	Levier à galet 1 voie	Ressort	20	**B43004RTS**
	5/2	Levier à galet 1 voie	Pneum.	7	**B43004RTP**

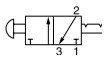
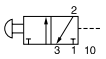
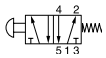
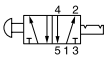
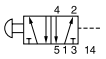
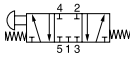
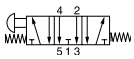
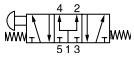
Distributeurs intermédiaires B53 - G1/4

Symbole	Type	Commande	Rappel	Force d'actionnement à 6 bar, N	**Références**
	3/2	Poussoir	Ressort	53	**B53003CS**
	3/2	Poussoir	Pneum.	27	**B53003CP**
	5/2	Poussoir	Ressort	53	**B53004CS**
	5/2	Poussoir	Pneum.	27	**B53004CP**
	3/2	Galet	Ressort	53	**B53003RS**
	3/2	Galet	Pneum.	27	**B53003RP**
	5/2	Galet	Ressort	53	**B53004RS**
	5/2	Galet	Pneum.	27	**B53004RP**

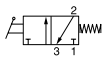
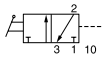
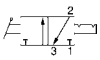
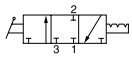
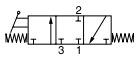
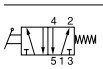
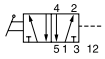
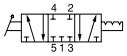
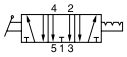
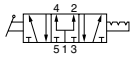
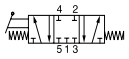
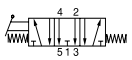
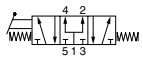
Distributeurs miniatures B43 - G1/8

Symbole	Type	Commande	Rappel	Force d'actionnement à 6 bar, N	**Références**
	3/2	Noir	Ressort	36	**B43003BXS**
	3/2	Noir	Bouton	13	**B43003HXS**
	5/2	Noir	Ressort	36	**B43004BXS**
	5/2	Noir	Bouton	13	**B43004HXS**
	3/2	Noir	Pneumatique	13	**B43003BXP**
	3/2	Noir	Pneumatique ou bouton-poussoir	13	**B43003HXP**
	5/2	Noir	Pneumatique	13	**B43004BXP**
	5/2	Noir	Pneumatique ou bouton-poussoir	13	**B43004XHP**
	3/2	Levier bistable	Ressort	9	**B43003LS**
	3/2	Levier bistable	Ressort	9	**B43004LS**
	3/2	Levier bistable	Pneumatique	3	**B43003LP**
	3/2	Levier bistable	Pneumatique	3	**B43004LP**

Distributeurs intermédiaires B53 - G1/4

Symbole	Type	Commande	Rappel	Force d'actionnement à 6 bar, N	**Références**
	3/2	Noir	Ressort	53	**B53003HXS**
	3/2	Noir	Bouton	27	**B53003HX**
	3/2	Noir	Pneum.	27	**B53003HXP**
	5/2	Noir	Ressort	53	**B53004HXS**
	5/2	Noir	Bouton	27	**B53004HX**
	5/2	Noir	Pneum.	27	**B53004HXP**
	5/3	Bouton poussoir en position centrale fermée	Bouton poussoir Rappel au centre	13	**B53005HXX**
	5/3	Bouton poussoir en position centrale fermée	Bouton poussoir Rappel au centre	13	**B53004HXY**
	5/3	Bouton poussoir en position centrale sous pression	Bouton poussoir Rappel au centre	13	**B53004HXZ**

Distributeurs intermédiaires B53 - G1/4

Symbole	Type	Commande	Rappel	Force d'actionnement à 6 bar, N	**Références**
	3/2	Levier	Ressort	14	**B53003LS**
	3/2	Levier	Pneum.	9	**B53003LP**
	3/2	Levier	Levier	9	**B53003LT**
	3/3	Levier en position centrale fermée	Levier	9	**B53003L**
	3/3	Levier en position centrale fermée	Levier Rappel au centre	14	**B53003LX**
	5/2	Levier	Ressort	14	**B53004LS**
	5/2	Levier	Pneum.	14	**B53004LP**
	5/2	Levier	Levier	14	**B53004LT**
	5/3	Levier en position centrale fermée	Levier maintenu en trois positions	9	**B53004L**
	5/3	Levier en position centrale à l'air libre	Levier maintenu en trois positions	9	**B53004LW**
	5/3	Levier en position centrale sous pression	Levier maintenu en trois positions	9	**B53004LN**
	5/3	Levier en position centrale fermée	Levier Rappel ou centre	14	**B53004LX**
	5/3	Levier en position centrale à l'air libre	Levier Rappel ou centre	14	**B53004LY**
	5/3	Levier en position centrale sous pression	Levier Rappel ou centre	14	**B53004LZ**

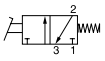
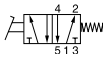
Kit de montage



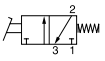
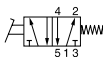
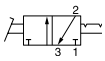
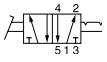
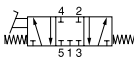
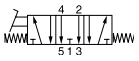
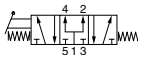
Kit de montage pour panneau **M53004L-10A**

Le kit comprend un disque et une vis à tête fraisée M5

Distributeurs miniatures B43 - G1/8

Symbole	Type	Commande	Rappel	Force d'actionnement à 6 bar, N	**Références**
	3/2	Pédale	Ressort	16	**B43003FS**
	5/2	Pédale	Ressort	16	**B43004FS**

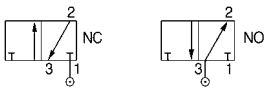
Distributeurs intermédiaires B53 - G1/4

Symbole	Type	Commande	Rappel	Force d'actionnement à 6 bar, N	**Références**
Commande par pédale simple					
	3/2	Pédale	Ressort	95	**B53003FS**
	5/2	Pédale	Ressort	95	**B53004FS**
Commande par pédale à balancier					
	3/2	Pédale	Pédale	18	**B53003G**
	5/2	Pédale	Pédale	18	**B53004G**
	5/3	Pédale Position centrale fermée	Pédale Rappel au centre	18	**B53004GX**
	5/3	Pédale Position centrale à l'air libre	Pédale Rappel au centre	18	**B53004GY**
	5/3	Pédale Position centrale sous pression	Pédale Rappel au centre	18	**B53004GZ**

Accessoires



Kit protège-pied **3117**



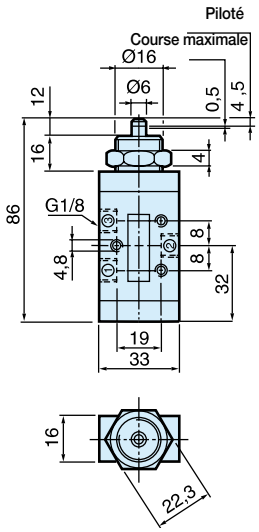
Tous les distributeurs 3/2 B43 et B53 peuvent être raccordés soit comme distributeur 3/2 normalement fermé (NF) soit comme distributeur 3/2 normalement ouvert (NO) selon les besoins, en raccordant l'air primaire à l'orifice 1 ou 3.

Encombrements (mm) distributeurs miniatures G1/8

Distributeurs à commande mécanique

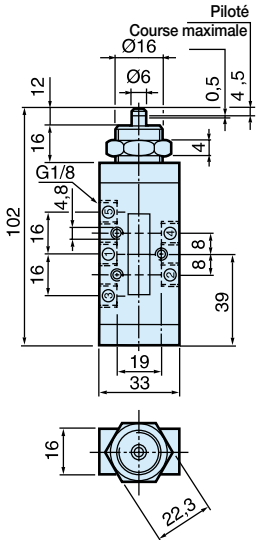
Distributeurs 3/2

Commande par poussoir avec rappel à ressort



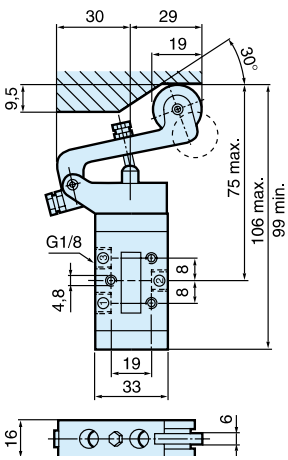
Distributeurs 5/2

Commande par poussoir avec rappel à ressort

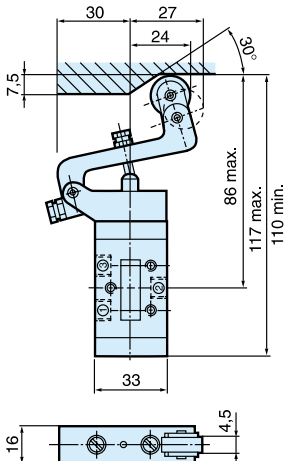


Distributeurs 3/2

Commande par galet avec rappel à ressort

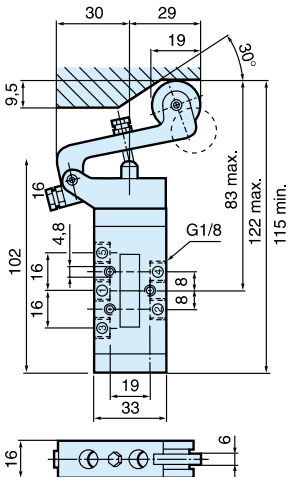


Commande par levier à galet 1 voie avec rappel à ressort

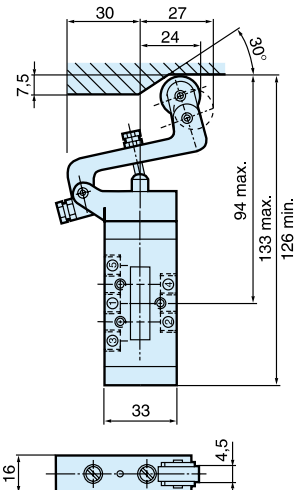


Distributeurs 5/2

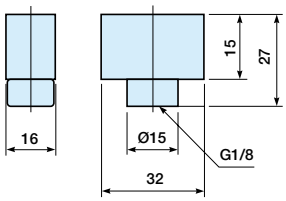
Commande par galet avec rappel à ressort



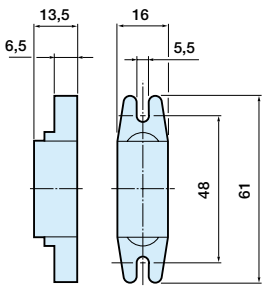
Commande par levier à galet 1 voie avec rappel à ressort



Rappel par contacteur pneumatique



Montage sur pied en option - Ressort de rappel sous boîtier

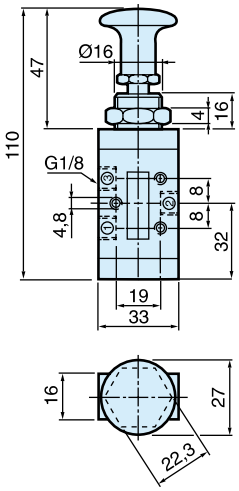


Encombrements (mm) distributeurs miniatures G1/8

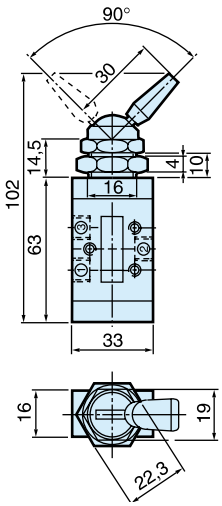
Distributeurs à commande manuelle

Distributeurs 3/2

Commande par bouton-poussoir, avec rappel par ressort ou par bouton

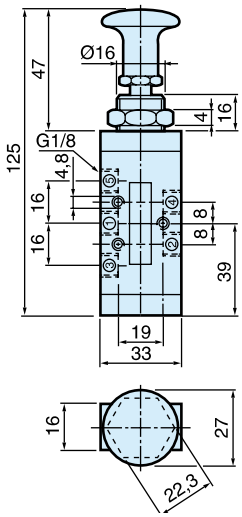


Commande par levier bistable avec rappel par ressort

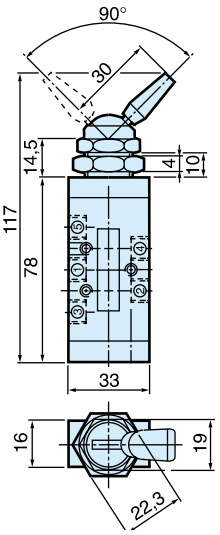


Distributeurs 5/2

Commande par bouton-poussoir, avec rappel par ressort ou par bouton

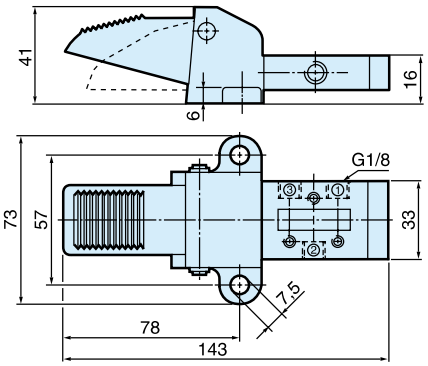


Commande par levier bistable avec rappel par ressort



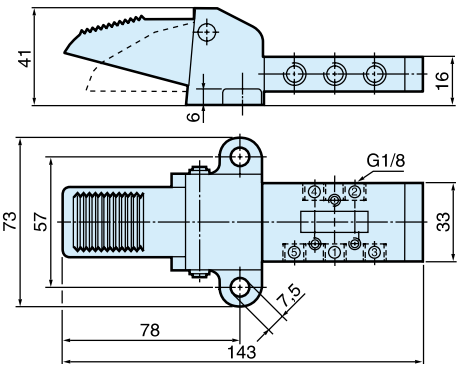
Distributeurs 3/2

Commande par pédale avec rappel par ressort

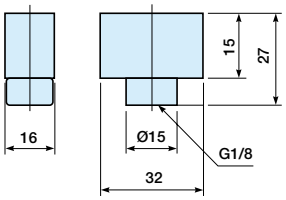


Distributeurs 5/2

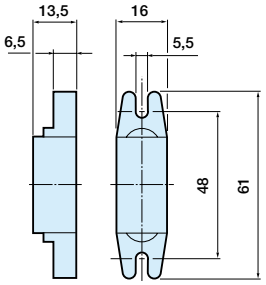
Commande par pédale avec rappel par ressort



Rappel par contacteur pneumatique



Montage sur pied en option - Ressort de rappel sous boîtier

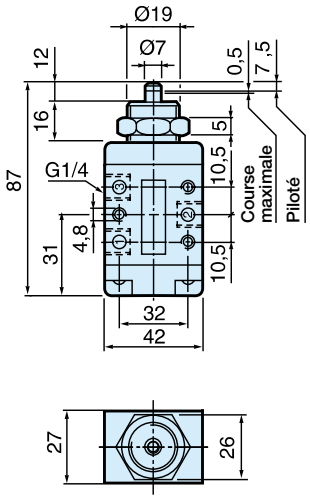


Encombrements (mm) distributeurs intermédiaires G1/4

Distributeurs à commande mécanique

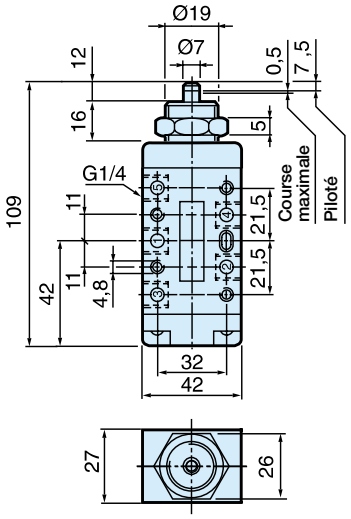
Distributeurs 3/2

Commande par poussoir avec rappel à ressort



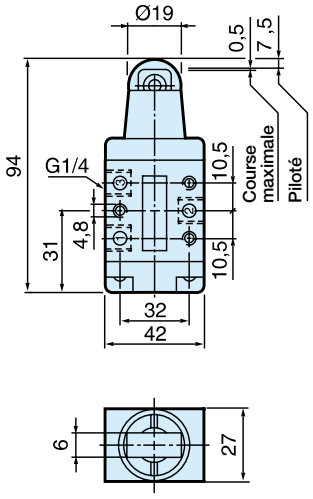
Distributeurs 5/2

Commande par poussoir avec rappel à ressort



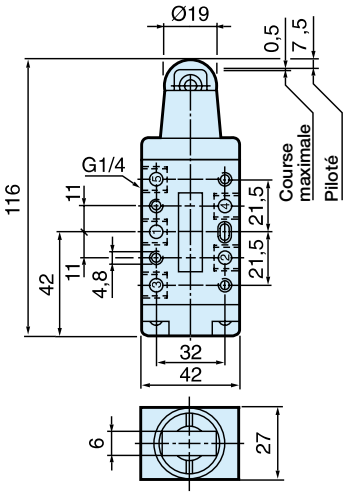
Distributeurs 3/2

Commande par galet avec rappel à ressort

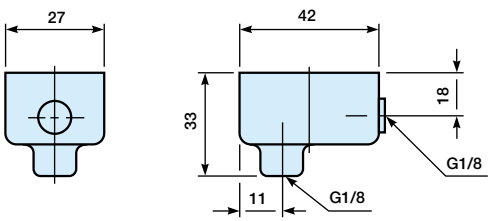


Distributeurs 5/2

Commande par galet avec rappel à ressort



Rappel par contacteur pneumatique

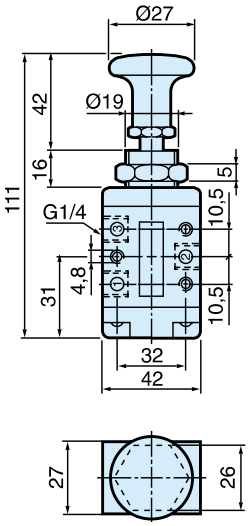


Encombrements (mm) distributeurs intermédiaires G1/4

Distributeurs à commande manuelle

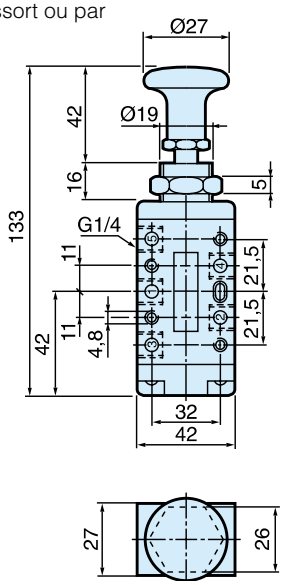
Distributeurs 3/2

Commande par bouton-poussoir, avec rappel par ressort ou par bouton



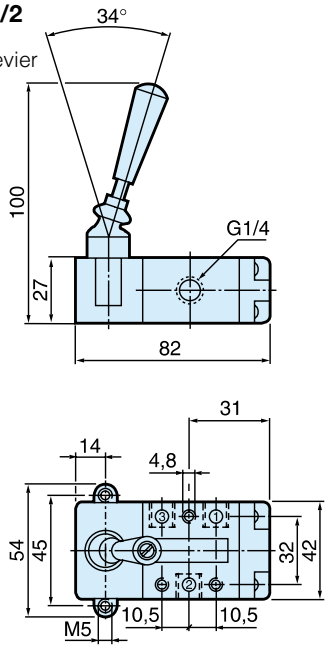
Distributeurs 5/2

Commande par bouton-poussoir, avec rappel par ressort ou par bouton



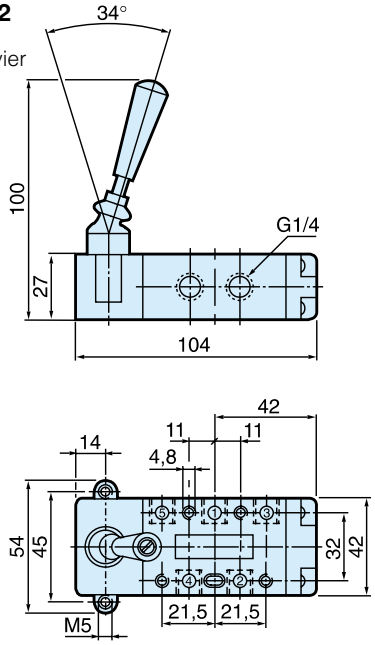
Distributeurs 3/2

Commande par levier

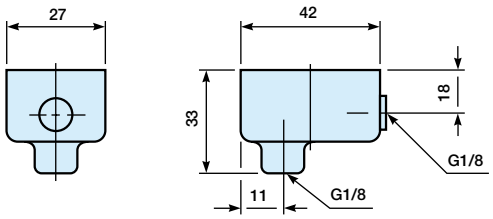


Distributeurs 5/2

Commande par levier



Rappel par contacteur pneumatique

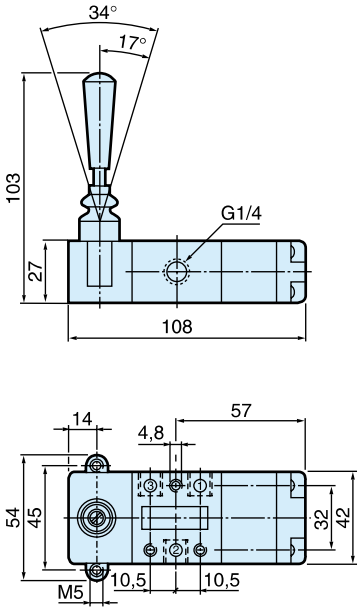


Encombrements (mm) distributeurs intermédiaires G1/4

Distributeurs à commande manuelle

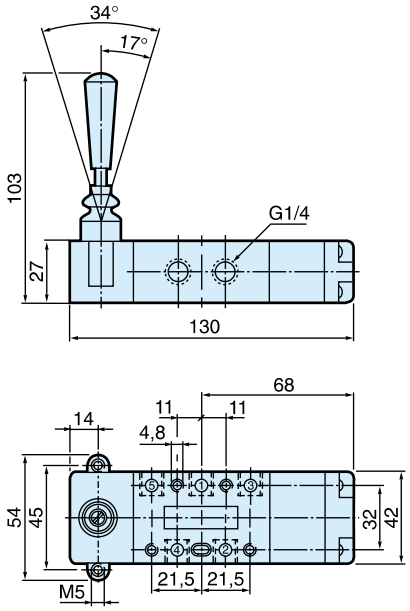
Distributeurs 3/3 (Rappel au centre)

Commande par levier



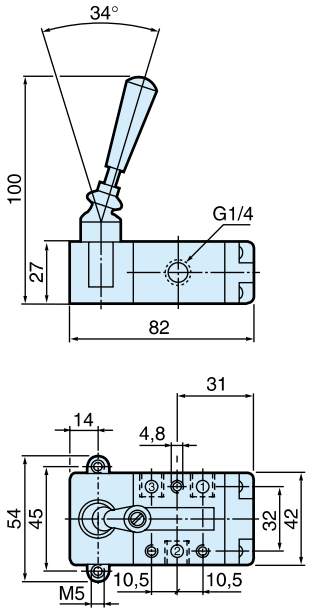
Distributeurs 5/3 (Rappel au centre)

Commande par levier



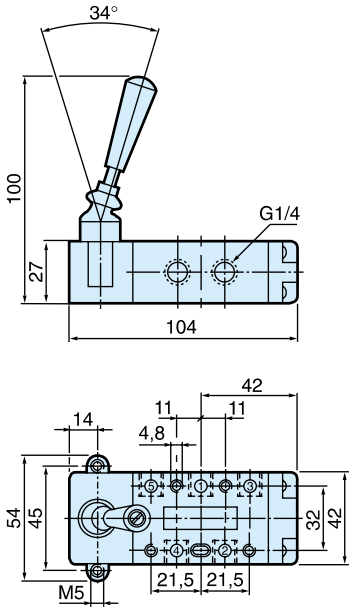
Distributeurs 3/3 (3 positions)

Commande par levier

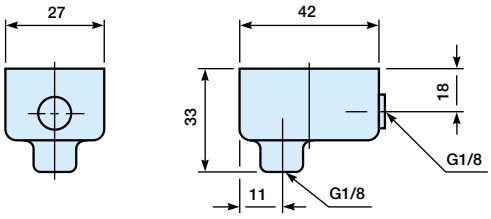


Distributeurs 5/3 (3 positions)

Commande par levier



Rappel par contacteur pneumatique

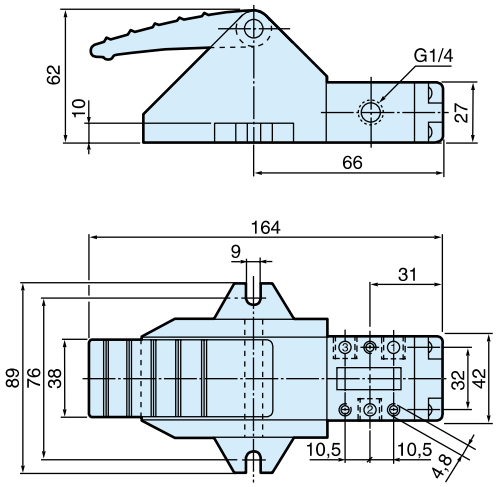


Encombrements (mm) distributeurs intermédiaires G1/4

Distributeurs commande par pédale

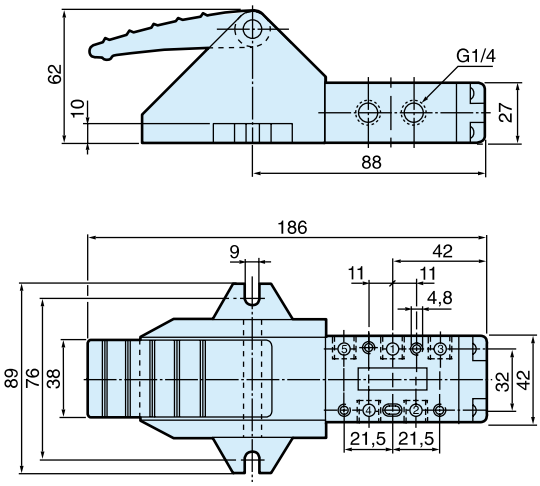
Distributeurs 3/2

Commande par pédale avec rappel par ressort



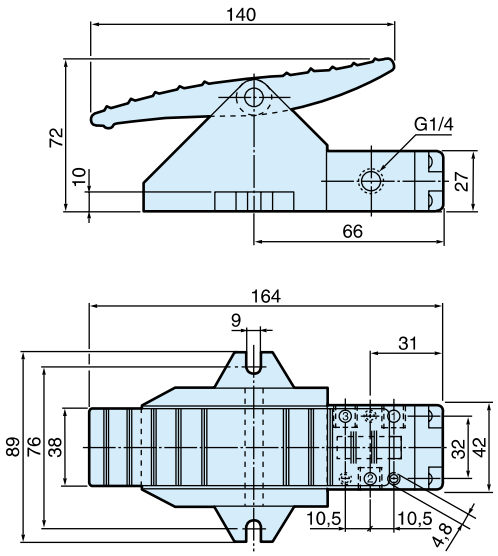
Distributeurs 5/2

Commande par pédale avec rappel par ressort



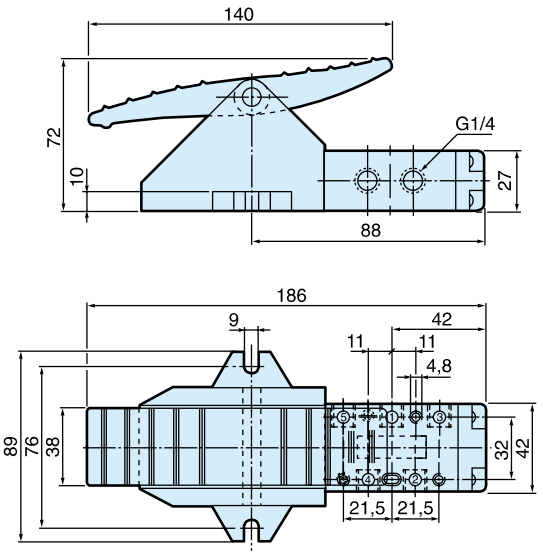
Distributeurs 3/2

Commande par pédale



Distributeurs 5/2

Commande par pédale

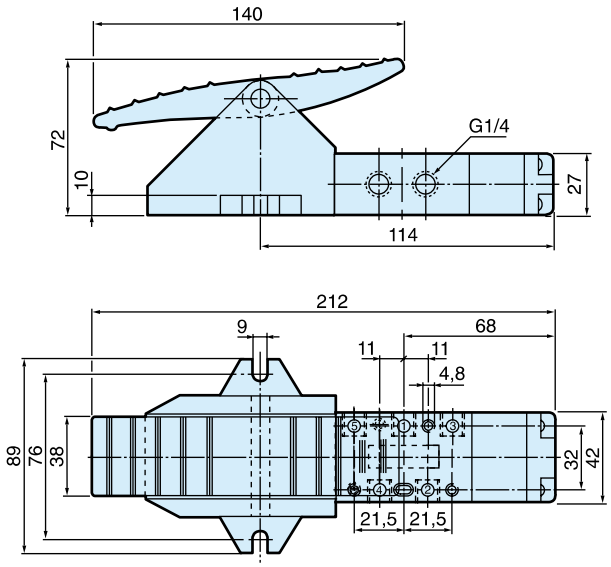


Encombrements (mm) distributeurs intermédiaires G1/4

Distributeurs commande par pédale

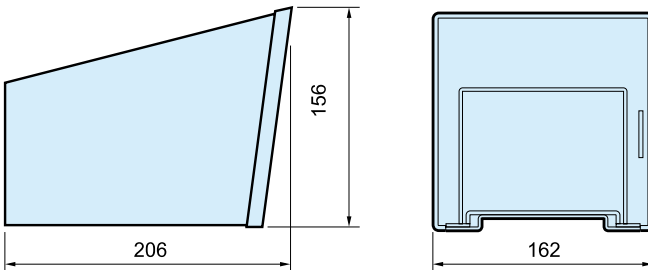
Distributeurs 5/3

Commande par pédale



Kit protège-pied

3117



Entretien et pièces de rechange

Distributeurs à commande manuelle B43



Code de commande	Commande	Rechange	Lot de réparation
B43003BXS	Bouton-poussoir	43004BX-100	Joint corps 43007A
B43004BXS	Bouton-poussoir		
B43004HXS	Bouton, pousser-tirer	43004H-100	
B43003LS	Levier bistable	43004L-200	
B43004LS	Levier bloqué en bas		

Distributeurs à commande manuelle B53



Code de commande	Commande	Rechange	Lot de réparation
B53003HXS	Bouton-poussoir	53004HX-100	Joint corps 53007
B53004HXS	Bouton-poussoir		
B53003HX	Bouton, pousser-tirer		
B53004HX	Bouton, pousser-tirer		
B53004HXX	Bouton, Rappel au centre		
B53004HXY	Bouton, Rappel au centre		
B53004HXZ	Bouton, Rappel au centre		
B53003FS	Pédale	53004F-100	
B53004FS	Pédale		
B53003LS	Levier	53004L-198	Joint corps 53007 Kit levier 53004L-300R
B53004LS	Levier		
B53003LT	Levier, 2 positions	53004L-196	
B53004LT	Levier, 2 positions		
B53004L	Levier, 3 positions	53004L-100	
B53004LW	Levier, 3 positions		
B53004LX	Levier, Rappel au centre	53004L-198	
B53004LY	Levier, Rappel au centre		

Distributeurs à commande mécanique B43



Code de commande	Commande	Rechange	Lot de réparation
B43003CS	Poussoir	43004C-100	Joint corps 43007A
B43004CS	Poussoir		
B43003RS	Levier à galet	43004R-200	
B43004RS	Levier à galet		

Distributeurs à commande mécanique B53



Code de commande	Commande	Rechange	Lot de réparation
B53003CS	Poussoir	53004C-100	Joint corps 53007
B53004CS	Poussoir		
B53003RS	Levier	53004R-100	
B53004RS	Levier		

Corps robuste en laiton avec une excellente résistance à la corrosion. Ils sont conçus pour des applications exigeantes. Poussoir solide et surdimensionné.



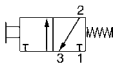
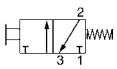
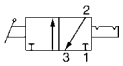
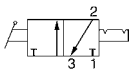
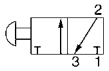
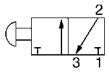
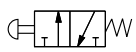
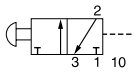
- Robustes pour service intensif
- Actionneurs largement dimensionnés et robustes pour un maniement aisé
- Excellente résistance à la corrosion
- Orifices de fixation intégrés
- Variantes à montage sur panneau

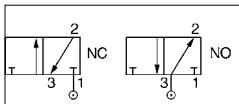
Caractéristiques d'utilisation

Température d'utilisation	-20°C à +70°C
Pression de fonctionnement	10 bar maxi.
Débit (Qmax) :	380 l/min

Pour plus d'informations, consulter www.parker.com/euro_pneumatic

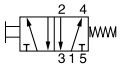
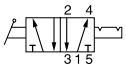
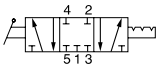
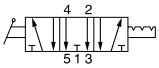
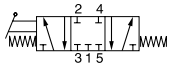
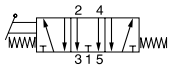
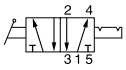
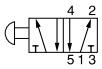
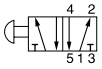
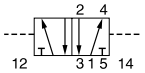
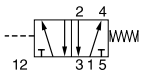
Distributeurs à bouton poussoir, VA13 - G1/8

Symbole	Commande	Rappel	Force d'actionnement à 6 bar, N	Montage	**Références**
Manuel					
	Bouton, rouge	Ressort affleurant	32,5	Face avant	**VA13-HIS4**
	Bouton, noir	Ressort affleurant	32,5	Face avant	**VA13-HIS4A06**
	Manette Deux position maintenues	Manette	8	Face avant	**VA13-HB24**
	Manette Deux position maintenues	Manette	8	Latéral par le corps	**VA13-HB2**
	Bouton, rouge	Bouton Deux positions	3	Face avant	**VA13-KL24**
	Bouton, rouge	Ressort	31,5	Face avant	**VA13-KS4**
	Bouton, rouge Deux positions	Bouton	3	Latéral par le corps	**VA13-KL2**
	Bouton, rouge	Ressort par le corp	31,5	Latéral	**VA13-KS**
	Bouton, rouge Deux positions	Bouton Air	6	Latéral par le corps	**VA13-KL2A**



Toute les vannes 3/2 VA13 peuvent être raccordées soit comme 3/2 normalement fermé (NF) soit comme 3/2 normalement ouvert (NO), en raccordant l'alimentation d'air primaire à l'orifice 1 ou 3.

Boutons poussoirs, VA15 - G1/8

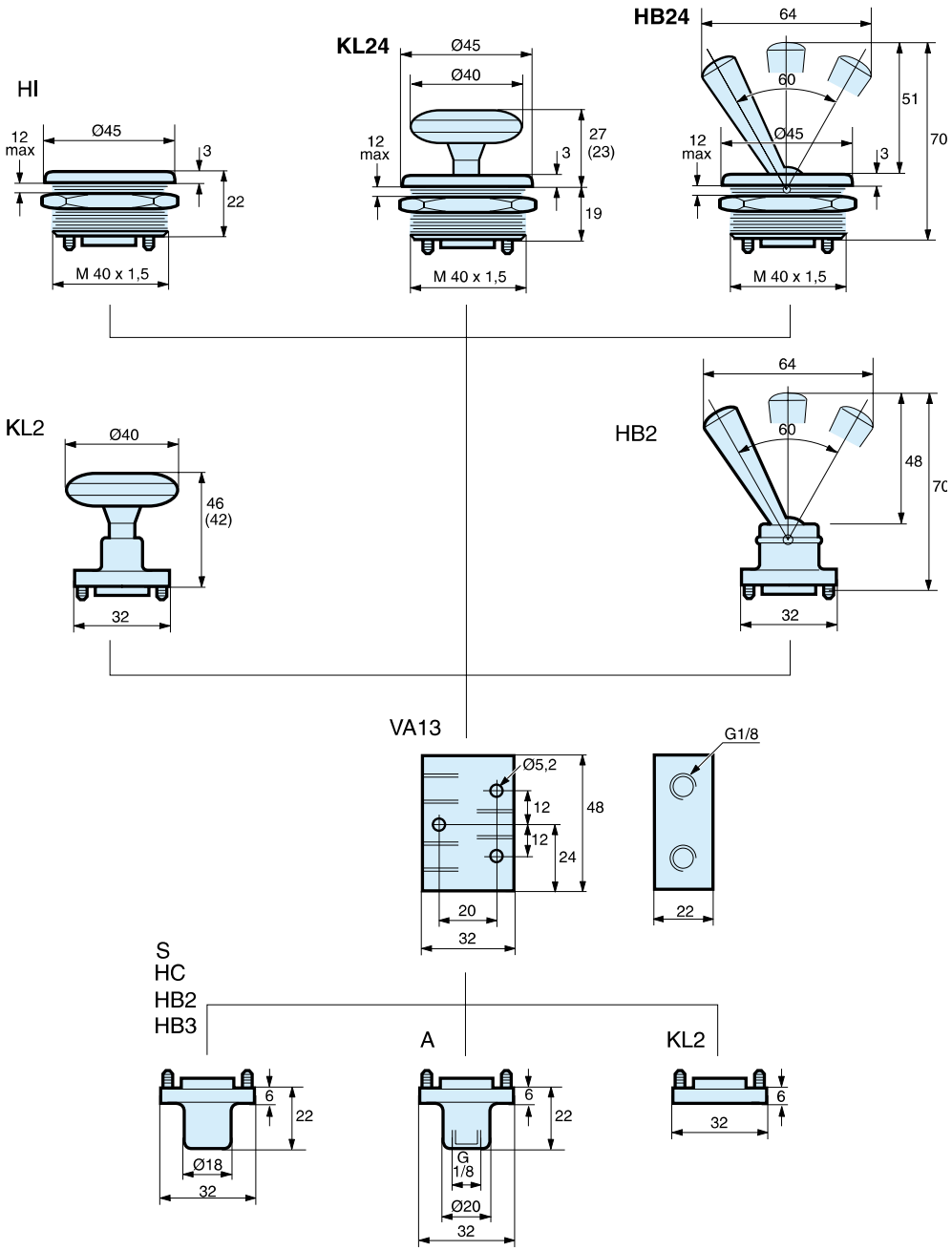
Symbole	Commande	Rappel	Force d'actionnement à 6 bar, N	Montage	**Références**
Manuel					
	Bouton rouge	Ressort affleurant	34,5	Face avant	**VA15-HIS4**
	Manette Deux position maintenues	Manette	9	Face avant	**VA15-HB24**
	Manette Trois position maintenues Centre fermé	Manette	9	Face avant	**VA15-HB34**
	Manette Trois position maintenues Centre ouvert	Manette	9	Face avant	**VA15-XHB34**
	Manette Trois positions Centre fermé	Manette	9	Face avant	**VA15-HC4**
	Manette Trois positions Centre ouvert	Manette Rappel au centre	9	Face avant	**VA15-XHC4**
	Manette Deux position maintenues	Manette	9	Latéral par le corps	**VA15-HB2**
	Bouton, rouge Deux positions	Bouton	5	Face avant	**VA15-KL24**
	Bouton, rouge Deux positions	Bouton	5	Latéral par le corps	**VA15-KL2**
	Air	Air	3/3	Latéral par le corps	**VA15-AA**
	Air	Ressort	4/-	Latéral par le corps	**VA15-AS**

Accessoires pour VA13/15HI...

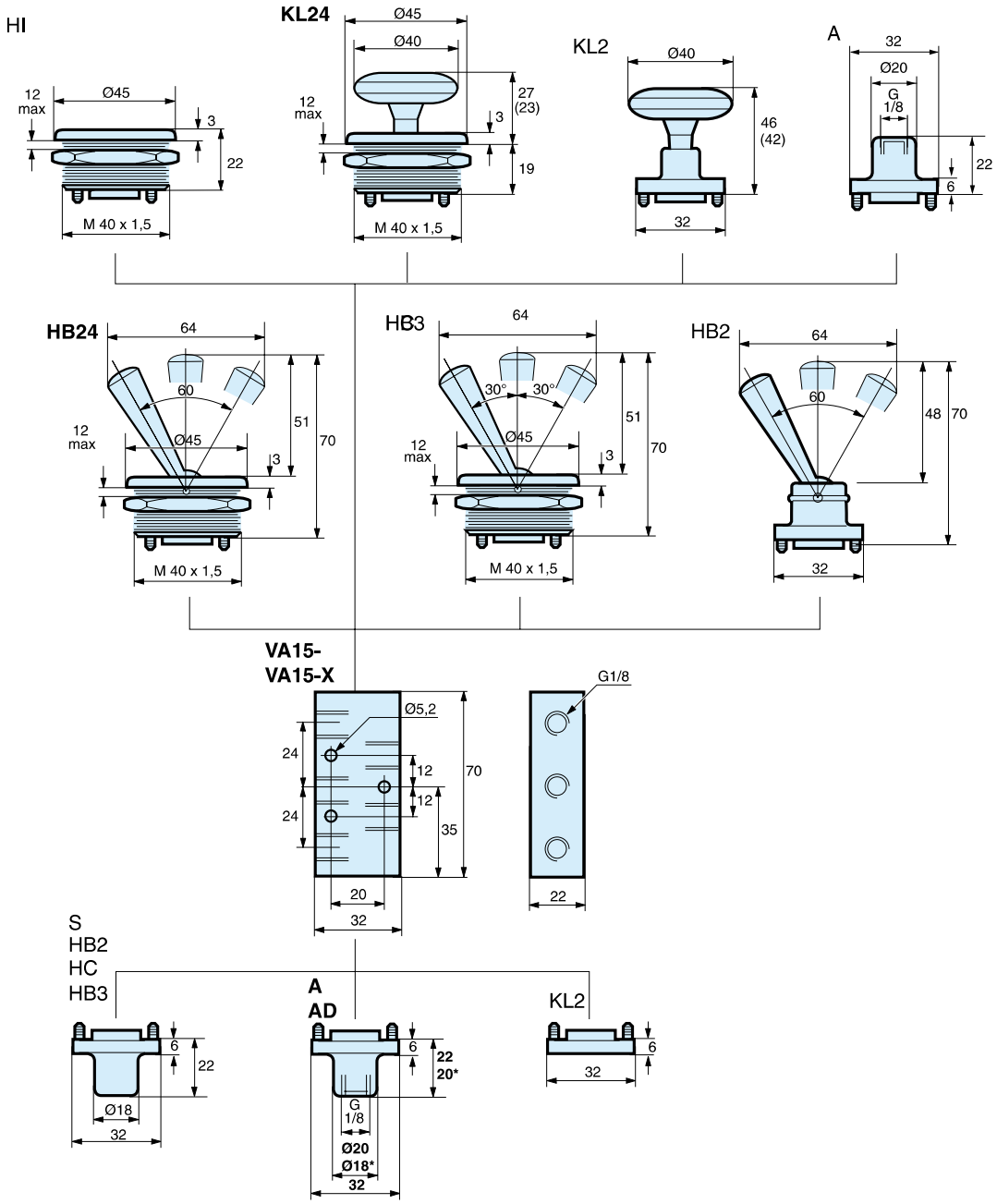


Désignation	**Références**
Membrane, noire	**9127359331**
Membrane, jaune	**9127359332**
Anneau de fixation	**9127359334**

Encombrements (mm)



Encombrements (mm)



Distributeurs à clapet pour service intensif 2/2 & 3/2 - G3/8 & G1/2



Ces distributeurs exploitent le principe éprouvé du clapet pour produire des débits élevés avec des courses réduites. Les versions 2/2 et 3/2 de la gamme existent avec des orifices G3/8 et G1/2. Cela signifie que chaque actionneur est disponible en quatre configurations : 3/8" en 2/2 et 3/2 ; 1/2" en 2/2 et 3/2. Tous les distributeurs sont normalement fermés.

Les corps sont en forme de bloc pour un montage simplifié. Les ressorts sont en acier inoxydable. Les joints internes sont en nitrile. Le corps 2/2 permet la circulation d'air dans un sens seulement. Les versions 3/2 permettent l'évacuation de l'air par l'actionneur. Sur tous les distributeurs, l'orifice d'échappement est non fileté, à l'exception des versions pilotes et électrovannes qui permettent l'évacuation de l'air d'échappement par un tuyau.

Tous les mécanismes ont un ressort de rappel.

Caractéristiques de fonctionnement

Pression de service	0 à 10 bar
Température de service	-10 °C to +80 °C
Version avec tête magnétique	-10 °C to +50 °C
Pression pilote minimum	11,9 bar sous 6 bar
Délai de réaction (tête sous tension)	14 ms
Délai de réaction (tête hors tension)	75 ms

Débit nominal selon ISO6358

	B102-B103	**B202-B203**
Débit	C = 7,54	C = 10,75 Nl/s x bar
	b = 0,29	b = 0,24
	Qn = 33 l/s	Qn = 43 l/s
	Qmax = 54 l/s	Qmax = 75 l/s
	Cv = 2,65	Cv = 3,20

Pour plus d'informations, consulter www.parker.com/euro_pneumatic

Caractéristiques

Corps	Zinc moulé sous pression
Galet	Acier zingué
Bras mécanique	Acier zingué
Clapet	Acier inoxydable
Joints	Nitrile
Ressort	Acier inoxydable
Coussinets	Aluminium
Piston	Aluminium

Fluides de travail, qualité d'air

Fluides : Air comprimé filtré et sec en conformité avec ISO 8573-1 classe 3.4.3.

Qualité d'air recommandée pour les distributeurs

Pour une longévité et une fiabilité maximales du produit, utilisez de l'air répondant à la norme ISO 8573-1 classe 3.4.3. Cela signifie un filtre de 5 µm (filtre standard), point de rosée +3 °C pour une utilisation en intérieur (pour une utilisation en extérieur, choisir un point de rosée inférieur) et une concentration d'huile de 1,0 mg/m³. Ces valeurs sont celles que l'on obtient avec un compresseur standard équipé d'un filtre standard.

Classes qualité ISO 8573-1

Classe qualité	**Pollution** Taille des particules (µm)	**Pollution** Concentration maximale (mg/m³)	**Eau** Point de rosée maximal sous pression (°C)	**Huile** Concentration maximale (mg/m³)
1	0,1	0,1	-70	0,01
2	1	1	-40	0,1
3	5	5	-20	1,0
4	15	8	+3	5,0
5	40	10	+7	25
6	-	-	+10	-

Références de commande pour les distributeurs à clapet à commande électrique



	Famille
DB	Distributeur à clapet HD à commande électrique

	Orifice fileté
1	3/8 BSP
2	1/2 BSP



	Pilotage
2	Interne

	Fonction
2	2/2 NC
3	3/2 NC



	Commande manuelle
A	Aucune
C	Affleurante - bistable
D	Saillante - monostable

Tension [1]			
	AC		DC
	60Hz	50Hz	
40	12		
42	24	22	
45			12
49			24
53	120	110	
57	240	230	
XX	Distributeur sans tête/électroaimant		

[1] Les références sur fond gris sont standard
Les références sur fond clair sont disponibles à la demande mais sont soumises à condition de quantité minimum. Autrement, commander la version XX et commander l'électroaimant séparément.

Références de commande pour les distributeurs à clapet à commande manuelle et mécanique



	Famille
B	Clapet commande manuelle et mécanique



	Orifice fileté
1	3/8 BSP
2	1/2 BSP



	Fonction
2	2/2 NC
3	3/2 NC



	Actionnement
C	Bille
L	Levier
P	Pression pilote
R	Levier à galet

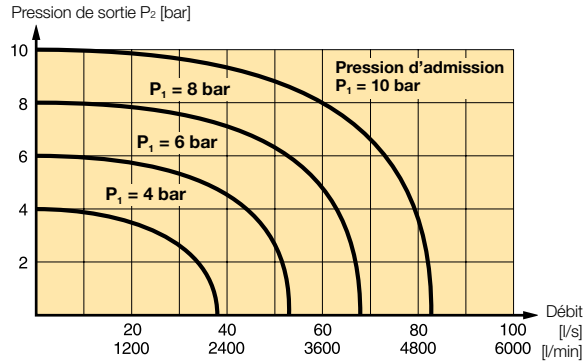
Diagramme de débit

Débit nominal selon ISO6358

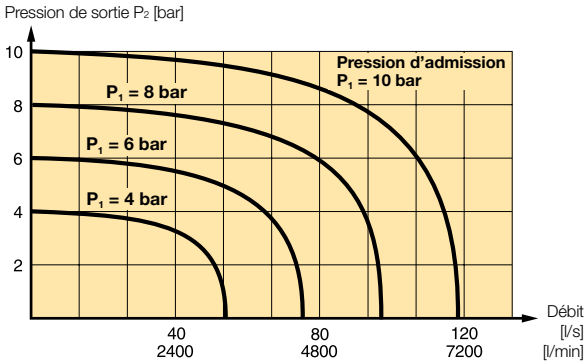
Débit mesuré avec distributeur sur bloc

Les pressions indiquées sont des pressions effectives

B102



B202



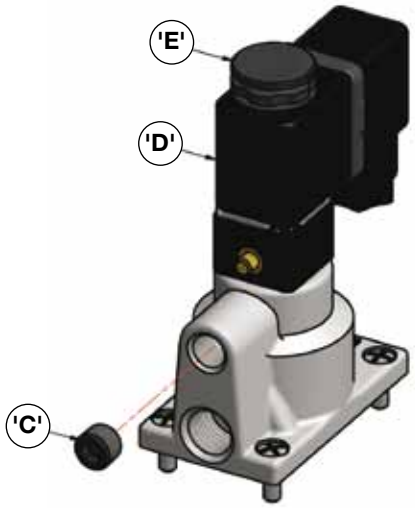
Données électriques

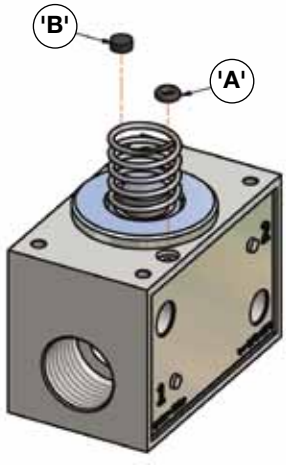
Puissance absorbée		Courant d'appel	Maintenir
	AC	VA	8,5 VA
	DC	4,8 W	
Modèle		100 % continu	
Classe d'isolation		F	
Indice de protection		IP 65 (P 54) DIN 40 050	
Connexion		DIN 43 650 Form B	
Délai de réponse de la tête		millisecondes sous 7 bar	

Alimentation externe en air de pilotage

Les distributeurs pilotés par électrovanne ont une alimentation interne en air de pilotage, mais une alimentation externe est possible. Pour passer en alimentation externe, interchangez le joint torique (élément A) et le bouchon (élément B) pour fermer l'alimentation interne en air de pilotage. Enlevez le bouchon hexagonal (élément C) de l'orifice d'alimentation externe et raccordez une alimentation en air.

L'orientation de l'électroaimant (élément D) peut être modifiée par quarts de tour successifs en desserrant l'écrou diffuseur (élément E).



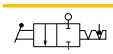
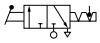
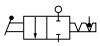
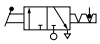
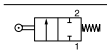
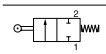
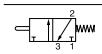


Caractéristiques principales des distributeurs à clapet (NF seulement)

Symbole	Type	Connexion	Commande	Rappel	Force d'actionnement à 6 bar, N	Masse (kg)	**Références**
	2/2	G3/8	Pilotage électrique	Ressort	24VCC Sans tête magnétique	0.70 0.65	**DB122A49** **DB122AXX**
	3/2	G3/8	Pilotage électrique	Ressort	24VCC Sans tête magnétique	0.70 0.65	**DB123A49** **DB123AXX**
	2/2	G1/2	Pilotage électrique	Ressort	24VCC Sans tête magnétique	0.70 0.65	**DB222A49** **DB222AXX**
	3/2	G1/2	Pilotage électrique	Ressort	24VCC Sans tête magnétique	0.70 0.65	**DB223A49** **DB223AXX**
	2/2	G3/8	Pilotage pneumatique	Ressort		0.61	**B102P**
	3/2	G3/8	Pilotage pneumatique	Ressort		0.61	**B103P**
	2/2	G1/2	Pilotage pneumatique	Ressort		0.61	**B202P**
	3/2	G1/2	Pilotage pneumatique	Ressort		0.61	**B203P**

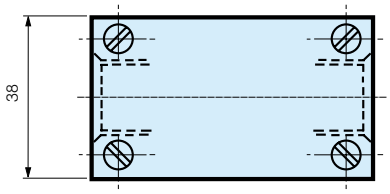
Les connecteurs pour tête magnétique doivent être commandés séparément.

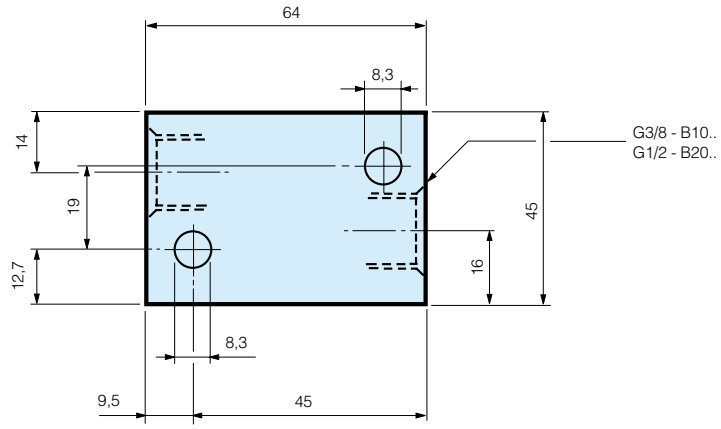
Caractéristiques principales des distributeurs à clapet (NF seulement)

Symbole	Type	Connexion	Commande	Rappel	Force d'actionnement à 6 bar, N	Masse (kg)	**Références**
	2/2	G3/8	Levier	Levier	22	0.65	**B102L**
	3/2	G3/8	Levier bistable	Levier	22	0.65	**B103L**
	2/2	G1/2	Levier bistable	Levier	22	0.65	**B202L**
	3/2	G1/2	Levier bistable	Levier	22	0.65	**B203L**
	2/2	G3/8	Levier à galet	Ressort	36	0.642	**B102R**
	3/2	G3/8	Levier à galet	Ressort	36	0.630	**B103R**
	2/2	G1/2	Levier à galet	Ressort	36	0.614	**B202R**
	3/2	G1/2	Levier à galet	Ressort	36	0.604	**B203R**
	2/2	G3/8	Bille	Ressort	220	0.542	**B102C**
	3/2	G3/8	Bille	Ressort	220	0.532	**B103C**
	2/2	G1/2	Bille	Ressort	220	0.530	**B202C**
	3/2	G1/2	Bille	Ressort	220	0.520	**B203C**

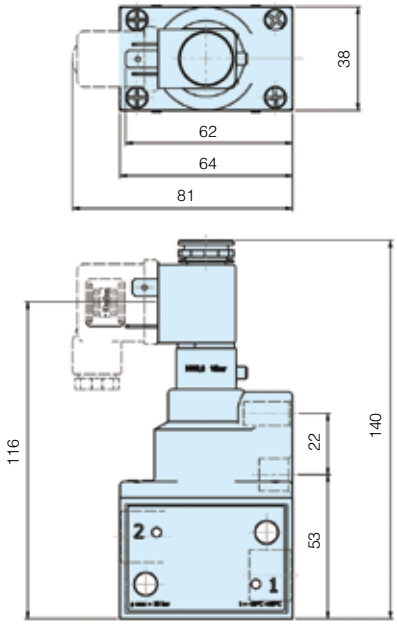
Distributeurs à commande mécanique - 2/2, 3/2

Encombrements (mm) du corps de base

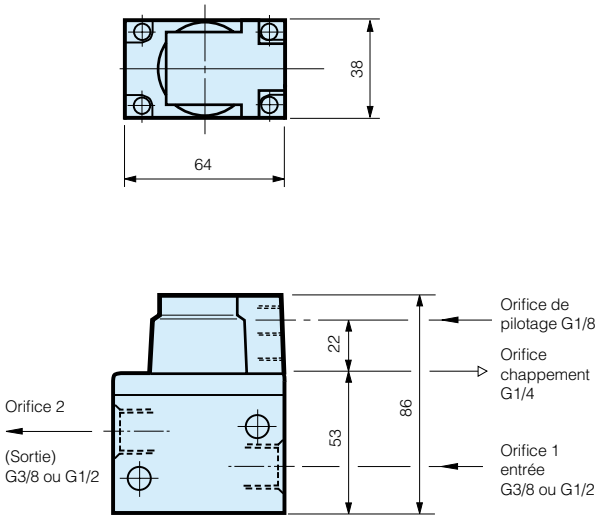




Commande électrique, rappel ressort
DB122, DB123, DB222, DB223

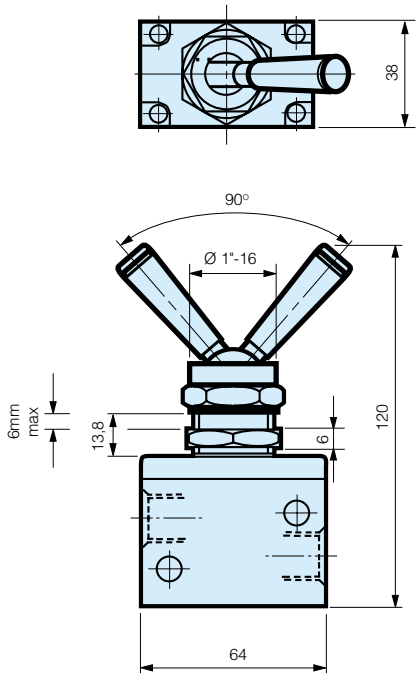


Commande pneumatique, rappel ressort
B102P, B103P, B202P, B203P

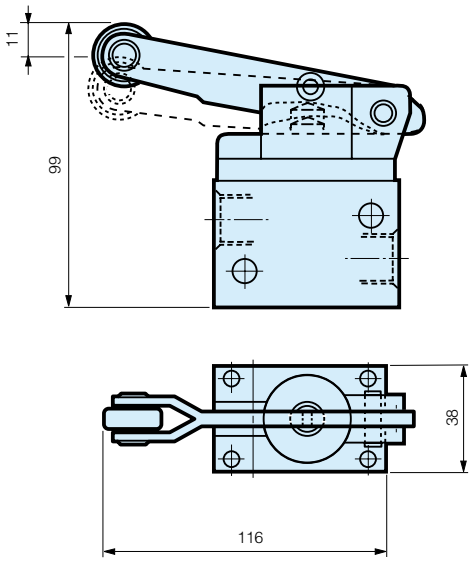


Distributeurs à commande mécanique - 2/2, 3/2

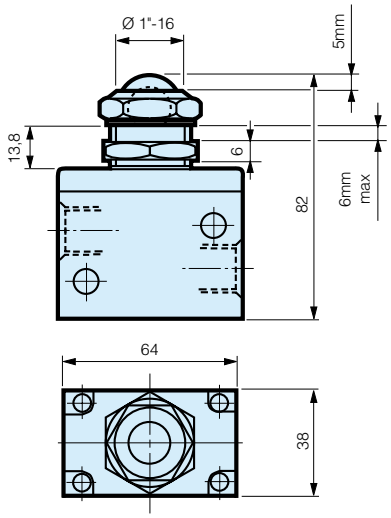
Levier bistable
B102L, B103L, B202L, B203L



Levier à galet avec rappel ressort
B102R, B103R, B202R, B203R



Bille avec rappel ressort
B102C, B103C, B202C, B203C



Electrovannes 22 mm : références et pièces de rechange

Bobines seules 22 mm

Tension	**Références** Forme B	Masse (kg)
12V 60Hz	**P2FCB440**	0.093
24V 50/60Hz	**P2FCB442**	0.093
12V CC	**P2FCB445**	0.093
12V CC Mobil	**P2FCB447**	0.093
24v CC Mobil	**P2FCB448**	0.093
24V CC	**P2FCB449**	0.093
48V CC	**P2FCB451**	0.093
110V/50Hz, 120V/60Hz	**P2FCB453**	0.093
230V/50Hz, 230V/60Hz	**P2FCB457**	0.093

Écrous de rechange

Les distributeurs à échappement à l'air libre sont équipés d'un écrou diffuseur en plastique.

Référence
P2FND

Sous ensembles opérateurs de rechange

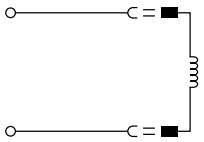
Sous ensemble opérateur, 22mm NF, service normal (Pression de service maxi. 10 bar ; plage de temp. -10 °C à +50 °C)

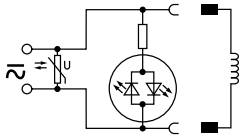
Références (avec commande manuelle bistable)	Masse (kg)
P2FP13N4C	0,05
P2FP13N4D	0,05
P2FP13N4A	0,05

Remarque :
Les sous ensemble opérateurs sont fournis avec des vis de montage et des joints toriques d'interface.
Les bobines et les connecteurs doivent être commandés séparément.

Connecteurs EN175301-803

	Description	**Références** Forme B
Vis standard	IP65 standard sans câble volant	**3EV10V10**
	Avec DEL et protection 24 V AC/DC	**3EV10V20-24**
	Avec DEL et protection 110 V AC	**3EV10V20-110**
	Avec DEL et protection 230 V AC	**3EV10V20-230**
Câblé	24 V AC/DC, câble de 5 m DEL et protection IP65	**3EV10V20-24L5**
	110 V AC/DC, câble de 5 m DEL et protection IP65	**3EV10V20-110L5**
	230 V AC, câble de 5 m DEL et protection IP65	**3EV10V20-230L5**



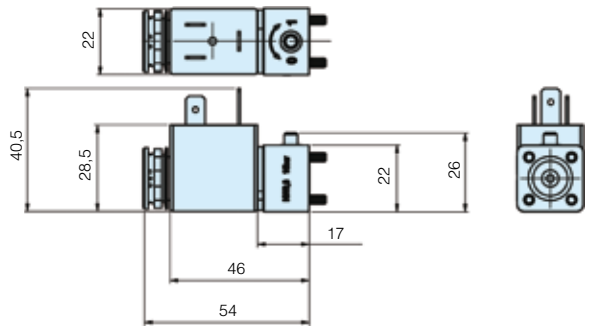


3EV10V10

3EV10V20-24	**3EV10V20-24L5**
3EV10V20-110	**3EV10V20-110L5**
3EV10V20-230	**3EV10V20-230L5**

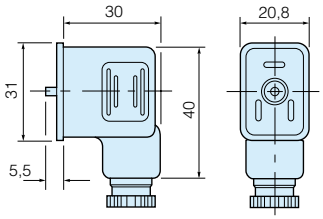
Encombrement (mm)

Electrovannes P2E-•V...



Connecteurs forme B

3EV10V10



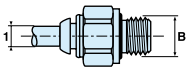
Accessoires

Silencieux



Orifice	**Référence**	Qté indivisible
G1/4	**P6M-BAA2**	1

Unions mâles - métriques cylindriques ou BSPP



Tube Ø1	Filetage B	**Référence**	Qté indiv.
4	1/8	**F4PMB4-1/8**	20
6	1/8	**F4PMB6-1/8**	30
6	1/4	**F4PMB6-1/4**	30
8	1/8	**F4PB8-1/8**	40
8	1/4	**F4PB8-1/4**	30
8	3/8	**F4PB8-3/8**	20
10	1/4	**F4PB10-1/4**	20
10	3/8	**F4PB10-3/8**	20
10	1/2	**F4PB10-1/2**	10
12	1/4	**F4PB12-1/4**	10
12	3/8	**F4PB12-3/8**	10
12	1/2	**F4PB12-1/2**	10
14	3/8	**F4PB14-3/8**	10
14	1/2	**F4PB14-1/2**	10









Distributeurs DX ISOMAX

Une gamme complète et unique de distributeurs normalisés ISO





Une résistance éppouvée

Conception du corps en polyamide renforcée de fibres de verre avec un capot de protection en aluminium anodisé pour toutes les applications industrielles.

- **Tailles, 01, 02, 1, 2 et 3 suivant ISO 15407 et 5599**
- **Etanchéité avec technologie céramique**
- **Du vide industriel à 12 bar**
- **Changement pilotage interne et externe facilité**
- **Faible pression de commutation**
- **Grand choix de tensions**
- **Embases et accessoires associés**

Distributeurs avec technologie céramique pour une durabilité maximale, à commande électrique ou pneumatique, avec un large choix d'embases unitaires ou associables.



- Tailles 01 et 02 (26 et 18 mm) suivant ISO 15407
- Technologie céramique pour une grande durabilité
- Du vide industriel à +10 bar
- Pression d'alimentation du pilote externe ou interne avec le même distributeur
- Alimentation possible par les orifices d'échappement

Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation	-0,9 à 10 bar	
Température de fonctionnement	-10 à +60°C	
	DX02	**DX01**
Débit (Qmax.) :	630 l/min	1000 l/min
Débit (Qn) :	385 l/min	585 l/min

Pour plus d'informations, consulter www.parker.com/euro_pneumatic

Technologie céramique :

Tous les distributeurs ISOMAX utilisent la technologie de la commutation céramique.

- **Excellente fiabilité :**

  Grande durabilité : supérieure à 100 millions de manoeuvres

  Fonctionnement en air sec lubrifié ou non.

  Peu sensible aux variations de la qualité de l'air ; commutation sans joints.

  Peu de friction.

- **Performances élevées :**

  Concept permettant un débit élevé et un temps de réponse court grâce à la faible course et aux faibles frottements du tiroir.



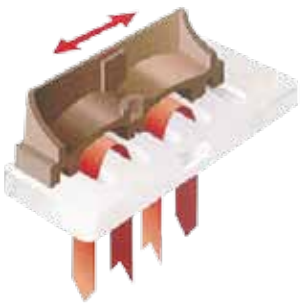
- **Sélecteur commutable :**

  Distributeurs équipés de sélecteur commutable pour une alimentation intérieure ou extérieure.

- **Tailles 02 & 01 :**

  Électrovanne pilote échappement

Céramique plaque / patin

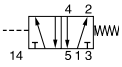
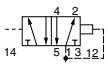
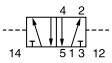
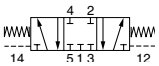
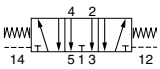


- **Performances stables dans le temps :**

  Commutation à faible frottement : usure très limitée de l'ensemble céramique plaque / patin.

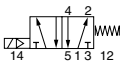
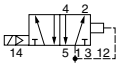
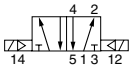
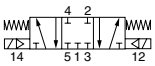
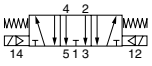
ISOMAX - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01
Distributeurs à commande pneumatique
Sans commande manuelle directe du tiroir



Symbole	Description	Taille	Masse (g)	Référence
	5/2 Pneumatique - Ressort	02 - 18 mm	90	**DX02-421-60**
		01 - 26mm	130	**DX01-421-60**
	5/2 Pneumatique - Différentiel	02 - 18 mm	90	**DX02-451-60**
		01 - 26mm	130	**DX01-451-60**
	5/2 Pneumatique - Pneumatique	02 - 18 mm	90	**DX02-406-60**
		01 - 26mm	130	**DX01-406-60**
	5/3 Centre fermé	02 - 18 mm	90	**DX02-416-60**
		01 - 26mm	130	**DX01-416-60**
	5/3 Centre ouvert	02 - 18 mm	90	**DX02-411-60**
		01 - 26mm	130	**DX01-411-60**

ISOMAX - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01
Electrodistributeurs avec électrovanne(s) 15 mm DIN C / 24VCC /1.2 W

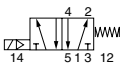
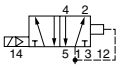
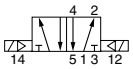
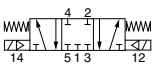
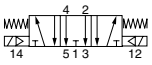


Symbole	Description	Taille	Masse (g)	Références
	5/2 Electrique - Ressort	02 - 18 mm	130	**DX02-621-951M**
		01 - 26mm	170	**DX01-621-951M**
	5/2 Electrique - Différentiel	02 - 18 mm	130	**DX02-651-951M**
		01 - 26mm	170	**DX01-651-951M**
	5/2 Electrique - Electrique	02 - 18 mm	130	**DX02-606-951M**
		01 - 26mm	170	**DX01-606-951M**
	5/3 Centre fermé	02 - 18 mm	130	**DX02-616-951M**
		01 - 26mm	170	**DX01-616-951M**
	5/3 Centre ouvert	02 - 18 mm	160	**DX02-611-951M**
		01 - 26mm	170	**DX01-611-951M**

Les connecteurs doivent être commandés séparément. Voir la section électrovannes.

ISOMAX - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01
Electrodistributeurs pour électrovanne(s) 15 mm DIN C



Symbole	Description	Taille	Masse (g)	Références
	5/2 Electrique - Ressort	02 - 18 mm	130	**DX02-621-60**
		01 - 26mm	170	**DX01-621-60**
	5/2 Electrique - Différentiel	02 - 18 mm	130	**DX02-651-60**
		01 - 26mm	170	**DX01-651-60**
	5/2 Electrique - Electrique	02 - 18 mm	130	**DX02-606-60**
		01 - 26mm	170	**DX01-606-60**
	5/3 Centre fermé	02 - 18 mm	130	**DX02-616-60**
		01 - 26mm	170	**DX01-616-60**
	5/3 Centre ouvert	02 - 18 mm	160	**DX02-611-60**
		01 - 26mm	170	**DX01-611-60**

Les connecteurs doivent être commandés séparément. Voir la section électrovannes.

Distributeurs à technologie céramique pour une durabilité maximale, à commande électrique ou pneumatique, avec un large choix d'embases unitaires ou associables. Fonctionnent du vide à + 12 bar.

- Tailles 1, 2, 3
- Technologie céramique pour grande durabilité
- Du vide à 10 bar
- Pression d'alimentation du pilote externe ou interne avec le même distributeur
- Connectique intégrée M12 sur chaque électrovanne(s)
- Connectique M12 centrale

Pour les versions ATEX contacter votre revendeur local



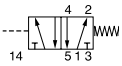
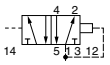
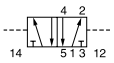
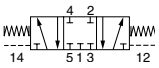
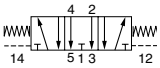
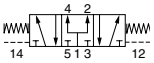
Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation	-0,9 à 12 bar		
Température de fonctionnement	-10 à +60°C		
	DX1	**DX2**	**DX3**
Débit (Qmax.) :	1680 l/min	3640 l/min	6420 l/min
Débit (Qn.) :	1150 l/min	2330 l/min	4050 l/min
ATEX approval:	CE Ex II 2 GD c 85°C		

Pour plus d'informations, consulter www.parker.com/euro_pneumatic

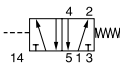
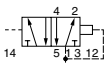
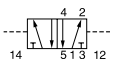
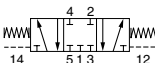
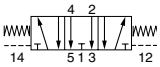
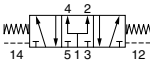
ISOMAX - ISO 5599-1 - Tailles 1, 2 & 3
Distributeur à commande pneumatique
Avec commande manuelle directe du tiroir



Symbole	Description	Taille	Masse (g)	Références
	5/2 Air - Ressort	1 - 43 mm	350	**DX1-421-70**
		2 - 56 mm	600	**DX2-421-70**
		3 - 71 mm	1100	**DX3-421-70**
	5/2 Air - Différentiel	1 - 43 mm	350	**DX1-451-70**
		2 - 56 mm	600	**DX2-451-70**
		3 - 71 mm	1100	**DX3-451-70**
	5/2 Air - Air	1 - 43 mm	350	**DX1-406-70**
		2 - 56 mm	600	**DX2-406-70**
		3 - 71 mm	1100	**DX3-406-70**
	5/3 Centre fermé	1 - 43 mm	350	**DX1-416-70**
		2 - 56 mm	600	**DX2-416-70**
		3 - 71 mm	1100	**DX3-416-70**
	5/3 Centre ouvert	1 - 43 mm	350	**DX1-411-70**
		2 - 56 mm	600	**DX2-411-70**
		3 - 71 mm	1100	**DX3-411-70**
	5/3 Centre pression	1 - 43 mm	350	**DX1-413-70**
		2 - 56 mm	600	**DX2-413-70**

ISOMAX - ISO 5599-1 - Tailles 1, 2 & 3
Distributeur à commande pneumatique
Sans commande manuelle directe du tiroir

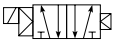
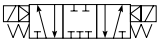
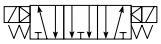
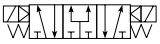


Symbole	Description	Taille	Masse (g)	Références
	5/2 Air - Ressort	1 - 43 mm	350	**DX1-421-60**
		2 - 56 mm	600	**DX2-421-60**
		3 - 71 mm	1100	**DX3-421-60**
	5/2 Air - Différentiel	1 - 43 mm	350	**DX1-451-60**
		2 - 56 mm	600	**DX2-451-60**
		3 - 71 mm	1100	**DX3-451-60**
	5/2 Air - Air	1 - 43 mm	350	**DX1-406-60**
		2 - 56 mm	600	**DX2-406-60**
		3 - 71 mm	1100	**DX3-406-60**
	5/3 Centre fermé	1 - 43 mm	350	**DX1-416-60**
		2 - 56 mm	600	**DX2-416-60**
		3 - 71 mm	1100	**DX3-416-60**
	5/3 Centre ouvert	1 - 43 mm	350	**DX1-411-60**
		2 - 56 mm	600	**DX2-411-60**
		3 - 71 mm	1100	**DX3-411-60**
	5/3 Centre pression	1 - 43 mm	350	**DX1-413-60**
		2 - 56 mm	600	**DX2-413-60**

ISOMAX - ISO 5599-1 - Tailles 1, 2 & 3
Electrodistributeur(s) CNOMO avec 30 x 30 DIN Forme A / 24 V DC / 2,7 W

Avec commande manuelle à impulsion sur l'opérateur - Sans commande manuelle directe du tiroir



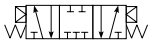
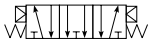
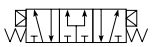
Symbole	Type de commande	Taille	Masse (g)	Références
	5/2 Electrique - Ressort	1 - 43 mm	500	**DX1-621-BL49**
		2 - 56 mm	750	**DX2-621-BL49**
		3 - 71 mm	1250	**DX3-621-BL49**
	5/2 Electrique - Différentiel	1 - 43 mm	500	**DX1-651-BL49**
		2 - 56 mm	750	**DX2-651-BL49**
		3 - 71 mm	1250	**DX3-651-BL49**
	5/2 Bistable	1 - 43 mm	650	**DX1-606-BL49**
		2 - 56 mm	900	**DX2-606-BL49**
		3 - 71 mm	1400	**DX3-606-BL49**
	5/3 Centre fermé	1 - 43 mm	560	**DX1-616-BL49**
		2 - 56 mm	900	**DX2-616-BL49**
		3 - 71 mm	1400	**DX3-616-BL49**
	5/3 Centre ouvert	1 - 43 mm	650	**DX1-611-BL49**
		2 - 56 mm	900	**DX2-611-BL49**
		3 - 71 mm	1400	**DX3-611-BL49**
	5/3 Centre pression	1 - 43 mm	650	**DX1-613-BL49**
		2 - 56 mm	900	**DX2-613-BL49**

Connecteurs et câbles à commander séparément. Voir la section électrovannes.

ISOMAX - ISO 5599-1 - Tailles 1, 2 & 3
Electrodistributeur(s) CNOMO sans bobine(s)

Avec commande manuelle à impulsion sur l'opérateur - Sans commande manuelle directe du tiroir

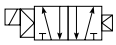
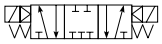
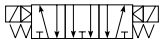
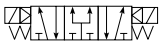


Symbole	Type de commande	Taille	Masse (g)	Références
	5/2 Electrique - Ressort	1 - 43 mm	400	**DX1-621-BN**
		2 - 56 mm	650	**DX2-621-BN**
		3 - 71 mm	1150	**DX3-621-BN**
	5/2 Electrique - Différentiel	1 - 43 mm	400	**DX1-651-BN**
		2 - 56 mm	650	**DX2-651-BN**
		3 - 71 mm	1150	**DX3-651-BN**
	5/2 Bistable	1 - 43 mm	550	**DX1-606-BN**
		2 - 56 mm	800	**DX2-606-BN**
		3 - 71 mm	1300	**DX3-606-BN**
	5/3 Centre fermé	1 - 43 mm	550	**DX1-616-BN**
		2 - 56 mm	800	**DX2-616-BN**
		3 - 71 mm	1300	**DX3-616-BN**
	5/3 Centre ouvert	1 - 43 mm	550	**DX1-611-BN**
		2 - 56 mm	800	**DX2-611-BN**
		3 - 71 mm	1300	**DX3-611-BN**
	5/3 Centre pression	1 - 43 mm	550	**DX1-613-BN**
		2 - 56 mm	800	**DX2-613-BN**

Bobines et connecteurs 30 x 30 DIN forme A ou 22 x 30 DIN forme B sont à commander séparément. Voir la section électrovannes.

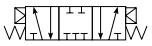
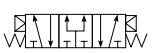
ISOMAX - ISO 5599-1 - Tailles 1, 2 & 3
Electrodistributeur(s) pour électrovanne(s)
Avec commande manuelle directe du tiroir



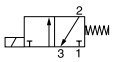
Symbole	Type de commande	Taille	Masse (g)	Références
	5/2 Electrique - Ressort	1 - 43 mm	350	**DX1-621-70**
		2 - 56 mm	600	**DX2-621-70**
		3 - 71 mm	1100	**DX3-621-70**
	5/2 Electrique - Différentiel	1 - 43 mm	350	**DX1-651-70**
		2 - 56 mm	600	**DX2-651-70**
		3 - 71 mm	1100	**DX3-651-70**
	5/2 Bistable	1 - 43 mm	350	**DX1-606-70**
		2 - 56 mm	600	**DX2-606-70**
		3 - 71 mm	1100	**DX3-606-70**
	5/3 Centre fermé	1 - 43 mm	350	**DX1-616-70**
		2 - 56 mm	600	**DX2-616-70**
		3 - 71 mm	1100	**DX3-616-70**
	5/3 Centre ouvert	1 - 43 mm	350	**DX1-611-70**
		2 - 56 mm	600	**DX2-611-70**
		3 - 71 mm	1100	**DX3-611-70**
	5/3 Centre pression	1 - 43 mm	350	**DX1-613-70**
		2 - 56 mm	600	**DX2-613-70**

ISOMAX - ISO 5599-1 - Tailles 1, 2 & 3
Electrodistributeur(s) pour électrovanne(s)
Sans commande manuelle directe du tiroir



Symbole	Type de commande	Taille	Masse (g)	Références
	5/2 Electrique - Ressort	1 - 43 mm	350	**DX1-621-60**
		2 - 56 mm	600	**DX2-621-60**
		3 - 71 mm	1100	**DX3-621-60**
	5/2 Electrique - Différentiel	1 - 43 mm	350	**DX1-651-60**
		2 - 56 mm	600	**DX2-651-60**
		3 - 71 mm	1100	**DX3-651-60**
	5/2 Bistable	1 - 43 mm	350	**DX1-606-60**
		2 - 56 mm	600	**DX2-606-60**
		3 - 71 mm	1100	**DX3-606-60**
	5/3 Centre fermé	1 - 43 mm	350	**DX1-616-60**
		2 - 56 mm	600	**DX2-616-60**
		3 - 71 mm	1100	**DX3-616-60**
	5/3 Centre ouvert	1 - 43 mm	350	**DX1-611-60**
		2 - 56 mm	600	**DX2-611-60**
		3 - 71 mm	1100	**DX3-611-60**
	5/3 Centre pression	1 - 43 mm	350	**DX1-613-60**
		2 - 56 mm	600	**DX2-613-60**

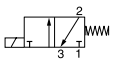
Electrovannes 15 mm - Version Standard




Tension	Masse (g)		Non Rallongée			Rallongée	
			Sans commande manuelle	Cde manu. affleurante, à impulsion, bleue	Cde manu. affleurante, indexable, jaune	Cde manu. affleurante, à impulsion, bleue	Cde manu. affleurante, indexable, jaune
			Références	**Références**	**Références**	**Références**	**Références**
12 VCC	38		**P2E-KV32B0**	**P2E-KV32B1**	**P2E-KV32B2**		
24 VCC	38		**P2E-KV32C0**	**P2E-KV32C1**	**P2E-KV32C2**	**P2E-KV32C3**	**P2E-KV32C4**
48 VCC	38		**P2E-KV32D0**	**P2E-KV32D1**	**P2E-KV32D2**		
24 VCA 50 Hz	38		**P2E-KV31C0**	**P2E-KV31C1**	**P2E-KV31C2**	**P2E-KV31C3**	**P2E-KV31C4**
48 VCA 50/60Hz	38		**P2E-KV34D0**	**P2E-KV34D1**	**P2E-KV34D2**		
115 VCA 50Hz/ 120 VCA 60Hz	38		**P2E-KV31F0**	**P2E-KV31F1**	**P2E-KV31F2**		
230 VCA 50Hz 240 VCA 60Hz/	38		**P2E-KV31J0**	**P2E-KV31J1**	**P2E-KV31J2**		

Les vis de fixation sont incluses avec l'électrovanne.

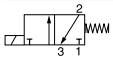
Electrovannes 15 mm - Version applications mobiles




Tension	Masse (g)	Non Rallongée	
		Sans commande manuelle	Cde manu. affleurante à impulsion, bleue
		Références	**Références**
12 VCC	38	**P2E-MV35B0**	**P2E-MV35B1**
24 VCC	38	**P2E-MV35C0**	**P2E-MV35C1**
37,5 VCC	38	**P2E-MV35W0**	**P2E-MV35W1**
48 VCC	38	**P2E-MV35D0**	**P2E-MV35D1**
72 VCC	38	**P2E-MV35T0**	**P2E-MV35T1**
78 VCC	38	**P2E-MV35Y0**	**P2E-MV35Y1**
96 VCC	38	**P2E-MV35V0**	**P2E-MV35V1**
110 VCC	38	**P2E-MV35E0**	**P2E-MV35E1**

Les vis de fixation sont incluses avec l'électrovanne.

Electrovannes 15 mm - Version Alimentaire



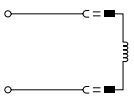

Tension	Masse (g)		Non Rallongée			Rallongée	
			Sans commande manuelle	Cde manu. affleurante, à impulsion, bleue	Cde manu. affleurante, indexable, jaune	Cde manu. affleurante, à impulsion, bleue	Cde manu. affleurante, indexable, jaune
			Références	**Références**	**Références**	**Références**	**Références**
24 V CC	38		**P2E-QV32C0**	**P2E-QV32C1**	**P2E-QV32C2**	**P2E-QV32C3**	**P2E-QV32C4**
48 V CC	38		**P2E-QV32D0**	**P2E-QV32D1**	**P2E-QV32D2**		
24 V CA 50 Hz	38		**P2E-QV31C0**	**P2E-QV31C1**	**P2E-QV31C2**	**P2E-QV31C3**	**P2E-QV31C4**
48 V CA 50/60Hz	38		**P2E-QV34D0**	**P2E-QV34D1**	**P2E-QV34D2**		
115 V CA 50Hz/ 120 V CA 60Hz	38		**P2E-QV31F0**	**P2E-QV31F1**	**P2E-QV31F2**	**P2E-QV31F3**	**P2E-QV31F4**
230 V CA 50Hz 240 V CA 60Hz/	38		**P2E-QV31J0**	**P2E-QV31J1**	**P2E-QV31J2**	**P2E-QV31J3**	**P2E-QV31J4**

Connecteurs pour électrovannes 15 mm DIN Forme C / ISO 15217

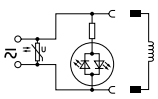



Schéma du connecteur

Version sans DEL



Version avec LED



Désignation		Visualisation	Long. de Câble	Masse (g)	Références
Avec vis à tête large Pour montage sans outil dans des positions exiguës ou reculées	Standard IP65	Sans DEL	Sans	20	**P8C-C**
		24 V DC DEL	Sans	20	**P8C-C26C**
		110 V AC DEL	Sans	20	**P8C-C21E**
Avec vis standard	Standard IP65	No LED	Sans	15	**P8C-D**
			2 mètres	115	**P8L-C2**
			5 mètres	240	**P8L-C5**
		24 V DC/V AC DEL	Sans	15	**P8C-D26C**
			2 mètres	170	**P8L-C226C**
			5 mètres	240	**P8L-C526C**
			10 mètres	440	**P8L-CA26C**
		110 V AC DEL	Sans	115	**P8C-D21E**
			2 mètres	115	**P8L-C221E**
			5 mètres	230	**P8L-C521E**

Conformément à la directive Machine Européenne EN 983, les électrovannes avec commande manuelle doivent avoir un retour par ressort pour la sécurité

Opérateurs CNOMO 3/2 N.F. sans bobines

	Désignation	Commande manuelle	Masse (g)	Références
	Opérateur pour bobine 30 x 30 DIN Forme A	Sans	65	**P2FP23N4A**
	Pour bobines basse puissance 2,5 W / 3VA	à impulsion	65	**P2FP23N4B**
		Indexée	65	**P2FP23N4C**
	Opérateur pour bobine 30 x 30 DIN Forme A	Sans	65	**EV3000100**
	Pour bobines haute puissance 4,5 W / 5VA	à impulsion	65	**EV3001100**
		Indexée	65	**EV3003100**
	Opérateur pour bobine 22 x 30 DIN Forme B	Sans	65	**1EV0*310**
	Pour bobines basse puissance 2,5 W / 4,5 VA	à impulsion	65	**1EV1*310**
		Indexée	65	**1EV3*310**

Bobines 30 x 30 DIN Forme A et 22 x 30 DIN Forme B pour opérateurs CNOMO

		30 x 30 DIN Forme A			22 x 30 DIN Forme B	
		Basse Puissance (à utiliser avec P2FP23N4x)	(à utiliser avec EV300x100)	Haute Puissance	(à utiliser avec 1EVx*310)	Basse Puissance
	Tension	Masse (g)	**Références**	**Références**	Masse (g)	**Références**
	12 V DC	105	**P2FCA445**	**P2FCA545**	93	**P2FCB345**
	24 V DC	105	**P2FCA449**	**P2FCA549**	93	**P2FCB349**
	48 V DC	105	**P2FCA451**	**P2FCA551**	93	**P2FCB351**
	12 V AC 50/60 Hz	105	**P2FCA440**	**P2FCA540**	93	**P2FCB340**
	24 V AC 50/60 Hz	105	**P2FCA445**	**P2FCA545**	93	**P2FCB345**
	48 V AC 50/60 Hz	105	**P2FCA449**	**P2FCA549**	93	**P2FCB349**
	110 V AC 50 Hz / 120 V AC 60 Hz	105	**P2FCA453**	**P2FCA553**	93	**P2FCB353**
	230 V AC 50 Hz / 240 V AC 60 Hz	105	**P2FCA457**	**P2FCA557**	93	**P2FCB357**

Ecrous

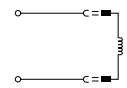
	Désignation	Usage	Masse (g)	Références
	Ecrou moleté platique	Pour pilote avec échappement canalisé	5	**P2FNPA**
	Ecrou diffuseur plastique	Pour pilote avec échappement libre	5	**P2FNDA**

Connecteurs pour bobines 30 x 30 DIN Forme A et 22 x 30 DIN Forme B

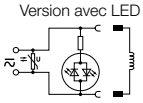
	Désignation		Visualisation	Long. de Câble	Masse (g)	Références
	Bobines 30 x 30 DIN Forme A	Standard IP65	Sans DEL	Sans	15	**3EV290V10**
	Avec vis standard		24 V DC/V AC DEL	Sans	30	**3EV290V20-24**
				5 mètres	355	**3EV290V20-24L5**
			110 V AC DEL	Sans	30	**3EV290V20-110**
				5 mètres	470	**3EV290V20-110L5**
			230 V AC DEL	Sans	30	**3EV290V20-230**
				5 mètres	350	**3EV290V20-230L5**
	Bobines 22 x 30 DIN Forme B	Standard IP65	Sans DEL	Sans	15	**3EV10V10**
	Avec vis standard		24 V DC/V AC DEL	Sans	20	**3EV10V20-24**
				5 mètres	350	**3EV10V20-24L5**
			110 V AC DEL	Sans	25	**3EV10V20-110**
				5 mètres	355	**3EV10V20-110L5**
			230 V AC DEL	Sans	25	**3EV10V20-230**
				5 mètres	360	**3EV10V20-230L5**

Non Rallongée

Version sans DEL



Version avec LED



Connecteurs avec prise(s) M12 pour bobine(s) 30 x 30 DIN Forme A

	Désignation		Visualisation	Câble	Masse (g)	Références
	Connecteur M12 pour 1 bobine	24 V AC/DC - 4A	DEL	Sans	30	**P8C-A626C**
	Connecteur M12 pour 2 bobines	24 V AC/DC - 4A	DEL	Sans	70	**P8C-AM26C**

Note: Commandées les réf. ci-dessus pour pièces de rechange
Les opérateurs sont fournis avec vis de montage et les joints de l'embase.

Distributeurs à commande électrique ou pneumatique. Fonctionnent du vide à 10 bar. Pour usage intensif, environnement difficile.

- Tailles HA et HB (26 et 18 mm)
- Service intensif, corps résistant à la corrosion
- DEL et protection contre les surtensions
- Pression d'alimentation du pilote externe ou interne avec le même distributeur
- Connectique centrale M12



Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation	2,0 à 10 bar	
Température de fonctionnement	-15 à +50°C	
	Taille 02	**Taille 01**
Débit (Qmax.) :	10,8 l/s	25,3 l/s
Débit (Qn) :	6,5 l/s	15,3 l/s

Pour plus d'informations, consulter www.parker.com/euro_pneumatic

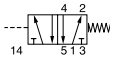
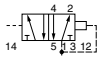
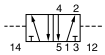
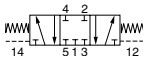
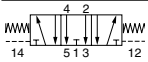
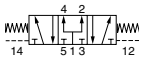
Isys ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01
Distributeurs commande pneumatique



HB 18 mm



HA 26 mm

Symbole	Type de commande	Taille	Masse (g)	Références
	5/2 Pneumatique - Ressort & Diff.	02 - 18 mm	150	**HBFWX000XXA**
		01 - 26 mm	250	**HAFWX000XXA**
	5/2 Pneumatique - Différentiel	02 - 18 mm	150	**HB3WX000XXA**
		01 - 26 mm	250	**HA3WX000XXA**
	5/2 Pneumatique - Pneumatique	02 - 18 mm	165	**HB4WX000XXA**
		01 - 26 mm	265	**HA4WX000XXA**
	5/3 Centre fermé	02 - 18 mm	165	**HB8WX000XXA**
		01 - 26 mm	265	**HA8WX000XXA**
	5/3 Centre ouvert	02 - 18 mm	165	**HB9WX000XXA**
		01 - 26 mm	265	**HA9WX000XXA**
	5/3 Centre pression	02 - 18 mm	165	**HB0WX000XXA**
		01 - 26 mm	265	**HA0WX000XXA**

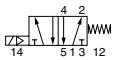
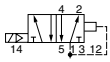
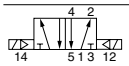
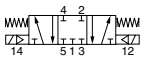
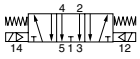
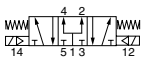
Isys ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01
Electrodistributeurs 24 VCC / 1 W - Connecteur M12 intégré
Orienté côté 14, DEL et protection



HB 18 mm

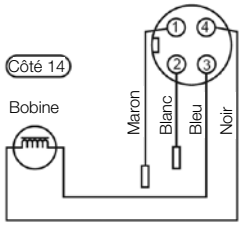


HA 26 mm

Symbole	Type de commande	Taille	Masse (g)	Références
	5/2 Electrique - Ressort & Diff.	02 - 18 mm	150	**HBEWXBG2G9000FA**
		01 - 26 mm	250	**HAEWXBG2G9000FA**
	5/2 Electrique - Différentiel	02 - 18 mm	150	**HB1WXBG2G9000FA**
		01 - 26 mm	250	**HA1WXBG2G9000FA**
	5/2 Bistable	02 - 18 mm	165	**HB2WXBG2G9000FA**
		01 - 26 mm	265	**HA2WXBG2G9000FA**
	5/3 Centre fermé	02 - 18 mm	165	**HB5WXBG2G9000FA**
		01 - 26 mm	265	**HA5WXBG2G9000FA**
	5/3 Centre ouvert	02 - 18 mm	165	**HB6WXBG2G9000FA**
		01 - 26 mm	265	**HA6WXBG2G9000FA**
	5/3 Centre pression	02 - 18 mm	165	**HB7WXBG2G9000FA**
		01 - 26 mm	265	**HA7WXBG2G9000FA**

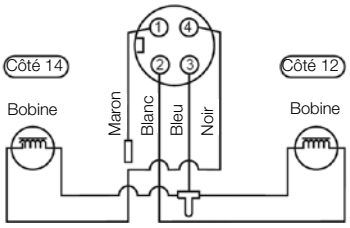
ISO 20401
Mâle 4 Pins / Simple bobine

4-PIN Micro
(Face supérieure)



ISO 20401
Mâle 4 Pins / Double bobines

4-PIN Micro
(Face supérieure)



Distributeur pour service intensif. A commande électrique ou pneumatique. Fonctionnement du vide à 10 bar. Large choix de raccordement électrique.



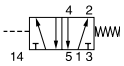
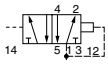
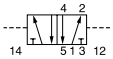
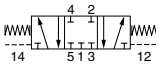
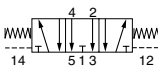
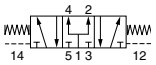
- Tailles 1, 2, 3
- Service intensif, corps résistant à la corrosion
- Fonctionnement du vide à 10 bar
- Pression d'alimentation du pilote externe ou interne avec le même distributeur
- Raccordement DIN A, M12, M23

Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation	2,0 à 10 bar		
Température de fonctionnement	-15 à +50°C		
	Taille 1	**Taille 2**	**Taille 3**
Débit (Qmax.) :	34,5 l/s	69,0 l/s	130,8 l/s
Débit (Qn) :	20,8 l/s	42,0 l/s	83,7 l/s

Pour plus d'informations, consulter www.parker.com/euro_pneumatic

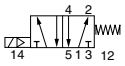
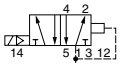
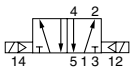
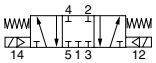
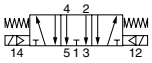
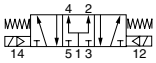
Isys ISO 5599-1 - Tailles 1, 2 & 3
Distributeurs commande pneumatique

	Symbole	Type de commande	Taille	Masse (g)	**Références**
		5/2 Electrique - Ressort	1 - 43 mm	600	**H1FWX000XXD**
			2 - 56 mm	1020	**H2FWX000XXD**
			3 - 71 mm	1300	**H3FWX000XXD**
		5/2 Electrique - Différentiel	1 - 43 mm	600	**H13WX000XXD**
			2 - 56 mm	1020	**H23WX000XXD**
			3 - 71 mm	1300	**H33WX000XXD**
		5/2 Bistable	1 - 43 mm	600	**H14WX000XXD**
			2 - 56 mm	1020	**H24WX000XXD**
			3 - 71 mm	1300	**H34WX000XXD**
		5/3 Centre fermé	1 - 43 mm	600	**H18WX000XXD**
			2 - 56 mm	1020	**H28WX000XXD**
			3 - 71 mm	1300	**H38WX000XXD**
		5/3 Centre ouvert	1 - 43 mm	600	**H19WX000XXD**
			2 - 56 mm	1020	**H29WX000XXD**
			3 - 71 mm	1300	**H39WX000XXD**
		5/3 Centre pression	1 - 43 mm	600	**H10WX000XXD**
			2 - 56 mm	1020	**H20WX000XXD**
			3 - 71 mm	1300	**H30WX000XXD**

Isys ISO 5599-1 - Taiiles 1, 2 & 3
Electrodistributeurs CNOMO avec bobines(s) 30 x 30 DIN Forme A / 24 VCC / 2,7 W



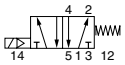
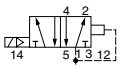
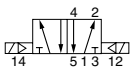
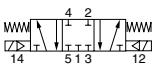
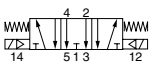
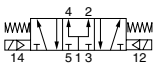


Symbole	Type de commande	Taille	Masse (g)	Références
	5/2 Electrique - Ressort	1 - 43 mm	770	**H1EWXBBL49D**
		2 - 56 mm	1190	**H2EWXBBL49D**
		3 - 71 mm	1470	**H3EWXBBL49D**
	5/2 Electrique - Différentiel	1 - 43 mm	770	**H11WXBBL49D**
		2 - 56 mm	1190	**H21WXBBL49D**
		3 - 71 mm	1470	**H31WXBBL49D**
	5/2 Bistable	1 - 43 mm	940	**H12WXBBL49D**
		2 - 56 mm	1360	**H22WXBBL49D**
		3 - 71 mm	1640	**H32WXBBL49D**
	5/3 Centre fermé	1 - 43 mm	940	**H15WXBBL49D**
		2 - 56 mm	1360	**H25WXBBL49D**
		3 - 71 mm	1640	**H35WXBBL49D**
	5/3 Centre ouvert	1 - 43 mm	940	**H16WXBBL49D**
		2 - 56 mm	1360	**H26WXBBL49D**
		3 - 71 mm	1640	**H36WXBBL49D**
	5/3 Centre pression	1 - 43 mm	940	**H17WXBBL49D**
		2 - 56 mm	1360	**H27WXBBL49D**
		3 - 71 mm	1640	**H37WXBBL49D**

Les connecteurs doivent être commandés séparément. Voir la section électrovannes.

Isys ISO 5599-1 - Tailles 1, 2 & 3
Electrodistributeurs CNOMO sans bobine(s)

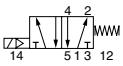
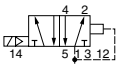
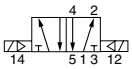
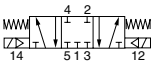
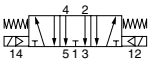
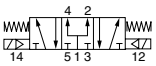


Symbole	Type de commande	Taille	Masse (g)	Références
	5/2 Electrique - Ressort	1 - 43 mm	650	**H1EWXBBNXXD**
		2 - 56 mm	1070	**H2EWXBBNXXD**
		3 - 71 mm	1350	**H3EWXBBNXXD**
	5/2 Electrique - Différentiel	1 - 43 mm	650	**H11WXBBNXXD**
		2 - 56 mm	1070	**H21WXBBNXXD**
		3 - 71 mm	1350	**H31WXBBNXXD**
	5/2 Bistable	1 - 43 mm	700	**H12WXBBNXXD**
		2 - 56 mm	1120	**H22WXBBNXXD**
		3 - 71 mm	1400	**H32WXBBNXXD**
	5/3 Centre fermé	1 - 43 mm	700	**H15WXBBNXXD**
		2 - 56 mm	1120	**H25WXBBNXXD**
		3 - 71 mm	1400	**H35WXBBNXXD**
	5/3 Centre ouvert	1 - 43 mm	700	**H16WXBBNXXD**
		2 - 56 mm	1120	**H26WXBBNXXD**
		3 - 71 mm	1400	**H36WXBBNXXD**
	5/3 Centre pression	1 - 43 mm	700	**H17WXBBNXXD**
		2 - 56 mm	1120	**H27WXBBNXXD**
		3 - 71 mm	1400	**H37WXBBNXXD**

Bobines et connecteurs 30 x 30 DIN forme A ou 22 x 30 DIN forme B sont à commander séparément. Voir la section électrovannes.

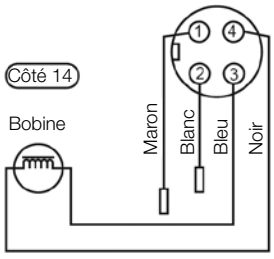
Isys ISO 5599-1 - Tailles 1, 2 & 3
Electrodistributeurs CNOMO avec connecteur M12 central / Bobine 24 VCC - 2,7 W



Symbole	Type de commande	Taille	Masse (g)	Références
	5/2 Electrique - Ressort	1 - 43 mm	770	**H1EWXBG2B9000FD**
		2 - 56 mm	1290	**H2EWXBG2B9000FD**
		3 - 71 mm	1570	**H3EWXBG2B9000FD**
	5/2 Electrique - Différentiel	1 - 43 mm	770	**H11WXBG2B9000FD**
		2 - 56 mm	1290	**H21WXBG2B9000FD**
		3 - 71 mm	1570	**H31WXBG2B9000FD**
	5/2 Bistable	1 - 43 mm	1040	**H12WXBG2B9000FD**
		2 - 56 mm	1460	**H22WXBG2B9000FD**
		3 - 71 mm	1740	**H32WXBG2B9000FD**
	5/3 Centre fermé	1 - 43 mm	1040	**H15WXBG2B9000FD**
		2 - 56 mm	1460	**H25WXBG2B9000FD**
		3 - 71 mm	1740	**H35WXBG2B9000FD**
	5/3 Centre ouvert	1 - 43 mm	1040	**H16WXBG2B9000FD**
		2 - 56 mm	1460	**H26WXBG2B9000FD**
		3 - 71 mm	1740	**H36WXBG2B9000FD**
	5/3 Centre pression	1 - 43 mm	1040	**H17WXBG2B9000FD**
		2 - 56 mm	1460	**H27WXBG2B9000FD**
		3 - 71 mm	1740	**H37WXBG2B9000FD**

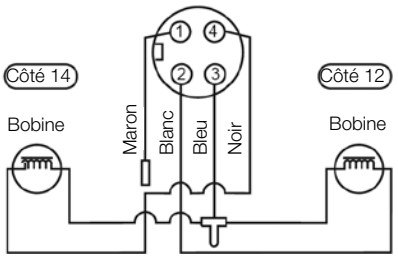
ISO 20401
Mâle 4 Pins / Simple bobine

4-PIN Micro
(Face supérieure)



ISO 20401
Mâle 4 Pins / Double bobines

4-PIN Micro
(Face supérieure)



Embases à raccordement latéral - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01



Désignation	Taille	Orifice	Masse (g)	Références
Embase individuelle Peut être utilisée pour alimentation externe du pilote ou commande pneumatique simple ou double	02 - 18 mm	1/8 BSPP	70	**PL02-01-70**
		1/8 NPT	70	**PL02-01-80**
	01 - 26 mm	1/4 BSPP	120	**PL01-02-70**
		1/4 NPT	120	**PL01-02-80**

Embases à raccordement frontale et plaques d'extrémités - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01



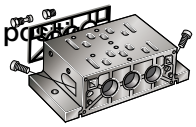
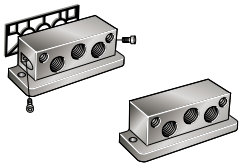
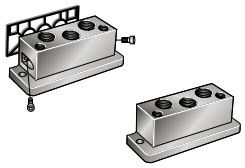
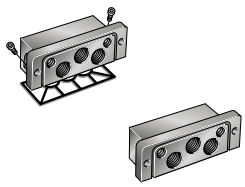
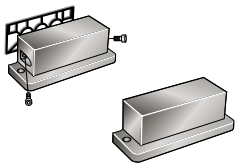
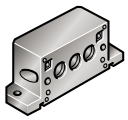
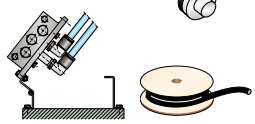
Désignation	Taille	Orifice	Masse (g)	Références
Embase 2 positions Peut être utilisée pour alimentation externe du pilote Ne peut être utilisée pour commande pneumatique	02 - 18 mm	1/8 BSPP	140	**PJLP02-201-70**
		1/8 NPT	140	**PJLP02-201-80**
	01 - 26 mm	1/4 BSPP	700	**PJLP01-202-70**
		1/4 NPT	700	**PJLP01-202-80**
Embase 2 positions Peut être utilisée pour alimentation externe du pilote via port #14 ou commande pneumatique simple ou double	01 - 26 mm	1/4 BSPP	730	**PJL01-202-70**
		1/4 NPT	730	**PJL01-202-80**
Plaques d'extrémités	02 - 18 mm	1/4 BSPP	150	**PEJ02-02-70**
		1/4 NPT	150	**PEJ02-02-80**
	01 - 26 mm	3/8 BSPP	520	**PEJ01-03-70**
		3/8 NPT	520	**PEJ01-03-80**

Accessoires

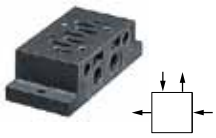


Désignation	Taille	Masse (g)	Références
Plaque d'obturation	02 - 18 mm	40	**DX02BLK**
	01 - 26 mm	50	**DX01BLK**
Bouchons	02 - 18 mm	10	**DX02BD0**
	01 - 26 mm	20	**DX01BD0**
Vis, rondelles et écrous	02 - 18 mm	120	**DX02M2MB**
	01 - 26 mm	120	**DX01M2MB**

Embases à raccordement par le dessous et plaques d'extrémités - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01

	Désignation		Taille	Orifice	Masse (g)	Références
	**Embase associable**	Alim. Interne	02 - 18 mm	1/8 BSPP	200	**P2V-AM511PB**
			01 - 26 mm	1/4 BSPP	400	**P2V-BM512PB**
		Alim. Externe	02 - 18 mm	1/8 BSPP	200	**P2V-AM511NB**
		Joint, vis et bouchons sont inclus	01 - 26 mm	1/4 BSPP	400	**P2V-BM512NB**
	**Sorties latérales**	 Plaque d'extrémité gauche	02 - 18 mm	1/4 BSPP	180	**P2V-AM512GS**
		Joint et vis sont inclus	01 - 26 mm	3/8 BSPP	210	**P2V-BM513GS**
		 Plaque d'extrémité droite	02 - 18 mm	1/4 BSPP	180	**P2V-AM512HS**
			01 - 26 mm	3/8 BSPP	210	**P2V-BM513HS**
	**Sorties sur le dessus**	 Plaque d'extrémité gauche	02 - 18 mm	1/4 BSPP	180	**P2V-AM512GT**
		Joint et vis sont inclus	01 - 26 mm	3/8 BSPP	210	**P2V-BM513GT**
		 Plaque d'extrémité droite	02 - 18 mm	1/4 BSPP	180	**P2V-AM512HT**
			01 - 26 mm	3/8 BSPP	210	**P2V-BM513HT**
	**Sorties sur le dessous**	 Plaque d'extrémité gauche	02 - 18 mm	1/4 BSPP	180	**P2V-AM512GB**
		Joint et vis sont inclus	01 - 26 mm	3/8 BSPP	220	**P2V-BM513GB**
		 Plaque d'extrémité droite	02 - 18 mm	1/4 BSPP	180	**P2V-AM512HB**
			01 - 26 mm	3/8 BSPP	220	**P2V-BM513HB**
	**Sorties bloquées**	 Plaque d'extrémité gauche	02 - 18 mm		190	**P2V-AM500G0**
		Joint et vis sont inclus	01 - 26 mm		240	**P2V-BM500G0**
		 Plaque d'extrémité droite	02 - 18 mm		190	**P2V-AM500H0**
			01 - 26 mm		240	**P2V-BM500H0**
	**Plaque de transfert**		01 à 02		330	**P2V-AM500BE**
	**Bouchons**	Plaque d'extrémité gauche	02 - 18 mm		4	**P2V-AK0P**
			01 - 26 mm		10	**P2V-BK0P**
	**Jeu de fixation en équerre**		01 & 02		140	**P2V-AK0M**
	Joint d'étanchéité torique		01 & 02		70	**9304331543**

Embases VDMA à raccordement latéral

	Désignation	Taille	Orifice	Masse (g)	Références
	**Embases VDMA** Orifice latéral	1 - 43mm	G1/4	160	**P2N-VS512SD**
		2 - 56mm	G3/8	280	**P2N-WS513SD**
		3 - 71mm	G1/2	350	**P2N-YS514SD**

Embases VDMA à raccordement inférieur

	Désignation	Taille	Orifice	Masse (g)	Références
	**VDMA Forme C** Orifice inférieur	1 - 43mm	G1/4	240	**P2N-VM512MB**
		2 - 56mm	G3/8	360	**P2N-WM513MB**
		3 - 71mm	G1/2	700	**P2N-YM514MB**
	VDMA Plaque de transition Taille 1 à Taille 3 **Le kit comprend :** la plaque de transition uniquement	1 à 3	G1/4		**P2N-VM500AK**
	**VDMA Forme D** Flasques	1 - 43mm	G3/8	210	**P2N-VM513ES**
		2 - 56mm	G1/2	360	**P2N-WM514ES**
		3 - 71mm	G1	680	**P2N-YM518ES**
	VDMA Isolation Canalisation principale **Le kit comprend :** 1 bouchon isolateur	1 - 43mm			**P2N-VK0P**
		2 - 56mm			**P2N-WK0P**
		3 - 71mm			**P2N-YK0P**

Accessoires

	Désignation	Taille	Orifice	Masse (g)	Références
	**Plaque d'obturation** **Le kit inclus:** 1 plaque d'obturation 1 joint 4 vis de fixation	1 - 43mm	G1/4	100	**P2N-AA5B**
		2 - 56mm	G3/8	150	**P2N-BA5B**
		3 - 71mm	G1/2	200	**P2N-CA5B**

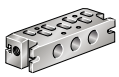
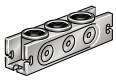
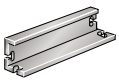
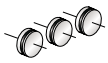
Embases ISO à raccordement latéral

	Désignation	Taille	Orifice	Masse (g)	**Références BSP**	**Références NPT**
	**Embase individuelle** Orifices 1 3 5 2 4 & 12 14	1 - 43mm	G1/4	160	**PL1-1/4-70**	**PL1-1/4-80**
			G3/8	160	**PL1-3/8-70**	
		2 - 56mm	G3/8	280	**PL2-3/8-70**	**PL2-3/8-80**
			G1/2		**P2N-HS514SS**	
		3 - 71mm	G1/2		**PL3-1/2-70**	**PL3-1/2-80**
			G3/4		**P2N-JS516SD**	

Embases ISO à raccordement inférieur

	Désignation	Taille	Orifice	Masse (g)	**Références BSP**	**Références NPT**
	**Embase unitaire** Orifices 1 3 5 2 4 & 12 14	1 - 43mm	G1/4	370	**PD1-1/4-70**	**PD1-1/4-80**
		2 - 56mm	G3/8	590	**PD2-3/8-70**	**PD2-3/8-80**
		3 - 71mm	G1/2	590	**PD3-1/2-70**	

Embases ISO à raccordement inférieur taille 1

	Désignation	Taille	Orifice	Masse (g)	**Références**
 	**Embase** avec raccordement inférieur	1 - 43 mm	G1/4	200	**P2N-AM512MB**
 	**Bloc de connexion** Bloc de connexion à raccordement supérieur ou inférieur	1 - 43 mm	G3/8	150	**P2N-AM513GT**
 	**Flasque** Pièce d'extrémité	1 - 43 mm	no	60	**P2N-AM500J**
 	**Alimentation intermédiaire** Alimentation intermédiaire à raccordement supérieur ou inférieur	1 - 43 mm	G3/8	140	**P2N-AM513BT**
	**Bouchons d'obturation** Joint d'obturation	1 - 43 mm		70	**P2N-AK0P**

Embases ISO à raccordement latéral tailles 1 & 2

	Désignation	Taille	Orifice	Masse (g)	**Références**
 	**Embase** Embase avec raccord latéral	1 - 43mm	G1/4	240	**P2N-EM512MD**
		2 - 56mm	G3/8	210	**P2N-FM513MD**
 	**Flasques** Kit de connexion à raccordement latéral	1 - 43mm	G3/8	360	**P2N-EM513ES**
		2 - 56mm	G1/2	290	**P2N-FM514ES**

Modules d'extrémités pour ISO Plug-In 15407-2, Tailles 02 (18mm - HB) & 01 (26mm - HA)

Orifices de pilotage externe, d'alimentation et d'échappement sont sur chaque plaque.

Connection Individuelle

	Désignation	Taille ISO	Orifice	Masse (g)	Références
	Sans connecteur A utiliser avec embase à connectique individuelle	02 & 01	G3/8"	1500	**PS5631011P**

Connectique Multipôle

	Désignation	Taille ISO	Orifice	Masse (g)	Références
	Bornier 16 points	02 & 01	G3/8"	1500	**PS5620L51P**
	Sub-D 25	02 & 01	G3/8"	1500	**PS5620L21P**
	Connecteur rond Brand Harrison 19 Pins	02 & 01	G3/8"	1500	**PS5620L31P**
	M23 - 12 Pins	02 & 01	G3/8"	1500	**PS5620L41P**
	M23 - 19 Pins	02 & 01	G3/8"	1500	**PS5620M21P**

Accessoires

	Désignation	Protection	longueur	Masse (g)	Références
	Câble 25 broches femelle Sub D25 câble	IP40	3 mètres	380	**P8LMH25M3A**
			9 mètres	780	**P8LMH25M9A**
		IP65	9 mètres	790	**P8LMH25B9A**

Adaptateur pour Communication Industrielle

	Désignation	Taille ISO	Orifice	Masse (g)	Références
	Adaptateur TURCK BL67 Sans module 16 sorties Modules 16 sorties et module factice sont à commander séparément (voir section TURCK BL67)	02 & 01	G3/8"	1500	**PS5620T01P**
	Adaptateur TURCK BL67 Pour configuration jusqu'à 16 bobines Comprend 1 module 16 sorties et 1 module factice	02 & 01	G3/8"	1500	**PS5620T11P**
	Adaptateur TURCK BL67 Pour configuration jusqu'à 32 bobines Comprend 2 modules 16 sorties	02 & 01	G3/8"	1500	**PS5620T21P**
	Adaptateur Isysnet Pour configurations allant jusqu'à 32 bobines	02 & 01	G3/8"	1500	**PS5620L61P**
	Adaptateur Moduflex Bus Pour configurations allant jusqu'à 16 bobines	02 & 01	G3/8"	1500	**PS5620M41P**

Pour les passerelle de communicatoin et modules d'E/S TURCK BL67, Isysnet et Moduflex, se référer aux sections respectives dans les pages suivantes.

Embases ISO 15407-2 Plug-In, Tailles 02 (18 mm - HB) & 01 (26 mm - HA)

Embases 2 positions à raccordement frontal



Désignation		Taille ISO	Orifice	Masse (g)	Références
Câblage individuel	Bornier de raccordement individuel Pour distributeurs mono ou bistables	01	G1/4"	520	**PS551154CP**
Câblage collectif	Embase simple adresse Pour distributeurs monostables	02	G1/8"	450	**PS561152JP**
		01	G1/4"	520	**PS551154JP**
	Embase double adresse pour distributeurs bi-stables	02	G1/8"	450	**PS561152MP**
		01	G1/4"	520	**PS551154MP**
Embase d'extension Câble plat inclus	Embase simple adresse Pour distributeurs monostables	02	G1/8"	450	**PS561152NP**
		01	G1/4"	520	**PS551154NP**
	Embase double adresse Pour distributeurs bistables	02	G1/8"	450	**PS561152PP**
		01	G1/4"	520	**PS551154PP**

Embases 2 positions à raccordement frontal et inférieur



Désignation		Taille ISO	Orifice	Masse (g)	Références
Câblage individuel	Bornier de raccordement individuel Pour distributeurs mono ou bistables	01	G1/4"	520	**PS551164CP**
Câblage collectif	Embase simple adresse Pour distributeurs monostables	02	G1/8"	450	**PS561162JP**
		01	G1/4"	520	**PS551164JP**
	Embase double adresse Pour distributeurs bistables	02	G1/8"	450	**PS561162MP**
		01	G1/4"	520	**PS551164MP**
Embase d'extension Câble plat inclus	Embase simple adresse Pour distributeurs monostables	02	G1/8"	450	**PS561162NP**
		01	G1/4"	520	**PS551164NP**
	Embase double adresse Pour distributeurs bistables	02	G1/8"	450	**PS561162PP**
		01	G1/4"	520	**PS551164PP**

Accessoires



Désignation	Ports bouchés	Taille ISO	Orifice	Masse (g)	Références
Plaque d'obturation		02	G1/8"	150	**PS5634P**
		01	G1/4"	160	**PS5534P**
Joint inter-embase	Sans	02 & 01		40	**PS561AP**
	#1	02 & 01		60	**PS561BP**
	#1, 3 & 5	02 & 01		50	**PS561CP**
	#3 & 5	02 & 01		50	**PS561DP**

Distributeurs ISO à commande électrique pour bus de terrain et communication industrielle (enfichables).

- Tailles HA et HB (26 et 18 mm)
- Service intensif, corps résistant à la corrosion
- DEL et protection contre les surtensions
- Pression d'alimentation du pilote externe ou interne avec le même distributeur
- Nombreux raccordements :

  Sub-D 25, M23, bornier de raccordement
- Communication avec Isysnet

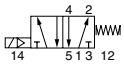
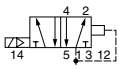
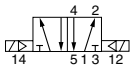
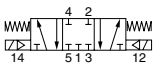
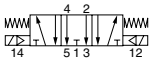
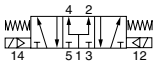


Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation	2,0 à 10 bar	
Température de fonctionnement	-15 à +50°C	
	Taille 02	**Taille 01**
Débit (Qmax.) :	10,8 l/s	25,3 l/s
Débit (Qn) :	6,5 l/s	15,3 l/s

Pour plus d'informations, consulter www.parker.com/euro_pneumatic

Electrodistributeurs Isys ISO Plug-In 15407-2 - Tailles 02 & 01
Avec bobine intégrée 24 VCC / 1 W
Commande manuelle à impulsion, DEL et protection contre les surintensités

	Symbole	Type de commande	Taille	Masse (g)	Références
 HB 18 mm		5/2 Electrique - Ressort	02 - 18mm	130	**HBEVXBG0G9A**
			01 - 26mm	230	**HAEVXBG0G9A**
		5/2 Electrique - Différentiel	02 - 18mm	130	**HB1VXBG0G9A**
			01 - 26mm	230	**HA1VXBG0G9A**
		5/2 Bistable	02 - 18mm	145	**HB2VXBG0G9A**
			01 - 26mm	245	**HA2VXBG0G9A**
		5/3 Centre fermé	02 - 18mm	145	**HB5VXBG0G9A**
			01 - 26mm	245	**HA5VXBG0G9A**
 HA 26 mm		5/3 Centre ouvert	02 - 18mm	145	**HB6VXBG0G9A**
			01 - 26mm	245	**HA6VXBG0G9A**
		5/3 Centre pression	02 - 18mm	145	**HB7VXBG0G9A**
			01 - 26mm	245	**HA7VXBG0G9A**

Adaptateurs ISO Plug-In 5599-2, Tailles 1, 2 & 3

Orifices de pilotage externe, d'alimentation et d'échappement sont sur chaque plaque

Connection Individuelle

	Désignation	Taille ISO	Orifice	Masse (g)	Références
	Sans connecteur A utiliser avec embase à connectique individuelle	Taille 1	G1/2"	1360	**PS4031011CP**
		Taille 2	G3/4"	1600	**PS4131011CP**
		Taille 3	G3/4"	2800	**PS4231011CP**

Connectique Multipôle

	Désignation	Taille ISO	Orifice	Masse (g)	Références
	Sub-D 25	Taille 1	G1/2"	1360	**PS4020L21CP**
		Taille 2	G3/4"	1600	**PS4120L21CP**
		Taille 3	G3/4"	2800	**PS4220L21CP**
	Connecteur rond Brand Harrison 19 Pins	Taille 1	G1/2"	1360	**PS4020L31CP**
		Taille 2	G3/4"	1600	**PS4120L31CP**
		Taille 3	G3/4"	2800	**PS4220L31CP**
	M23 - 12 Pins	Taille 1	G1/2"	1360	**PS4020M21CP**
		Taille 2	G3/4"	1600	**PS4120M21CP**
		Taille 3	G3/4"	2800	**PS4220M21CP**
	M23 - 19 Pins	Taille 1	G1/2"	1360	**PS4020L41CP**
		Taille 2	G3/4"	1600	**PS4120L41CP**
		Taille 3	G3/4"	2800	**PS4220L41CP**

Accessories

	Désignation	Protection	Longueur	Masse (g)	Références
	Câble 25 broches femelle Sub D25 câble	IP40	3 mètres	380	**P8LMH25M3A**
			9 mètres	780	**P8LMH25M9A**
		IP65	9 mètres	790	**P8LMH25B9A**

Adaptateur pour Communication Industrielle

	Désignation	Taille ISO	Orifice	Masse (g)	Références
	Adaptateur TURCK BL67 Sans module 16 sorties Modules 16 sorties et module factice sont à commander séparément (voir section TURCK BL67)	Taille 1	G1/2"	1400	**PS4020T01CP**
		Taille 2	G3/4"	1600	**PS4120T01CP**
		Taille 3	G3/4"	2800	**PS4220T01CP**
	Adaptateur TURCK BL67 Pour configuration jusqu'à 16 bobines Comprend 1 module 16 sorties et 1 module factice	Taille 1	G1/2"	1520	**PS4020T11CP**
		Taille 2	G3/4"	1720	**PS4120T11CP**
		Taille 3	G3/4"	2920	**PS4220T11CP**
	Adaptateur TURCK BL67 Pour configuration jusqu'à 32 bobines Comprend 2 modules 16 sorties	Taille 1	G1/2"	1520	**PS4020T21CP**
		Taille 2	G3/4"	1720	**PS4120T21CP**
		Taille 3	G3/4"	2920	**PS4220T21CP**
	Adaptateur Isysnet Pour configurations allant jusqu'à 32 bobines	Taille 1	G1/2"	1580	**PS4020L61CP**
		Taille 2	G3/4"	1800	**PS4120L61CP**
		Taille 3	G3/4"	3000	**PS4220L61CP**
	Adaptateur Moduflex Bus Pour configurations allant jusqu'à 16 bobines	Taille 1	G1/2"	1300	**PS4020M41CP**
		Taille 2	G3/4"	1500	**PS4120M41CP**
		Taille 3	G3/4"	2700	**PS4220M41CP**

Pour les passerelle de communicatoin et modules d'E/S TURCK BL67, Isysnet et Moduflex, se référer aux sections respectives dans les pages suivantes.

Embases ISO Plug-In 5599-2, Tailles 1, 2 & 3

Embases simple position à raccordement frontal



Désignation		Taille ISO	Orifice	Masse (g)	Références
Câblage individuel	Bornier de raccordement individuel Pour distributeurs mono ou bistables	2 - 56 mm	G1/2"	1260	**PS411158CCP**
		3 - 71 mm	G3/4"	2140	**PS421150CCP**
Câblage collectif	Embase simple adresse Pour distributeurs monostables	2 - 56 mm	G1/2"	1260	**PS411158JCP**
		3 - 71 mm	G3/4"	2140	**PS421150JCP**
	Embase double adresse pour distributeurs bi-stables	2 - 56 mm	G1/2"	1260	**PS411158MCP**
		3 - 71 mm	G3/4"	2140	**PS421150MCP**

Embases simple position à raccordement frontal et inférieur



Désignation		Taille ISO	Orifice	Masse (g)	Références
Câblage individuel	Bornier de raccordement individuel Pour distributeurs mono ou bistables	1 - 43 mm	G3/8"	1000	**PS401166CCP**
		2 - 56 mm	G1/2"	1260	**PS411168CCP**
		3 - 71 mm	G3/4"	2140	**PS421160CCP**
Câblage collectif	Embase simple adresse Pour distributeurs monostables	1 - 43 mm	G3/8"	1000	**PS401166JCP**
		2 - 56 mm	G1/2"	1260	**PS411168JCP**
		3 - 71 mm	G3/4"	2140	**PS421160JCP**
	Embase double adresse pour distributeurs bi-stables	1 - 43 mm	G3/8"	1000	**PS401166MCP**
		2 - 56 mm	G1/2"	1260	**PS411168MCP**
		3 - 71 mm	G3/4"	2140	**PS421160MCP**

Accessoires

Désignation	Taille ISO	Orifice	Masse (g)	Références
 Plaque d'obturation	1 - 43 mm	G3/8"	150	**PS4034CP**
	2 - 56 mm	G1/2"	620	**PS4134CP**
	3 - 71 mm	G3/4"	1500	**PS4234CP**
 Bouchons d'obturation	1 - 43 mm	G3/8"	20	**PS4032CP**
	2 - 56 mm	G1/2"	40	**PS4132CP**
	3 - 71 mm	G3/4"	100	**PS4232CP**
 Joint entre embase	1 - 43 mm	G3/8"	20	**PS4013P**
	2 - 56 mm	G1/2"	40	**PS4113P**
	3 - 71 mm	G3/4"	100	**PS4213P**

Distributeurs ISO à commande électrique pour bus de terrain et communication industrielle (enfichable).



- Tailles 1, 2, 3
- Service intensif, corps résistant à la corrosion
- DEL et protection contre les surtensions
- Pression d'alimentation du pilote externe ou interne avec le même distributeur
- Nombreux raccordements :

  Sub-D 25, M23, bornier de raccordement
- Communication avec Isysnet

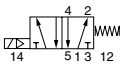
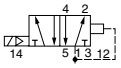
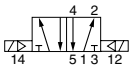
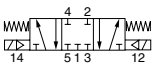
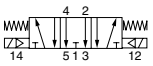
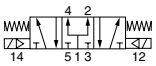
Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation	2,0 à 10 bar		
Température de fonctionnement	-15 à +50°C		
	Taille 1	**Taille 2**	**Taille 3**
Débit (Qmax.) :	34,5 l/s	69,0 l/s	130,8 l/s
Débit (Qn) :	20,8 l/s	42,0 l/s	83,7 l/s

Pour plus d'informations, consulter www.parker.com/euro_pneumatic

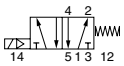
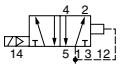
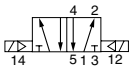
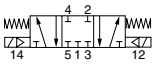
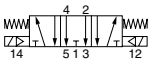
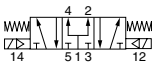
Isys ISO 5599-2 - Tailles 1, 2 & 3
Electrodistributeurs enfichables Plug-In 24 VCC / 2,7 W



Symbole	Désignation	Taille	Masse (g)	Références
	5/2 Electrique - Ressort	1 - 43 mmmm	770	**H1EVXBG0B9D**
		2 - 56 mm	1190	**H2EVXBG0B9D**
		3 - 71 mm	1470	**H3EVXBG0B9D**
	5/2 Electrique - Différentiel	1 - 43 mmmm	770	**H11VXBG0B9D**
		2 - 56 mm	1190	**H21VXBG0B9D**
		3 - 71 mm	1470	**H31VXBG0B9D**
	5/2 Bistable	1 - 43 mmmm	940	**H12VXBG0B9D**
		2 - 56 mm	1360	**H22VXBG0B9D**
		3 - 71 mm	1640	**H32VXBG0B9D**
	5/3 Centre fermé	1 - 43 mmmm	940	**H15VXBG0B9D**
		2 - 56 mm	1360	**H25VXBG0B9D**
		3 - 71 mm	1640	**H35VXBG0B9D**
	5/3 Centre ouvert	1 - 43 mmmm	940	**H16VXBG0B9D**
		2 - 56 mm	1360	**H26VXBG0B9D**
		3 - 71 mm	1640	**H36VXBG0B9D**
	5/3 Centre pression	1 - 43 mmmm	940	**H17VXBG0B9D**
		2 - 56 mm	1360	**H27VXBG0B9D**
		3 - 71 mm	1640	**H37VXBG0B9D**

Isys ISO 5599-2 - Tailles 1, 2 & 3
Electrodistributeurs enfichables Plug-In sans bobine(s)



Symbole	Désignation	Taille	Masse (g)	Références
	5/2 Electrique - Ressort	1 - 43 mmmm	650	**H1EVXBGNXXD**
		2 - 56 mm	1070	**H2EVXBGNXXD**
		3 - 71 mm	1350	**H3EVXBGNXXD**
	5/2 Electrique - Différentiel	1 - 43 mmmm	650	**H11VXBGNXXD**
		2 - 56 mm	1070	**H21VXBGNXXD**
		3 - 71 mm	1350	**H31VXBGNXXD**
	5/2 Bistable	1 - 43 mmmm	700	**H12VXBGNXXD**
		2 - 56 mm	1120	**H22VXBGNXXD**
		3 - 71 mm	1400	**H32VXBGNXXD**
	5/3 Centre fermé	1 - 43 mmmm	700	**H15VXBGNXXD**
		2 - 56 mm	1120	**H25VXBGNXXD**
		3 - 71 mm	1400	**H35VXBGNXXD**
	5/3 Centre ouvert	1 - 43 mmmm	700	**H16VXBGNXXD**
		2 - 56 mm	1120	**H26VXBGNXXD**
		3 - 71 mm	1400	**H36VXBGNXXD**
	5/3 Centre pression	1 - 43 mmmm	700	**H17VXBGNXXD**
		2 - 56 mm	1120	**H27VXBGNXXD**
		3 - 71 mm	1400	**H37VXBGNXXD**

Electrovannes pour distributeur Isys ISO Plug-In tailles 1, 2 et 3 (ISO5599-2)



Désignation	Tension	Masse (g)	Références
Bobine	12 VDC	120	**PS404145P**
	24 VDC	120	**PS4041B9P**
	24 VAC	120	**PS404142P**
	120 VAC	120	**PS404123P**
	240 VAC	120	**PS404157P**

Modules régulateurs sandwich pour ISO 15407 (Tailles 02 & 01) et 5599 (Tailles 1, 2 & 3)

Composition des références de commande :



Description de la fonction
Voir ci-dessous

PS40 | 37 | 1 | 6 | 6 | CP

Taille ISO	
ISO 15407	
PS56	Taille 02 (HB - 18 mm)
PS55	Taille 01 (HA - 26 mm)
ISO 5599	
PS40	Taille 1 (H1 - 43 mm)
PS41	Taille 2 (H2 - 56 mm)
PS42	Taille 3 (H3 - 71 mm)

Connecting version	
37	ISO-1 : Pour distributeur non enfichable
38	ISO-2 : Pour distributeur enfichable

Fonctions Régulateur	
1	Régulateur commun
2	Régulateurs indépendants

Version ISO	
P	ISO 15407
CP	ISO 5599

Orifice 4 / **Orifice 2**

Port Regulator / Gauge*	
0	Canal bi-passé**
1	0-2 Bar - Sans manomètre
2	0-4 Bar - Sans manomètre
3	0-8 Bar - Sans manomètre
4	0-2 Bar - Avec manomètre
5	0-4 Bar - Avec manomètre
6	0-8 Bar - Avec manomètre

* Pour option de régulateur commun, le code manomètre doit être le même pour les ports #2 & #4 (example : 166)

** Pour H1, H2 et H3 seulement. L'option "Canal Bi-Passé "0" peut être utilisé uniquement avec les régulateurs indépendants

Fonctions Régulateur de Pression

Régulation sur orifice commun

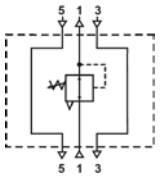
Fournit une pression d'air régulée et réglable dans l'orifice #1, ce qui assure la même pression aux orifices #2 et #4. Le régulateur se trouve toujours sur l'orifice 14 du distributeur.



Pour HB & HA



Pour H1, H2 & H3



Référence 1 X X

Régulation sur orifice indépendant

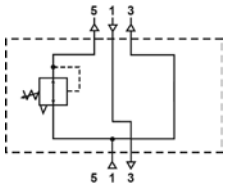
Régulatoin sur un seul orifice

Fournit une régulation de pression dans les deux orifices. La régulation de pression peut s'appliquer à l'orifice #2 ou #4. La pleine pression sera fournie au travers de la plaque.



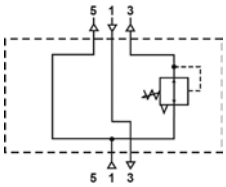
Pour H1, H2 & H3

Régulation sur orifice "4"



Référence 2 X 0

Régulation sur orifice "2"



Référence 2 0 Y

Régulation sur 2 orifices

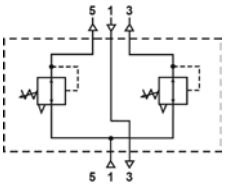
En utilisant un régulateur sandwich indépendant, les sorties vérins sont inversées. L'orifice 12 pilot la sortie #2. Les fonctions 3 positions CE & CP sont également inversés.



Pour HB & HA



Pour H1, H2 & H3



Référence 2 X Y

Parker Hannifin Corporation
Pneumatic Division - Europe

Modules régulateurs sandwich avec manomètre

	Taille ISO	Fonction régulateur	Pression sur port #4 et/ou #2	Références ISO-1 Non Enfichable	Références ISO-2 Enfichable
	02 - 18 mm	commun	0 à 4 bar	**PS5637155P**	**PS5638155P**
			0 à 8 bar	**PS5637166P**	**PS5638166P**
		indépendant	0 à 4 bar	**PS5637255P**	**PS5638255P**
			0 à 8 bar	**PS5637266P**	**PS5638266P**
	01 - 26 mm	commun	0 à 4 bar	**PS5537155P**	**PS5538155P**
			0 à 8 bar	**PS5537166P**	**PS5538166P**
		indépendant	0 à 4 bar	**PS5537255P**	**PS5538255P**
			0 à 8 bar	**PS5537266P**	**PS5538266P**
	1 - 43 mm	commun	0 à 4 bar	**PS4037155CP**	**PS4038155CP**
			0 à 8 bar	**PS4037166CP**	**PS4038166CP**
		indépendant	0 à 4 bar	**PS4037255CP**	**PS4038255CP**
			0 à 8 bar	**PS4037266CP**	**PS4038266CP**
	2 - 56 mm	commun	0 à 4 bar	**PS4137155CP**	**PS4138155CP**
			0 à 8 bar	**PS4137166CP**	**PS4138166CP**
		indépendant	0 à 4 bar	**PS4137255CP**	**PS4138255CP**
			0 à 8 bar	**PS4137266CP**	**PS4138266CP**
	3 - 71 mm	commun	0 à 4 bar	**PS4237155CP**	**PS4238155CP**
			0 à 8 bar	**PS4237166CP**	**PS4238166CP**
		indépendant	0 à 4 bar	**PS4237255CP**	**PS4238255CP**
			0 à 8 bar	**PS4237266CP**	**PS4238266CP**

Comment configurer la combinaison Régulateur / Distributeur

Commander les composants

- Embase requise.
- Régulateur Sandwich configuré pour alimentation interne du pilot comme standard.
- Distributeur en alimentation externe du pilot.

Configuration Pilotage Interne

La pression sur le port 1 de l'embase alimente le régulateur configuré en alimentation interne du pilote, lequel alimente le distributeur configuré en alimentation externe du pilote.

Configuration alimentation externe des pilotes - H1, H2 & H3

Une pression d'alimentation externe sur les ports #12 & #14 de l'embase passe au travers des canaux #12 & #14 du régulateur sandwich directement vers les pilotes #12 & #14 du distributeur. La configuration prends un pilotage externe du port 12 de l'embase et passe à travers le régulateur pour alimenter le canal 12 du distributeur.

Accessoires

	Désignation	Pressure range	Masse (g)	Référence
	Kit manomètre Comprenant: Manomètre union femelle/femelle 1/8" Ralong male/male 1/8"	0 à 8 bar	80	**PS5651160P**

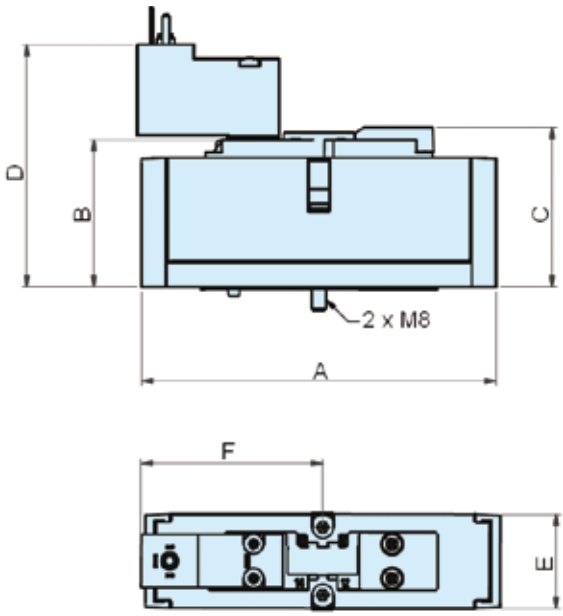
Modules régulateurs de débit sandwich

	Taille ISO	Masse (g)	Références ISO-1 Non Enfichable	Références ISO-2 Enfichable
	02 - 18 mm	180	**PS5635P**	**PS5642P**
	01 - 26 mm	240	**PS5535P**	**PS5542P**
	1 - 43 mm	340	**PS4035CP**	**PS4042CP**
	2 - 56 mm	520	**PS4135CP**	**PS4142CP**
	3 - 71 mm	1180	**PS4235CP**	**PS4242CP**

Note:

- Les 2 vis de réglage se trouvent sur le même coté 12 du module
- Le module se monte à l'aide de ses propres goujons, ce qui signifie que le distributeur utilise ses propres vis de montage standard
- Le module ne peut être utlisé comme équipement de sectionnement et n'est pas totalement fermé lorsque vissé totalement

ISOMAX - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01

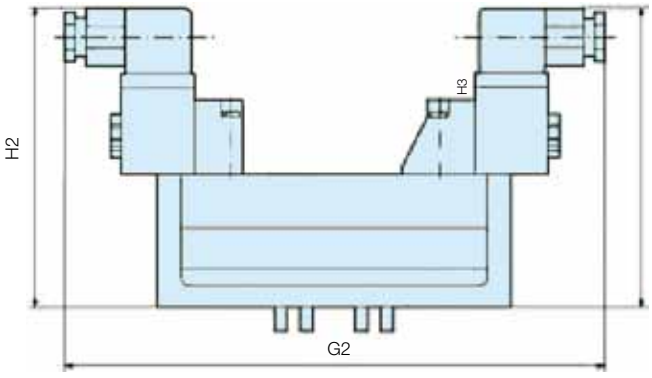


	A	B	C	D	E	F
ISOMAX 02	80	41	44,5	67,8	18	51,2
ISOMAX 01	100	42	45,5	68,8	26	51,2

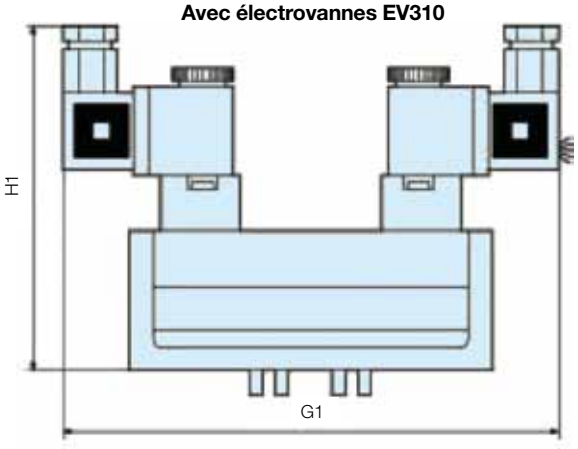
ISOMAX - ISO 5599-1 - Tailles 1, 2 & 3

Avec électrovannes P2F

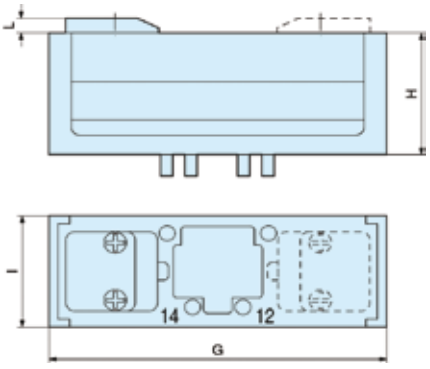
Avec électrovannes EV30



Avec électrovannes EV310



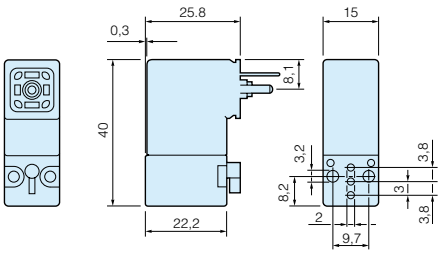
A commande pneumatique



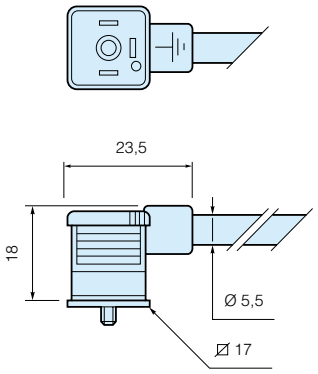
	G	G1	G2	H	H1	H2	I	L
Taille 1	120	164	202,5	47	115	119	42	5
Taille 2	140	179,5	218	58,5	126,5	130	54	5
Taille 3	170	198	235,5	71	139	142,5	68	5

Opérateur et connecteurs 15 mm DIN Forme C

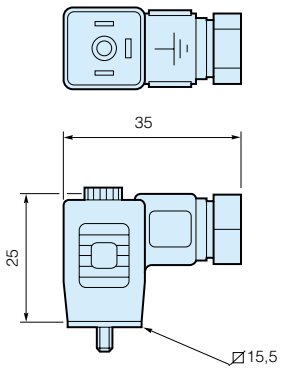
P2E - 15 mm



Connecteur avec écrou standard

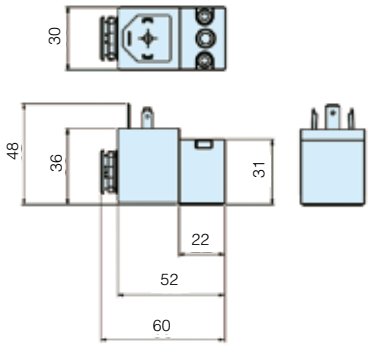


Connecteur avec écrou large tête

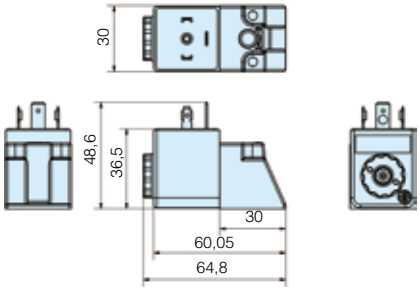


Opérateur CNOMO et connecteurs

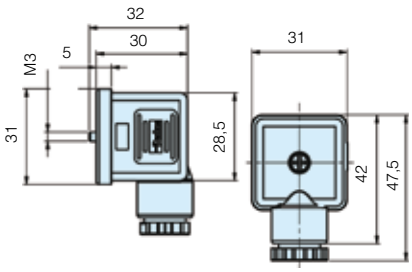
Opérateur P2F
Avec bobine 30 x 30 DIN Forme A



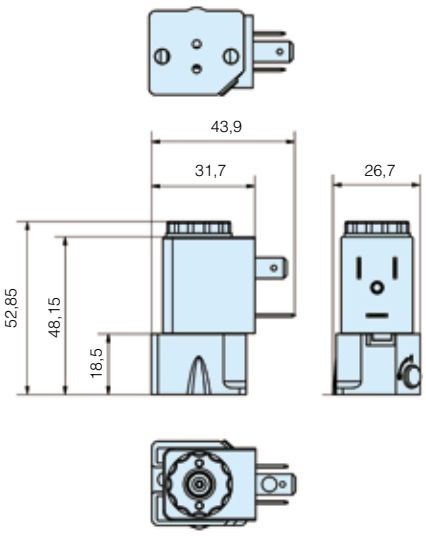
Opérateur EV30
Avec bobine 30 x 30 DIN Forme A



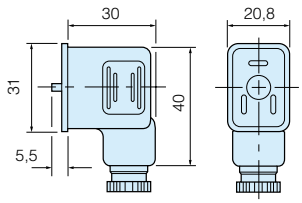
Connecteurs à câbler DIN forme A



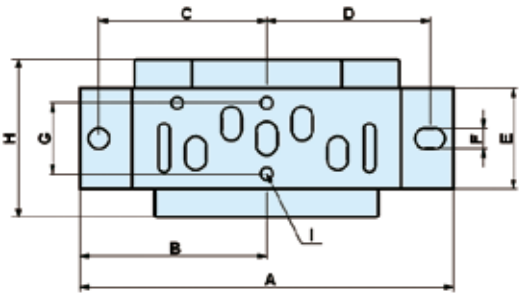
Opérateur EV310 avec bobine 22 x 30 DIN Forme B

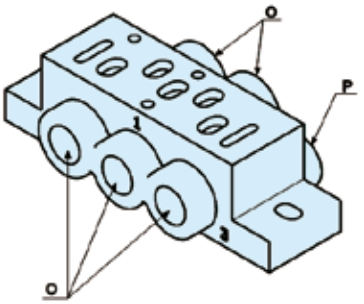


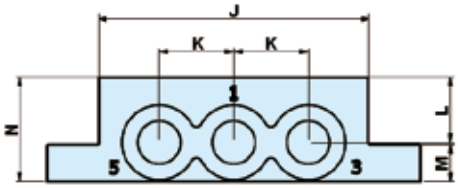
Connecteur 22 x 30 DIN Forme B à câbler



Embase unitaire avec orifices latéraux - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01





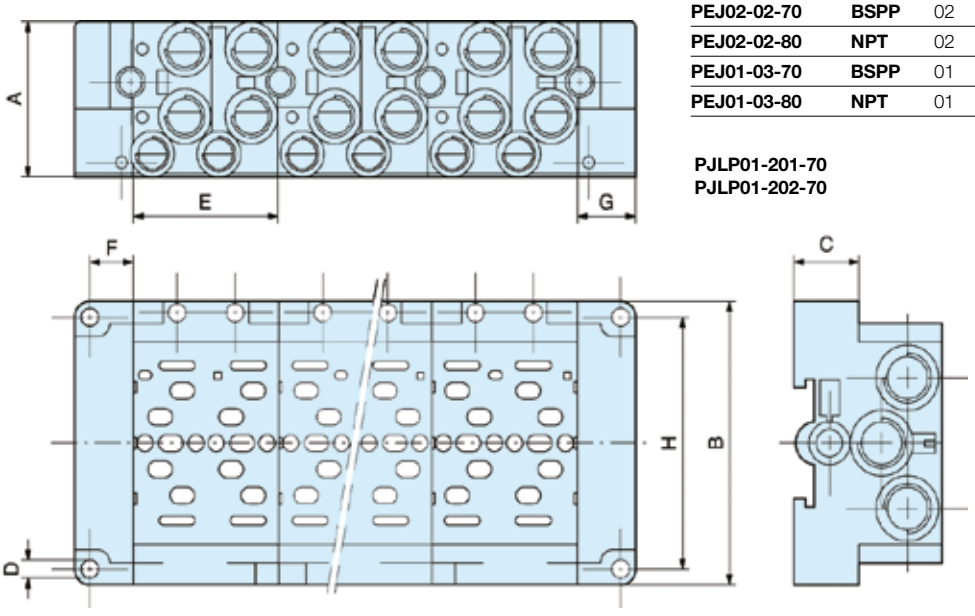


		Taille	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
PL02-01-70	**BSPP**	02	80	40	35	33.75	19	5.5	12.5	27	M8	50	16	14	8	22.5	1/8	1/8
PL02-01-80	**NPT**	02	80	40	35	33.75	19	5.5	12.5	27	M8	50	16	14	8	22.5	1/8	1/8
PL01-02-70	**BSPP**	01	100	50	45	43.75	27	5.5	19	42,5	M8	72	20	17,5	10	28	1/4	1/8
PL01-02-80	**NPT**	01	100	50	45	43.75	27	5.5	19	42,5	M8	72	20	17,5	10	28	1/4	1/8

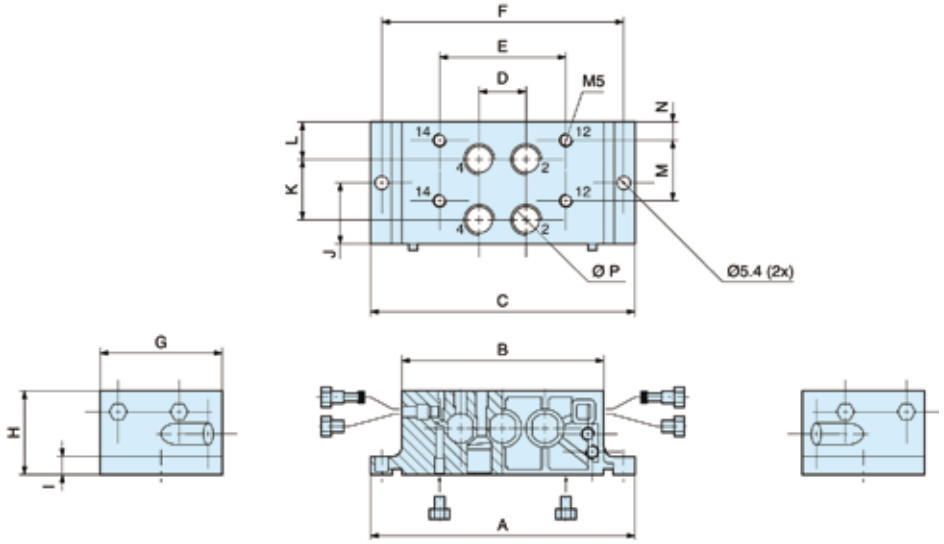
Embases associables à raccordement latéral pour distributeur - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01

		Taille	A	B	C	D	E	F	G	H
PJLP02-201-70	**BSPP**	02	38,5	80	-	-	38	-	-	-
PJLP02-201-80	**NPT**	02	38,5	80	-	-	38	-	-	-
PJLP01-202-70	**BSPP**	01	55	100	-	-	54	-	-	-
PJLP01-202-80	**NPT**	01	55	100	-	-	54	-	-	-
PJL01-202-70	**BSPP**	01	55	100	-	-	54	-	-	-
PJL01-202-80	**NPT**	01	55	100	-	-	54	-	-	-
PEJ02-02-70	**BSPP**	02	38,5	80	12	Ø4,2	-	14	18	70
PEJ02-02-80	**NPT**	02	38,5	80	12	Ø4,2	-	14	18	70
PEJ01-03-70	**BSPP**	01	55	100	24	Ø5,5	-	17	22	90
PEJ01-03-80	**NPT**	01	55	100	24	Ø5,5	-	17	22	90

PJLP01-201-70
PJLP01-202-70

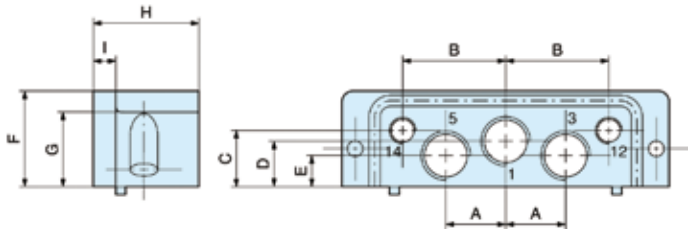


Embase à raccordement inférieur pour distributeur - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01



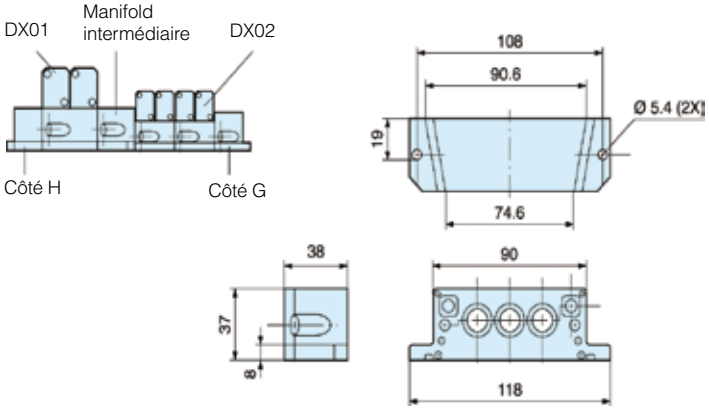
	Taille	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
P2V-AM511PB	02	102	74	74,6	16	43	92	38	26	7	19	19	11	19	5	G1/8
P2V-BM512PB	01	118	90	90,6	21	56,5	108	54	37	8	27	27	16,5	27	8	G1/4

Flasques G et H à raccordement inférieur pour embase à raccordement inférieur - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01



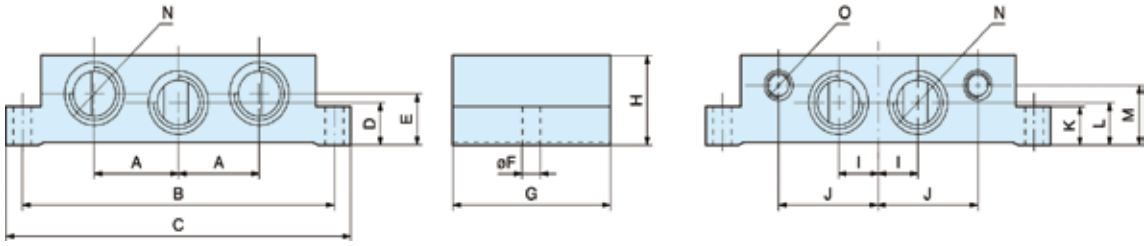
	Taille	Orifice 1,2,3	Orifice 12, 14	A	B	C	D	E	F	G	H	I
P2V-AM512XX and P2V-AM512XX	02	G1/4	G1/8	17	29	21	18,5	9,5	35,5	28	33	7
P2V-BM513XX and P2V-BM513XX	01	G3/8	G1/8	21,5	37	20	16	11	34,5	28	38	8

Plaque de transfert tailles 02/01 pour embase à raccordement inférieur



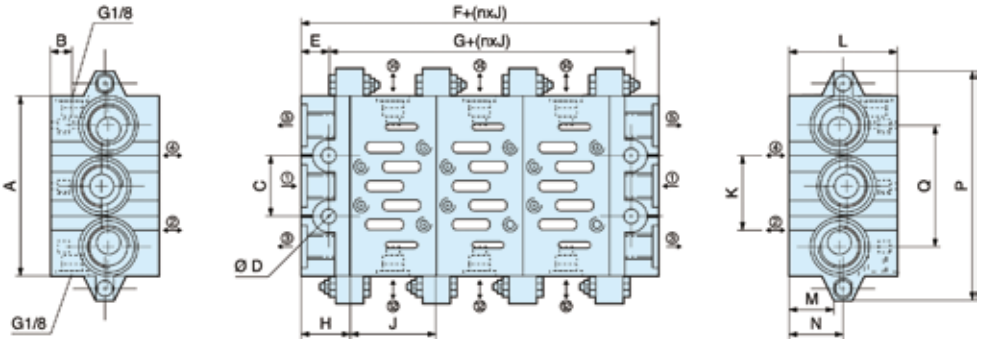
Embases ISO 5599-1

Embase unitaire avec orifices latéraux selon VDMA



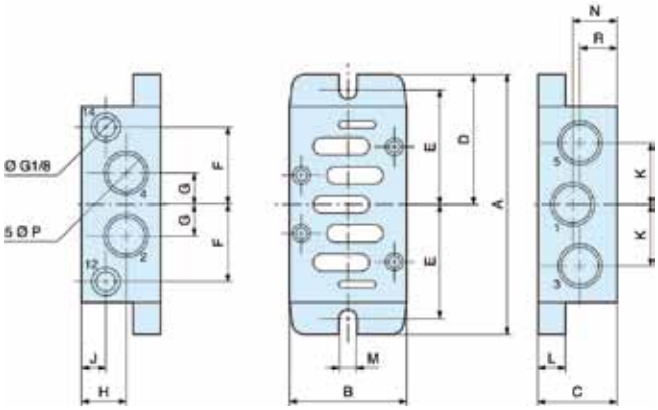
Référence	Taille ISO	Taille port	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
P2N-VS512SD	1	G1/4	21,5	98	110	11	20	5,5	48	32	12	29	10	11	23	G1/4	G1/8
P2N-WS513SD	2	G3/8	28	112	124	14	26	6,6	56	40	15	37	13	14	30	G3/8	G1/8
P2N-YS514SD	3	G1/2	34	136	149	17	17	6,6	71	32	16	45	18	17	22	G1/2	G1/8

Flasques et embases associables pour (P2N-VM / WM / YM)



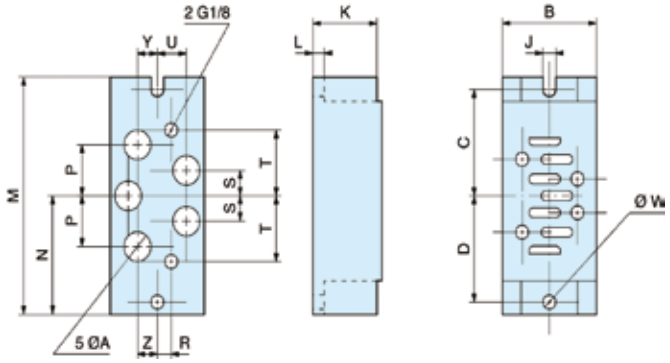
Référence	Taille ISO	Orifice 1, 3, 5	Orifice 2, 4	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
P2N-VM512MB	1	G3/8	G1/4	85	8,5	28	7	11	44	22	22	43	26	46	21	24	56	110
P2N-WM513MB	2	G1/2	G3/8	100	9	35	9	13	52	26	26	56	30	47	22	24	68	135
P2N-YM514MB	3	G1	G1/2	140	10	52	12	15	60	30	30	71	38	56	31	34	104	190

Embase unitaire avec orifices inférieurs selon ISO



Référence	Taille ISO	ØP	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	R
PL1-1/4-70	1	G1/4	110	46	29	55	49	30	11	17,75	17,75	22	6	5,5	17,75	17,75
PL2-3/8-70	2	G3/8	124	56	37	62	55	37	14,5	22,5	14	28	6	5,5	22,5	14,5
P2N-JS516SD	3	G3/4	149	71	60	74,5	68	45	21	33	10	40	18	6,6	37,5	22,5

Embase à raccordement par le dessous



Référence	Taille ISO	A	B	C	D	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	W	Y	Z
PD1-1/4-70	1	G1/4	46	49	49	5,5	29	6	110	55	22	10	11	30	10	5,5	10	10
PD2-3/8-70	2	G3/8	56	55	55	5,5	37	6	124	62	29	10	14,5	37	12,5	5,5	12,5	12,5
PD3-1/2-70	3	G1/2	77	68	68	6,6	32	18	149	74,5	34	10	17	45	17	6,5	17	17

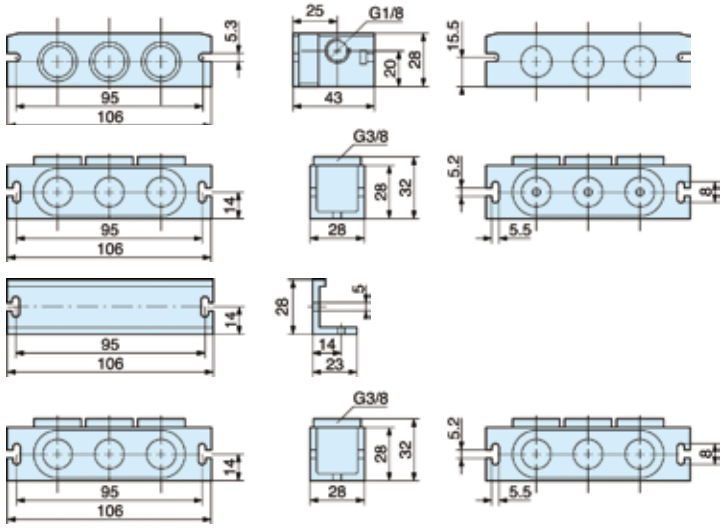
Flasques et embases associables avec orifices inférieurs « extra plate » (P2N-AM..)

Embase P2N-AM512MB

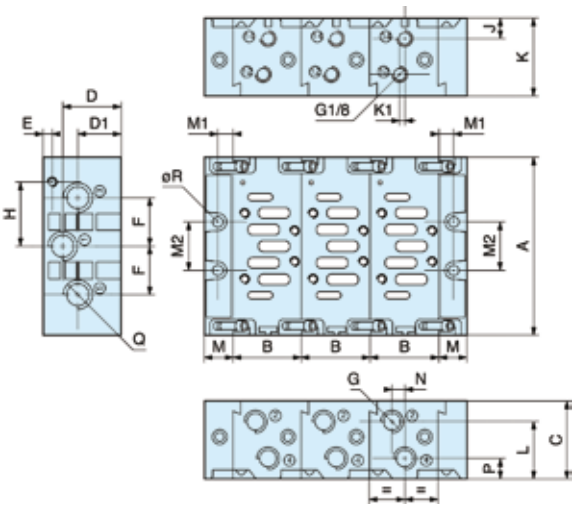
Bloc de raccordement P2N-AM513GT

Plaque d'extrémité P2N-AM500J

Alimentation intermédiaire P2N-AM513BT



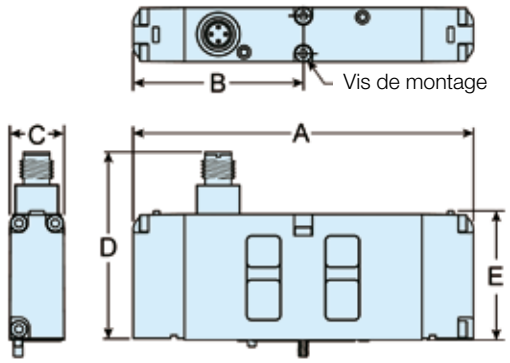
Flasques et embases associables avec orifices latéraux (P2N-EM / FM..)



Référence	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	J	K	K1	L	M	M1	M2	N	P	Q	R
P2N-EM . . .	110	43	48	35,5	26,5	5,5	28	G1/4	36	15,5	35	3	32	20	11	28	12	12,5	G3/8	6
P2N-FM . . .	129	56	60	44,5	35,5	6	34,5	G3/8	45	16	41,5	3	41	24	13	35	12,5	16	G1/2	8

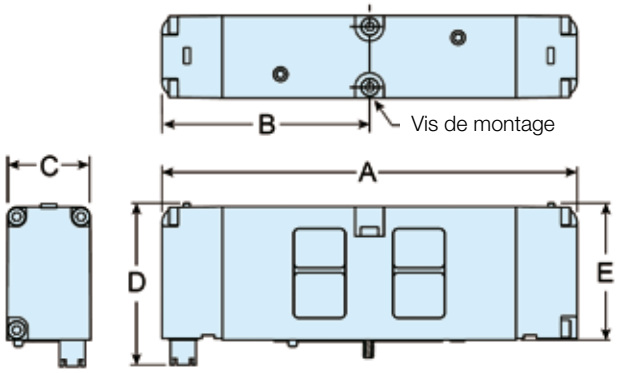
Système de bus de terrain Isysnet

Distributeurs ISO 15407-1 - Tailles HA / HB



	A	B	C	D	E
HB	113	56	18	61	43
HA	130	65	26	61	42

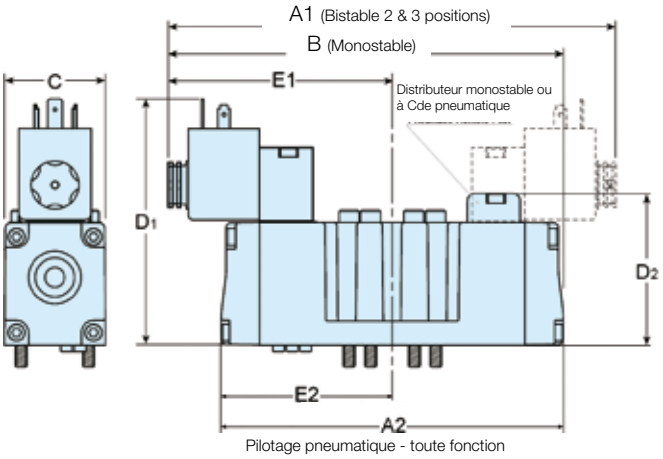
Distributeurs ISO 15407-2 - Tailles HA / HB



	A	B	C	D	E
HB	113	56	18	50	43
HA	130	65	26	50	42

Distributeurs ISO 5599-1 - Tailles H1 / H2 / H3

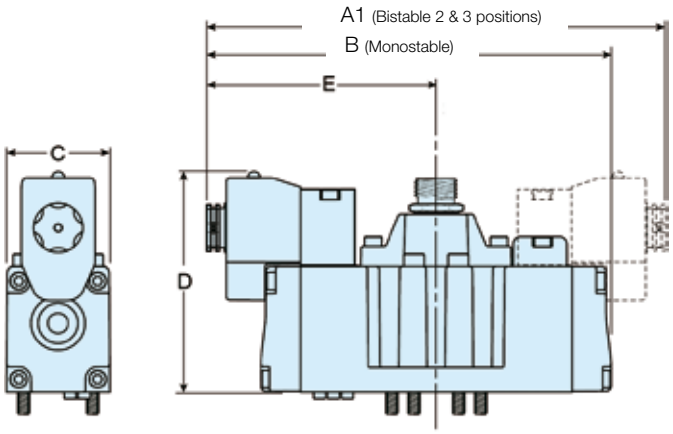
Opérateur CNOMO et Cde Pneumatique



	A1	A2	B	C	D1	D2	E1	E2
H1	186	142	164	42	109	63,5	93	71
H2	212	168	190	55	122	76	106	84
H3	241	177	209	55	122	76	121	89

Distributeurs ISO 5599-2 - Tailles H1 / H2 / H3

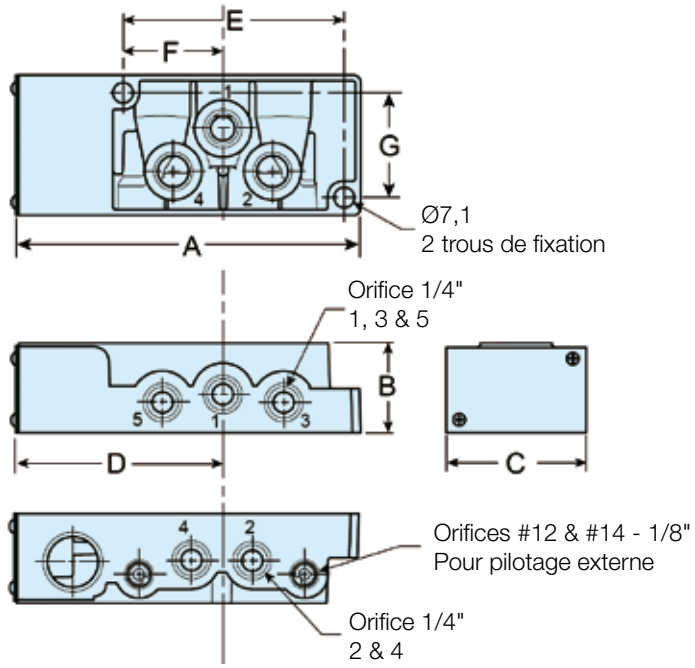
Version enfichable et connecteur M12



	A	B	C	D	E
H1	186	164	42	90	93
H2	212	190	55	103	106
H3	241	209	55	103	121

Embases Isys ISO

Tailles HA - ISO 15407-1 & -2

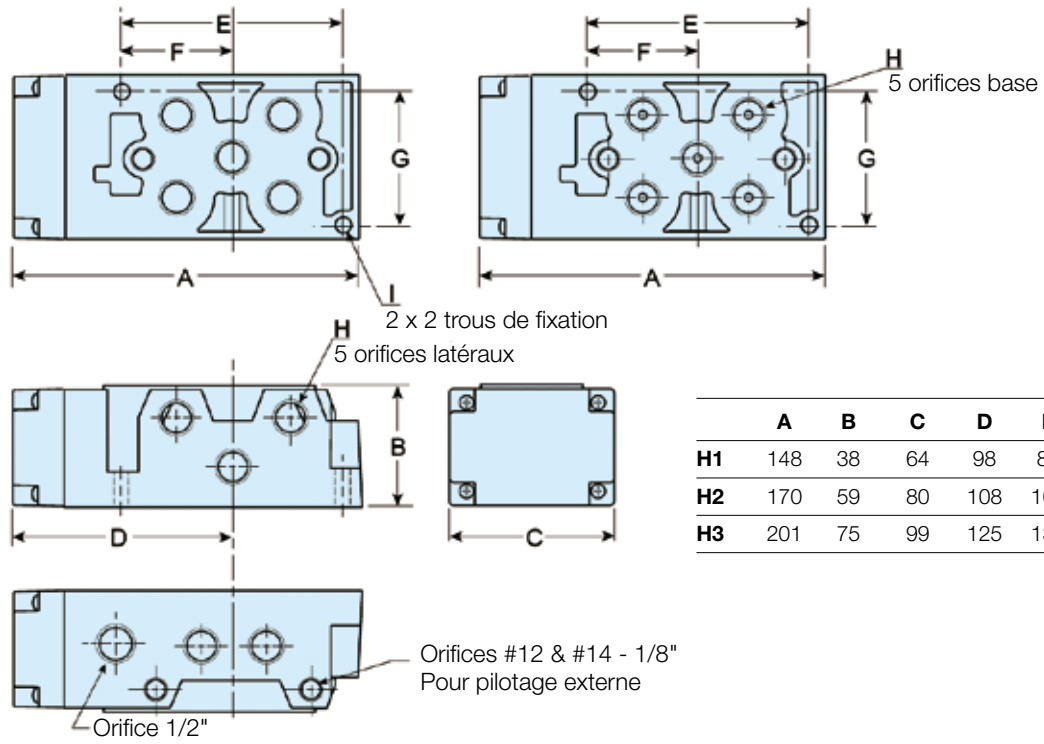


	A	B	C	D	E	F	G
HA	124	32,5	50,8	74	36,2	80,2	37,9

Tailles H1 / H2 / H3 - ISO 5599-1 & -2

Embase à raccordement latéral

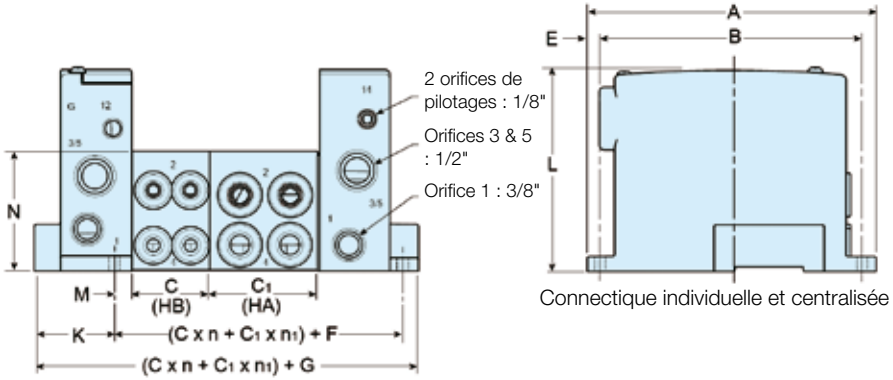
Embase à raccordement par le dessous



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
H1	148	38	64	98	84	40	51	3/8"	5,5
H2	170	59	80	108	107	52	65	1/2"	7,1
H3	201	75	99	125	131	64	82	3/4"	9

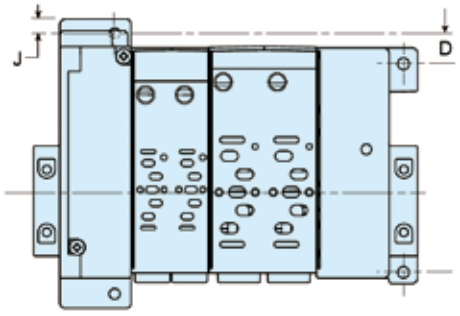
Embases Isys ISO

Tailles HA/HB - ISO 15407-2



Connectique individuelle et centralisée

n = nombre d'embases HB C = Serie HB
n1 = nombre d'embases HA C1 = Serie HA

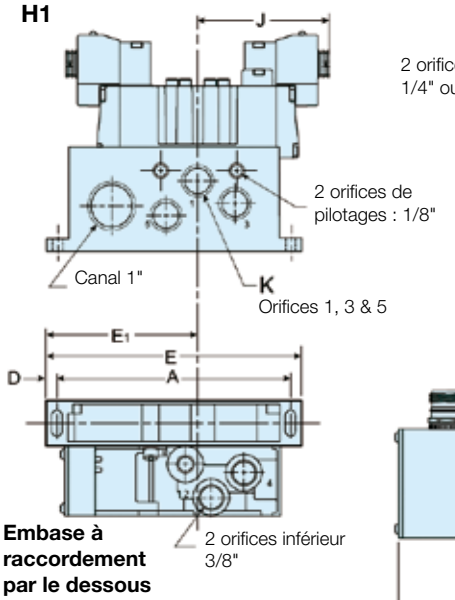


	A	B	C	C1	D	E	F
HA/HB	152	137	40,8	56,8	16	7,5	54,4

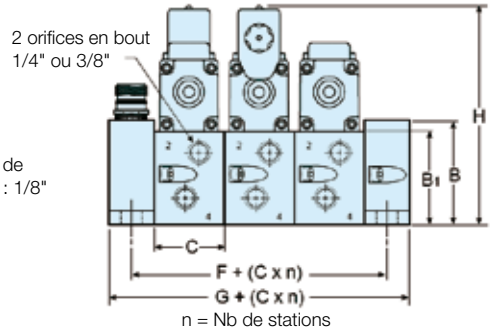
	G	H	J	K	L	M	N
HA/HB	104,6	109,8	4	42,7	106	8,4	63

Tailles H1 / H2 / H3 - ISO 5599-2

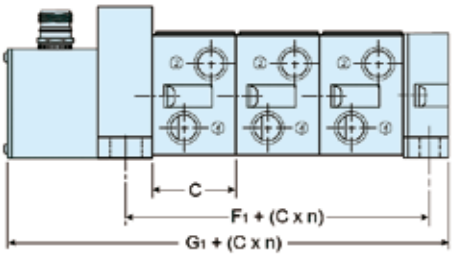
H1



Embase à raccordement par le dessous

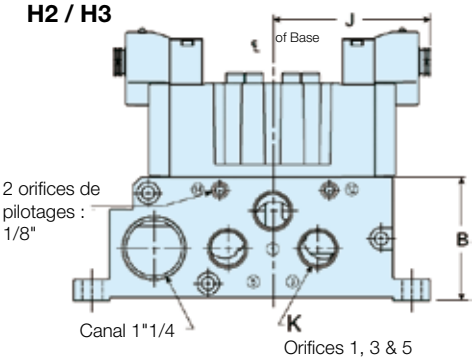


n = Nb de stations



n = Nb de stations
F1, G1 = Plaques d'extrémité et module de connection

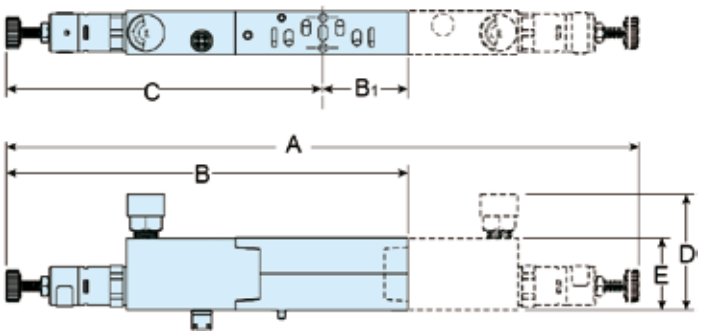
H2 / H3



	A	B	B1	C	D	E	E1	F	F1	G	G1	H	J	K
H1	165	73	67	50	8	182	108	32	-	63,5	86	157	93	1/2"
H2	215	85	-	56	12	239	134	30	33	60	96	188	106	3/4"
H2	265	105	-	71	15	295	159	33	41	63	111	208	-	1"

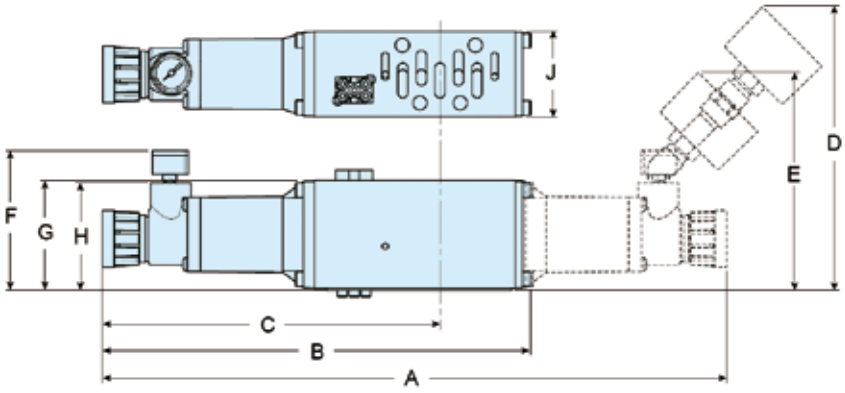
Régulateur Sandwich avec manomètre

Tailles HA / HB



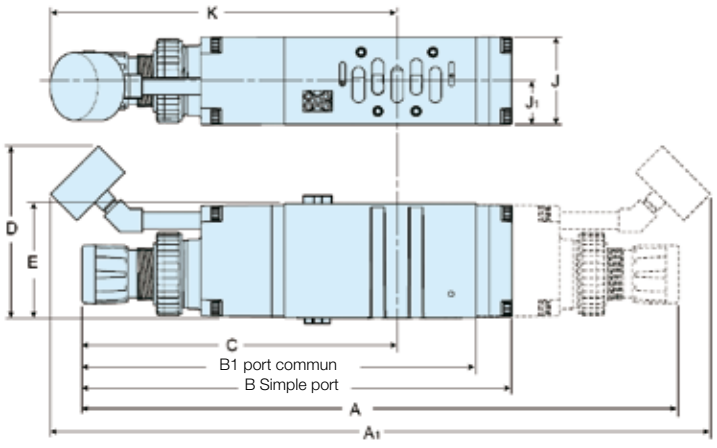
	A	B	B1	C	D	E
HB	261	156	26	130	66	30
HA	254	163	36	127	69	30

Taille H1



	A	B	C	D	E	F	G	H	J
H1	301	207	163	138	108	72	53	52	41

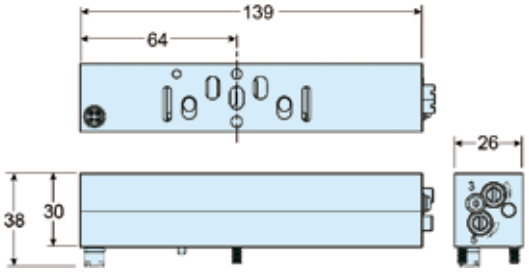
Tailles H2 / H3



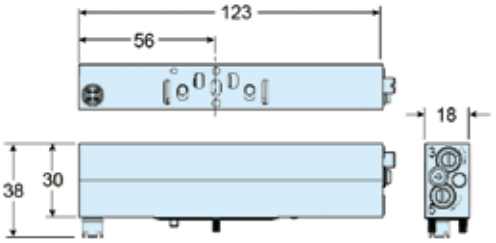
	A	A1	B	B1	C	D	E	J	J1	K
H2	372	411	268	250	196	107	71	55	27	216
H3	398	436	293	271	213	107	75	64	32	231

Limiteur de débit Sandwich

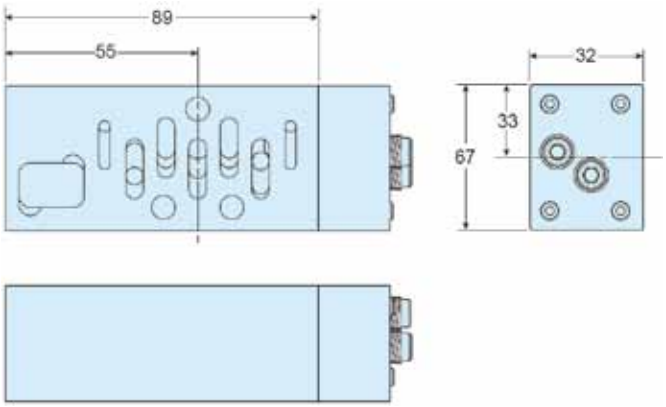
Taille HA



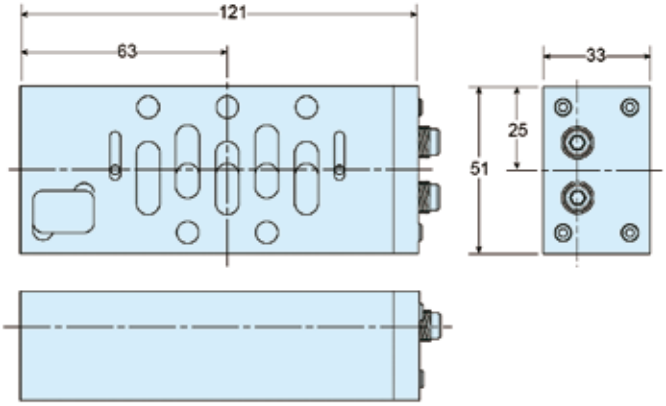
Taille HB



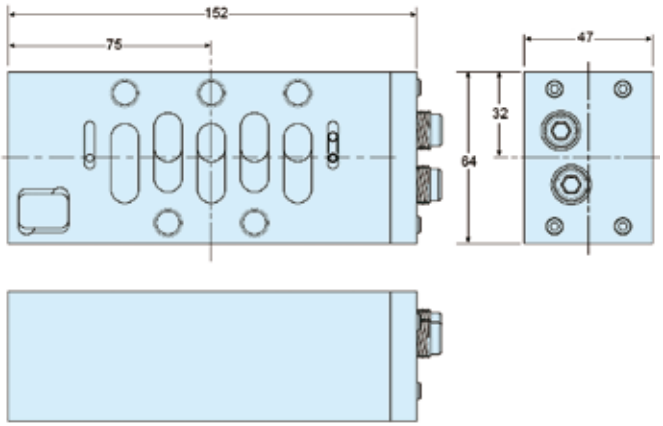
Taille H1



Taille H2



Taille H3

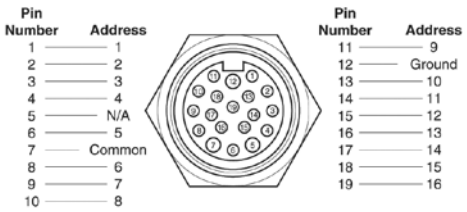


Un maximum d'électrovannes sont excitées simultanément

HA HB tension	Code D-Sub	25 broches rond	19 broches M23	Unitaire 12 broches ISYS Net		
24 V DC	B9 / G9	24	16	8	32	
120 V AC*	23	24	16	8	32	
H1 H2 H3	Code tension	25 broches D-Sub	19 broches rond	Unitaire 12 broches M23	Isysnet	SAM 3.0
12 V DC	45	13	13	8	N/A	N/A
24 V AC*	42	24	16	8	N/A	N/A
24 V DC	B9	20	16	8	21	4
120 V AC*	23	24	16	8	N/A	N/A

* Non certifié CSA pour 25 broches, D-Sub option.

19 broches rond Brad Harrison



Vue de face – Connecteur mâle 19 broches

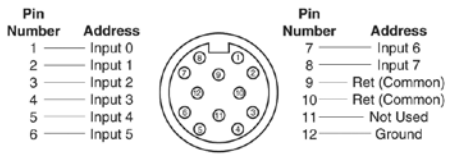
Specifications câble rond 19 broches

La broche du commun électrique « 7 » est prévue pour 8 A. Le fil du câble commun doit être supérieur à l'ampérage total des électrovannes sur un ensemble Add-A-Fold.

Exemple : manifold 8 stations, 16 électrovannes,
120VAC - 16 x 0,039 A = 0,63 d'intensité nominale totale.
NEMA 4 assigné avec câble assigné NEMA 4 correctement assemblé.

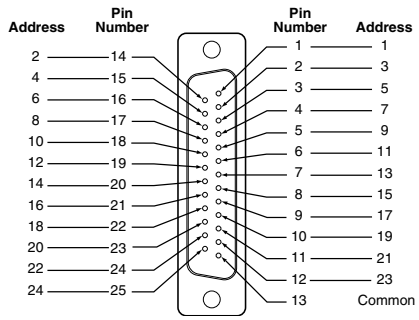
Brad Harrison #333030P80M050	16,40 pi. (Câble femelle à mâle)
Brad Harrison #333030P80M0100	32,80 pi. (Câble femelle à mâle)

M23, Connecteur (mâle) rond 12 broches



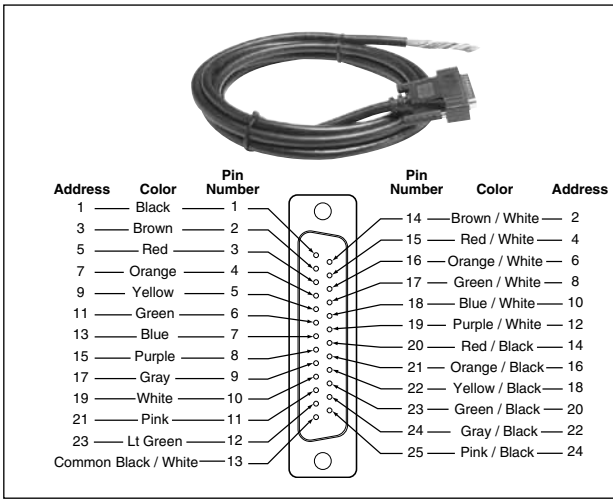
Vue de face – Connecteur mâle M23, 12 broches

Connecteur D-Sub (mâle) 25 broches



Vue de face – Connecteur mâle D-Sub, 25 broches

Câble D-Sub (femelle) 25 broches

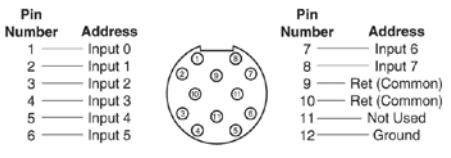


Spécifications Câble D-Sub 25 broches

La broche du commun électrique « 13 » est prévue pour 3 A. Le fil du câble commun doit être supérieur à l'ampérage total de tous les électrovannes sur un ensemble Add-A-Fold.

IP65 avec câble assigné IP65 correctement assemblé.

M23, Connecteur (femelle) rond 12 broches



Vue de face – Connecteur femelle M23, 12 broches





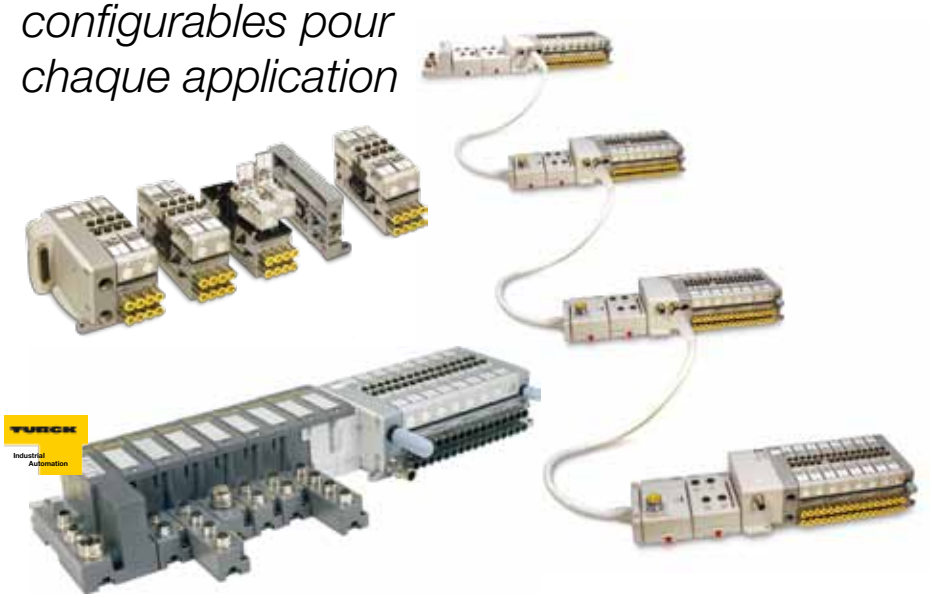




Isys Micro

Îlot de distributeurs enfichables sur embase

Compacts, flexibles et facilement configurables pour chaque application



Les îlots de distributeurs Isys Micro redéfinissent ce que veut dire flexibilité pour les utilisateurs de systèmes pneumatiques. Qu'ils soient configurés à partir de composants de base ou commandés en îlots pré-assemblés et testés, les îlots Isys Micro proposent des solutions adaptées à toutes les applications.

Flexibilité

Les îlots de distributeurs Isys Micro sont parfaitement adaptés pour les applications centralisées et décentralisées dans lesquelles une grande quantité de distributeurs doit être concentrée sur le point d'utilisation.

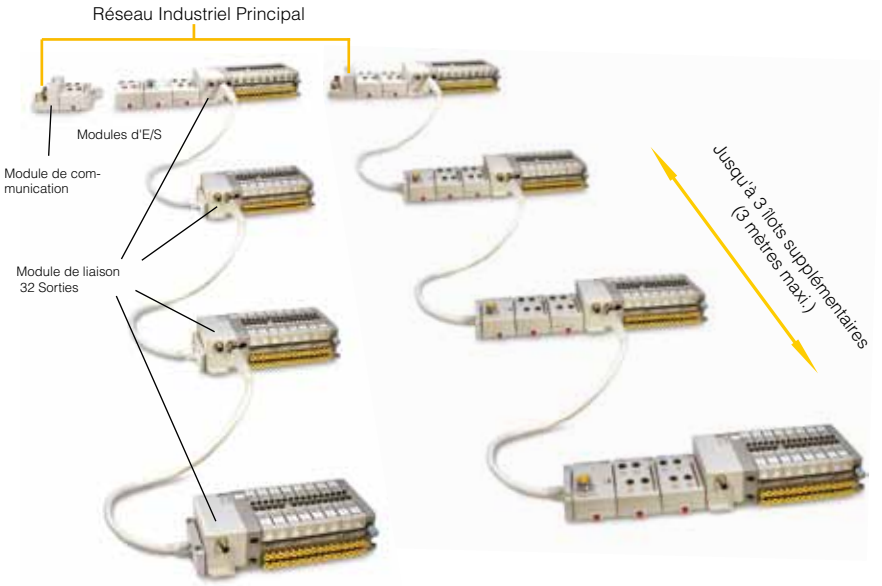
Ils peuvent également être complétés par des modules d'entrées/sorties « tout ou rien » ou analogiques et être configurés pour répondre à des applications d'un haut niveau de complexité ou plus simplement à une configuration basique, équipée d'une communication industrielle ou d'une connectique multipolaire.

Un module de communication pour 256 Entrées et 256 Sorties

La combinaison de modules de liaison 32 Sorties et de modules d'E/S reliés au même module de communication permet aux îlots de distributeurs Isys Micro une gestion de 512 E/S, incluant jusqu'à 128 électrovannes réparties sur 4 îlots interconnectés.

Les modules E/S peuvent au choix être implantés dans l'îlot principal ou dans les îlots d'extension.

Des modules de réalimentation 24 VCC peuvent être utilisés fournisssant des alimentations additionnelles ou séparées.



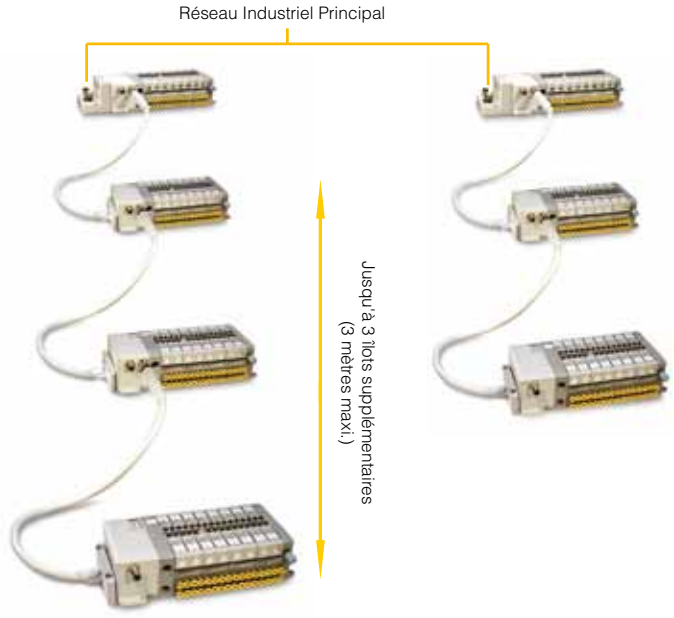
Configuration jusqu'à 128 électrovannes

Lorsque de nombreux distributeurs sont utilisés dans une application centralisée, jusqu'à 3 extensions peuvent être raccordées au module de communication principal via les modules de liaison 32 sorties.

Tous les îlots d'extension sont raccordés via un câble de liaison PSSVEXT1 (inclus câble de 1 mètre et plaque de raccordement).

Dans cette configuration, les modules de liaison 32 Sorties, sur l'îlot principal ainsi que sur les îlots d'extension, doivent être équipés du connecteur M12 de Bus interne, à l'exception du dernier îlot.

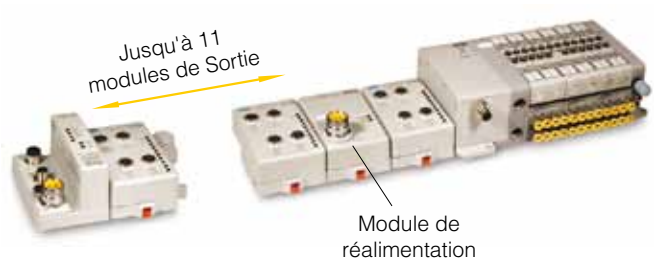
Chaque module de liaison 32 Sorties doit également être équipé du connecteur M12 d'alimentation électrique puissance.



Jusqu'à 256 sorties électriques incluant 32 distributeurs

Le module de communication comprend un connecteur d'alimentation principal 24 VCC pour le Bus interne et jusqu'à 11 modules de Sorties "Tout ou Rien" ou analogiques.

Un module de réalimentation est nécessaire pour un nombre supérieur de modules (module de liaison 32 Sorties compris).



Jusqu'à 32 électrovannes

Le module de communication comprend un connecteur d'alimentation principal 24 VCC pour le Bus interne et le module de liaison 32 Sorties, permettant l'activation simultanée de toutes les électrovannes.



Ilot jusqu'à 16 ou 32 électro-pilotes lié à la gamme d'E/S déportées BL67 de TURCK

Cette interface électro-pneumatique, avec une modularité allant jusqu'à 16 ou 32 électro-pilotes , permet une interconnection vers la série BL67 de TURCK, offrant un large choix de communication industrielle avec des protocols de bus de terrain ou d'Ethernet industriel variés et une gamme complète de modules d'E/S électriques



Ilot pour communication Bus de Terrain en application décentralisée

Dans une application décentralisée, lorsqu'une communication série est requise pour un nombre limité d'électrovannes, différents protocoles Bus de Terrain sont disponibles.

Dans ce cas, l'îlot de distributeurs doit être équipé de "l'adaptateur" pour module Bus de communication Moduflex.

Selon le protocole, le module Bus de Terrain peut piloter jusqu'à 16 électrovannes.



Ilot avec connection multi-pôlaire

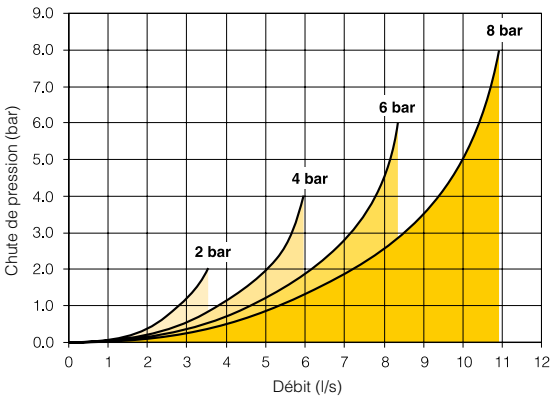
Dans une application décentralisée, lorsqu'une connection multi-pôlaire est requise, le module de tête est équipé d'un connecteur standard Sub-D25.

Dans ce cas, il est possible de piloter jusqu'à 24 électrovannes.



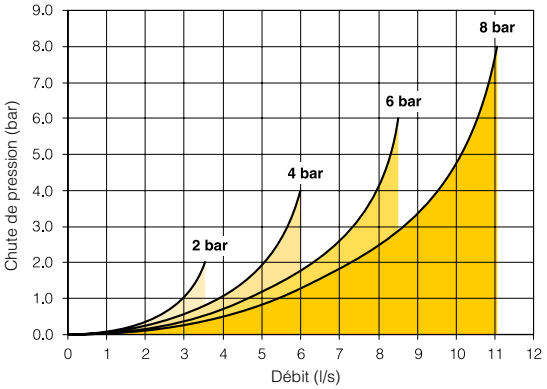
Courbes de débit

Double 3/2



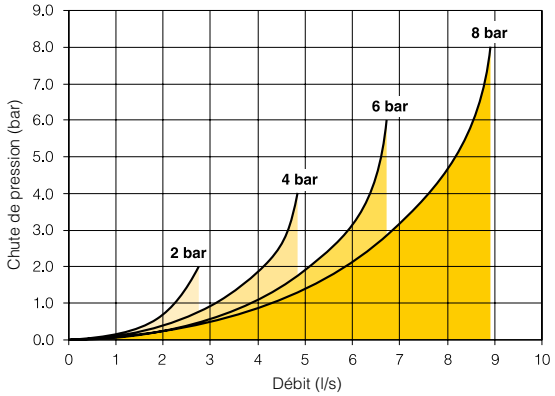
Pression d'utilisation :	2,7 à 8,3 bar
Temps d'inversion (côté 14)	Cde 15 ms Rappel 20 ms P = 6b
Temps d'inversion (côté 12)	15 ms / 25 ms P = 6b
Débit (selon ISO 6358) :	c = 1,2 Nl/s x bar b = 0,13 Qn = 4,6 Nl/s Qmax = 8,4 Nl/s

5/2 monostable et bistable



Pression d'utilisation monostable :	2,7 à 8,3 bar
Pression d'utilisation bistable :	1,7 à 8,3 bar
Temps d'inversion (monostable) :	Cde 15 ms Rappel 25 ms P = 6b
Temps d'inversion (bistable) :	13 ms / 13 ms P = 6b
Débit (selon ISO 6358) :	c = 1,2 Nl/s x bar b = 0,13 Qn = 4,7 Nl/s Qmax = 8,5 Nl/s

5/3 centre fermé



Pression d'utilisation :	2,7 à 8,3 bar
Temps d'inversion	Cde 20 ms Rappel 20 ms P = 6b
Débit (selon ISO 6358) :	c = 1 Nl/s x bar b = 0,14 Qn = 3,8 Nl/s Qmax = 6,7 Nl/s

Caractéristiques

Fluide :	Air ou gaz inertes Filtration 40 µ Classe 5 (selon ISO 8573-1) Air sec Classe 4 (selon ISO 8573-1) Lubrifié ou non
Température de stockage :	-40 °C à + 70 °C
Température de fonctionnement :	-15 °C à + 50°C
Vibrations :	2G à 150 Hz (selon IEC 68-2-6)
Chocs :	15G 11 ms (selon IEC 68-2-27)

Pression d'utilisation :	-0.9 à 8,3 bar avec alimentation externe 6 bar
Pression de pilotage :	2.7 à 8.3 bar
Collecte des échappements :	Echappements indépendants
Plage de tension bobines :	24 VCC -15 % / +10 %
Raccordement électrique :	Non polarisé
Isolation des bobines :	Classe B
Consommation des bobines :	1 W (42 mA) avec LED
Facteur d'utilisation :	100 % à 20°C

Accessoires pneumatiques

	Désignation	Taille	Ø tube	Matériau	Référence
	Raccord pneumatique droit pour embase et **Px**	M7	4 mm	Métal	**F28PMB4M7MD**
		M7	6 mm	Métal	**F28PMB6M7MD**
	Raccord pneumatique droit pour **Ex**	1/8"	6 mm	Métal	**F4PMB6-1/8**
	Raccord pneumatique droit pour orifices pression et échappement	3/8"	8 mm	Métal	**F4PB8-3/8**
		3/8"	10 mm	Métal	**F4PB10-3/8**
		3/8"	12 mm	Métal	**F4PB12-3/8**
	Silencieux pour **Ex**	1/8"		Métal	**ESB12MC**
		1/8"		Plastique	**P6M-PAB1**
	Silencieux pour échappement	3/8"		Métal aggloméré	**9090050900**

Joints multi-pressions inter-embases

	Désignation	Orifice racc. pression	Orifice racc. échappement	Masse (g)	Référence
	Joints multi-pressions inter-embases	Passant / Passant	Passant	16	**PSM0001**
		Passant / Obturé	Passant	20	**PSM0002**
		Passant / Obturé	Obturé	30	**PSM0003**
		Obturé / Obturé	Obturé	40	**PSM0004**

Pièces détachées de rechange

	Désignation	Masse (g)	Référence
	Electrovanne 24 VCC avec vis de fixation	11	**PSM0010**
	Jeu de 10 manettes et capots pour commande manuelle multi-fonctions	15	**PSM0011**
	Jeu de 5 joints pour embase et de 10 vis	25	**PSM0012**
	Jeu de 10 bouchons M7 pour sélection de la pression auxiliaire	30	**PSM0013**
	Jeu de 10 étiquettes (dans la réf., **x** doit être remplacé par la lettre de la fonction voir page 14)	5	**PSM002x**
	Jeu de 10 vis M3 inter-embases	20	**PSM0014**

Composition de la référence de commande distributeurs



HMEVX2049A

Fonction pneumatique	
E	5/2 monostable - Rappel ressort
2	5/2 bistable
5	5/3 centre fermé
N	Double 3/2 NF
P	Double 3/2 NO
Q	Double 3/2 NF + NO

Commande manuelle	
0	Sans, (pas d'électrovanne *)
2	Affleurante à impulsion, avec access. multi-fonctions

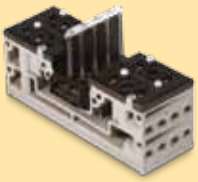
Electrovanne	
49	24 VCC standard

B	Module d'obturation
C	Module de réalimentation

XX	Sans électrovanne *

* Uniquement disponible avec B & C

Composition de la référence de commande embase nue (sans distributeur ni raccord)



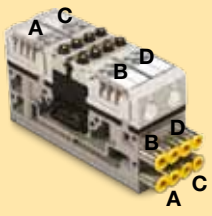
PSM21JAP

Embase		Racc.
1	Racc. latéral	M7
2	Racc. inférieur	M7

Circuit électronique pour électrovanne	
J	Simple adresse *
M	Double adresse

* Embase simple adresse à utiliser avec 5/2 monostable pour économie d'adresses

Composition de la référence de commande avec distributeurs et/ou raccords



									A		B		C		D	
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16
P	**S**	**M**	**3**	**1**	**J**	**A**	**P**		**N**	**6**	**N**	**6**	**2**	**4**	**5**	**6**

Embase		Racc.
1	Racc. latéral	M7
2	Racc. inférieur	M7

Circuit électroniques pour EV	
J	Simple adresse
M	Double adresse

Digits 9, 11, 13 & 15

Fonction pneumatique	
X	Sans distributeur - raccords seuls
E	5/2 monostable - Rappel ressort
2*	5/2 bistable
5*	5/3 centre fermé
N*	Double 3/2 NF
P*	Double 3/2 NO
Q*	Double 3/2 NF + NO

C	Module de réalimentation
B	Module d'obturation

* Nécéssite une embase double adresse (type M)

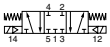
Digits 10, 12, 14 & 16

Raccords droits	
0	Sans raccord
4	Ø 4 mm
6	Ø 6 mm
7	1/4"

P	Bouchon

Parker Hannifin Corporation
Pneumatic Division - Europe

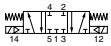
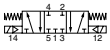
Distributeurs à commande électrique livrés avec électrovanne et bobine 24 VCC

	Symbole	Désignation	Masse (g)	Références
Inclus capot et manette pour commande manuelle multi-fonctions 		Double 3/2 NF + NF	60	**HMNVX2049A**
		Double 3/2 NO + NO	60	**HMPVX2049A**
		Double 3/2 NF + NO	60	**HMQVX2049A**
		5/2 monostable - Rappel ressort	49	**HMEVX2049A**
		5/2 bistable	60	**HM2VX2049A**
		5/3 centre fermé	65	**HM5VX2049A**
		Module d'obturation (avec 2 bouchons M7 pour embase)	30	**HMBVX00XXA**
		Module de réalimentation	30	**HMCVX00XXA**

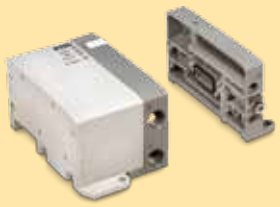
Embase métallique pour 4 distributeurs (raccordement taraudé M7)

	Désignation	Masse (g)	Références
Raccordement latéral 	Embase 4 positions simple adresse	332	**PSM21JAP**
	Embase 4 positions double adresse	332	**PSM21MAP**
Raccordement inférieur 	Embase 4 positions simple adresse	310	**PSM22JAP**
	Embase 4 positions double adresse	310	**PSM22MAP**

Embase métallique équipée de 4 distributeurs (raccordement taraudé M7)

	Symbole	Désignation	Masse (g)	Références
Raccordement latéral 		4 x double 3/2 NF + NF	572	**PSM31MAPN0N0N0N0**
		4 x 5/2 monostable - Rappel ressort	528	**PSM31JAPE0E0E0E0**
		4 x 5/2 bistable	572	**PSM31MAP20202020**
		4 x 5/3 centre fermé	592	**PSM31MAP50505050**
Raccordement inférieur 		4 x Double 3/2 NF + NF	550	**PSM32MAPN0N0N0N0**
		4 x 5/2 monostable - Rappel ressort	506	**PSM32JAPE0E0E0E0**
		4 x 5/2 bistable	550	**PSM32MAP20202020**
		4 x 5/3 centre fermé	570	**PSM32MAP50505050**

Composition de la référence de commande module de liaison 32 Sorties Isysnet



P S M L 6 1 A P

Module de liaison 32 sorties Isysnet		
	Connecteur d'alim. 24 VCC	Connecteur de Bus
L6	NON	NON
M5	NON	OUI
M6	OUI	NON
M7	OUI	OUI

Position des orifices		Racc. Taraudé Ø
1	Latéral	3/8" BSPP
2	Inférieur	3/8" BSPP
5	Latéral	3/8" NPT
6	Inférieur	3/8" NPT

Guide de choix module de liaison 32 Sorties :

Type L6

- Module de liaison 32 Sorties Isysnet avec source électrique des électrovannes depuis le module de communication.
- Pas de possibilité d'extension.



Jusqu'à 32 électrovannes par îlot

Type M6

- Module de liaison 32 Sorties Isysnet avec alimentation électrique par connecteur mâle M12.
- Pas de possibilité d'extension.



Jusqu'à 32 électrovannes par îlot

Type M7

- Module de liaison 32 Sorties Isysnet avec alimentation électrique par connecteur mâle M12 séparé.
- Extension pour îlots additionnels par connecteur femelle M12 séparé.



Jusqu'à 32 électrovannes par îlot

Type M5

- Module de liaison 32 Sorties Isysnet avec source électrique des électrovannes depuis le module de communication.
- Extension pour îlots additionnels par connecteur femelle M12 séparé.



Jusqu'à 32 électrovannes par îlot

Extension Bus Isysnet

Extension par câble de liaison de 1 mètre entre 2 modules 32 Sorties Isysnet avec connecteur M12 côté module de liaison, et plaque de raccordement direct sur îlot d'extension.
Chaque îlot ajouté doit posséder une alimentation puissance séparée.





Caractéristiques techniques

Module de liaison 32 Sorties Isysnet

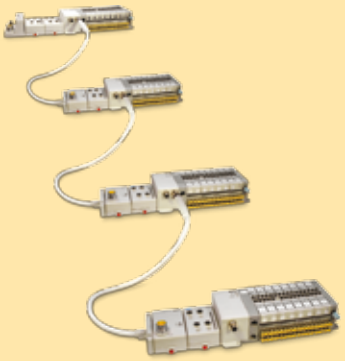
Nombre de Sorties :	32
Plage de tension d'utilisation :	20,4 à 26,4 VCC
Intensité de sortie Nom. :	50 mA par voie (100 mA Max)
	3,2A par module
Consommation Bus :	200 mA
Température de fonctionnement :	-15°C à 50°C
Indice de protection :	IP65

Modules de liaison 32 Sorties Isysnet

	Type d'embase	Racc. taraudé	Alimentation 24 VCC	Possibilité d'extension	Masse (g)	Références
	Racc. latéral	3/8" BSPP	NON	NON	400	**PSML61AP**
	Racc. inférieur	3/8" BSPP	NON	NON	400	**PSML62AP**
	Racc. latéral	3/8" BSPP	OUI	NON	400	**PSMM61AP**
	Racc. inférieur	3/8" BSPP	OUI	NON	400	**PSMM62AP**
	Racc. latéral	3/8" BSPP	NON	OUI	400	**PSMM51AP**
	Racc. inférieur	3/8" BSPP	NON	OUI	400	**PSMM52AP**
	Racc. latéral	3/8" BSPP	OUI	OUI	400	**PSMM71AP**
	Racc. inférieur	3/8" BSPP	OUI	OUI	400	**PSMM72AP**

Câble d'extension

	Désignation	Masse (g)	Référence
	Câble de liaison entre 2 modules 32 sorties Isysnet avec d'un côté un connecteur mâle M12 et de l'autre une plaque de raccordement	380	**PSSVEXT1**



Modules de communication :
- Bus de Terrain
- Ethernet I/P

Modules E/S "Tout ou Rien" ou analogiques
Module de réalimentation électrique
Indice de protection IP67

Modules de communication et modules électriques d'Entrées/Sorties Isysnet

Modules de communication Isysnet

Modules de communication Isysnet disponibles en :

- DeviceNet
- Profibus DP
- Ethernet I/P
- ControlNet



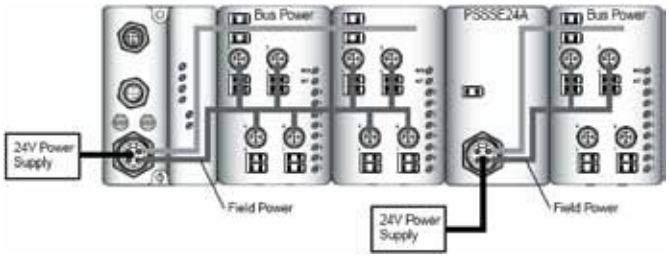
Modules électriques E/S "Tout ou Rien" ou analogiques



Certains modules ont des possibilités, de diagnostic, des fusibles électroniques, ou des E/S individuellement isolées.
La large gamme de modules E/S Isysnet conviennent à de nombreuses applications depuis les installations hautes cadences jusqu' à la commande de process. Isysnet participe aux technologies permettant le partage des informations d'Entrées et d'état des Sorties par l'intermédiaire de multiples contrôleurs.

Module de réalimentation électrique Isysnet

Le module de réalimentation électrique PSSSE24A peut alimenter jusqu'à 10 modules E/S ou servir d'alimentation aux modules de liaison 32 Sorties avec une consommation maxi. de 10A.
Ce module alimente aussi le Bus interne.



Caractéristiques techniques

Modules de communication Isysnet, modules de réalimentation

Alimentation Bus :	24 VCC à 400 mA
Alimentation d'entrée :	24 VCC
Plage de tension d'utilisation :	10 à 28,8 VCC
Protection contre les surtensions d'entrée :	Protégé contre les inversions de polarité

Modules d'Entrées Analogiques

Nombre d'Entrées :	2
Plage de signal d'Entrée :	4 à 20 mA / 0 à 10 VCC
Consommation Bus :	75 mA

Modules de Sorties Analogiques

Nombre de Sorties :	2
Plage de signal de Sortie :	4 à 20 mA / 0 à 10 VCC
Consommation Bus :	75 mA

Modules d'Entrées “Tout ou Rien”

Nombre d'Entrées :	8 – PNP ou NPN
Plage de tension d'utilisation :	10 à 28,8 VCC
Courant d'entrée état 1 :	2 à 5 mA
Courant d'entrée état 0 :	1,5 mA
Consommation Bus :	75 mA

Modules de Sorties “Tout ou Rien”

Nombre de Sorties :	8
Plage de tension d'utilisation :	10 à 28,8 VCC
Intensité de sortie maxi. :	1 A par voie 3 A par module
Consommation Bus :	75 mA

Modules de Sorties relais

Nombre de Sorties :	4 – contacts NO
Plage de tension d'utilisation :	5 à 28,8 VCC
Intensité de sortie maxi. :	2 A par voie 8 A par module
Consommation Bus :	90 mA

Modules de communication Isysnet

	Désignation	Raccordement Bus de Terrain	Connecteur alimentation	Masse (g)	Références
 PSSCENA PSSCCNA	DeviceNet	M18	7/8" - 4 broches	400	**PSSCDM18PA**
		M12 - Type A	7/8" - 4 broches	400	**PSSCDM12A**
	Profibus DP	M12 - Type B	7/8" - 5 broches	380	**PSSCPBA**
	Ethernet I/P	M12 - Type D	7/8" - 4 broches	380	**PSSCENA**
	ControlNet	M12 - Type D	7/8" - 4 broches	380	**PSSCCNA**

Modules électriques d'Entrées/Sorties Isysnet

	Désignation	Polarité	Connecteur	Masse (g)	Références
 PSSN8M8A	8 Entrées "Tout ou rien"	PNP	8 x M8	400	**PSSN8M8A**
			4 x M12	380	**PSSN8M12A**
		NPN	4 x M12	380	**PSSP8M12A**
 PSST8M12A	8 Sorties "Tout ou rien"	PNP	8 x M8	400	**PSST8M8A**
			4 x M12	380	**PSST8M12A**
 PSST8M23A			1 x M23	400	**PSST8M23A**
	4 Sorties "Tout ou rien"	Relais	4 x M12	410	**PSSTR4M12A**
 PSSNACM12A	2 Entrées analogiques	0 - 10 V	2 x M12	400	**PSSNAVM12A**
		4 - 20 mA	2 x M12	400	**PSSNACM12A**
	2 Sorties analogiques	0 - 10 V	2x M12	400	**PSSTAVM12A**
 PSSTACM12A		4 - 20 mA	2 x M12	400	**PSSTACM12A**

Modules électriques auxiliaires Isysnet

	Désignation	Connecteur	Masse (g)	Référence
 PSSSE24A	Module de réalimentation électrique 24 VCC	7/8" - 4 broches	420	**PSSSE24A**

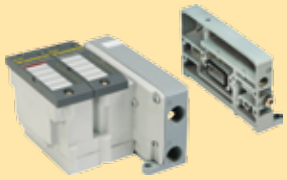
Extension Bus Isysnet

	Désignation	Longueur	Masse (g)	Références
 PSSVEXT1	Câble de liaison pour module Isysnet	1 mètre	380	**PSSVEXT1**
		3 mètres	760	**PSSVEXT3**
 PSSTERM	Module de terminaison		200	**PSSTERM**

Accessoires Isysnet

	Désignation	Protocole Bus	Connecteur	Masse (g)	Références
P8CS0803J 	Connecteur droit d'alimentation	DeviceNet, ControlNet & Ethernet I/P	7/8" - 4 broches	40	**P8CS7804AA**
		Profibus DP	7/8" - 5 broches	40	**P8CS7805AA**
	Terminaison de ligne	DeviceNet	M12 - Type A	25	**P8BPA00MA**
		Profibus DP	M12 - Type B	25	**P8BPA00MB**
	Connecteur femelle Bus IN	DeviceNet	M12 - Type A	25	**P8CS1205AA**
		Profibus DP	M12 - Type B	25	**P8CS1205AB**
	Connecteur mâle Bus OUT	DeviceNet	M12 - Type A	25	**P8CS1205BA**
		Profibus DP	M12 - Type B	25	**P8CS1205BB**
P8CSY1212A 	Connecteur droit pour raccordement instantané du câble		M8	25	**P8CS0803J**
			M12 - Type A	25	**P8CS1204J**
	"Y" de dérivation		M12 - 2 x M12	25	**P8CSY1212A**

Kit d'extrémités adaptateur 16 ou 32 sorties pour TURCK B67



P S M T 2 1 A P

Adaptateur série TURCK BL67	
T0	Kits d'extrémités sans module de sorties
T1	Kits d'extrémités pour 16 sorties
T2	Kits d'extrémités pour 32 sorties

Pour la version T0, les modules 16 sorties ou factice peuvent être commandés séparément en page suivante ou directement chez TURCK sous la même référence.

	Position des orifices	Racc. tardaudé
1	Latéral	3/8" BSPP
2	Inférieur	3/8" BSPP
5	Latéral	3/8" NPT
6	Inférieur	3/8" NPT

Module de liaison pour 16 ou 32 sorties

Modulaire jusqu'à 16 ou 32 sorties :

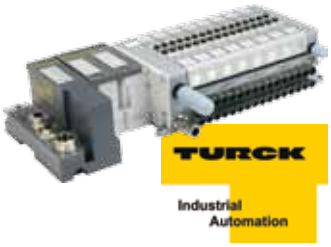
- Equipé de 1 ou 2 modules 16 sorties TURCK standard BL67-16DO-0.1A-P, le module de liaison peut gérer jusqu'à 16 ou 32 électro-pilotes.
- Pour une configuration 16 sorties, le second slot doit être équipé d'un module factice TURCK standard BL67-E.



Passerelle de communication TURCK BL67

Communication industrielle :

- Relié à un module de communication TURCK BL67 (programmable ou non programmable), l'équipement peut être connecté à un large choix de protocoles Bus de terrain ou Ethernet industriel.



PROFIBUS DeviceNet CANopen
PROFINET EtherNet/IP MODBUS TCP

Modules d'E/S et de base TURCK BL67

La conception en 2 parties permet de compléter l'équipement avec différents modules d'E/S numériques ou analogiques sur le module de base. Ces modules sont proposés avec différentes connexions électriques (M8, M12, M23, 7/8")
La configuration ainsi créée permet de gérer :

- Jusqu'à 32 modules électriques
  (jusqu'à 2 dans le module de liaison)
- squ'à 256 E/S numériques
  (jusqu'à 32 sorties dans le module de liaison)
- Jusqu'à 64 E/S analogiques



Passerelle BL67 Ethernet IP vers DeviceNet

En utilisant la passerelle TURCK BL67 Ethernet /IP avec maître DeviceNet BL67-GW-EN-IP-DN, il est facile de connecter et configurer un sous-réseau DeviceNet grâce au bouton de configuration.



Description complète de la gamme TURCK BL67 sur http://www.turck.com

Module de liaison – Adaptateur TURCK BL67

	Désignation	Sorties	Type d'embase	Racc. tardaudé	Masse (g)	**Références**
	**Module de liaison**	0 Sans module 16 sorties	Raccordement latéral	3/8" BSPP	200	**PSMT01AP**
			Raccordement inférieur	3/8" BSPP	200	**PSMT02AP**
		Module 16 sorties ou module factice à commander séparément (voir ci-dessous)				
		16 Comprenant : - 1 module 16 sorties - 1 module factice	Raccordement latéral	3/8" BSPP	270	**PSMT11AP**
			Raccordement inférieur	3/8" BSPP	270	**PSMT12AP**
		32 Comprenant : - 2 modules 16 sorties	Raccordement latéral	3/8" BSPP	310	**PSMT21AP**
			Raccordement inférieur	3/8" BSPP	310	**PSMT22AP**

Module standard TURCK BL67

	Description	Masse (g)	**Références**
	Module 16 sorties pour configuration à 16 ou 32 électrovannes	55	**BL67-16DO-0.1A-P**
	Module factice pour configuration à 16 électrovannes maximum	15	**BL67-E**

Ces 2 modules standard TURCK BL67 peuvent être commandés directement auprès de TURCK sous les mêmes références.

Caractéristiques techniques du module 16 sorties BL67-16DO-0.1A-P

Nombre de sorties	16
Tension nominale V_O	24 VDC
Consommation alimentation utilisateur	≤ 100 mA
Consommation alimentation bus interne	≤ 30 mA
Puissance	≤ 1,5 W
Type de sortie	PNP
Tension de sortie	24 VDC
Courant maxi. par sortie	140 mA nominal (avec version VN 01-05 ou supérieure)
Délai de réaction	3 ms
Type de charge	résistive, inductive
Protection courts-circuits	Oui
Facteur de simultanéité	1
Isolation électrique	électronique de terrain

Dimensions (L x l x h)	32 x 91 x 59 mm
Homologations	CE, cULus
Températures d'utilisation	Voir caractéristiques de l'électrovanne
Température de stockage	-40 °C to +70 °C
Vibrations	En conformité avec IEC68-2-6 : 2 g à 150 Hz
Chocs	En conformité avec IEC68-2-27 : 15 g à 11 ms
CEM	En conformité avec EN61131-2
Indice de protection	IP 65
Couple maxi. de serrage	0,9 ... 1,2 Nm

Jeu d'extrémités Bus Moduflex 16 sorties



P S M M C 1 A P

Extrémité pour module Bus Moduflex 16 S	
M4	Extrémité sans module Bus
MC	Extrémité avec module Bus CANopen
MD	Extrémité avec module Bus DeviceNet
MP	Extrémité avec module Bus Profibus DP

Position des orifices		Racc. Taraudé Ø
1	Latéral	3/8" BSPP
2	Inférieur	3/8" BSPP
5	Latéral	3/8" NPT
6	Inférieur	3/8" NPT

Pour Bus AS-i, utiliser M4 et se reporter au catalogue Moduflex pour la référence du module AS-i.

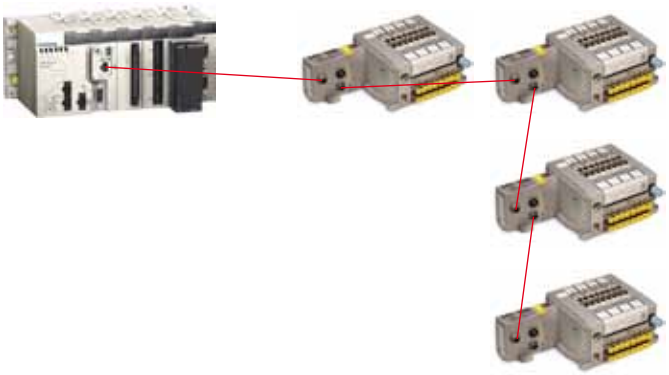
Bus Moduflex 16 Sorties

Permet le raccordement de 16 électrovannes sur les protocoles DeviceNet, CANopen, et Profibus DP.



Près des actionneurs

Pour une utilisation dans les applications décentralisées lorsque les électrovannes doivent être installés au plus près des actionneurs sous forme d'îlots compacts.



Caractéristiques techniques

Bus de communication Moduflex

Tension d'alimentation Bus :	20 à 30 VCC
Tension d'alimentation des Sorties :	24 VCC
Puissance :	
• DeviceNet :	1,5 W
• CANopen :	1,5 W
• Profibus DP :	1,5 W
Indice de protection :	IP65
Protection des Sorties :	Protégées contre les surtensions

Jeu d'extrémités Bus Moduflex



Désignation	Protocole Bus	Type d'embase	Racc. taraudé	Masse (g)	Références
Extrémités avec tête Bus Moduflex	CANopen	Racc. latéral	3/8" BSPP	250	**PSMMC1AP**
		Racc. inférieur	3/8" BSPP	250	**PSMMC2AP**
	DeviceNet	Racc. latéral	3/8" BSPP	250	**PSMMD1AP**
		Racc. inférieur	3/8" BSPP	250	**PSMMD2AP**
	Profibus DP	Racc. latéral	3/8" BSPP	250	**PSMMP1AP**
		Racc. inférieur	3/8" BSPP	250	**PSMMP2AP**

Protocole Bus AS-i également disponible, version standard ou version étendue (code A - B). Se reporter au catalogue Moduflex.



Désignation	Protocole Bus	Type d'embase	Racc. taraudé	Masse (g)	Références
Extrémités pour tête Bus Moduflex	Tous	Racc. latéral	3/8" BSPP	200	**PSMM41AP**
		Racc. inférieur	3/8" BSPP	200	**PSMM42AP**

Pour fichiers de configuration, se reporter à : http://www.parker.com/pneu/moduflex.

Accessoires pour tête Bus Moduflex



P8CS0803J



P8CSY1212A

Désignation	Protocole Bus	Type de connecteur	Masse (g)	Références
Connecteur droit d'alimentation	Tous	M12 - Type A	25	**P8CS1205AA**
Terminaison de ligne	DeviceNet CANopen	M12 - Type A	25	**P8BPA00MA**
	Profibus DP	M12 - TYpe B	25	**P8BPA00MB**
Connecteur femelle Bus IN	DeviceNet CANopen	M12 - Type A	25	**P8CS1205AA**
	Profibus DP	M12 - Type B	25	**P8CS1205AB**
Connecteur mâle Bus OUT	DeviceNet CANopen	M12 - Type A	25	**P8CS1205BA**
	Profibus DP	M12 - Type B	25	**P8CS1205BB**
Connecteur droit pour raccordement instantané du câble		M8	25	**P8CS0803J**
		M12 - Type A	25	**P8CS1204J**
"Y" de dérivation		M12 - 2 x M12 - Type A	25	**P8CSY1212A**

Jeu d'extrémités multi-pôles



P S M L 2 1 A P

Type de raccordement électrique	
L2	Connecteur Sub-D25

Position des orifices		Racc. Taraudé
1	Latéral	3/8" BSPP
2	Inférieur	3/8" BSPP
5	Latéral	3/8" NPT
6	Inférieur	3/8" NPT

Raccordement électrique par Sub-D25

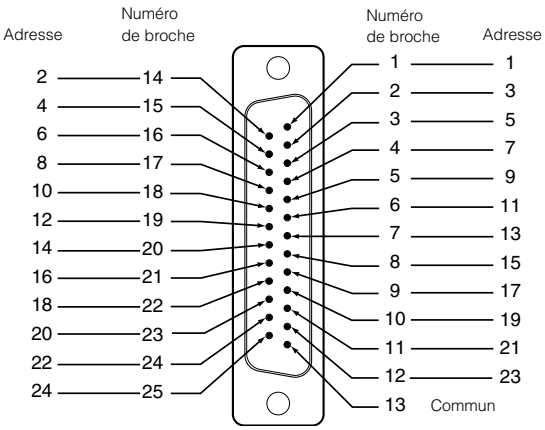
Permet le raccordement de 24 électrovannes sur un connecteur standard Sub-D25.

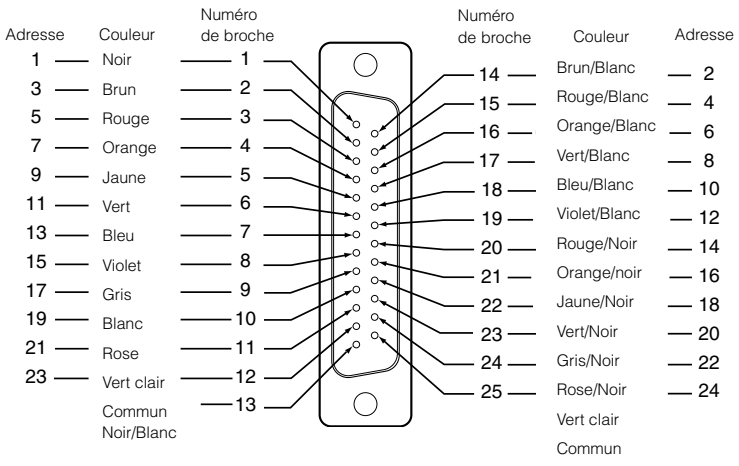


Caractéristiques techniques









Tension d'utilisation :	24 VCC
Nombre maxi. d'électrovannes :	24
Nombre maxi. d'électrovannes activées :	24
Raccordement électrique :	Sub-D25 pin DIN 41652, MIL-C-24308, NFC93425 type HE5
Polarité :	Compatible PNP et NPN (bobines non polarisées)
Indice de protection :	IP65 avec câble de raccordement IP65

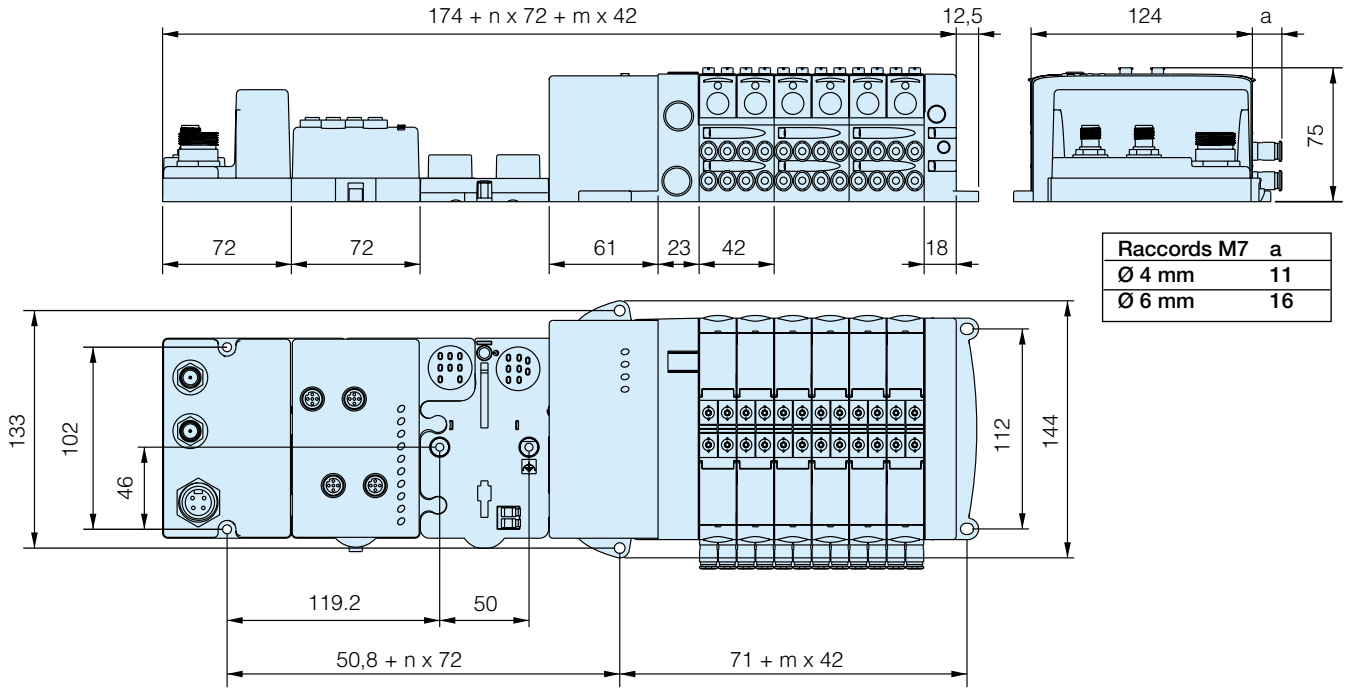
Jeu d'extrémités multi-pôles

	Désignation	Type d'embase	Racc. taraudé	Masse (g)	**Références**
	Jeu d'extrémités avec Sub-D25	Racc. latéral	3/8" BSPP	250	**PSML21AP**
		Racc. inférieur	3/8" BSPP	250	**PSML22AP**

Câbles

	Désignation	Longueur de câble	Masse (g)	**Références**
 **P8LMH25M3A**	Connecteur Sub-D25 IP40 avec câble	3 mètres	380	**P8LMH25M3A**
		9 mètres	780	**P8LMH25M9A**
	Connecteur Sub-D25 IP 65 avec câble	9 mètres	790	**P8LMH25B9A**

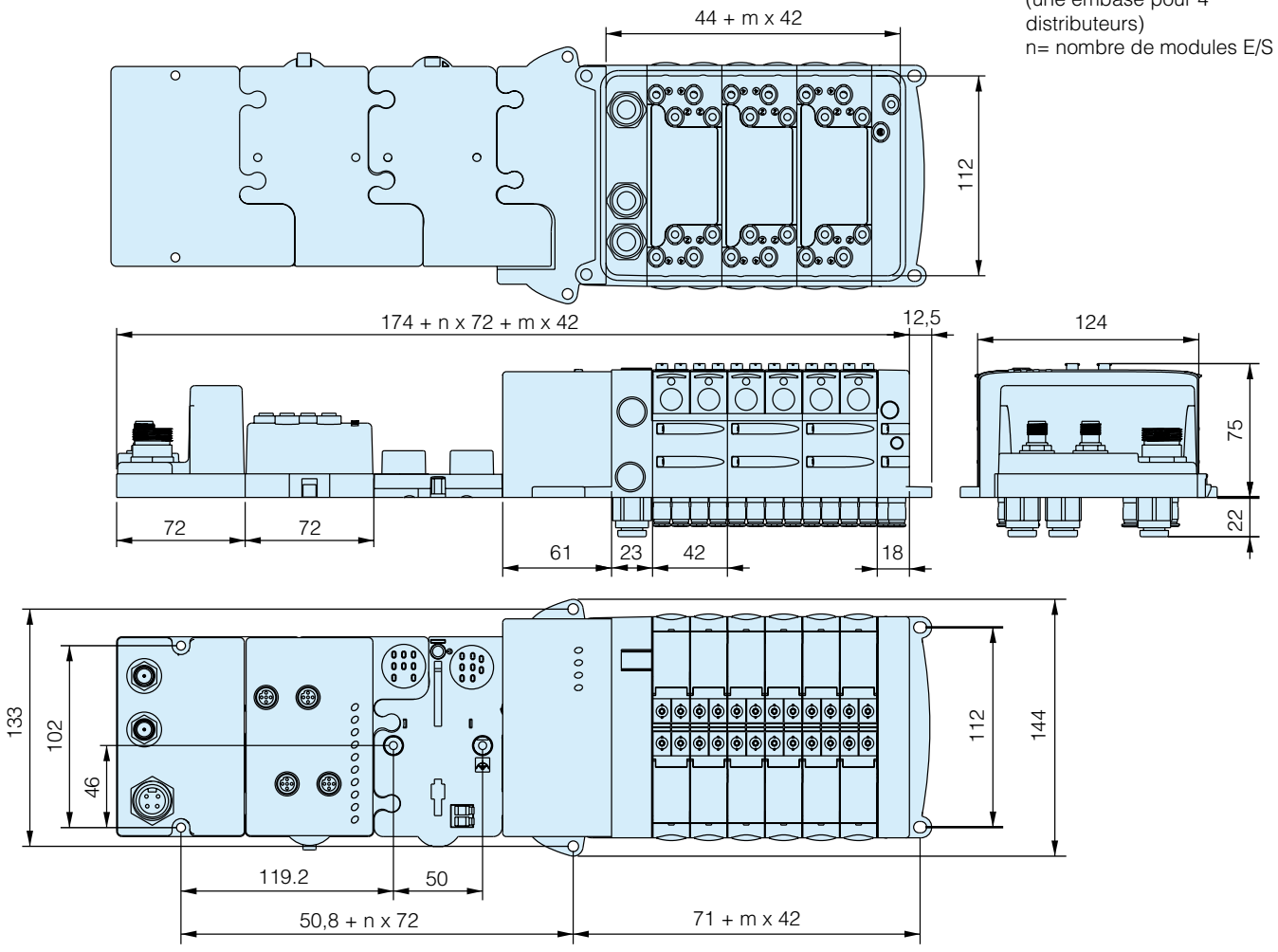
Bus centralisé Isysnet - Raccordement latéral



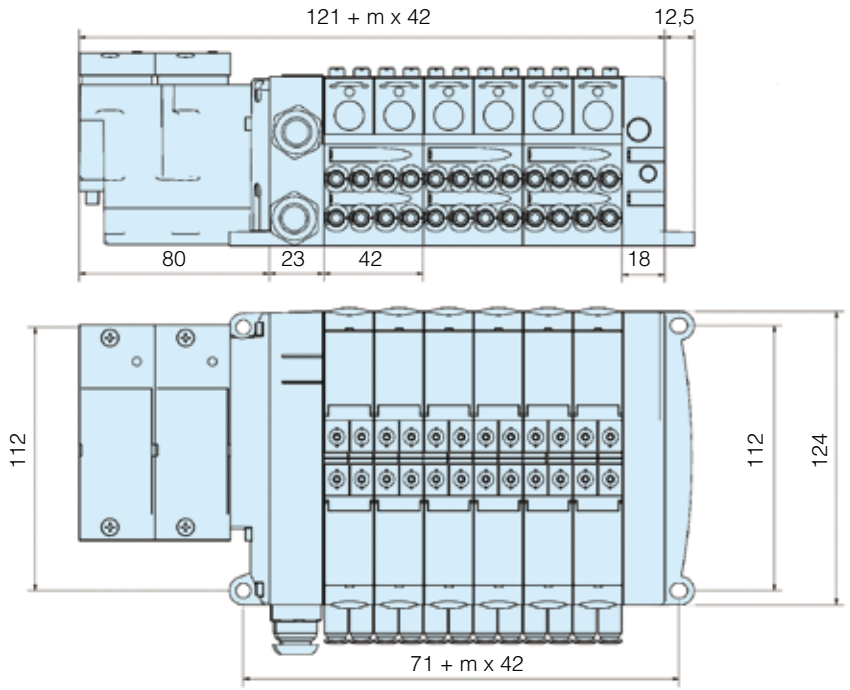
Raccords M7	a
Ø 4 mm	11
Ø 6 mm	16

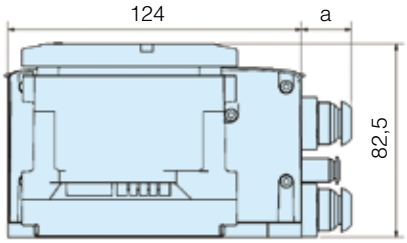
Note:
m = nombre d'embases (une embase pour 4 distributeurs)
n= nombre de modules E/S

Bus centralisé Isysnet - Raccordement inférieur



Isys Micro avec module TURCK BL67 - Raccordement latéral

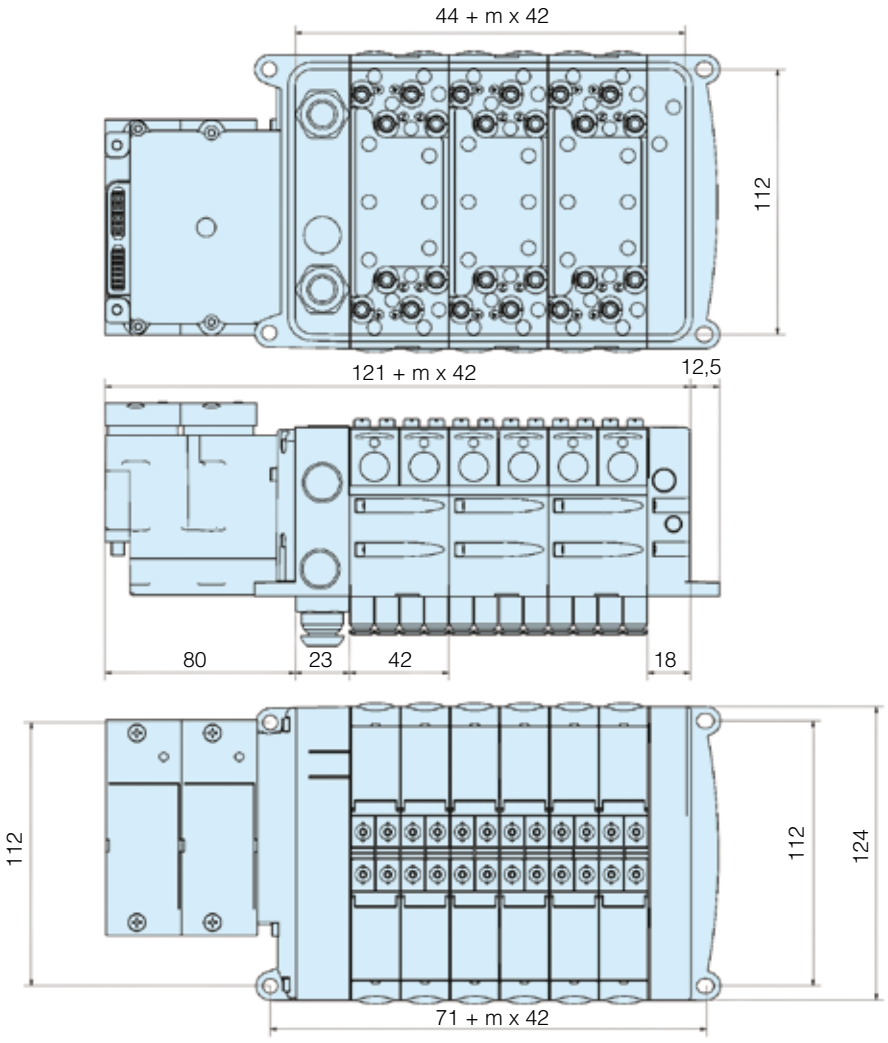


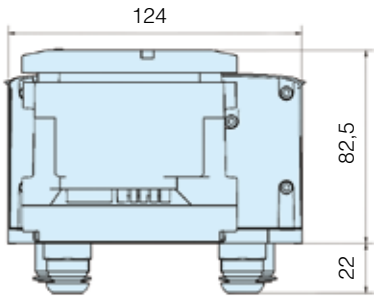


Raccords M7	a
Ø 4 mm	11
Ø 6 mm	16

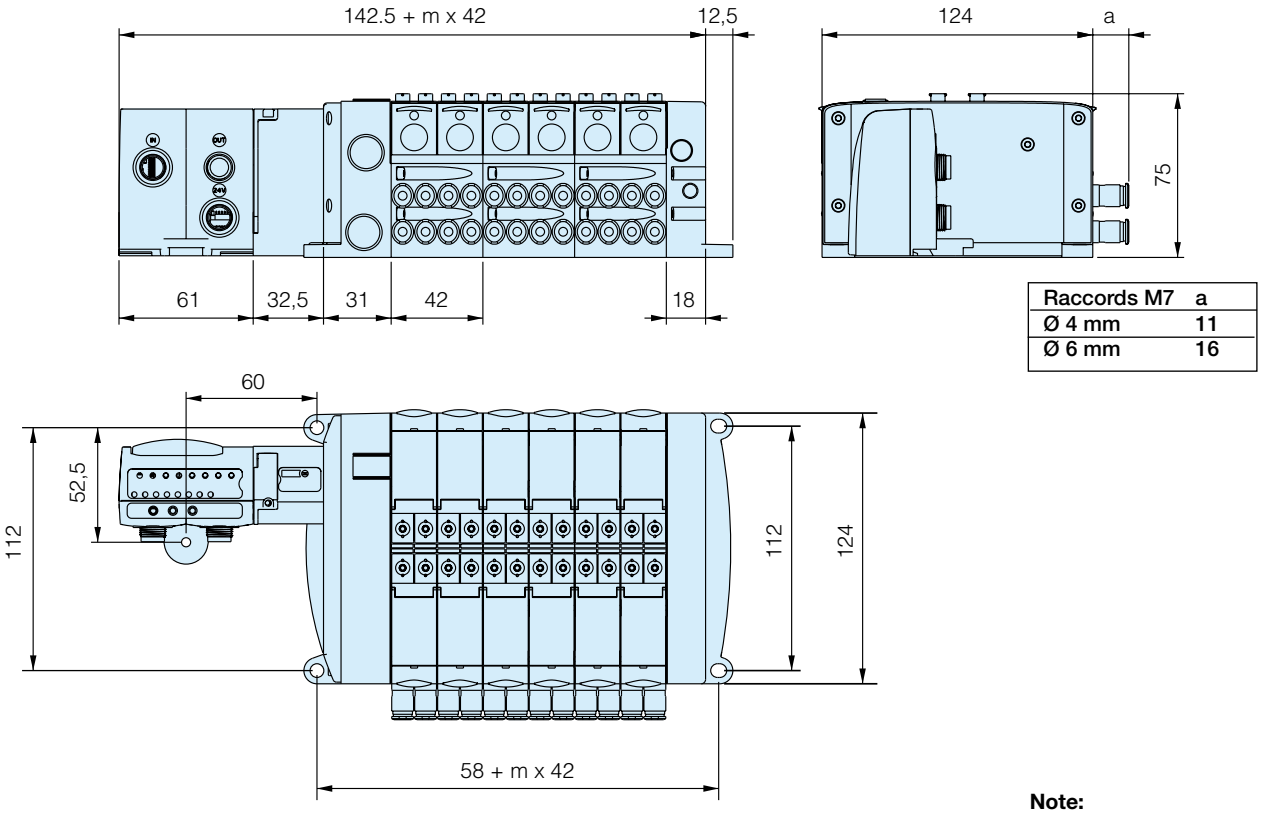
Isys Micro avec module TURCK BL67 - Raccordement inférieur

Remarque :
m = nombre d'embases
(1 embase pour 4 distributeurs)





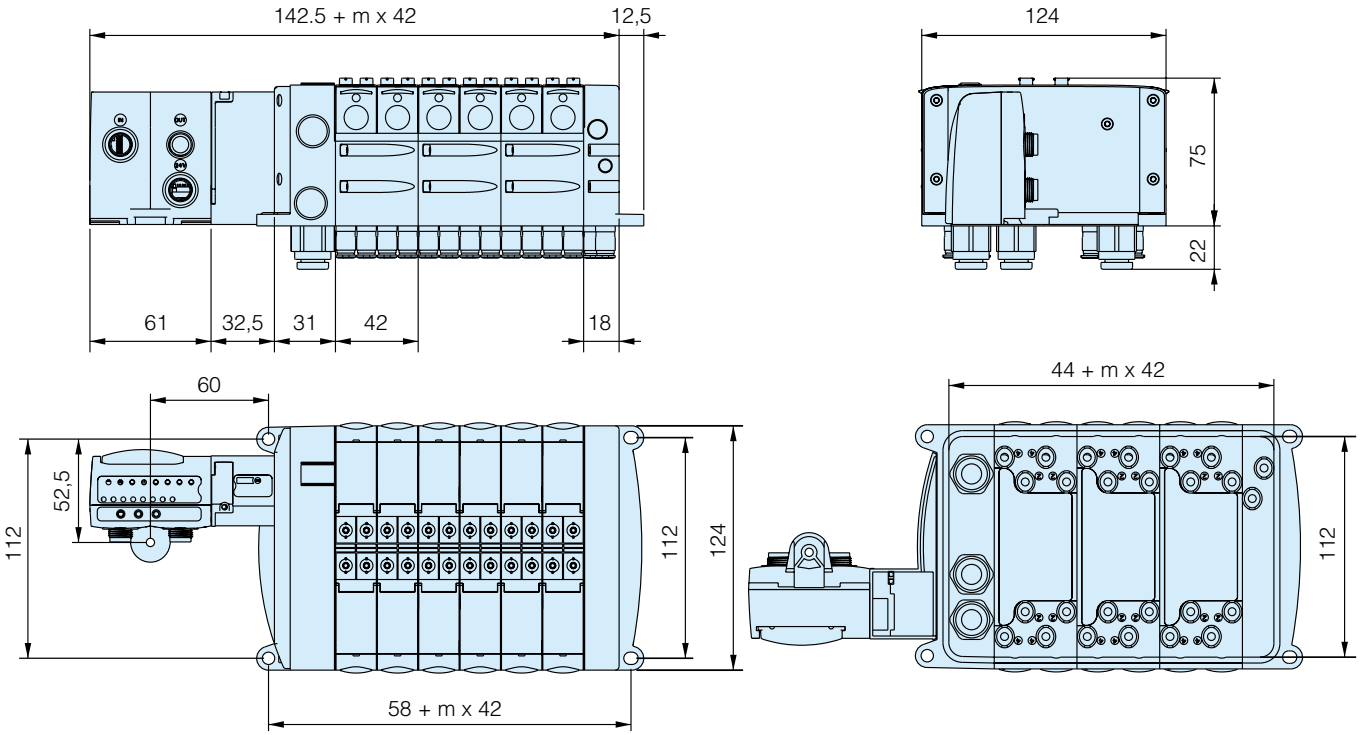
Bus de Terrain Moduflex - Raccordement latéral



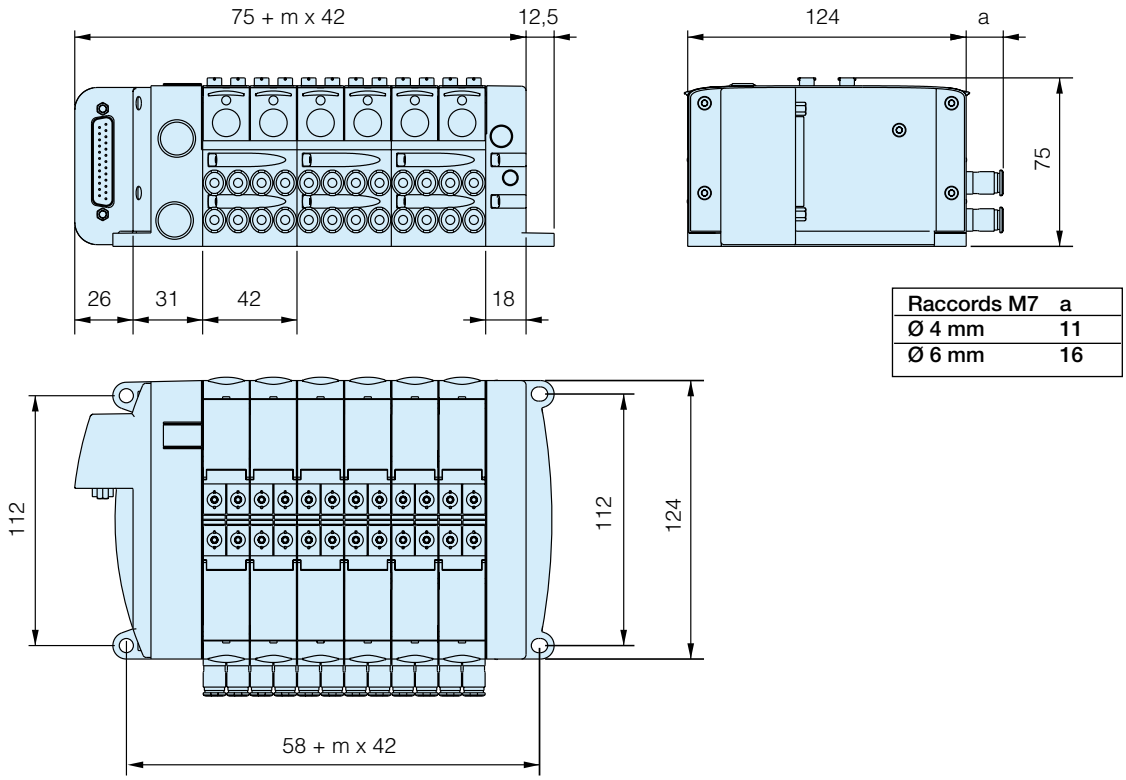
Raccords M7	a
Ø 4 mm	11
Ø 6 mm	16

Note:
m = nombre d'embases (une embase pour 4 distributeurs)

Bus de Terrain Moduflex - Raccordement inférieur



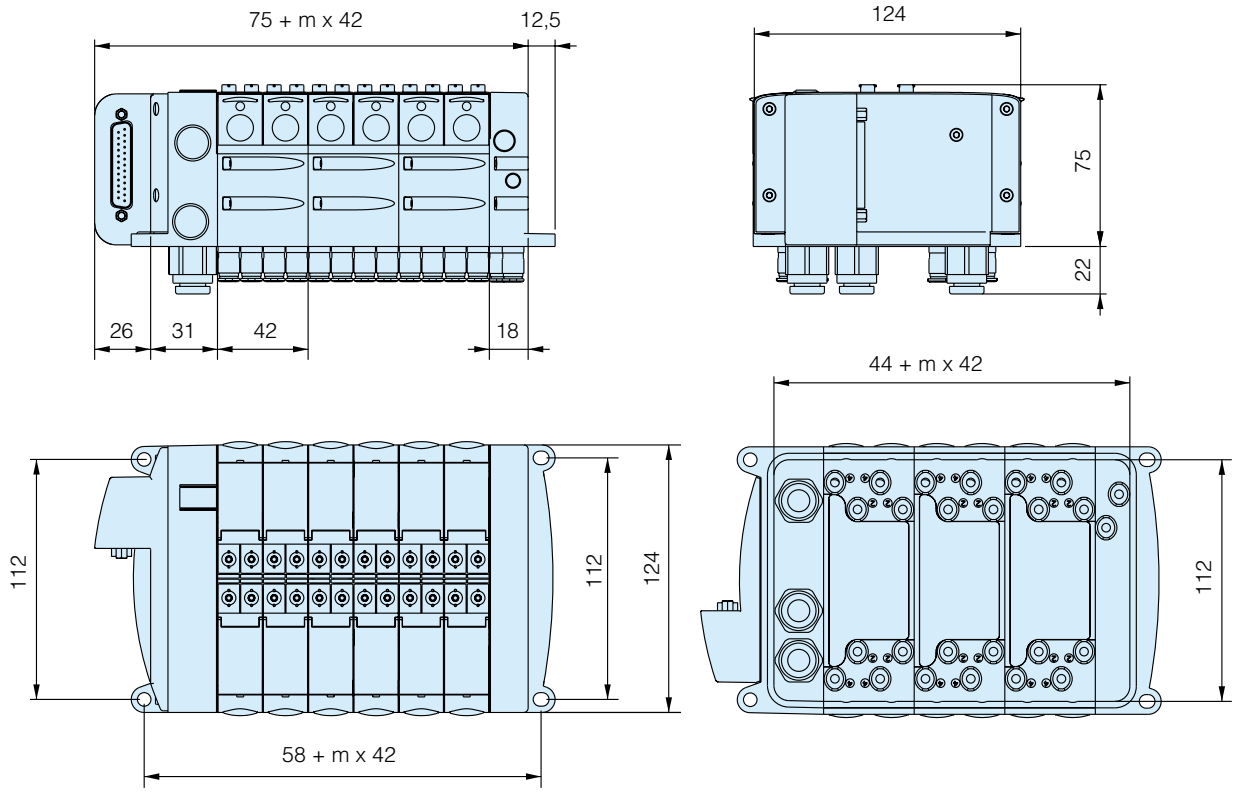
Sub-D25 - Raccordement latéral



Raccords M7	a
Ø 4 mm	11
Ø 6 mm	16

Note:
m = nombre d'embases (une embase pour 4 distributeurs)

Sub-D25 - Raccordement inférieur











Moduflex Valve System®

Modularité et Flexibilité

Le Moduflex Valve System redéfinit ce que veut dire flexibilité pour les utilisateurs du pneumatique. Qu'ils soient configurés à partir d'éléments autonomes, ou commandés pré-assemblés et testés la flexibilité des îlots Moduflex est inégalée sur le marché.



Innovant

Les 6 brevets obtenus par Moduflex Valve System démontrent bien que l'innovation est au coeur des préoccupations de Parker. Entretenir une connaissance claire des demandes des utilisateurs a crée la particularité de Moduflex et en a clairement fait la solution leader dans l'Automation.

Adaptatif

Aucun autre système ne peut s'adapter aussi facilement. Un système unique de raccordement, des connecteurs électriques instantanés et une simple vis pour l'assemblage mécanique, donnent la plus grande flexibilité pour toutes les modifications ultérieures de l'installation.

Multi-Fonctionnel

Des distributeurs autonomes aux îlots pour bus de terrain, de la commande des vérins aux générateurs de vide avec soufflage intégré, le Moduflex Valve System répond à toutes les requêtes de l'Automation.

Technologie Moduflex Valve

Deux technologies permettent un design compact et de grandes performances.
Les distributeurs double 4/2 et 3/2 utilisent la grande expérience Parker dans la technologie des joints. Le distributeur 4/2 standard adopte la technologie offrant une excellente longévité : la commutation céramique.

Dual 4/2 valve

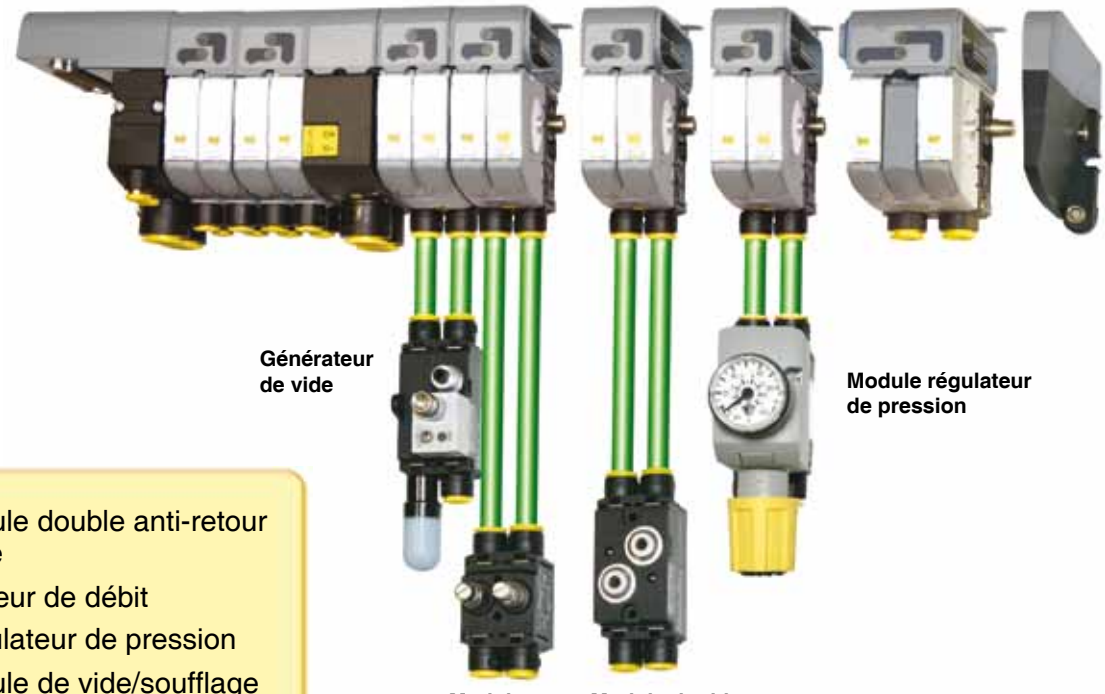


4/2 Valve



Commande complète avec Moduflex

Avec l'arrivée du double 4/2 taille 1, Moduflex donne la possibilité d'adapter le distributeur au débit exact requis, réduisant ainsi coût et encombrement.
De plus, Moduflex Valve System propose tous les modules périphériques pour réaliser une installation complète d'Automation. Moduflex est un système de commande complet.



- Module double anti-retour piloté
- Régleur de débit
- Régulateur de pression
- Module de vide/soufflage

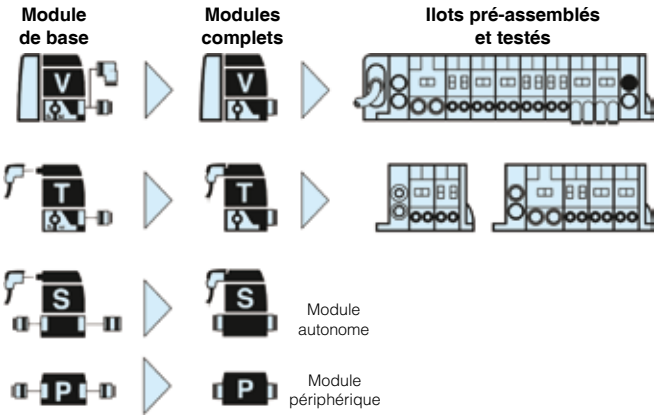
Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation	-0,9 à 8 bar
Pression de pilotage	3 à 8 bar *
Température de fonctionnement	-15 °C à 60 °C
Indice de protection série T	IP 67 NEMA4
Indice de protection série V	IP 65
Tension	24 V CC
* Simple et double 3/2	3,5 à 8 bar

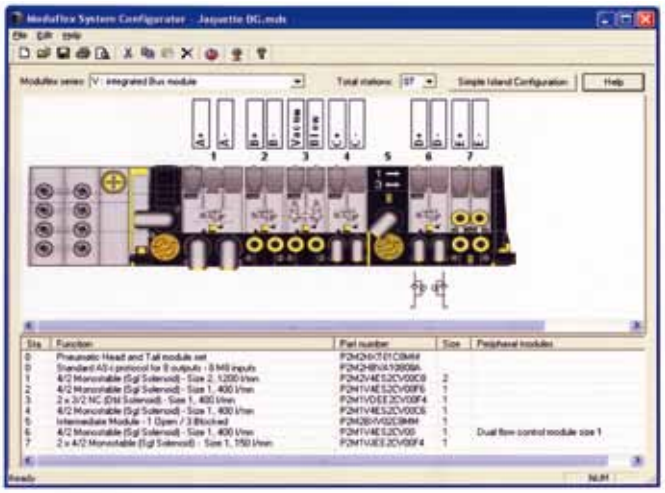
		Double 4/2	Double 3/2	3/2	4/2
Taille 1	**Qmax.**	275 l/min	415 l/min	415 l/min	510 l/min
	Qn	165 l/min	235 l/min	235 l/min	310 l/min
Taille 2	**Qmax.**	-	805 l/min	805 l/min	1340 l/min
	Qn	-	450 l/min	440 l/min	800 l/min

Complète flexibilité de commande

En plus de la complète adaptabilité du produit, la gamme de distributeurs Moduflex Valve offre pour les séries V, T, S et P une totale flexibilité de commande avec 3 différentes versions; de chaque élement commandé séparément (modules de base) jusqu'à l'îlot pré-assemblé et testé.



L'utilisation du logiciel de configuration Moduflex Valve est le moyen le plus aisé pour pas à pas configurer et commander l'îlot requis par l'application.



Options de commande

1 - Commande de modules de base

Avec cette option, chaque composant est commandé séparément :

- Module de tête et plaque d'extrémité
- Distributeurs
- Module de réalimentation intermédiaire
- Modules périphériques
- Connecteurs pneumatiques, silencieux et bouchons
- Connecteurs individuels, connectique intégrée ou raccordement sur Bus de Terrain

La page 1 du rapport du logiciel de configuration d'îlots Moduflex Valve permet d'éditer facilement la nomenclature complète du matériel.

2 - Commande de modules complets

Avec cette option, les modules sont définis, commandés et livrés équipés de leurs raccords pneumatiques ainsi que de la connexion électrique. Une référence définit :

- La fonction pneumatique du module
- Les connecteurs électriques, silencieux et bouchons
- La connexion électrique et les câbles

La page 3 du rapport du logiciel de configuration d'îlots Moduflex Valve permet d'éditer facilement la liste des modules complets.

3 - Commande d'îlots pré-assemblés

Avec cette option, la configuration complète de l'îlot doit être définie, et peut être commandée et livrée pré-assemblée et testée sous une seule référence.

L'utilisation du logiciel de configuration Moduflex Valve est le moyen le plus aisé pour définir clairement la configuration de l'îlot requis.

Série V

Ilots à raccordement sur Bus de Terrain ou multi-connexions







Série T

Ilots à connecteurs individuels
Cde électrique ou pneumatique







Série S

Distributeurs autonomes
Cde électrique ou pneumatique







Série P

Modules périphériques
Régleur de débit, anti-retour piloté, régulateur de pression, générateur de vide







Logiciel de configuration d'îlot Moduflex Valve



Ilots de distributeurs à connectique individuelle : Série V

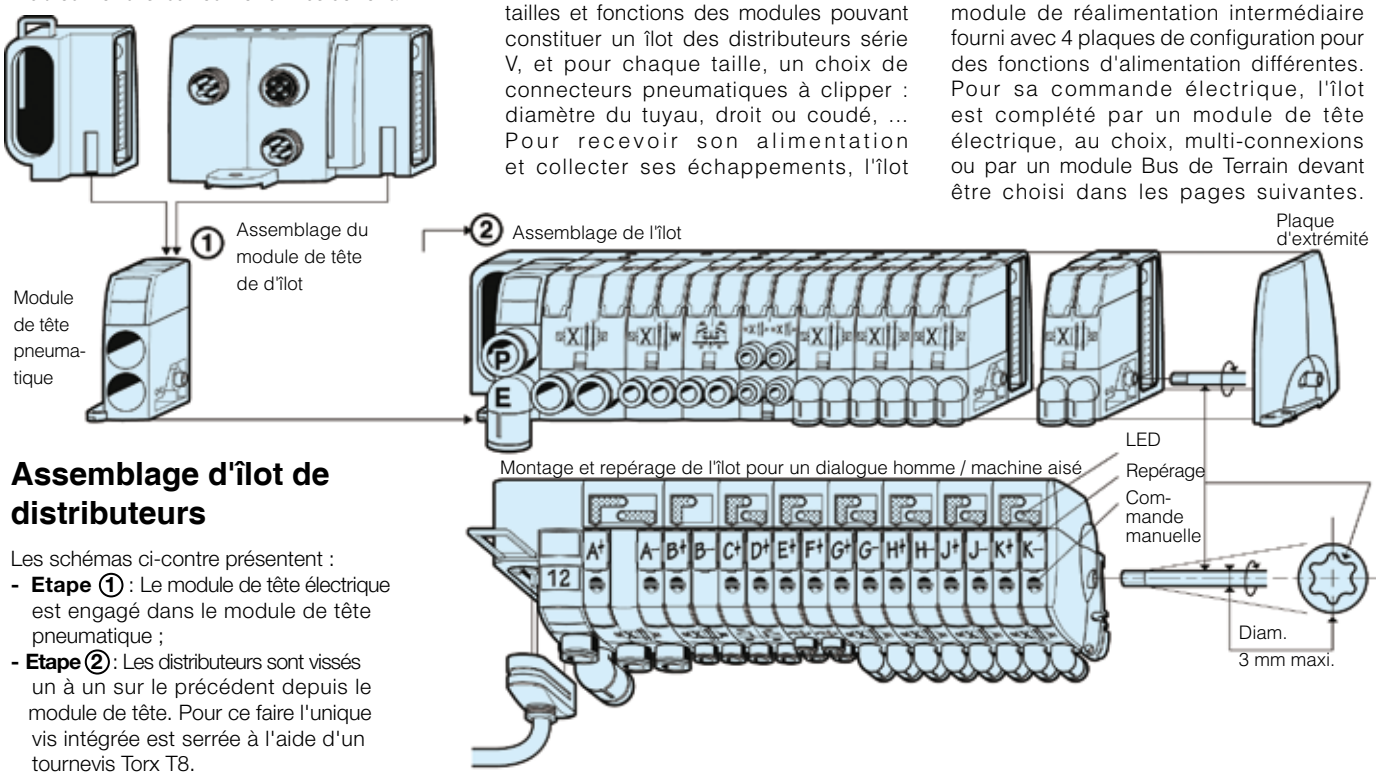
Dans un îlot de distributeurs Moduflex série V, la commande électrique est reçue par le module de tête, puis transmise au distributeur par l'intermédiaire du circuit électrique modulaire intégré.

Le module de tête peut être, au choix, une connexion par câble multi-brins ou un module de communication Bus de Terrain.



Configuration d'îlot de distributeurs

La page suivante présente toutes les tailles et fonctions des modules pouvant constituer un îlot des distributeurs série V, et pour chaque taille, un choix de connecteurs pneumatiques à clipper : diamètre du tuyau, droit ou coudé, ... Pour recevoir son alimentation et collecter ses échappements, l'îlot requiert un module de tête et parfois un module de réalimentation intermédiaire fourni avec 4 plaques de configuration pour des fonctions d'alimentation différentes. Pour sa commande électrique, l'îlot est complété par un module de tête électrique, au choix, multi-connexions ou par un module Bus de Terrain devant être choisi dans les pages suivantes.



Assemblage d'îlot de distributeurs

Les schémas ci-contre présentent :
- **Etape ①** : Le module de tête électrique est engagé dans le module de tête pneumatique ;
- **Etape ②** : Les distributeurs sont vissés un à un sur le précédent depuis le module de tête. Pour ce faire l'unique vis intégrée est serrée à l'aide d'un tournevis Torx T8.

Les connecteurs pneumatiques peuvent être clippés ou déclippés à tout moment.

Avec une LED, une commande manuelle et un repérage pour chaque électrovanne (voir schéma), la face supérieure de l'îlot facilite le dialogue homme / machine.
La longueur totale de l'îlot est représentée par le dessin ci-dessous (plus de détails dans les pages d'encombrements).

Commande de modules et d'îlots

Un choix entre 3 approches :

1 - Commande de modules de base :
La page suivante présente les modules fournis sans connecteur pneumatique avec en regard, le choix de connecteurs pneumatiques à clipper correspondants et fournis séparément. Cette approche permet le maximum de flexibilité.

2 - Commande de modules complets :
La page 27 présente le système de référencement de modules complets équipés de leurs connecteurs pneumatiques.

3 - Commande d'îlots pré-assemblés :
La page 30 présente le configurateur d'îlot permettant la conception de l'îlot pouvant être livré assemblé et testé.

.

Module de tête Bus de Terrain :
- largeur : 94 mm

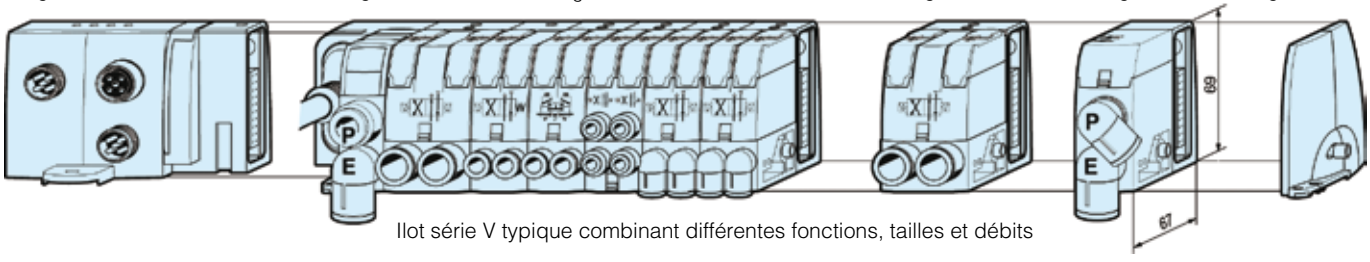
Module de tête multi-connexions :
- guillotine, largeur : 47 mm
- sub-D25, largeur : 56 mm

Distributeur taille 1 :
- largeur : 25 mm

Distributeur taille 2 :
- largeur : 37.5 mm

Module d'alim. intermédiaire :
- largeur : 25 mm

Plaque d'extrémité :
- largeur : 16 mm



Ilot série V typique combinant différentes fonctions, tailles et débits

Modules de base (sans connecteur) et connecteurs pneumatiques correspondants

Taille 1



Taille 2



Symbole	Désignation	Taille 1 Masse (g)	Taille 1 Références	Taille 2 Masse (g)	Taille 2 Références
	4/2 Monostable	94	**P2M1V4ES2CV**	100	**P2M2V4ES2CV**
	4/2 Bistable	103	**P2M1V4EE2CV**	110	**P2M2V4EE2CV**
	2 x 3/2 NC + NC avec anti-retour d'échapt	106	**P2M1VDEE2CV**	115	**P2M2VDEE2CV**
	2 x 3/2 NO + NO avec anti-retour d'échapt	106	**P2M1VCEE2CV**	115	**P2M2VCEE2CV**
	2 x 3/2 NC + NO avec anti-retour d'échapt	106	**P2M1VEEE2CV**	115	**P2M2VEEE2CV**
	2 x 4/2 Monostable avec anti-retour d'échapt	114	**P2M1VJEE2CV**		
	3/2 NC avec anti-retour d'échapt	102	**P2M1V3ES2CV**	110	**P2M2V3ES2CV**
	4/3 Centre eouvert 2 x 3/2 NC + NC sans anti-retour d'échapt	106	**P2M1VGEE2CV**	115	**P2M2VGEE2CV**

Modules de tête et queue et intermédiaires



P2M2HXT01



P2M2BXV0A

Désignation	Taille 2 Masse (g)	Taille 2 Références
Module de tête et queue d'îlot	64	**P2M2HXT01**
Module intermédiaire d'alimentation	68	**P2M2BXV0A**

Connecteurs pneumatiques *







Désignation	Ø tube	Taille 1 Masse (g)	Taille 1 Références	Taille 2 Masse (g)	Taille 2 Références
Droit	G1/8"	2	**FMDG1-1**		
	4 mm	2	**FMD04-1**		
	6 mm	3	**FMD06-1**	3	**FMD06-2**
	8 mm			4	**FMD08-2**
	10 mm			5	**FMD10-2**
	12 mm			6	**FMD12-2**
Coudé	G1/8"	3	**CMDG1-1**		
	4 mm	3	**CMD04-1**		
	6 mm	5	**CMD06-1**	5	**CMD06-2**
	8 mm			6	**CMD08-2**
	10 mm			7	**CMD10-2**
	12 mm			8	**CMD12-2**
Silencieux				5	**MMDVA2**
Bouchon		3	**PMDXX1**	5	**PMDXX2**

* Quantité indivisible : 10

Modules électriques de tête multi-connexions ou pour bus de terrain

Choix des modules de tête multi-connexions ou pour bus de terrain se reporter pages suivantes.

Série V : Module électrique de tête d'îlot multi-connexions





Désignation			Masse (g)	Références
Module de tête type guillotine	Module de tête type guillotine IP65		38	**P2M2HEV0A**
	Câble multi-brins fils dénudés (Autres longueurs sur demande)	**IP65** câble 2 m	335	**P8LMH20M2A**
		câble 5 m	802	**P8LMH20M5A**
		câble 9 m	1425	**P8LMH20M9A**
Module de tête type sub-D25	Module de tête standard sub-D25		60	**P2M2HEV0D**
	Câble multi-brins fils dénudés	**IP40** câble 3 m	435	**P8LMH25M3A**
		câble 9 m	1425	**P8LMH25M9A**
		IP65 câble 9 m	1425	**P8LMH25B9A**

Série V : Module électrique de tête d'îlot AS-i



Pour bus AS-i standard (31 noeuds maxi.)

Module électrique pour **8 sorties** maxi.

- L'îlot série V peut compter jusqu'à 8 électro-pilotes
- 2 noeuds de 4E / 4S pour chaque module

Connexions d'entrée	Masse (g)	Références
Aucune entrée	150	**P2M2HBVA10800**
8 entrées M8	200	**P2M2HBVA10808A**
8 entrées sur 4 M12	200	**P2M2HBVA10808B**



Module électrique pour **4 sorties** maxi.

- L'îlot série V peut compter jusqu'à 4 électro-pilotes
- 1 noeud de 4E / 4S pour chaque module

Connexions d'entrée	Masse (g)	Références
Aucune entrée	150	**P2M2HBVA10400**
4 entrées sur 4 M12	200	**P2M2HBVA10404B**



Pour bus AS-i version 2-1 (62 noeuds maxi.)

Module électrique pour **6 sorties** maxi.

- L'îlot série V peut compter jusqu'à 6 électro-pilotes
- 2 noeuds de 4E / 3S pour chaque module

Connexions d'entrées	Masse (g)	Références
Aucune entrée	150	**P2M2HBVA20600**
8 entrées M8	200	**P2M2HBVA20608A**
8 entrées sur 4 M12	200	**P2M2HBVA20608B**

Accessoires pour bus AS-i

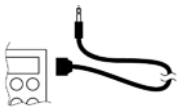


P8CS0803J



P8CSY1212A

Désignation	Mâle	Femekke	Masse (g)	Références
Connecteur droit auto-dénudant pour raccordement instantané du câble	M8	Racc. instant. du câble	25	**P8CS0803J**
	M12	Racc. instant. du câble	25	**P8CS1204J**
"Y" de dérivation	M12	Deux M12	25	**P8CSY1212A**



Accessoires pour bus AS-i longueur 1 m	Câble M12 avec jack pour adressage		100	**P8LS12JACK**

Série V : Modules électriques de tête pour Bus de Terrain

Module électrique 16 sorties maxi.
(Les modules série V peuvent avoir jusqu'à 16 électrovannes)





Désignation	Protocole bus	Bus In / Bus Out	Type connecteur d'alimentation	Masse (g)	Références
Module de tête	**Profibus DP**	M12 - codé B	M12 - codé A	250	**P2M2HBVP21600**
	Pour fichiers de configuration .GSD, se reporter à http://www.parker.com/pneu/moduflex				
	DeviceNet	M12 - codé A	M12 - codé A	250	**P2M2HBVD21600**
			M12 - codé B	250	**P2M2HBVD11600**
	Pour fichiers de configuration .EDS file, se reporter à http://www.parker.com/pneu/moduflex				
	CANopen	M12 - codé A	M12 - codé A	250	**P2M2HBVC21600**
			M12 - codé B	250	**P2M2HBVC11600**
	Pour fichiers de configuration .EDS file, se reporter à http://www.parker.com/pneu/moduflex				
	InterBus-S	M23 - 9 broches	M12 - codé A	300	**P2M2HBVS11600**

Accessoires pour Bus de Terrain

P2M2HBVP21600



P8CS1205AA

Désignation	Protocole bus	Type connecteur d'alimentation	Masse (g)	Références
Connecteur droit d'alimentation	Tous	M12 - codé A	25	**P8CS1205AA**
	DeviceNet CANopen	M12 - codé B	25	**P8CS1205AB**
Connecteur femelle Bus IN	DeviceNet CANopen	M12 - codé A	25	**P8CS1205AA**
	Profibus DP	M12 - codé B	25	**P8CS1205AB**
Connecteur mâle Bus OUT	DeviceNet CANopen	M12 - codé A	25	**P8CS1205BA**
	Profibus DP	M12 - codé B	25	**P8CS1205BB**
Terminaison de ligne	DeviceNet CANopen	M12 - codé A	25	**P8BPA00MA**
	Profibus DP	M12 - codé B	25	**P8BPA00MB**

Connecteur M12 - codé A

Connecteur M12 - codé B

Ilots de distributeurs à connectique individuelle : Série T

Dans un îlot de distributeurs Moduflex série T, la commande électrique est connectée individuellement à chaque distributeur, sur l'électrovanne pilote.

En alternative, une version à commande pneumatique raccordement diamètre 4 mm est disponible.





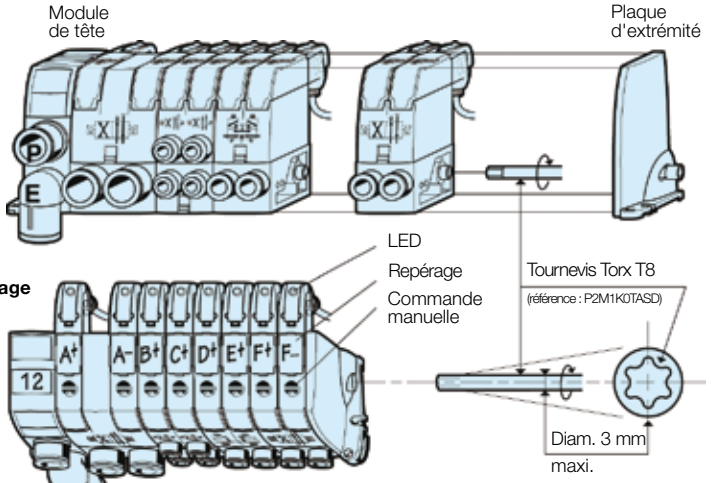
Assemblage

Comme les schémas ci-après le présentent, les distributeurs sont vissés un à un sur le précédent depuis le module de tête. Pour ce faire, l'unique vis intégrée est serrée à l'aide d'un tournevis standard Torx T8.
Les connecteurs pneumatiques peuvent être clippés ou déclippés à tout moment.
Avec une LED, une commande manuelle et un repérage pour chaque electrovanne, la face supérieure de l'îlot facilite le dialogue homme/ machine.
La longueur totale de l'îlot est représentée par le dessin ci-dessous (plus de détails dans les pages d'encombrements).

Configuration d'îlot de distributeurs

La page suivante présente toutes les tailles et fonctions des modules pouvant constituer un îlot des distributeurs série T, et pour chaque taille, un choix de connecteurs pneumatiques à clipper : diamètre du tuyau, droit ou coudé, ... Pour recevoir son alimentation et collecter ses échappements, l'îlot requiert un module de tête et parfois un module de réalimentation intermédiaire fourni avec 4 plaques de configuration pour des fonctions d'alimentation différentes. Les distributeurs peuvent être à commande électrique ou pneumatique. Le mélange des deux versions dans un même îlot est possible.

Assemblage de l'îlot



Montage et repérage de l'îlot pour un dialogue homme / machine aisé

Assemblage de l'îlot avec une seule vis par module

Connexion de l'électrovanne pilote

1 - Distributeur à commande électrique



Connecteur électrique

Chaque électrovanne possède une connexion M8. Le câble comprenant le connecteur à clipper verrouillable IP67, une LED et une protection contre les surtensions peut être commandé selon la longueur requise (voir page suivante).

2 - Distributeur à commande pneumatique



Tube diam. 4 mm

Aucun connecteur à commander : chaque pilote pneumatique est pourvu d'un connecteur instantané coudé 4 mm.

Commande de modules et d'îlots

Un choix entre 3 approches :

1 - Commande de modules de base :
La page suivante présente les modules fournis sans connecteur pneumatique avec en regard, le choix de connecteurs pneumatiques à clipper correspondants et fournis séparément. Cette approche permet le maximum de flexibilité.

2 - Commande de modules complets :
Le système de référencement de modules complets équipés de leurs connecteurs.

3 - Commande d'îlots pré-assemblés :
La page 30 présente le configurateur d'îlot permettant la conception de l'îlot pouvant être livré assemblé et testé.

Module de tête pneumatique :
- largeur : 32 mm

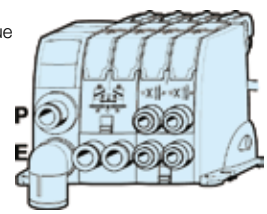
Distributeur taille 1 :
- largeur : 25 mm

Distributeur taille 2 :
- largeur : 37.5 mm

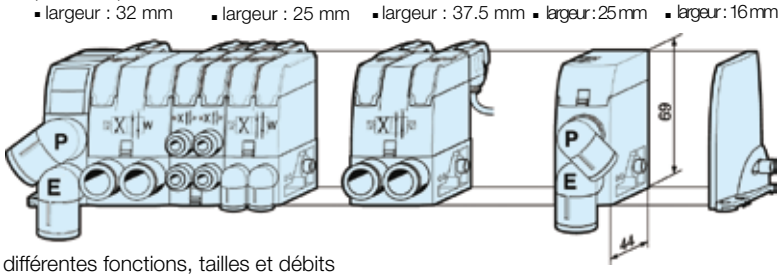
Module d'alim. intermédiaire :
- largeur : 25 mm

Plaque d'extrémité :
- largeur : 16 mm

Ilot court série T typique pour la commande de petits vérins simple ou double effet.



Ilot grand débit série T typique pour la commande de petits et grands vérins.



Ilot série T typique combinant différentes fonctions, tailles et débits

Modules de base (sans connecteur) et connecteurs pneumatiques correspondants


Taille 1
Dual 4/2


Taille 1


Taille 2

Symbole	Désignation	Cde.	Masse (g)	Taille 1 Références	Masse (g)	Taille 2 Références
	4/2 Monostable	Electri. Pneum.	68 63	**P2M1T4ES2C** **P2M1T4PS**	74 69	**P2M2T4ES2C** **P2M2T4PS**
	4/2 Bistable	Electri. Pneum.	77 67	**P2M1T4EE2C** **P2M1T4PP**	83 73	**P2M2T4EE2C** **P2M2T4PP**
	2 x 3/2 NC + NC avec anti-retour d'échapt	Electri. Pneum.	80 70	**P2M1TDEE2C** **P2M1TDPP**	94 84	**P2M2TDEE2C** **P2M2TDPP**
	2 x 3/2 NO + NO avec anti-retour d'échapt	Electri. Pneum.	80 70	**P2M1TCEE2C** **P2M1TCPP**	94 84	**P2M2TCEE2C** **P2M2TCPP**
	2 x 3/2 NC + NO avec anti-retour d'échapt	Electri. Pneum.	80 70	**P2M1TEEE2C** **P2M1TEPP**	94 84	**P2M2TEEE2C** **P2M2TEPP**
	2 x 4/2 Spring return avec anti-retour d'échapt	Electri. Pneum.	88 78	**P2M1TJEE2C** **P2M1TJPP**		
	3/2 NC avec anti-retour d'échapt	Electri. Pneum.	76 71	**P2M1T3ES2C** **P2M1T3PS**	90 70	**P2M2T3ES2C** **P2M2T3PS**
	4/3 Centre eouvert 2 x 3/2 NC + NC sans anti-retour d'échapt	Electri. Pneum.	80 70	**P2M1TGEE2C** **P2M1TGPP**	94 84	**P2M2TGEE2C** **P2M2TGPP**

Modules de tête et queue et intermédiaires


P2M2HXT01


P2M2BXT0A

Désignation	Taille 2 Masse (g)	Taille 2 Références
Module de tête et queue d'îlot	64	**P2M2HXT01**
Module intermédiaire d'alimentation	68	**P2M2BXT0A**

Connecteurs pneumatiques *





Désignation	Ø tube	Taille 1 Masse (g)	Taille 1 Références	Taille 2 Masse (g)	Taille 2 Références
Droit	G1/8"	2	**FMDG1-1**		
	4 mm	2	**FMD04-1**		
	6 mm	3	**FMD06-1**	3	**FMD06-2**
	8 mm			4	**FMD08-2**
	10 mm			5	**FMD10-2**
	12 mm			6	**FMD12-2**
Coudé	G1/8"	3	**CMDG1-1**		
	4 mm	3	**CMD04-1**		
	6 mm	5	**CMD06-1**	5	**CMD06-2**
	8 mm			6	**CMD08-2**
	10 mm			7	**CMD10-2**
	12 mm			8	**CMD12-2**
Silencieux				5	**MMDVA2**
Bouchon		3	**PMDXX1**	5	**PMDXX2**

* Quantité indivisible : 10

Connecteurs électriques



Désignation	Connecteur	Long. de câble	Masse (g)	Références
Avec LED, protection contre les surtensions et câbles à raccorder, protégé IP67	M8 / 2 fils volants	Câble 2 m	62	**P8LS08L226C**
		Câble 5 m	155	**P8LS08L526C**
		Câble 9 m	180	**P8LS08L926C**
Connecteur droit auto-dénudant à visser, protégé IP67	M8		12	**P8CS0803J**
	M12		15	**P8CS1204J**

Distributeur autonome : Série S

Dédié à la commande d'actionneurs isolés, ce distributeur autonome est compact et facile à installer sur la machine avec une connectique électrique et pneumatique instantanée.

En alternative, une version à commande pneumatique raccordement diamètre 4 mm est disponible.



Fonction du distributeur

La page suivante présente toutes les tailles et fonctions des distributeurs série S et, pour chaque taille, un choix de connecteurs pneumatiques à clipper : diamètre du tube, droit ou coudé, ...

Principales connexions

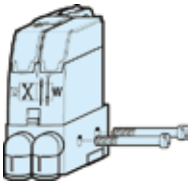
- Sorties vers vérins (orifices 2 et 4) frontales.
- Alimentation P (orifice 1) et échappement E (orifice 3) arrières. Sur l'orifice 3, l'échappement peut être collecté ou recevoir un silencieux à clipper.



Choix d'implantation

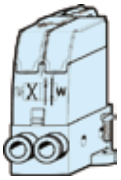
Tous les distributeurs peuvent être implantés latéralement par vis traversante ou à plat avec pattes de fixation escamotables.

Implantation latérale par vis traversante



Pattes de fixation rentrées.

Implantation à plat avec pattes de fixation escamotables

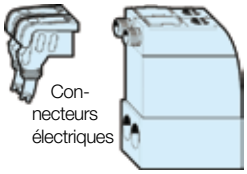


Pattes de fixation sorties.

Commande

1- Distributeur à commande électrique

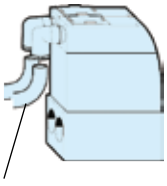
Chaque électrovanne possède un connecteur M8. Un connecteur à clipper verrouillable, IP67, avec LED de visualisation, circuit de protection et câble dénudé peut être commandé à la longueur voulue (commande d'élements séparés en page suivante ou voir page 28 pour commande d'éléments complets.



Connecteurs électriques

2- Distributeur à commande pneumatique

Aucun connecteur supplémentaire n'est à commander : chaque pilote est pourvu d'un raccord instantané coudé orientable diamètre 4 mm.



Tube Ø 4 mm

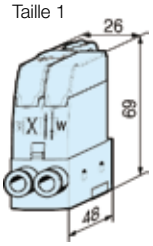
Commande de distributeurs ou d'îlot

Un choix entre 2 approches :

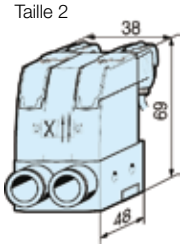
1 - Commande de modules de base :
La page suivante présente les modules fournis sans raccord avec en regard, le choix de raccords à clipper correspondants fournis séparément, ainsi que les câbles électriques. Cette approche permet le maximum de flexibilité.

2 - Commande de modules complets :
Le système de référencement de modules complets fournis équipés de leurs connecteurs et câbles électriques.

Distributeur
Taille 1



Distributeur
Taille 2



Modules de base (sans connecteur) et connecteurs pneumatiques correspondants


Taille 1


Taille 2

				Taille 1		Taille 2
Symbole	Désignation	Cde.	Masse (g)	**Références**	Masse (g)	**Références**
	4/2 Monostable	Electri. Pneum.	72 67	**P2M1S4ES2C** **P2M1S4PS**	72 67	**P2M2S4ES2C** **P2M2S4PS**
	4/2 Bistable	Electri. Pneum.	87 77	**P2M1S4EE2C** **P2M1S4PP**	87 77	**P2M2S4EE2C** **P2M2S4PP**
	2 x 3/2 NC + NC avec anti-retour d'échapt	Electri. Pneum.	85 75	**P2M1SDEE2C** **P2M1SDPP**	85 75	**P2M2SDEE2C** **P2M2SDPP**
	2 x 3/2 NO + NO avec anti-retour d'échapt	Electri. Pneum.	85 75	**P2M1SCEE2C** **P2M1SCPP**	85 75	**P2M2SCEE2C** **P2M2SCPP**
	2 x 3/2 NC + NO avec anti-retour d'échapt	Electri. Pneum.	85 75	**P2M1SEEE2C** **P2M1SEPP**	85 75	**P2M2SEEE2C** **P2M2SEPP**
	3/2 NC avec anti-retour d'échapt	Electri. Pneum.	85 75	**P2M1S3ES2C** **P2M1S3PS**	85 75	**P2M2S3ES2C** **P2M2S3PS**
	4/3 Centre eouvert 2 x 3/2 NC + NC sans anti-retour d'échapt	Electri. Pneum.	85 75	**P2M1SGEE2C** **P2M1SGPP**	85 75	**P2M2SGEE2C** **P2M2SGPP**

Connecteurs pneumatiques *







				Taille 1		Taille 2
Désignation		Ø tube	Masse (g)	**Références**	Masse (g)	**Références**
Droit		G1/8"	2	**FMDG1-1**		
		4 mm	2	**FMD04-1**		
		6 mm	3	**FMD06-1**	3	**FMD06-2**
		8 mm			4	**FMD08-2**
		10 mm			5	**FMD10-2**
		12 mm			6	**FMD12-2**
Coudé		G1/8"	3	**CMDG1-1**		
		4 mm	3	**CMD04-1**		
		6 mm	5	**CMD06-1**	5	**CMD06-2**
		8 mm			6	**CMD08-2**
		10 mm			7	**CMD10-2**
		12 mm			8	**CMD12-2**
Silencieux			3	**MMDVA1**	5	**MMDVA2**
Bouchon			3	**PMDXX1**	5	**PMDXX2**

* Quantité indivisible : 10

Connecteurs électriques



Désignation	Connecteur	Long. de câble	Masse (g)	**Références**
Avec LED, protection contre les surtensions et câbles à raccorder, protégé IP67	M8 / 2 fils volants	Câble 2 m	62	**P8LS08L226C**
		Câble 5 m	155	**P8LS08L526C**
		Câble 9 m	180	**P8LS08L926C**
Connecteur droit auto-dénudant à visser, protégé IP67	M8		12	**P8CS0803J**
	M12		15	**P8CS1204J**

Modules périphériques : Série P

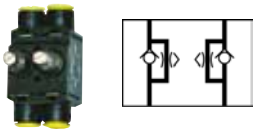
Quatre modules périphériques complètent la gamme afin de faciliter l'installation et le contrôle spécifique des actionneurs :
- Double régleur de débit, pour réglage de la vitesse du vérin;
- Double anti-retour piloté, pour un arrêt en position intermédiaire;
- Régulateur de pression, pour réglage de l'effort dans une direction;
- Générateur de vide, pour l'alimentation de ventouses.



Sélection des modules périphériques

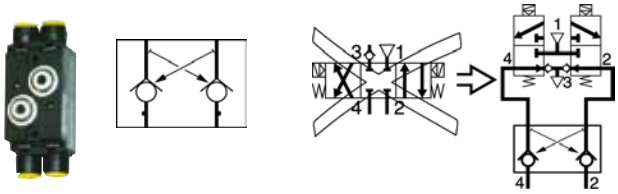
Module double régleur de débit

En contrôlant le débit de l'échappement d'un vérin double effet, ce module permet l'ajustement de la vitesse de déplacement vers l'avant et vers l'arrière.



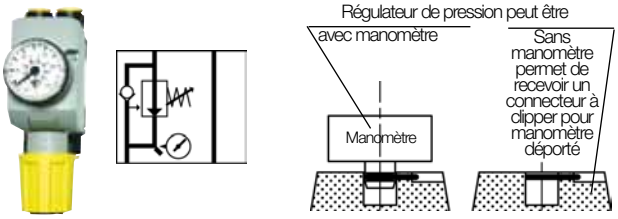
Module double anti-retour piloté

Combiné à un double 3/2 NF et placé entre le distributeur et le vérin,ce module permet le bloquage du débit et l'arrêt en position intermédiaire d'un vérin double effet dès que les 2 sorties sont à l'échappement. Plus efficace qu'un distributeur 5/3 centre fermé, il permet un positionnement plus précis lorsqu'il est monté à proximité des chambres du vérin..



Module régulateur de pression

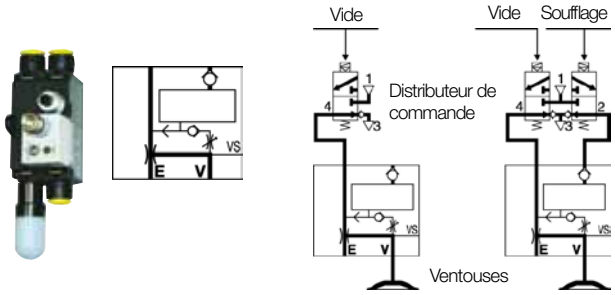
La puissance développée par un vérin requiert souvent un réglage sur la face avant ou arrière du piston. Ce module régulateur permet un ajustement manuel de la pression sur un côté du piston avec visualisation grâce à son manomètre.



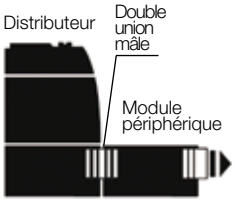
Module générateur de vide

Ce module multi-fonctionnel permet la commande de ventouses avec choix entre deux schémas de base :
- Commandé par un seul distributeur 3/2 NF, ce générateur de vide fournit une dépression à la ventouse pendant l'activation du distributeur, puis un soufflage depuis une chambre interne.
- Commandé par un double distributeur 3/2 NF, le générateur de vide fournit une dépression à la ventouse pendant l'activation du premier distributeur, puis un puissant soufflage par la commande du second distributeur.

Limiteur de débit de soufflage intégré.
En option peut être ajouté un vacuostat à clipper.



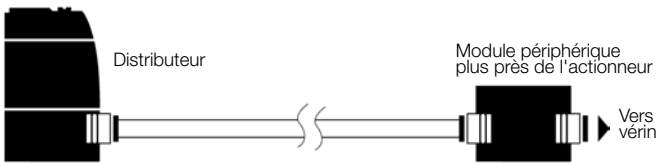
Choix d'implantation des modules périphérique

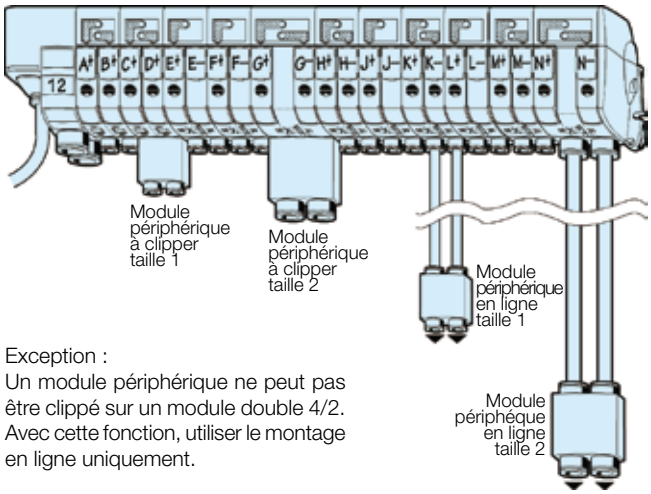


Distributeur autonome série S complet avec module périphérique clippé



Le module périphérique peut être indifféremment implanté :
- Clippé sur l'embase du module à l'aide d'une union mâle;
- Ou en ligne, implanté près du vérin pour un meilleur contrôle.





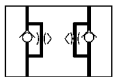
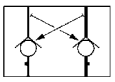
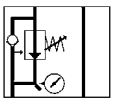
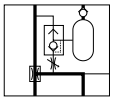
Exception :
Un module périphérique ne peut pas être clippé sur un module double 4/2. Avec cette fonction, utiliser le montage en ligne uniquement.

Modules périphériques de base (sans connecteur) et connecteurs pneumatiques correspondants

Modules périphériques






Symbole	Désignation			Masse (g)	Taille 1 Références	Masse (g)	Taille 2 Références
	Double régleur de débit			50	**P2M1PXFA**	50	**P2M2PXFA**
	Double anti-retour piloté			50	**P2M1PXCA**	50	**P2M2PXCA**
	Régulateur de pression	Pression	Manomètre				
		0 - 2 bar	0 - 4 bar	135	**P2M1PXSR**	135	**P2M2PXSR**
			Sans	105	**P2M1PXST**	165	**P2M2PXST**
		0 - 4 bar	0 - 7 bar	135	**P2M1PXSM**	135	**P2M2PXSM**
			Sans	105	**P2M1PXSL**	165	**P2M2PXSL**
		0 - 8 bar	0 - 11 bar	135	**P2M1PXSG**	135	**P2M2PXSG**
			Sans	105	**P2M1PXSN**	165	**P2M2PXSN**
	Générateur de vide 90%			30	**P2M1PXVA**		

Connecteurs pneumatiques *





Désignation	Ø tube	Masse (g)	Taille 1 Réferences	Masse (g)	Taille 2 Réferences
Droit	G1/8"	2	**FMDG1-1**		
	4 mm	2	**FMD04-1**		
	6 mm	3	**FMD06-1**	3	**FMD06-2**
	8 mm			4	**FMD08-2**
	10 mm			5	**FMD10-2**
	12 mm			6	**FMD12-2**
Coudé	G1/8"	3	**CMDG1-1**		
	4 mm	3	**CMD04-1**		
	6 mm	5	**CMD06-1**	5	**CMD06-2**
	8 mm			6	**CMD08-2**
	10 mm			7	**CMD10-2**
	12 mm			8	**CMD12-2**
Double male union		5	**HMDXX1**	8	**HMDXX2**
Silencieux		3	**MMDVA1**		
Bouchon		3	**PMDXX1**	5	**PMDXX2**

* Quantité indivisible : 10

Accessoires pour le vide




Désignation	Connecteur	Pression	Masse (g)	Références
Les régulateurs de pression tailles	A cliper	0 à 4 bar	30	**P2M1K0GT**
1 ou 2 peuvent être équipés		0 à 7 bar	30	**P2M1K0GL**
de manomètres		0 à 11 bar	30	**P2M1K0GN**
Vacuostat Analogique (1 - 5 Vdc)	Tube Ø 4 mm	0 à -1 bar	25	**MPS-V8T4-AG**
Câble fils volants - 2 mètres	Tube Ø 6 mm	0 à -1 bar	25	**MPS-V8T-AG**
Vacuostat Dig. (PNP) / Ana (4 - 20 mA)	G 1/8" mâle	0 à -1 bar	45	**MPS-V34G-PCI**
Câble 15 cm - Connecteur M8 / 4 broches				

Commande de modules complets, comparée à la commande de modules de base

Modules complets

Commandés à l'aide des pages suivantes, les modules complets sont livrés entièrement équipés de leurs connecteurs électriques et pneumatiques.
Une référence de commande unique suffit pour définir l'ensemble du module avec les connecteurs requis.



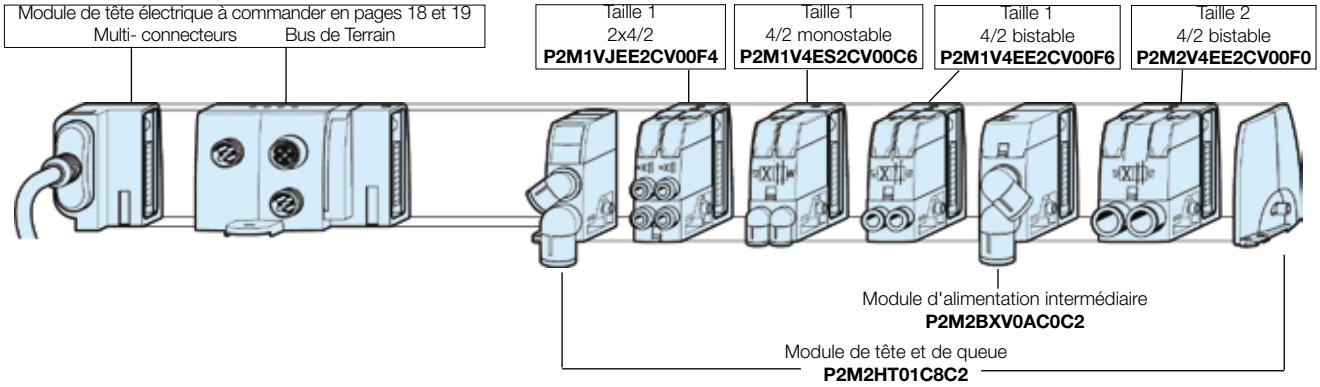
Modules de base

Commandés à l'aide des pages précédentes, les modules de base nus sont à équiper de connecteurs électriques et pneumatiques. Le clippage sur le module est aisé et permet une totale flexibilité : Choix de la taille et de la forme du connecteur en tout dernier lieu, pour répondre au mieux aux impératifs de l'installation.



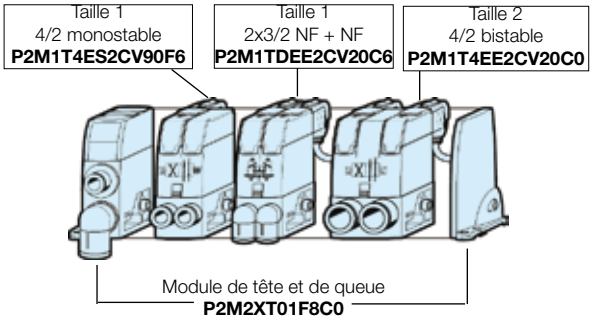
Série V

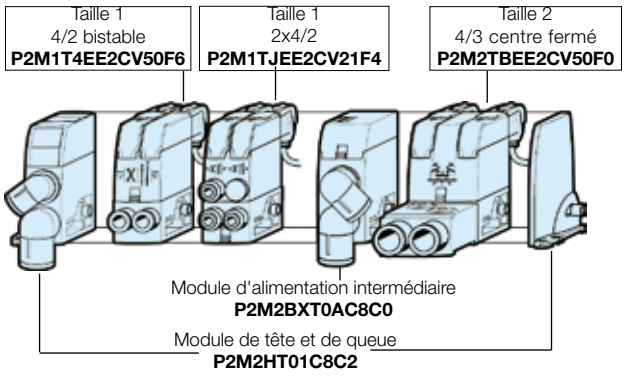
Voir page ci-contre pour composition de la référence de commande de modules complets.



Série T

Voir page ci-contre pour composition de la référence de commande de modules complets.





Cas particulier : Configuration du module double 2 x 4/2 avec bouchons

Pour la commande de micro-vérins, le très compact module double 4/2 (référence de commande JEE) peut également être utilisé en 3/2 NF ou NO.
Pour ce faire, le module complet peut être équipé de bouchons à la place de connecteurs instantanés.
Pour commander, utiliser la grille du haut sur la page ci-contre.



P2M1VJEE2CV00F4
2x4/2 Sans bouchon
Le module est utilisé comme double 4/2



P2M1TJEE2CV21F4
2x4/2 1 bouchon
Le module est utilisé comme 4/2 + 3/2

Les modules complets sont commandés équipés de leurs connecteurs pneumatiques et électriques.
Pour ce faire, utiliser les grilles suivantes pour définir la référence de commande du module.

Distributeurs



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
P	2	M	1	V	4	E	E	2	C	V	0	0	F	6

Minimum de commande : 10

Taille	
1	Taille 1
2	Taille 2

Séries	
V	Connectique intégrée
T	Connecteurs individuels

Connect. électriques	
Série V	
V0	Connectique intégrée
Série T	
00	Sans câble
V2	Câble 2 m
V5	Câble 5 m
V9	Câble 9 m

Connecteurs pneumatiques Orifices 2 & 4		
Modules taille 1		
F4	Droit	Ø 4 mm
C4	Coudé	Ø 4 mm
F6	Droit	Ø 6 mm
C6	Coudé	Ø 6 mm
Modules taille 2		
F6	Droit	Ø 6 mm
C6	Coudé	Ø 6 mm
F8	Droit	Ø 8 mm
C8	Coudé	Ø 8 mm
F0	Droit	Ø 10 mm
C0	Coudé	Ø 10 mm

* Pour série T seulement, versions pneumatiques, module de base.

Fonction - A commande électrique *	
4 E S	4/2 Monostable
4 E E	4/2 Bistable
D E E	2 x 3/2 NF + NF (avec anti-retour d'échappement)
C E E	2 x 3/2 NO + NO (avec anti-retour d'échappement)
E E E	2 x 3/2 NF + NO (avec anti-retour d'échappement)
3 E S	3/2 NF (avec anti-retour d'échappement)
G E E	4/3 centre ouvert (= 2x3/2 sans anti-retour d'échappement)
B E E	2x3/2 NF + NF + anti-retour piloté (= 4/3 centre fermé)

Taille 1 seul.		
J E E	2x4/2 (avec anti-retour d'échappement et bouchon)	

Bouchon	
0	Aucun

Seulement pour JEE 2x4/2 (1)	
0	Sans bouchon (2x 4/2)
1	1 bouchon (4/2 + 3/2)
2	2 bouchons (2x3/2 ou1x4/2)
3	3 bouchons (1x3/2)

Modules de tête et de queue et modules intermédiaires

Minimum de commande : 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
P	2	M	2	H	X	T	0	1	F	0	C	2

Modules de tête et de queue et modules intermédiaires		
	HXT01	Séries **V** et **T** Module pneumatique de tête et queue d'îlo
	BXV0A	Série **V** - Module intermédiaire d'alimentation avec un jeu de 4 plaques configuratives
	BXT0A	Série **T** - Module intermédiaire d'alimentation avec un jeu de 4 plaques configuratives

Connecteur orifice pression		
F6	Droit	6 mm OD
C6	Coudé	6 mm OD
F8	Droit	8 mm OD
C8	Coudé	8 mm OD
F0	Droit	10 mm OD
C0	Coudé	10 mm OD
F2	Droit	12 mm OD
C2	Coudé	12 mm OD
PP	Bouchon	
MM	Silencieux	

Connecteur orifice d'échappement		
F6	Droit	6 mm OD
C6	Coudé	6 mm OD
F8	Droit	8 mm OD
C8	Coudé	8 mm OD
F0	Droit	10 mm OD
C0	Coudé	10 mm OD
F2	Droit	12 mm OD
C2	Coudé	12 mm OD
PP	Bouchon	
MM	Silencieux	

Les modules complets sont commandés équipés de leurs connecteurs pneumatiques et électriques.
Pour ce faire, utiliser les grilles suivantes pour définir la référence de commande du module.

Modules autonomes



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
P	2	M	1	S	4	E	E	2	C	V	5	A	F	6

Minimum de commande : 10

Taille	
1	Taille 1
2	Taille 2

Série	
S	Modules autonomes

Connect. électriques	
00	Sans câble
V2	Câble 2 m
V5	Câble 5 m
V9	Câble 9 m

Fonction - A commande électrique *	
4 E S	4/2 Monostable
4 E E	4/2 Bistable
D E E	2 x 3/2 NF + NF (avec anti-retour d'échappement)
C E E	2 x 3/2 NO + NO (avec anti-retour d'échappement)
E E E	2 x 3/2 NF + NO (avec anti-retour d'échappement)
3 E S	3/2 NF (avec anti-retour d'échappement)
G E E	4/3 centre ouvert (= 2x3/2 sans anti-retour d'échappement)
B E E	2x3/2 NF + NF + anti-retour piloté (= 4/3 centre fermé)

Connecteurs pneumatiques

Orifices 1 & 3	
A	Droit & droit
B	Coudé & coudé
C	Droit & silencieux
D	Coudé & silencieux

Orifices 2 & 4	
F	Droit & droit
C	Coudé & coudé
0	Sans connecteur pour module série P

Ø tube	
Modules taille 1	
4	Ø 4 mm
6	Ø 6 mm
Modules taille 2	
6	Ø 6 mm
8	Ø 8 mm
0	Ø10 mm

Taille 1
4/2 monostable
P2M1S4ES2CV5CC6





Taille 2
4/2 bistable
P2M2S4EE2CV9CC8





Taille 2
2x3/2 NC + NC
P2M2SDEE2CV2CC0

Taille 1
2x3/2 NC + NC
P2M1SDEE2CV2BC6





Taille 2
4/3 Centre fermé
P2M2SBEE2CV2AF0

Les modules complets sont commandés équipés de leurs connecteurs pneumatiques.
Pour ce faire, utiliser les grilles suivantes pour définir la référence de commande du module.

Double régleur de débit, double anti-retour piloté, régulateur de pression







Minimum de commande : 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
P	2	M	1	P	X	F	A	J	J	F	6

Taille	
1	Taille 1
2	Taille 2

Fonction module périphérique	
F A	Double régleur de débit
C A	Double anti-retour piloté
Régulateurs de pression	
S R	0-2 bar, avec manomètre
S M	0-4 bar, avec manomètre
S G	0-8 bar, avec manomètre

Connecteurs pneumatiques orifices d'entrée		
Modules taille 1		
F4	Droit	Ø 4 mm
C4	Coudé	Ø 4 mm
F6	Droit	Ø 6 mm
C6	Coudé	Ø 6 mm
Modules taille 2		
F6	Droit	Ø 6 mm
C6	Coudé	Ø 6 mm
F8	Droit	Ø 8 mm
C8	Coudé	Ø 8 mm
F0	Droit	Ø 10 mm
C0	Coudé	Ø 10 mm

Connecteurs pneumatiques orifices de sortie		
Modules taille 1		
F4	Droit	Ø 4 mm
C4	Coudé	Ø 4 mm
F6	Droit	Ø 6 mm
C6	Coudé	Ø 6 mm
Modules taille 2		
F6	Droit	Ø 6 mm
C6	Coudé	Ø 6 mm
F8	Droit	Ø 8 mm
C8	Coudé	Ø 8 mm
F0	Droit	Ø 10 mm
C0	Coudé	Ø 10 mm

Générateur de vide



Minimum de commande : 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
P	2	M	1	P	X	V	A	F	6	A	F	6	C	M	A

Taille	
1	Taille 1

Fonction module périphérique	
V A	Générateur de vide

Orifice échappement (3) *		
F4	Droit	Ø 4 mm
C4	Coudé	Ø4 mm
F6	Droit	Ø6 mm
C6	Coudé	Ø 6 mm
MA	Silencieux clippable	

Connecteurs sur orifices de Pression et Soufflage		
JJ	Double mâle à clipper	
F4	Droit	4 mm OD
C4	Coudé	4 mm OD
F6	Droit	6 mm OD
C6	Coudé	6 mm OD
F1	Droit	taraudé 1/8"
C1	Coudé	taraudé1/8"

A	2 mâle à clipper
A	2 connecteurs instantanés
B	1 connecteur instantané 1 bouchon sur soufflage

Connecteurs et Vacuostats sur orifices de vide		
F4	Droit	4 mm OD
C4	Coudé	4 mm OD
F6	Droit	6 mm OD
C6	Coudé	6 mm OD
F1	Droit	taraudé 1/8"
C1	Coudé	taraudé1/8"

A	2 connecteurs similaires
B	1 connecteur sur port de vide 1 bouchon sur port vacuostat
D	1 connecteur sur port de vide 1 vacuostat Dig / Ana MPS-V34G-PCI
E	1 connecteur sur port de vide 1 vacuostat Ana MPS-V8T-AG

Configurateur d'îlots Moduflex

Ce logiciel facilite la configuration d'un îlot de distributeurs en fournissant la liste des références de commande des modules de base ou des modules complets.

Commande d'îlots pré-assemblés

En option, une fois définis grâce au configurateur, tous les îlots de distributeurs peuvent être commandés pré-assemblés et testés.





Utilisation du configurateur d'îlots

Une procédure aisée, pas à pas, permettant l'impression de la configuration complète de l'îlot, l'édition d'un rapport reprenant la liste des composants ainsi que l'exportation au format 2D DXF.

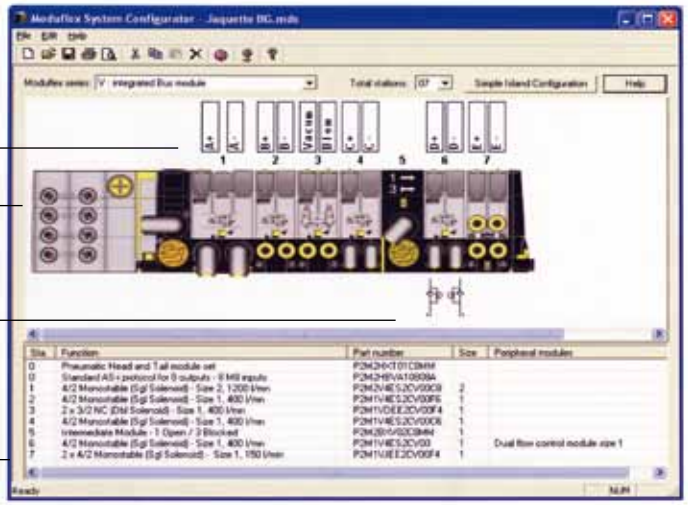
Repérage des modules de l'îlot

Représentation graphique de l'îlot de distributeurs

incluant le symbole du distributeur, son connecteur pneumatique, le module de tête pneumatique et électrique,...

Modules périphériques additionnels

Nomenclature de l'îlot : description et référence de chaque module complet



Un logiciel d'utilisation aisée pour un outil de commande complet

Le logiciel de configuration d'îlots Moduflex permet facilement, pas à pas, de configurer l'îlot de distributeurs requis pour l'application.

Impression de l'îlot avec symbole pneumatique et repérage
Une fois l'îlot configuré, l'image de la configuration permet un contrôle visuel de l'assemblage.



Rapport de 4 pages :
Un rapport complet de 4 pages, fournissant :

Page 1	Page 2	Page 3	Page 4
Liste complète des **"modules de base"** connecteurs pneu., silencieux et connecteurs électriques	Liste complète des composants détaillés module par module	Liste complète des **"modules complets"** avec largeur des modules et longueur totale de l'îlot island lenght	Alertes et conseils selon la configuration

Référence du CD-Rom multi-langues:
PDE2536CDV3.1-ev

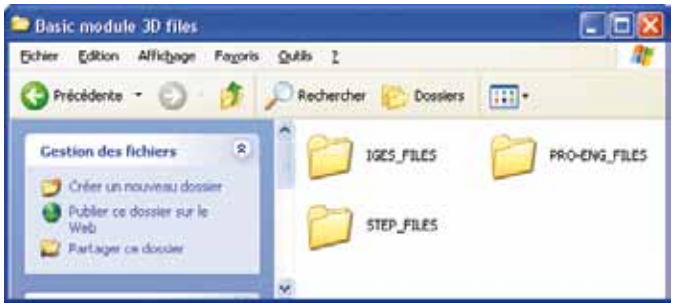
Dessin 2D :

Exportation au format DXF de l'ensemble de la configuration intégrée.



Bibliothèque 3D :

3 formats sont disponibles sur le CD d'installation incluant chaque module de base ainsi que les connecteurs pneumatiques et électriques.



3D e-configurateur :
Egalement disponible, le 3D e-configurateur à l'adresse :
http://www.parker.com/pneu/moduflex

1 - Ilots avec multi-connecteur ou connecteur sub-D 25

Module de tête électrique multi-connecteurs ou sub-D25
largeur : 15 mm

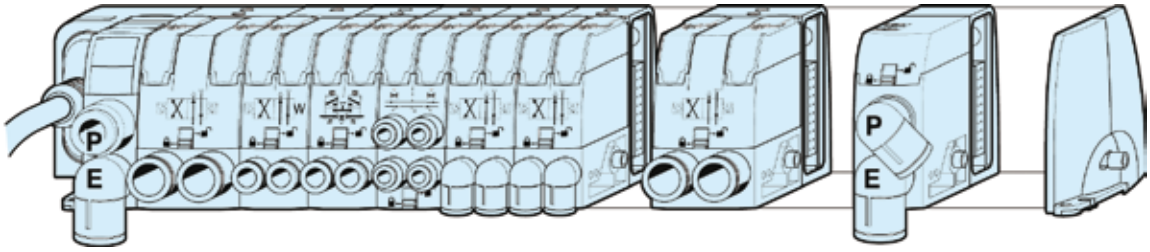
Module pneumatique de tête et queue d'îlot
largeur : 48 mm

Modules
taille 1
largeur : 25 mm

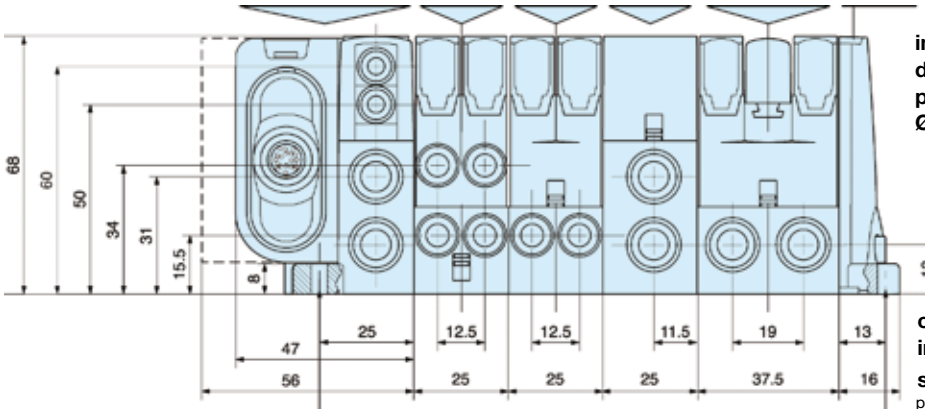
Modules
taille 2
largeur : 37.5 mm

Module
intermédiaire
largeur : 25 mm

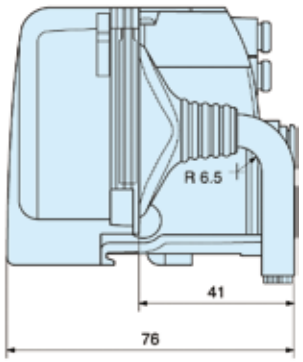
La largeur hors tout de l'îlot est fonction de sa composition



Module de tête | Module 2 x 4/2 | Module taille 1 | Module intermédiaire | Module taille 2 | Plaque de queue



implantation de l'îlot par 2 vis Ø 4 mm

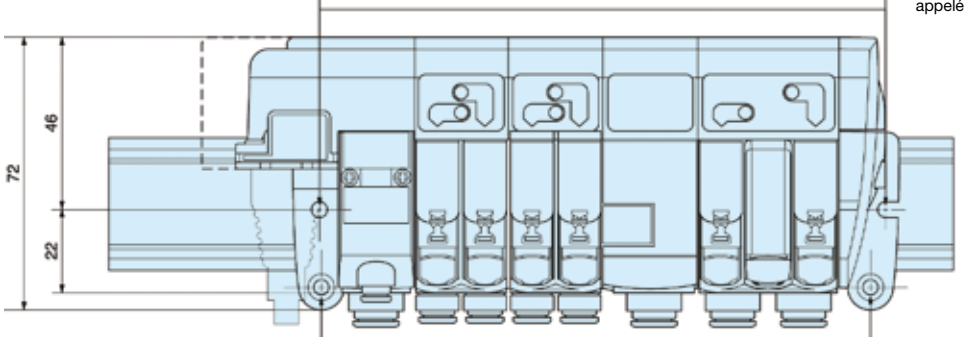


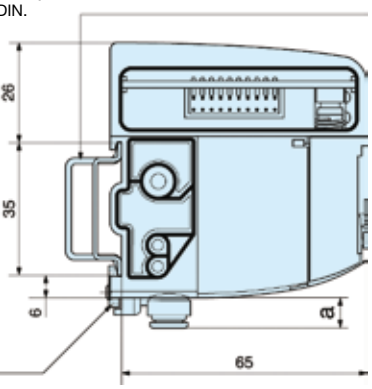
ou implantation sur profilé Ω
profilé Ω également appelé rail DIN.

profilé Ω 35x7 mm ou 35x15 mm

- - - - : sub-D 25

2 trous de fixation Ø 4.3 mm



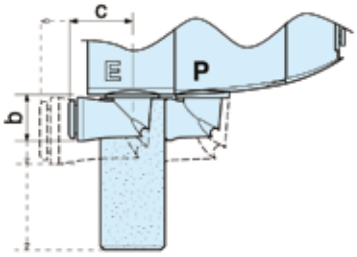


2 verrous pivotant pour fixation sur profilé Ω

Cas particulier : distributeur 4/3 centre fermé réalisé dans l'îlot

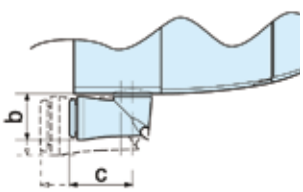
Module de tête et intermédiaire

	a	b	c
tube Ø ext. 6 mm	8	13	16
tube Ø ext.8 mm	9	16	19
tube Ø ext. 10 mm	13	18	22
tube Ø ext. 12 mm	13	19	25
silencieux		40	



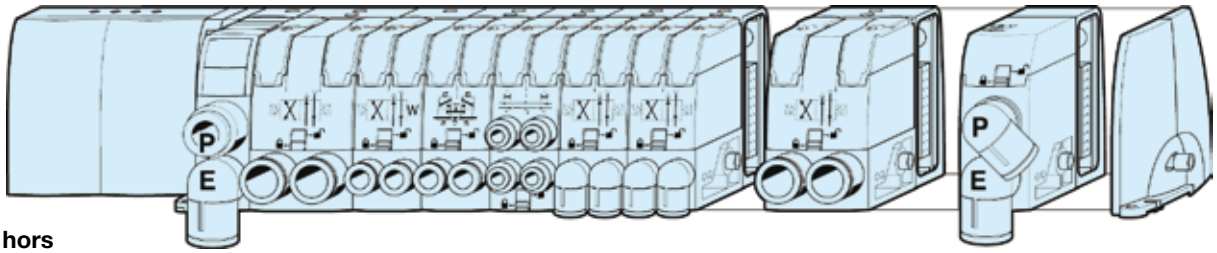
Modules distributeurs

	tube Ø ext.	a	b	c
modules **taille 1**	4 mm	8	10	12
	6 mm	8	13	16
modules **taille 2**	8 mm	9	16	19
	10 mm	13	18	22



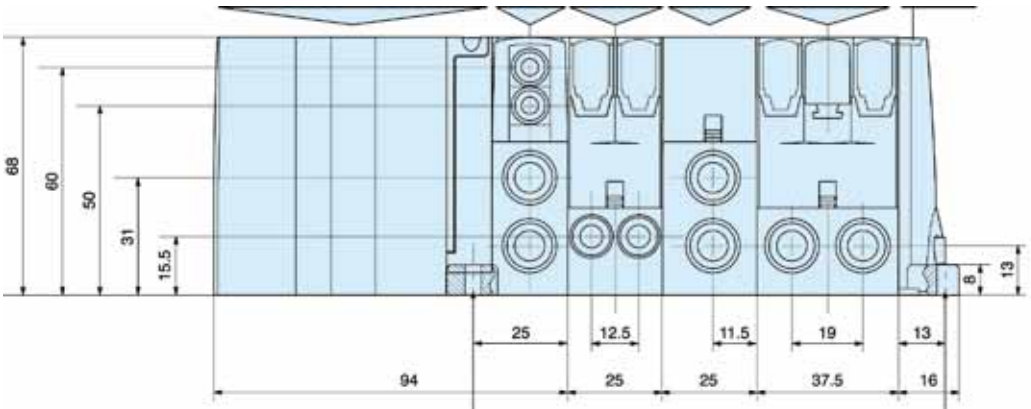
2 - Ilots avec bus

Module de tête électrique pour bus largeur : 62 mm | Module pneumatique de tête et queue d'îlot largeur : 48 mm | Modules taille 1 largeur : 25 mm | Modules taille 2 largeur : 37.5 mm | Module intermédiaire largeur : 25 mm



La largeur hors tout de l'îlot est fonction de sa composition

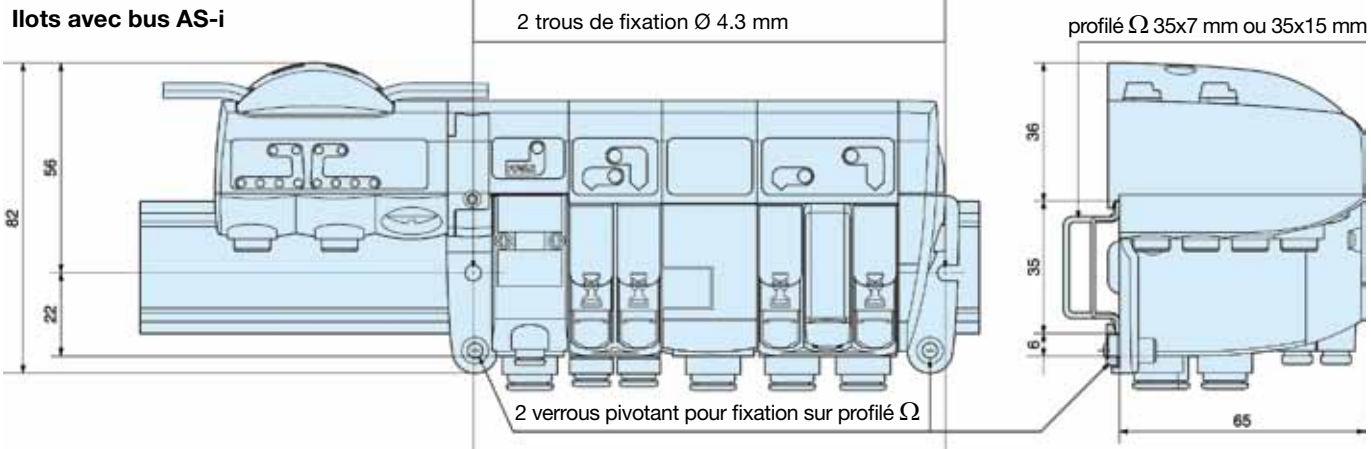
Module de tête électrique pour bus | Module pneumatique de tête | Module taille 1 | Module Intermediaire | Module taille 2 | Plaque de queue



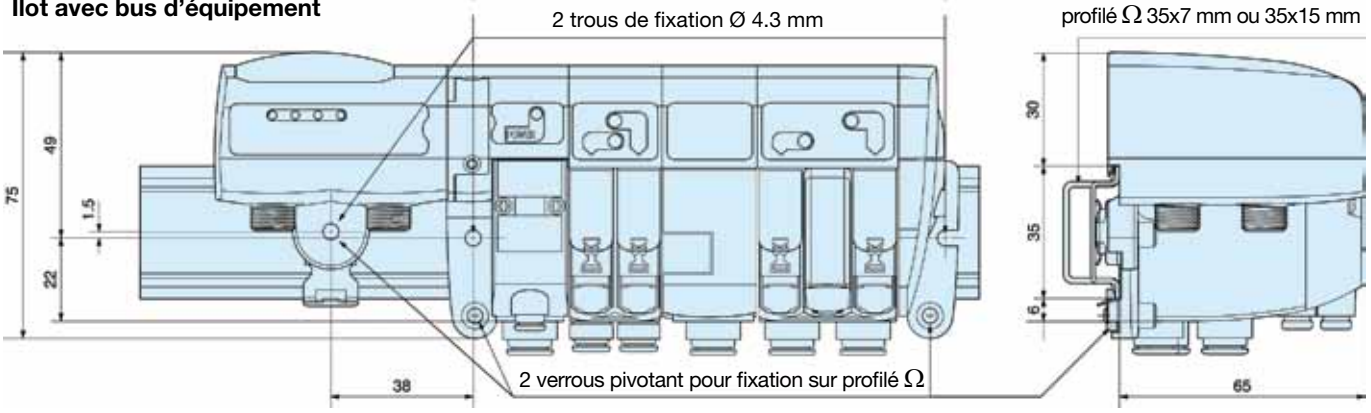
implantation de l'îlot par 2 vis Ø 4 mm

ou implantation sur profilé Ω
profilé Ω également appelé rail DIN.

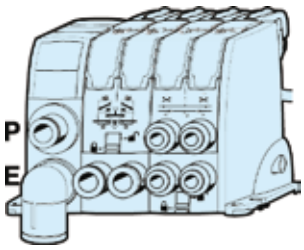
Ilots avec bus AS-i

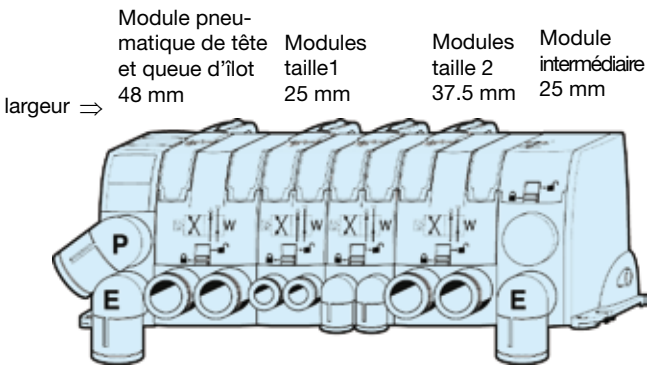


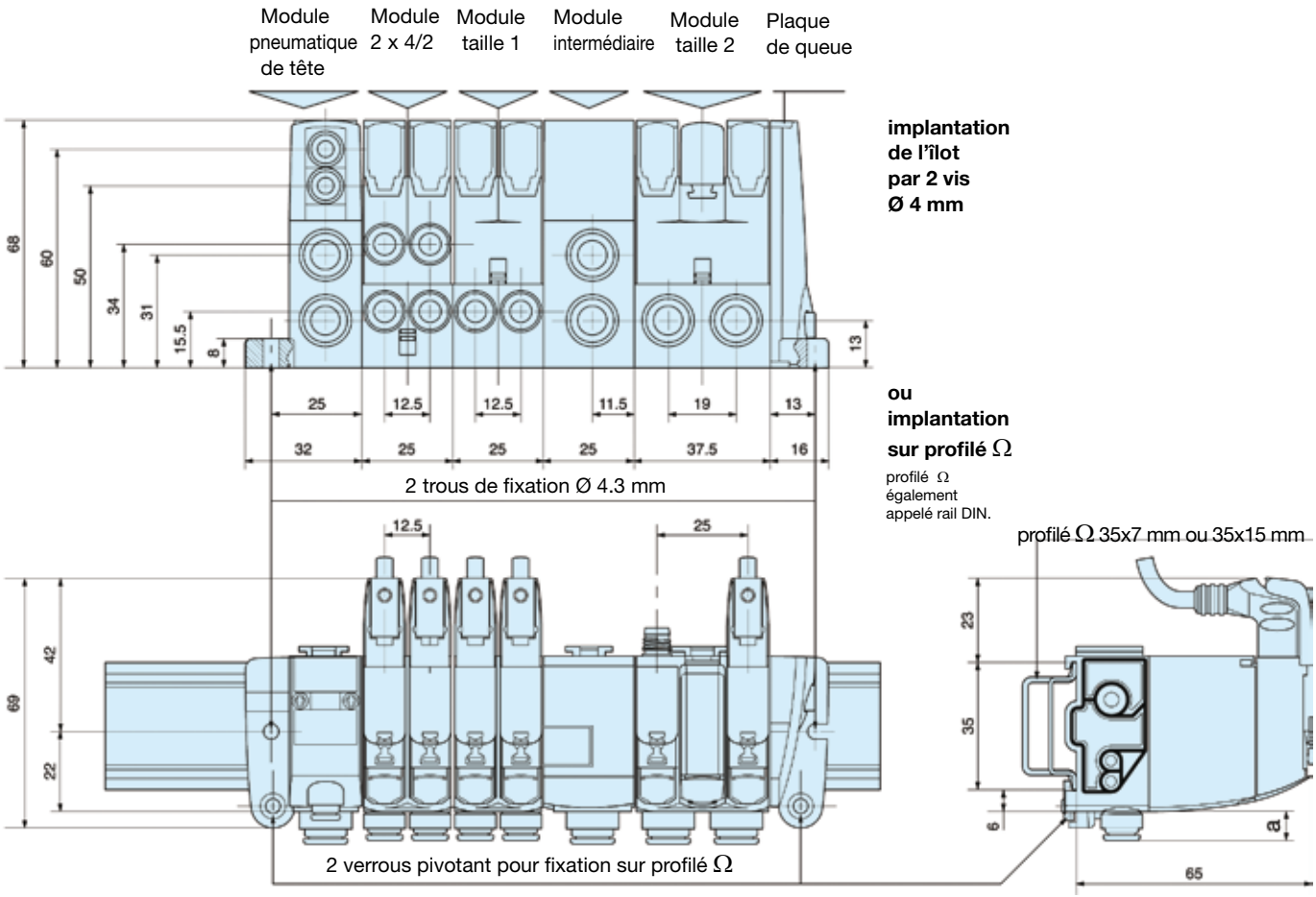
Ilot avec bus d'équipement



La largeur hors tout de l'îlot est fonction de sa composition







implantation de l'îlot par 2 vis Ø 4 mm

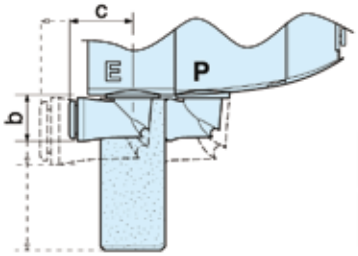
ou implantation sur profilé Ω

profilé Ω également appelé rail DIN.

Cas particulier : distributeur 4/3 centre fermé réalisé dans l'îlot

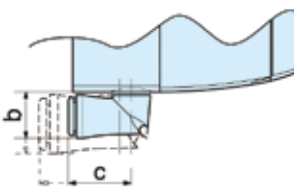
Module de tête et intermédiaire

	a	b	c
tube Ø ext. 6 mm	8	13	16
tube Ø ext.8 mm	9	16	19
tube Ø ext. 10 mm	13	18	22
tube Ø ext. 12 mm	13	19	25
silencieux		40	



Modules distributeurs

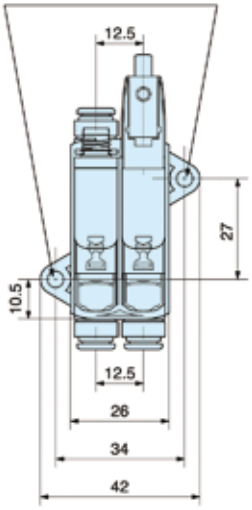
	tube Ø ext.	a	b	c
modules **taille 1**	4 mm	8	10	12
	6 mm	8	13	16
modules **taille 2**	8 mm	9	16	19
	10 mm	13	18	22



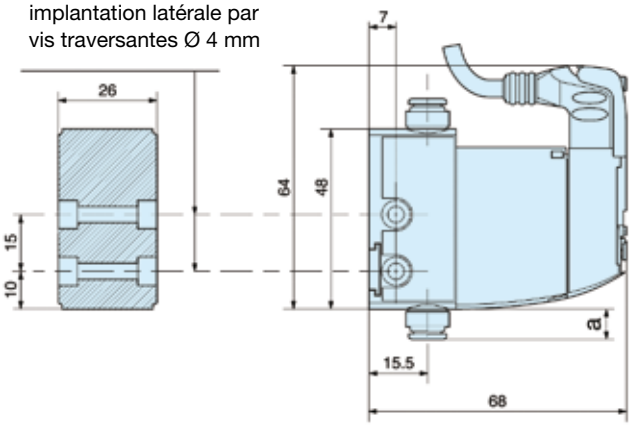
Distributeur autonome taille1



implantation à plat par vis Ø 4 mm
sur brides escamotables ép. 3 mm



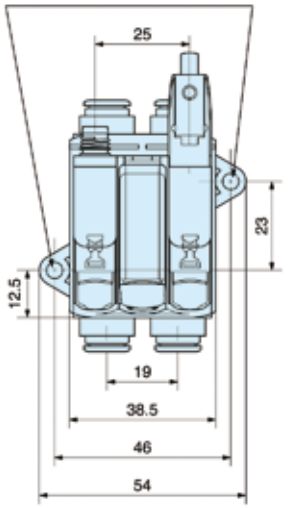
ou implantation latérale par vis traversantes Ø 4 mm



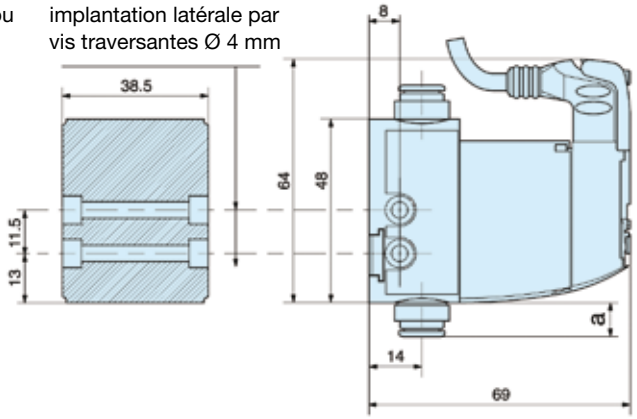
Distributeur autonome taille 2



implantation à plat par vis Ø 4 mm
sur brides escamotables ép. 3 mm



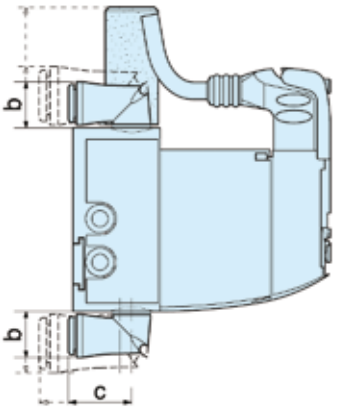
ou implantation latérale par vis traversantes Ø 4 mm



Encombrements et implantation des différents distributeurs autonomes présentés : 4/2, double et simple 3/2, 4/3 centre ouvert et 4/3 centre pression.

Cas spécial : 4/3 centre fermé : ajouter l'encombrement du double anti-retour «clippé» aux sorties du distributeur. Encombrement de ce module pages 41 et 42.

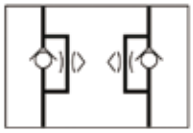
		a	b	c
modules **taille 1**	tube Ø ext. 4 mm	8	10	12
	tube Ø ext. 6 mm	8	13	16
	silencieux		31	
modules **taille 2**	tube Ø ext. 8 mm	9	16	19
	tube Ø ext. 10 mm	13	18	22
	silencie		40	



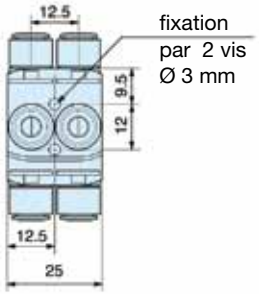
Rappel : les modules périphériques sont au choix, clippés aux sorties du distributeur ou montés séparément en ligne

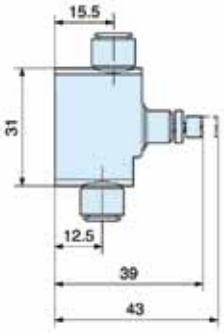


Module double régleur de débit taille 1





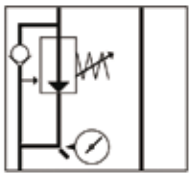




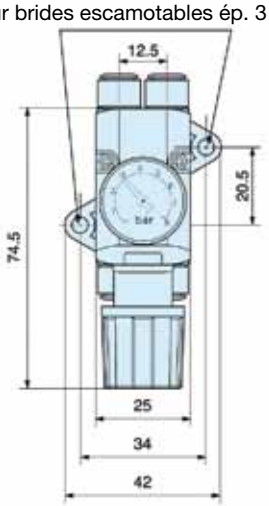
Module régulateur de pression taille 1

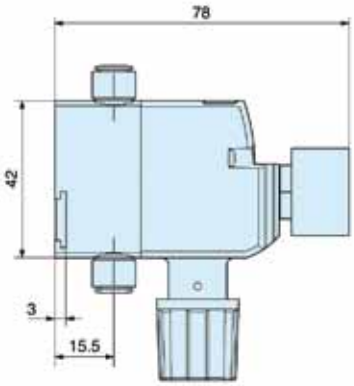
implantation à plat par vis Ø 4 mm
sur brides escamotables ép. 3 mm

- avec manomètre

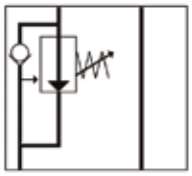




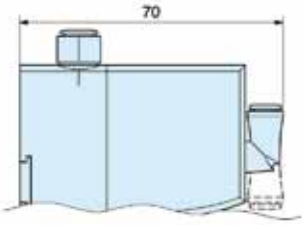




- sans manomètre

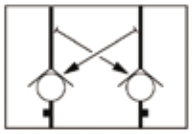




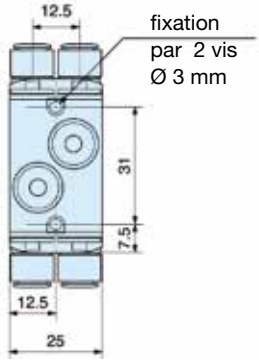


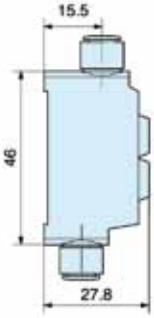
connecteur coudé pivotant
pour tube Ø ext. 4 mm

Module double anti-retour piloté taille 1

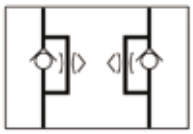




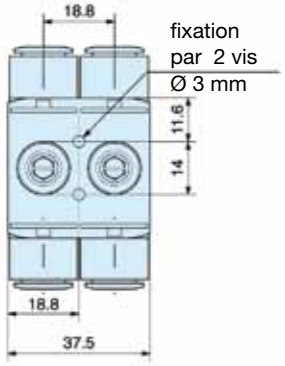


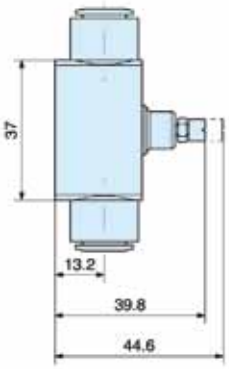


Module double régleur de débit taille 2



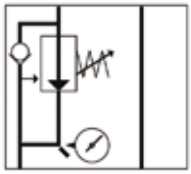






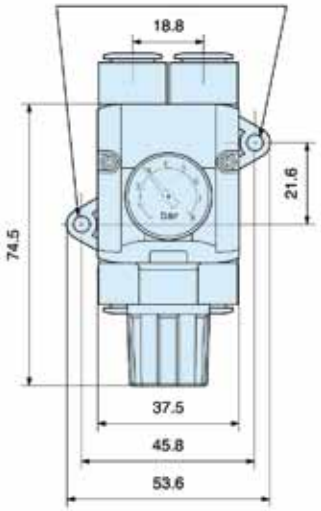
Module régulateur de pression taille 2

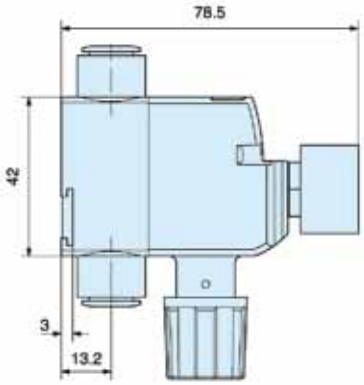
- avec manomètre



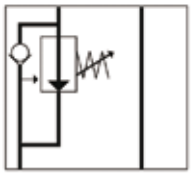


implantation à plat par vis Ø 4 mm
sur brides escamotables ép. 3 mm

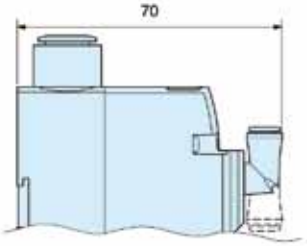




- sans manomètre

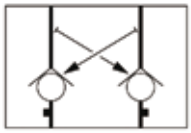




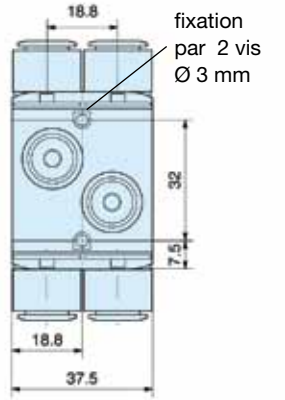


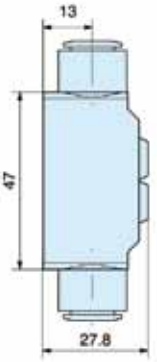
connecteur coudé pivotant
pour tube Ø ext. 4 mm

Module double anti-retour piloté taille 2



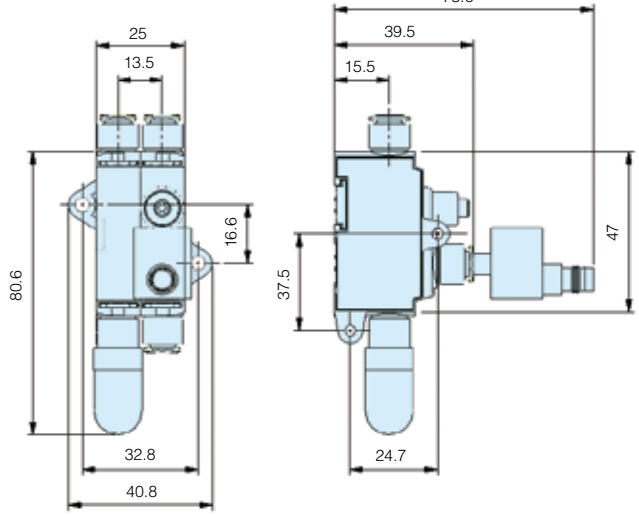




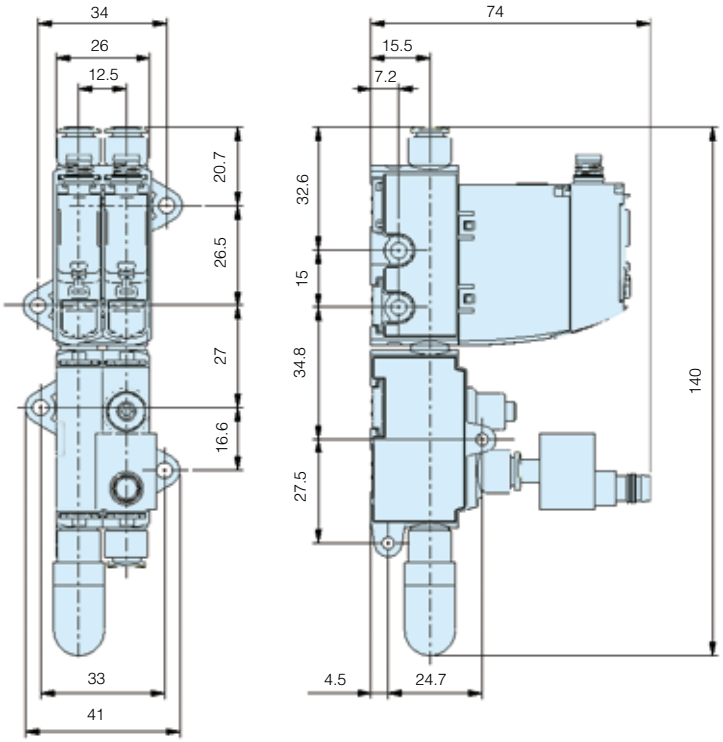


Module générateur de vide

En-ligne



Avec distributeur Moduflex











Communication industrielle

Isysnet / Moduflex Bus / TURCK BL67

*Pour applications **centralisées** et **décentralisées***



Le système Isysnet et TURCK BL pour applications centralisées

Le système comporte quatre composants principaux :

- **Des modules interfaces de communication** assurent la circuiterie d'interface réseau
- **Les modules E/S** assure l'interface terrain, la circuiterie d'interface système et les bases de montage
- **Les module d'alimentation** permettent d'étendre le système Isysnet ou d'avoir une alimentation multiple

Le système de bus Moduflex pour applications décentralisées

Le module de communication Moduflex se connecte directement à une embase Moduflex, Isys Micro ou Isys ISO dans un îlot compact de distributeurs lui-même directement relié au réseau industriel.

Variantes pneumatiques compatible Système de Communication Industrielle Isysnet pour applications centralisées

Equipement Isysnet avec modules électriques uniquement



Equipement Isysnet avec extension d'îlot Isys Micro

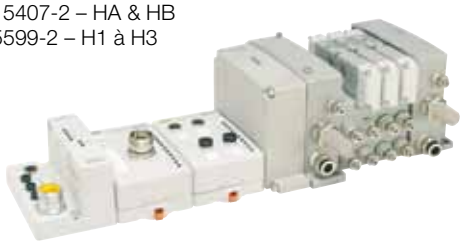


Equipement Isysnet avec distributeurs Isys Micro



Equipement Isysnet avec distributeurs Isys ISO

Isys ISO 15407-2 – HA & HB
Isys ISO 5599-2 – H1 à H3



Variantes pneumatiques compatible modules Bus de Terrain Moduflex pour applications décentralisées

Bus Moduflex avec distributeurs Moduflex Valve System



Bus Moduflex avec distributeurs Isys Micro



Bus Moduflex avec distributeurs Isys ISO 15407-2 ou 5599-2

Isys ISO 15407-2 – HA & HB
Isys ISO 5599-2 – H1 à H3



Variantes pneumatiques utilisant le système de communication industrielle TURCK BL67 pour des applications centralisées

TURCK BL67 avec îlot de distributeurs Isys Micro



TURCK BL67 avec îlot de distributeurs Isys ISO

Isys ISO 15407-2 – HA & HB
Isys ISO 5599-2 – H1 to H3



Constitution d'un Equipement Isysnet pour application centralisée

Pour îlot principal

Pour îlot principal et étendu



Pour îlot étendu



Modules de communication :
- Protocoles Bus de Terrain ou Ethernet Industriel
- Connexion réseau
- Alimentations 24 VDC séparée pour logique et utilisateur
- Configuration par roues codeuses et visu état du bus par LED

Câble d'extension bus interne :
- Câble reliant l'équipement d'extension via le sous réseau
- Connexion du sous réseau depuis le module Isysnet ou module de liaison distributeurs Isys Micro
- Transfert de la communication et alimentation 5 VDC du sous réseau

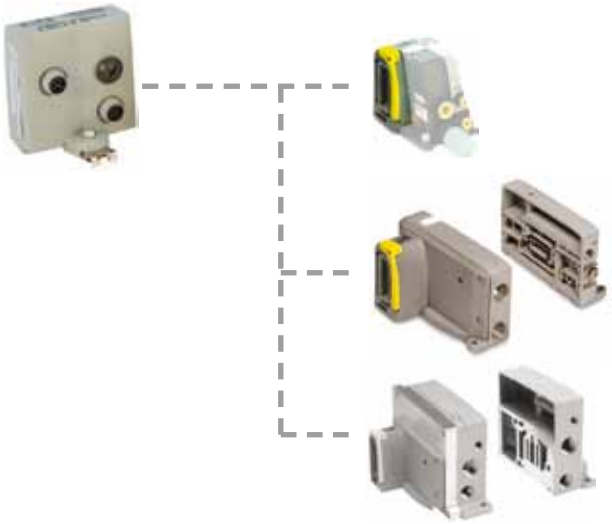
Modules d'E/S :
- Choix de modules d'E/S ToR ou Analogiques offrant un large choix de connexion électrique
- Connexion au sous réseau et alimentation 24 VDC séparée pour logique et utilisateur via l'embase
- Visualisation par LED de l'état des E/S et du sous réseau

Module d'alimentation :
- Alimentation 24 VDC additionnelle séparépour logique et utilisateur permettant des alimentations multiples, permanentes ou de sécurité
- Visualisation par LED des l'alimentations logique et utilisateur

Fin de section Isysnet :
- Embase spécifique ou module de liaison distributeurs sans connecteur d'extension pour fin de section Isysnet

Prolongation de section Isysnet :
- Embase spécifique avec câble d'extension du sous réseau et plaque de tête de l'équipement d'extension
- Module de liaison distributeurs avec connecteur pour extension du sous réseau

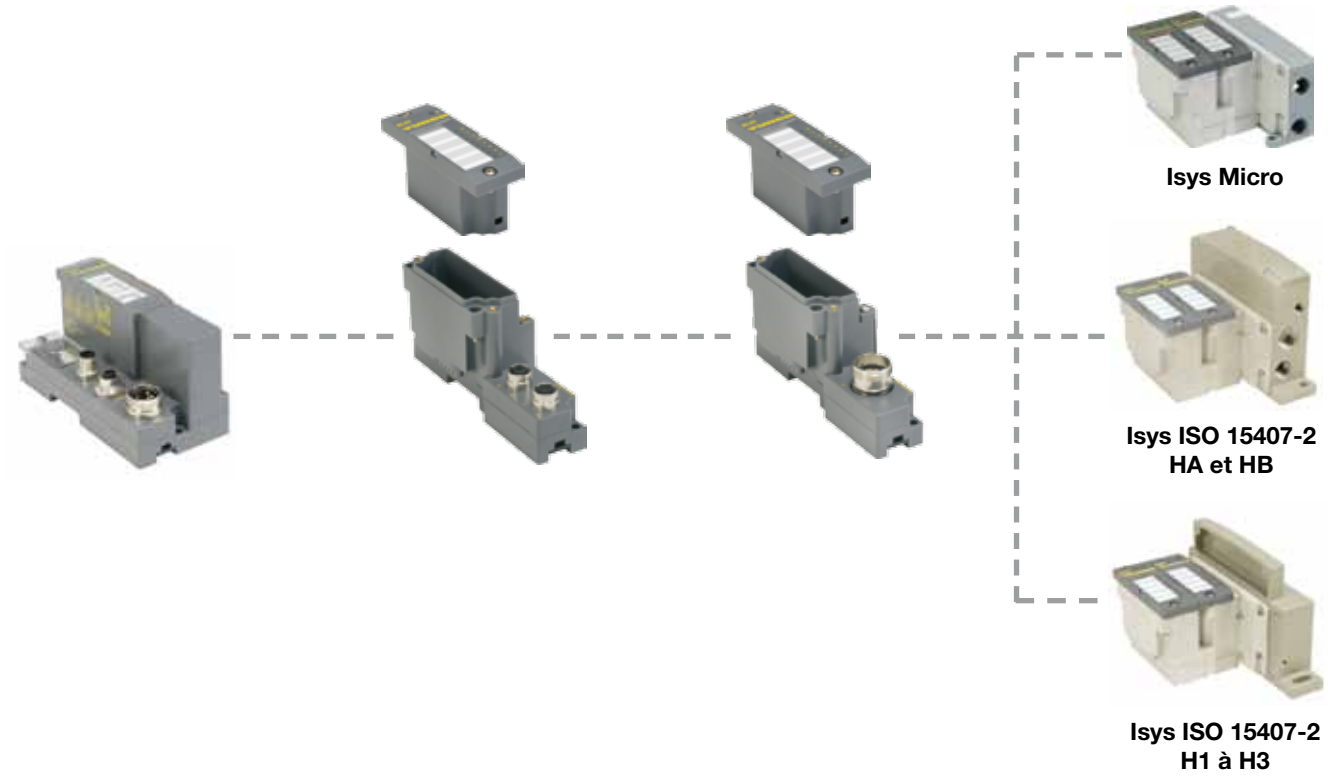
Constitution d'un équipement Bus Moduflex pour application décentralisée



Module de communication :
- Protocoles Bus de Terrain
- Connexion au réseau•Alimentation séparée pour communication et élèctro-distributeurs
- Configuration de l'adressage et de la vitesse de communication par roues codeuses
- Visualisation par LED de l'état du bus

Adaptateurs pour module de communication :
Utilisant l'adaptateur appropriée, le module de communication Moduflex Bus peut être facilement assembléà :
- Moduflex Valve System
- Isys Micro
- Isys ISO 15407-2 – HA & HB
- Isys ISO 5599-2 – H1

Présentation de la constitution d'un équipement TURCK BL67 pour une application centralisée



TURCK BL67 Passerelle de communication

Communication industrielle :

- Associé à un module de communication TURCK BL67 (programmable ou non programmable), le dispositif peut être connecté à un large éventail de protocoles Fieldbus ou Ethernet industriel.

TURCK BL67 Modules d'E/S et modules de base

La séparation entre l'électronique et le module de base de connexion permet de compléter l'équipement en choisissant parmi une gamme complète de **modules d'E/S** numériques ou analogiques dotant le **module de base** de multiples possibilités de connexions électriques (M8, M12, M23)

La configuration complète obtenue peut gérer :

- Jusqu'à 32 modules électriques (jusqu'à 2 dans le module de liaison aux distributeurs)
- Jusqu'à 512 E/S numériques (jusqu'à 32 sorties dans le module de liaison aux distributeurs)
- Jusqu'à 128 E/S analogiques

Autres modules électroniques TURCK BL67

D'autres modules électroniques, tels que la passerelle CANopen permettant la connectivité d'un sous-réseau à d'autres esclaves CANopen, un système RFID ou des modules de comptage s'ajoutent au système complet d'E/S déportées TURCK BL67.

Module de liaison aux distributeurs pour 16 ou 32 sorties

Modularité jusqu'à 16 ou 32 sorties :
Grâce à sa modularité, le module de liaison aux distributeurs Isys Micro/ Système d'E/S déportées Turck BL67 peut être paramétré pour prendre en charge les configurations de 16 ou 32 électrovannes :

Pour une configuration réduite jusqu'à 16 électrovannes (2 embases double adresse ou 4 embases simple adresse), le module de liaison aux distributeurs peut être optimisé en étant équipé de :

- 1 module standard Turck 16 sorties BL67-16DO-0.1A-P dans l'emplacement 1
- 1 module factice BL67-E dans l'emplacement 2

Pour une configuration complète jusqu'à 32 électrovannes (4 embases double adresse ou 8 embases simple adresse), le module de liaison aux distributeurs doit être entièrement équipé avec : 1 module standard Turck 16 sorties BL67-16DO-0.1A-P dans chaque emplacement.

Modules de communication industrielle Isysnet :



Un choix de différents protocoles afin de connecter l'équipement Isysnet au réseau industriel requis :

- DeviceNet
- Profibus DP
- ControlNet
- Ethernet I/P

Modules d'Entrées / Sorties ToR ou Analogique Isysnet:



Les applications nécessitent toujours une large quantitéet diversitéde capteurs, ainsi que des actionneurs électriques additionnels, avec une connexion électrique appropriéeAvec une modularitéde 2 à16 canaux, la large gamme d'E/S ToR ou Analogiques Isysnet offre un choix de connexions industrielles :

- M8 -3 PINs
- M12 -5 PINs
- M23 - 12 PINs

Modules d'alimentation électrique additionnelle Isysnet :



L'alimentation électrique auxiliaire fournie par le module de communication supporte un maximum de 10 modules d'E/S . Aussi, pour les applications qui requièrent une grande quantitéde modules d'E/S, ce module d'alimentation électrique additionnelle 24 VDC permet de réalimenter l'alimentation logique afin de supporter 10 modules E/S supplémentaires. Egalement, lorsque les recommandations de sécurités nécessitent de multiple alimentations permanentes et de sécurité, ce module d'alimentation électrique additionnelle permet de gérer différentes section d'alimentation électrique dans l'équipement Isysnet.

Câble d'extension Isysnet et Isys Micro



Un équipement Isysnet peut être divisédans sa section Isysnet ou depuis un îlot de distributeurs Isys Micro vers une section étendue Isysnet. Ces 2 câbles permettent une extension de l'alimentation et de la communication du bus interneUn équipement Isysnet doit être terminépar un module de liaison 32 sorties pour distributeurs (terminaison du bus interne inclus) ou en utilisant l'embase de terminaison Isysnet.

Module de liaison 32 sorties Isysnet pour îlot de distributeurs dans des applications centralisées

Module de liaison 32 sorties Isysnet pour îlot de distributeurs Isys Micro :



- Débit nominal Isys Micro jusqu'à280 Nl/mn
- 32 sorties par module permettant la gestion jusqu'à32 électrovannes par îlot de distributeurs
- Jusqu'à4 îlots de distributeurs reliés via le bus interne pour un total jusqu'à128 électrovannes par équipement
- Avec ou sans alimentation électriques additionnelles
- Avec ou sans extension du bus interne

Module de liaison 32 sorties Isysnet pour îlot de distributeurs Isys Micro :



ISO 15407-2 ISO 5599-2

- ISO 15407-2 Taille 02 (HB) 18 mm 380 Nl/mn
- ISO 15407-2 Taille 01 (HA) 26 mm 590 Nl/mn
- ISO 5599-2 Taille 1 (H1) 42 mm 1030 Nl/mn
- 32 sorties par module pour une gestion jusqu'à32 électro-vannes par îlot

Module Moduflex Bus pour îlot de distributeurs dans des applications décentralisées

Adaptateur Moduflex Bus pour îlot de distributeur Moduflex Valve, Isys Micro ou Isys ISO :



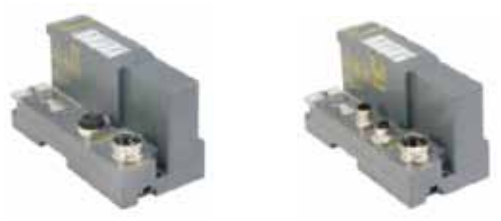
Moduflex valve system Isys Micro



ISO 15407-2 ISO 5599-2
HA - HB H1

- Compatible avec tous les modules Moduflex Bus pour une gestion jusqu'à16 électro-vannes :
  - DeviceNet
  - CANopen
  - Profibus DP
  - InterBus-S
  - AS-i standard ou étendu codé a / b

Modules de communication industrielle TURCK BL67



- Divers protocoles disponibles pour la connexion de l'équipement TURCK BL67 au réseau industriel demandé :
  - CANopen
  - DeviceNet
  - Profibus DP
  - Ethernet Modbus TCP, EtherNet/IP™ et PROFINET

Versions programmables CODESYS

Modules électroniques et embases TURCK BL67



La séparation entre l'électronique et le module de base de connexion permet de compléter l'équipement en choisissant parmi une gamme complète de **modules d'E/S** numériques ou analogiques dotant le **module de base** de multiples possibilités de connexions électriques (M8, M12, M23)

La configuration complète obtenue peut gérer :

- Jusqu'à 32 modules électriques (jusqu'à 2 dans le module de liaison aux distributeurs)
- Jusqu'à 512 E/S numériques (jusqu'à 32 sorties dans le module de liaison aux distributeurs)
- Jusqu'à 128 E/S analogiques

Module de liaison 32 sorties pour îlots de distributeurs Isys Micro et Isys ISO



Isys Micro



Isys ISO 15407-2
HA et HB



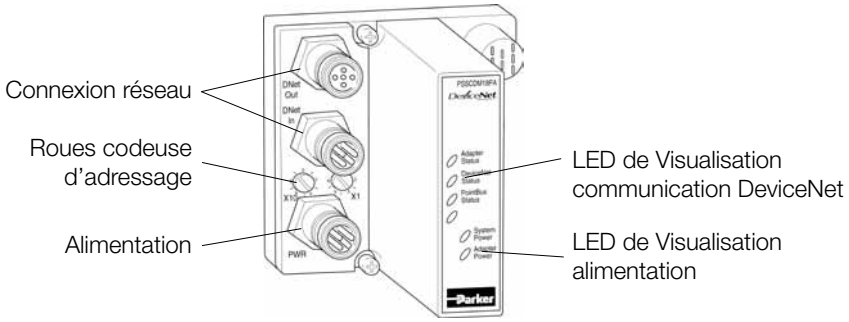
Isys ISO 15407-2
H1 à H3

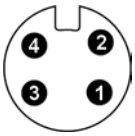
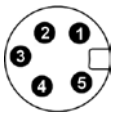
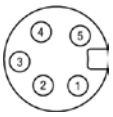
• Isys Micro	4 fonctions distributeurs dans	42 mm	280 Nl/mn
• ISO 15407-2	Taille 02 (HB)	18 mm	390 Nl/mn
• ISO 15407-2	Taille 01 (HA)	26 mm	920 Nl/mn
• ISO 5599-2	Taille 1 (H1)	42 mm	1 200 Nl/mn
• ISO 5599-2	Taille 2 (H2)	56 mm	2 500 Nl/mn
• ISO 5599-2	Taille 3 (H3)	71 mm	5 000 Nl/mn

• Modularité de 16 ou 32 sorties par module pour gérer jusqu'à 32 électrovannes par îlot de distributeurs.

Module de communication DeviceNet





Module de communication DeviceNet		
Référence de commande	**PSSCDM12A**	**PSSCDM18PA**
Connexions		
Connecteur d'alimentation électrique	7/8" - 4 PINs - Male :  - PIN 1 : User power + - PIN 2 : Adapter power + - PIN 3 : Adapter power - - PIN 4 : User power -	
Connecteur Bus IN	M12 - 5 PINs - Male - Codage A 	M18 - 5 PINs - Male : 
	- PIN 1 : Blindage - PIN 2 : DeviceNet V+ - PIN 3 : DeviceNet V- - PIN 4 : CAN High - PIN 5 : CAN Low	
Connecteur Bus OUT	M12 - 5 PINs - Femelle -Codage A 	M18 - 5 PINs - Femelle : 
	- PIN 1 : Blindage - PIN 2 : V+ - PIN 3 : V- - PIN 4 : CAN High - PIN 5 : CAN Low	
LED de visualisation	1 – Adaptateur status : Vert / Rouge 2 – DeviceNet status : Vert / Rouge 3 – Module status : Vert / Rouge 4 – Alimentation adaptateur (5VDC) : Vert 5 – Alimentation utilisateur (24 VDC) : Vert	

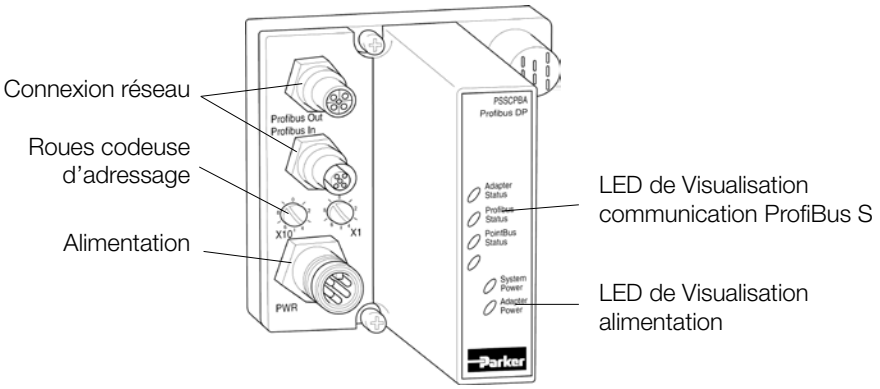
Accessoires de connexion modules DeviceNet :

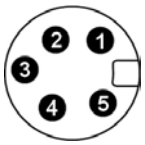
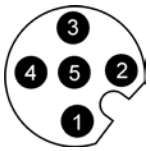
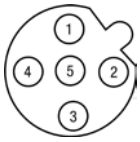

P8CS1205BA

Description	Type de connecteur	M (g)	**Références**
Connecteur d'alimentation	7/8"–4 PINs	40	**P8CS7804AA**
Connecteur Bus IN	M12 Femelle –codage A	25	**P8CS1205AA**
Connecteur Bus OUT	M12 Mâle –codage A	25	**P8CS1205BA**
Résistance terminale	M12 Mâle –codage A	25	**P8BPA00MA**

Module de communication Profibus DP





Module de communication Proibus DP	
Référence de commande	**PSSCPBA**
Connexions	
Connecteur d'alimentation électrique	7/8" - 5 PINs - Male :  - PIN 1 : +24 VDC utilisateur - PIN 2 : +24 VDC adaptateur - PIN 3 : GND - PIN 4 : 0 VDC adaptateur - PIN 5 : 0 VDC utilisateur
Connecteur Bus IN	M12 - 5 PINs - Male - Codage B  - PIN 1 : +5 VDC Bus - PIN 2 : Ligne A - PIN 3 : GND - PIN 4 : Ligne B - PIN 5 : Blindage
Connecteur Bus OUT	M12 - 5 PINs - Femelle -Codage B  - PIN 1 : +5 VDC Bus - PIN 2 : Ligne A - PIN 3 : GND - PIN 4 : Ligne B - PIN 5 : Blindage
LED de visualisation	1 – Adaptateur status : Vert / Rouge 2 – Profibus DP status : Vert / Rouge 3 – Module status : Vert / Rouge 4 – Alimentation adaptateur (5VDC) : Vert 5 – Alimentation utilisateur (24 VDC) : Vert

Accessoires de connexion modules Profibus DP :



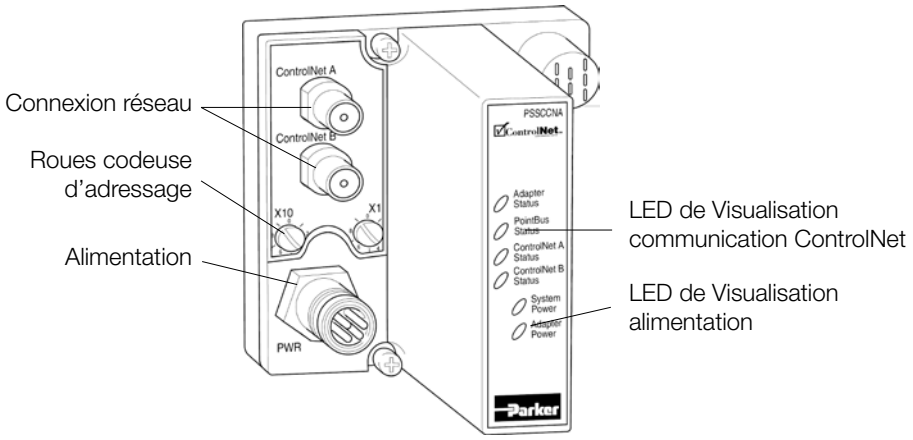
P8CS1205BB

Description	Type de connecteur	M (g)	**Références**
Connecteur d'alimentation	7/8"– 5 PINs	40	**P8CS7805AA**
Connecteur Bus IN	M12 Femelle –codage B	25	**P8CS1205AB**
Connecteur Bus OUT	M12 Mâle –codage B	25	**P8CS1205BB**
Résistance terminale	M12 Mâle –codage B	25	**P8BPA00MB**

Module de communication ControlNet



ControlNet™



Module de communication ControlNet	
Référence de commande	**PSSCCNA**
Connexions	
Connecteur d'alimentation électrique	7/8" - 4 PINs - Male :  - PIN 1 : +24 VDC utilisateur - PIN 2 : +24 VDC adaptateur - PIN 3 : 0 VDC adaptateur - PIN 4 : 0 VDC utilisateur
Connecteur Bus IN	Connecteur type TNC
Connecteur Bus OUT	Connecteur type TNC
LED de visualisation	1 - Adaptateur status : Vert / Rouge 2 - ControlNet status : Vert / Rouge 3 - ControlNet A status : Vert / Rouge 4 - ControlNet B status : Vert / Rouge 5 - Alimentation adaptateur (5VDC) : Vert 6 - Alimentation utilisateur (24 VDC) : Vert

Accessoires de connexion modules ControlNet :

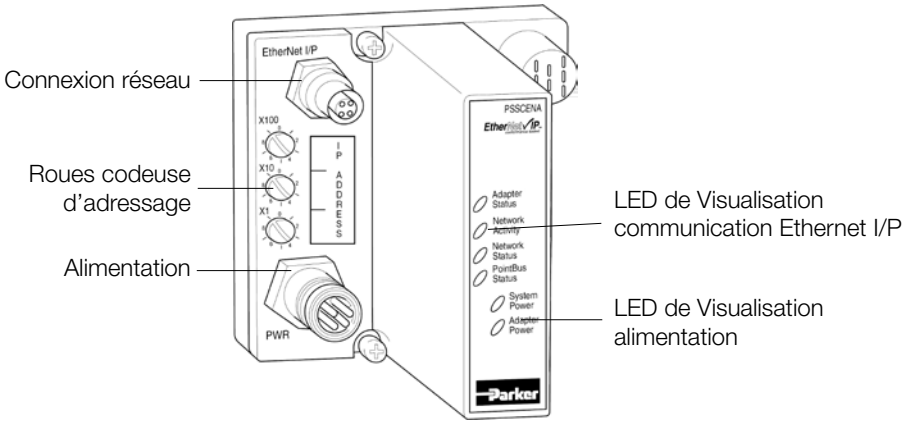


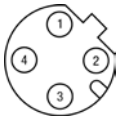
P8CS7804AA

Description	Type de connecteur	M (g)	**Référence**
Connecteur d'alimentation	7/8" - 4 PINs	40	**P8CS7804AA**

Module de communication Ethernet I/P





Module de communication Ethernet I/P	
Référence de commande	**PSSCENA**
Connexions	
Connecteur d'alimentation électrique	7/8" - 4 PINs - Male :  - PIN 1 : +24 VDC utilisateur - PIN 2 : +24 VDC adaptateur - PIN 4 : 0 VDC adaptateur - PIN 5 : 0 VDC utilisateur
Connecteur réseau Ethernet I/P	M12 - 4 PINs - Femelle -Codage D :  - PIN 1 : Tx + - PIN 2 : Rx + - PIN 3 : Tx - - PIN 4 : Rx -
LED de visualisation	1 - Adaptateur status : Vert / Rouge 2 - Activitéréseau : Vert 3 - Etat réseau : Vert / Rouge 4 - Bus status : Vert / Rouge 5 - Alimentation adaptateur (5VDC) : Vert 6 - Alimentation utilisateur (24 VDC) : Vert

Accessoires de connexion modules Ethernet I/P

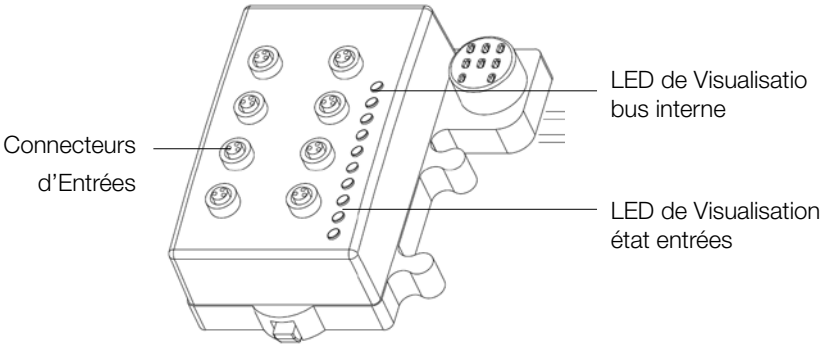


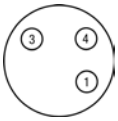
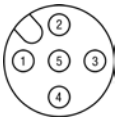
P8CS7804AA

Description	Type de connecteur	M (g)	**Référence**
Connecteur d'alimentation	7/8" - 4 PINs	40	**P8CS7804AA**

Modules d'entrées digitales Isysnet





Module d'entrées digitales Isysnet			
Référence de commande	**PSSN8M8A**	**PSSN8M12A**	**PSSP8M12A**
			
Nombre d'entrées	8	8	8
Nombre de connecteurs d'entrées	8 x M8	4 x M12	4 x M12
Nombre d'entrées par connecteur	1	2	2
Polarité capteur	PNP	PNP	NPN
Connexion Module d'entrées			
Connecteurs d'entrées	M8 - 3 PINs - Femelle  - PIN 1 : + 24 VDC - PIN 3 : Commun - PIN 4 : Entrée (0 à7)	M12 - 5 PINs - Femelle  - PIN 1 : + 24 VDC - PIN 2 : Entrée impair (1, 3, 5, 7) - PIN 3 : Commun - PIN 4 : Entrée pair (0, 2, 4, 6) - PIN 5 : n/a	
LED de visualisation état entrées (cotélogique)	8 x Jaune		
LED de visualisation état bus interne (coté logique)	Etat Réseau : 1 x Vert / Rouge Etat Module : 1 x Vert / Rouge		

Accessoires pour bus interne Isysnet



Description	Longueur câble	M (g)	**Références**
Extension bus interne	1 mètre	380	**PSSEXT1**
	3 mètres	760	**PSSEXT3**
Module de terminaison		200	**PSSTERM**

Connecteurs pour Entrées

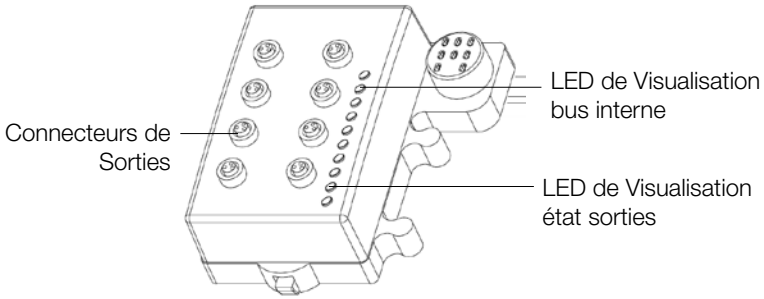

P8CS0803J

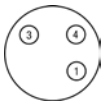
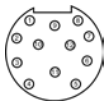
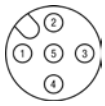

P8CSY1212A

Description	Type de connecteur	M (g)	**Références**
Connecteur auto dénudant	M8 male	25	**P8CS0803J**
	M12 male - Codage A	25	**P8CS1204J**
Connecteur "Y"	M12 male - 2 x M12 femelle	25	**P8CSY1212A**

Module de sorties digitales Isysnet





Module de sorties digitales Isysnet				
Référence de commande	**PSST8M8A**	**PSST8M12A**	**PSST8M23A**	**PSSTR4M12A**
				
Nombre de sorties	8	8	8	4
Nombre de connecteurs de sorties	8 x M8	4 x M12	1 x M23	4 x M12
Nombre de sorties par connecteur	1	2	8	1
Connexion Module de sorties				
Connecteurs de sorties	M8 - 3 PINs  - PIN 1 : + 24 VDC - PIN 3 : Commun - PIN 4 : Sorties (0 à 7)	M12 - 5 PINs  - PIN 1 : +24 VDC PIN 2 : Sortie impair (1,3,5,7) - PIN 3 : Commun PIN 4 : Sortie pair (0, 2, 4, 6) - PIN 5 : n/a	M23 - 12 PINs  - PIN 1 : Sortie 0 - PIN 2 : Sortie 1 - PIN 3 : Sortie 2 - PIN 4 : Sortie 3 - PIN 5 : Sortie 4 - PIN 6 : Sortie 5 - PIN 7 : Sortie 6 - PIN 8 : Sortie 7 - PIN 9 : Retour (commun) - PIN 10 : Retour (commun) - PIN 11 : +24 VDC - PIN 12 : blindage	M12 - 5 PINs  - PIN 1 : +24 VDC - PIN 2 : Sortie impair - PIN 3 : Commun - PIN 4 : Sortie pair - PIN 5 : n/a
LED de visualisation état sorties (coté logique)	8 x Jaune / Rouge			4 x Jaune / Rouge
LED de visualisation état bus interne (coté logique)	Etat réseau : 1 x Vert / Rouge Etat module : 1 x Vert / Rouge			

Accessoires pour bus interne Isysnet



Description	Longueur câble	m (g)	**Références**
Extension bus interne	1 mètre	380	**PSSEXT1**
	3 mètres	760	**PSSEXT3**
Module de terminaison		200	**PSSTERM**

Connecteurs pour Sorties

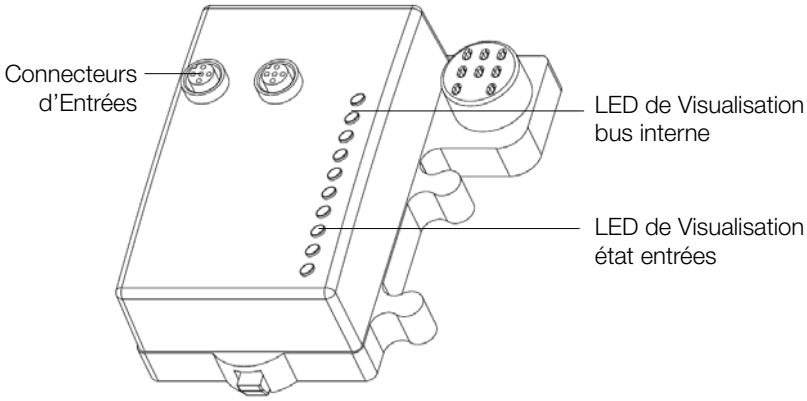

P8CS0803J

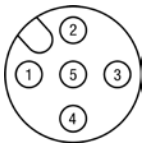

P8CSY1212A

Description	Type de connecteur	m (g)	**Références**
Connecteur auto dénudant	M8 male	25	**P8CS0803J**
	M12 male - Codage A	25	**P8CS1204J**
Connecteur "Y"	M12 male - 2 x M12 femelle	25	**P8CSY1212A**

Module d'entrées analogiques Isysnet





Module d'entrées analogiques Isysnet		
Référence de commande	**PSSNAVM12A**	**PSSNACM12A**
		
Nombre d'entrées	2	2
Nombre de connecteurs d'entrées	2 x M12	2 x M12
Nombre d'entrées par connecteur	1	1
Signal d'entrée	0 - 10 V	4 - 20 mA
Connexion module d'entrées		
Connecteur d'entrée	M12 - 5 PINs - Femelle  - PIN 1 : +24 VDC - PIN 2 : Entrée - PIN 3 : Commun - PIN 4 : Commun - PIN 5 : n/a	
LED de visualisation état entrées (coté logique)	2 x Vert / Rouge	
LED de visualisation état bus interne (coté logique)	Etat Réseau : 1 x Vert / Rouge Etat Module : 1 x Vert / Rouge	

Accessoires pour bus interne Isysnet



Description	Longueur câble	m (g)	**Références**
Extension bus interne	1 mètre	380	**PSSEXT1**
	3 mètres	760	**PSSEXT3**
Module de terminaison		200	**PSSTERM**

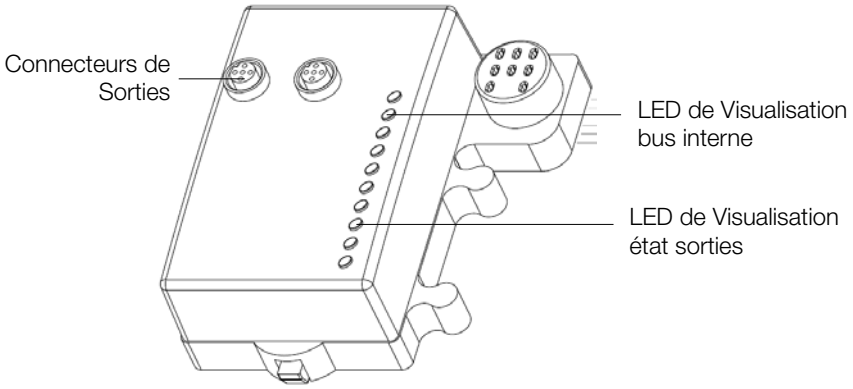
Connecteurs pour Entrées

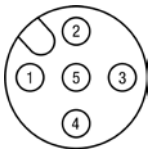

P8CS1205BA

Description	Type de connecteur	m (g)	**Référence**
Connecteur droit	M12 male - Codage A	25	**P8CS1205BA**

Module de sorties analogiques Isysnet





Module de sorties analogiques Isysnet		
Référence de commande	**PSSTAVM12A**	**PSSTACM12A**
		
Nombre de sorties	2	2
Nombre de connecteurs de sorties	2 x M12	2 x M12
Nombre de sorties par connecteur	1	1
Signal de sortie	0 - 10 V	4 - 20 mA
Connexion Module de sorties		
Connecteurs de sorties	M12 - 5 PINs - Femelle  - PIN 1 : Sortie - PIN 2 : +24 VDC - PIN 3 : Commun - PIN 4 : Commun - PIN 5 : n/a	
LED de visualisation état sorties (coté logique)	2 x Vert / Rouge	
LED de visualisation état bus interne (coté logique)	Etat réseau : 1 x Vert / Rouge Etat module : 1 x Vert / Rouge	

Accessoires pour bus interne Isysnet



Description	Longueur câble	m (g)	**Références**
Extension bus interne	1 mètre	380	**PSSEXT1**
	3 mètres	760	**PSSEXT3**
Module de terminaison		200	**PSSTERM**

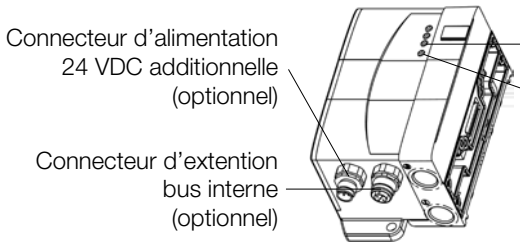
Connecteurs pour Sorties


P8CS1205BA

Description	Type de connecteur	m (g)	**Référence**
Connecteur droit	M12 male - Codage A	25	**P8CS1205BA**

Module de liaison distributeurs 32 sorties Isysnet

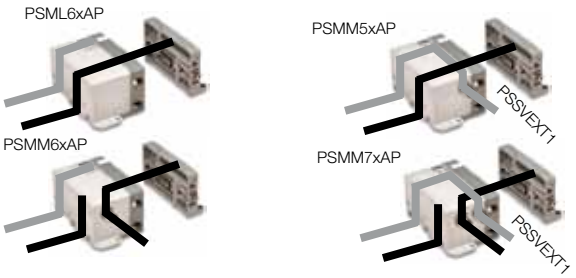




Module de liaison distributeurs 32 sorties Isysnet							
Gamme de distributeurs		Isys Micro				Isys ISO 15407-2	Isys ISO 5599-2
Référence de commande	Raccordement latéral	PSML61AP	PSMM61AP	PSMM71AP	PSMM51AP	PS5620L61P	PS4020L61CP
	Raccordement inférieur	PSML62AP	PSMM62AP	PSMM72AP	PSMM52AP	-	-
							
Orifices pneumatiques	Alimentation	G3/8"					
	Echappement	G3/8"					
Orifices pour pilotage	Alimentation	Interne ou M7				Interne	
	Echappement	G1/8"				Interne	
Connexion Module de liaison distributeurs 32 sorties Isysnet							
Connecteur d'alimentation 24 VDC		NON	OUI	OUI	NON	NON	NON
			M12 - 5 PINs - Male - PIN 1 : +24 VDC - PIN 2 : n/a - PIN 3 : Commun - PIN 4 : n/a - PIN 5 : GND				
Connecteur d'extension bus interne		NON	NON	OUI	OUI	NON	NON
				M12 – 5 PINs – Femelle pour connexion PSSVEXT1 - PIN 1 : CAN SHLD - PIN 2 : CAN V+ - PIN 3 : CAN GND - PIN 4 : CAN High - PIN 5 : CAN Low			
LED de visualisation état bus interne (coté logique)		Alimentation bus interne : 1 x Vert / Rouge Etat bus interne : 1 x Vert / Rouge Erreur sorties : 1 x Rouge Alimentation électro-vannes : 1 x Vert				Etat module : 1 x Vert / Rouge Etat bus interne : 1 x Vert / Rouge Erreur sorties : 1 x Rouge	

Alimentation Bus interne et électro vannes

Module 32 sorties Isys Micro



Module 32 sorties Isys ISO



Alimentation bus interne
Alimentation électro-vannes

Pour plus de détail sur les alimentations multiples, se référer à la fin de cette section

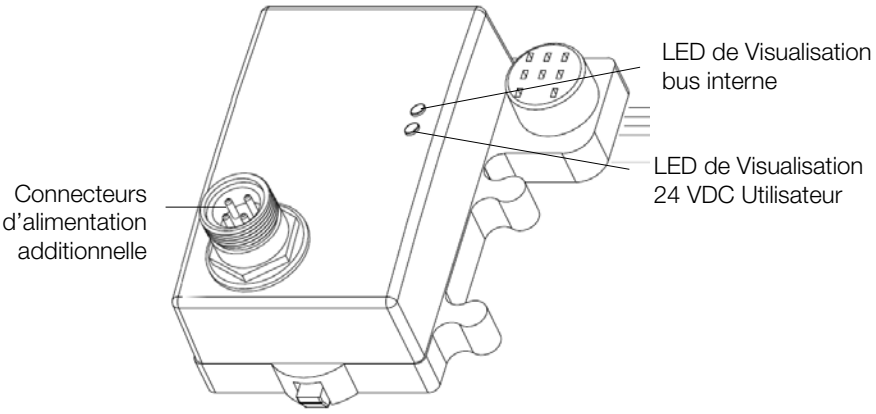
Accessoires pour extension bus interne

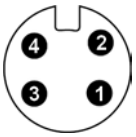
	Description	Type de connecteur	m (g)	Références
	Câble 1 mètre pour extension bus interne	M12 male - A coding Head plate	380	**PSSVEXT1**
 P8CS1205AA	Connecteur pour alimentation 24 VDC	M12 femelle - Codage A	25	**P8CS1205AA**
	Résistance terminale	M12 Male - Codage A	25	**P8BPA00MA**

Parker Hannifin Corporation
Pneumatic Division - Europe

Module de réalimentation électrique Isysnet





Module de réalimentatin électrique Isysnet	
Référence de commande	**PSSE24A**
	
Connexion module	
Connecteur d'alimentation 24 VDC	7/8" - 4 PINs - Male  - PIN 1 : +24 VDC utilisateur - PIN 2 : +24 VDC adaptateur - PIN 3 : 0 VDC adaptateur - PIN 4 : 0 VDC utilisateur
LED de visualisation état bus interne (coté logique)	Présence alimentation adaptateur utilisateur : 1 x Vert Présence alimentation bus interne : 1 x Vert

Accessoire de connexion



P8CS7804AA

Description	Type de connecteur	m (g)	**Référence**
Connecteur d'alimentation	7/8" - 4 PINs	40	**P8CS7804AA**

Accessoire d'extension bus interne

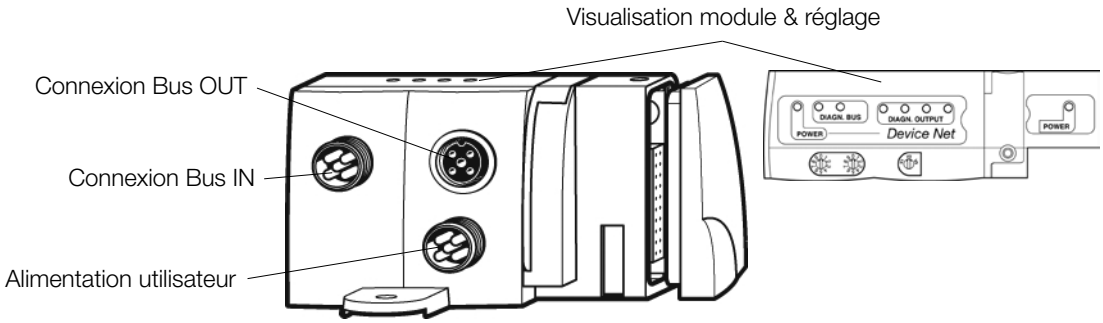


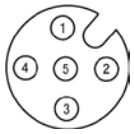


Description	Longueur du câble	m (g)	**Références**
Câble d'extension bus interne pour module Isysnet	1 mètre	380	**PSSEXT1**
	3 mètres	760	**PSSEXT3**
Câble d'extension bus interne pour module 32 sorties	1 mètre	380	**PSSVEXT1**

Module de communication DeviceNet Moduflex Bus 16 sorties





Module de communication DeviceNet			
Gamme de distributeurs	**Moduflex Valve System**		**Isys Micro**
Référence de commande	**P2M2HBVD11600**	**P2M2HBVD21600**	**Raccordement latéral : PSMMD1AP** **Raccordement inférieur : PSMMD2AP**
			
Connexion module			
Connecteur d'alimentation 	M12 - 5 PINs - Male - Codage B - PIN 1 : n/a - PIN 2 : n/a - PIN 3 : 0 VDC électro-vanne - PIN 4 : 24 VDC électro-vanne - PIN 5 : GND		M12 - 5 PINs - Male - Codage A - PIN 1 : n/a - PIN 2 : n/a - PIN 3 : 0 VDC électro-vanne - PIN 4 : 24 VDC électro-vanne - PIN 5 : GND
Connecteur Bus IN 	M12 - 5 PINs - Male - Codage A - PIN 1 : blindage - PIN 2 : CAN V+ - PIN 3 : CAN V- - PIN 4 : CAN High - PIN 5 : CAN Low		
Connecteur Bus OUT 	M12 - 5 PINs - Female - Codage A - PIN 1 : blindage - PIN 2 : CAN V+ - PIN 3 : CAN V- - PIN 4 : CAN High - PIN 5 : CAN Low		
LED de visualisation	Alimentation adaptateur : 1 x Vert Etat DeviceNet : 2 x Vert / Rouge Alimentation électro-vannes : 1 x Vert / Rouge Diagnostic électro-vannes : 4 x rougeed		

Adaptateur seul pour gammes de distributeurs


PSMM41AP

Description	Gamme de distributeurs		m (g)	Références
Adaptateur bus Moduflex Sans module de communication	Moduflex Valve		30	**P2M2HEV0B**
	Isys Micro	Racc. latéral	200	**PSMM41AP**
		Racc. inférieur	200	**PSMM42AP**
	Isys ISO 15407-2 - HA - HB		200	**PS5620M41P**
	Isys ISO 5599-2 - H1		300	**PS4020M41CP**

Accessoires de connexion

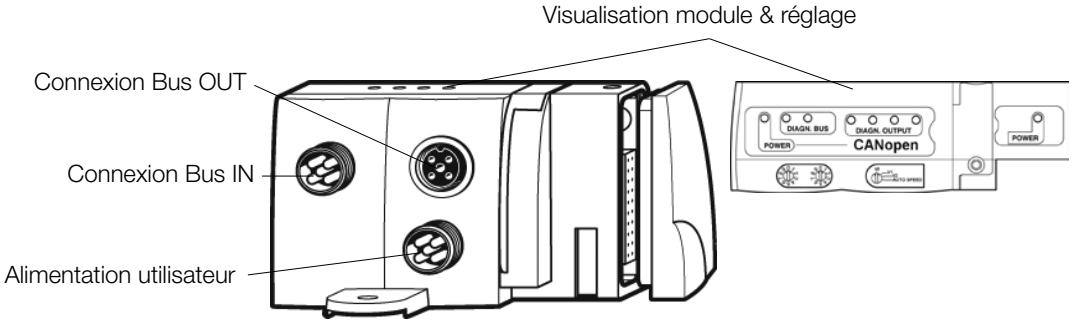

P8CS1205BA

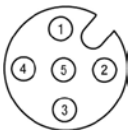
Description	Connection type	m (g)	Références
Connecteur d'alimentation	M12 Femelle - Codage A	40	**P8CS1205AA**
	M12 Femelle - Codage B	40	**P8CS1205AB**
Connecteur Bus IN	M12 Femelle - Codage A	25	**P8CS1205AA**
Connecteur Bus OUT	M12 Male - Codage A	25	**P8CS1205BA**
Résistance Terminale	M12 Male - Codage A	25	**P8BPA00MA**

Module de communication CANopen Moduflex Bus 16 sorties



CANopen



Module de communication CANopen			
Gamme de distributeurs	**Moduflex Valve System**		**Isys Micro**
Référence de commande	**P2M2HBVC11600**	**P2M2HBVC21600**	**Raccordement latéral : PSMMC1AP** **Raccordement inférieur : PSMMC2AP**
			
Connexion module			
Connecteur d'alimentation 	M12 - 5 PINs - Male - Codage B - PIN 1 : n/a - PIN 2 : n/a - PIN 3 : 0 VDC électro-vanne - PIN 4 : 24 VDC électro-vanne - PIN 5 : GND		M12 - 5 PINs - Male - Codage A - PIN 1 : n/a - PIN 2 : n/a - PIN 3 : 0 VDC électro-vanne - PIN 4 : 24 VDC électro-vanne - PIN 5 : GND
Connecteur Bus IN		M12 - 5 PINs - Male - Codage A - PIN 1 : blindage - PIN 2 : CAN V+ - PIN 3 : CAN V- - PIN 4 : CAN High - PIN 5 : CAN Low	
Connecteur Bus OUT		M12 - 5 PINs - Femelle - Codage A - PIN 1 : blindage - PIN 2 : CAN V+ - PIN 3 : CAN V- - PIN 4 : CAN High - PIN 5 : CAN Low	
LED de visualisation	Alimentation adaptateur : 1 x Vert Etat CANopen : 2 x Vert / Rouge Alimentation électro-vannes : 1 x Vert / Rouge Diagnostic électro-vannes : 4 x rouge		

Adaptateur seul pour gammes de distributeurs


PSMM41AP

Description	Gamme de distributeurs		m (g)	Références
Adaptateur bus Moduflex	Moduflex Valve		30	**P2M2HEV0B**
Sans module de communication	Isys Micro	Racc. latéral	200	**PSMM41AP**
		Racc. inférieur	200	**PSMM42AP**
	Isys ISO 15407-2 - HA - HB		200	**PS5620M41P**
	Isys ISO 5599-2 - H1		300	**PS4020M41CP**

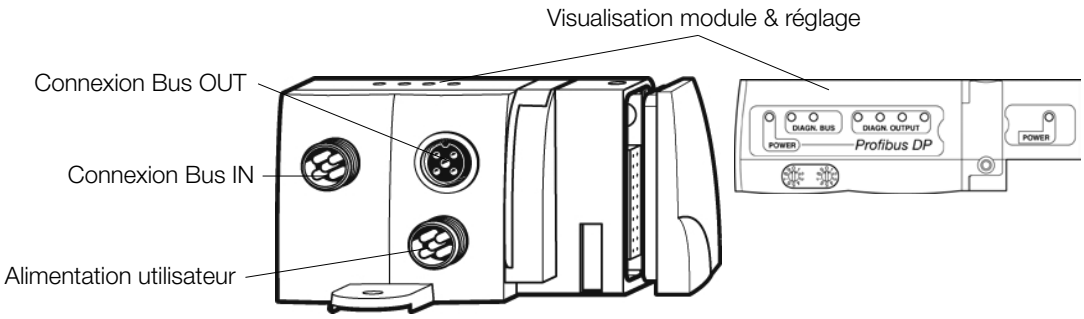
Accessoires de connexion

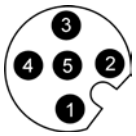
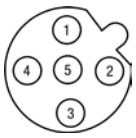

P8CS1205BA

Description	Type de connecteur	m (g)	Références
Connecteur d'alimentation	M12 Female - A coding	40	**P8CS1205AA**
	M12 Female - B coding	40	**P8CS1205AB**
Connecteur Bus IN	M12 Female - A coding	25	**P8CS1205AA**
Connecteur Bus OUT	M12 Male - A coding	25	**P8CS1205BA**
Résistance Terminale	M12 Male - A coding	25	**P8BPA00MA**

Module de communication Profibus DP Moduflex Bus 16 sorties





Module de communication Profibus DP		
Gamme de distributeurs	**Moduflex Valve System**	**Isys Micro**
Référence de commande	**P2M2HBVP21600**	**Raccordement latéral : PSMMP1AP** **Raccordement inférieur : PSMMP2AP**
		
Connexion module		
Connecteur d'alimentation		M12 - 5 PINs - Male - Codage A - PIN 1 : +24 VDC Module - PIN 2 : n/a - PIN 3 : 0 VDC Module & électro-vannes - PIN 4 : 24 VDC électro-vannes - PIN 5 : GND
Connecteur Bus IN		M12 - 5 PINs - Male - Codage B - PIN 1 : + 5 VDC Bus - PIN 2 : Ligne A - PIN 3 : GND bus - PIN 4 : Ligne B - PIN 5 : Blindage
Connecteur Bus OUT		M12 - 5 PINs - Femelle - Codage B - PIN 1 : + 5 VDC Bus - PIN 2 : Ligne A - PIN 3 : GND bus - PIN 4 : Ligne B - PIN 5 : Blindage
LED de visualisation	Alimentation adaptateur : 1 x Vert Etat Profibus DP : 2 x Vert / Rouge Alimentation électro-vannes : 1 x Vert / Rouge Diagnostic électro-vannes : 4 x rouge	

Adaptateur seul pour gammes de distributeurs


PSMM41AP

Description	Gamme de distributeurs		m (g)	Références
Adaptateur bus Moduflex Sans module de communication	Moduflex Valve		30	**P2M2HEV0B**
	Isys Micro	Racc. latéral	200	**PSMM41AP**
		Racc. inférieur	200	**PSMM42AP**
	Isys ISO 15407-2 - HA - HB		200	**PS5620M41P**
	Isys ISO 5599-2 - H1		300	**PS4020M41CP**

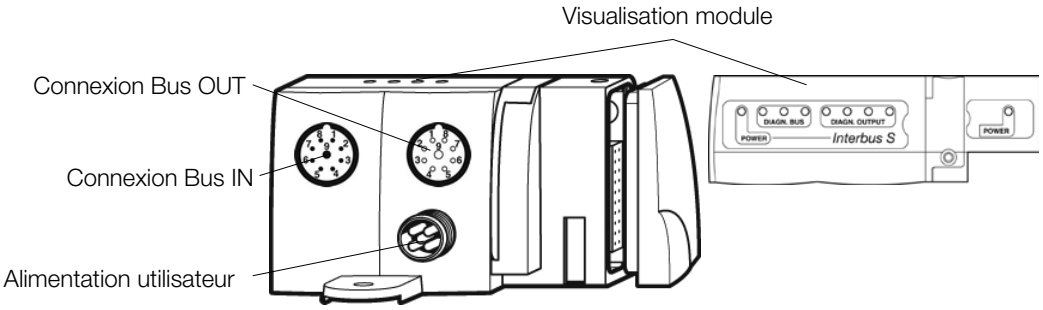
Accessoires de connexion


P8CS1205BB

Description	Type de connecteur	m (g)	Références
Connecteur d'alimentation	M12 Femelle - Codage A	40	**P8CS1205AA**
Connecteur Bus IN	M12 Femelle - Codage B	25	**P8CS1205AB**
Connecteur Bus OUT	M12 Male - Codage B	25	**P8CS1205BB**
Résistance Terminale	M12 Male - Codage B	25	**P8BPA00MB**

Module de communication InterBus-S Moduflex Bus 16 sorties





INTERBUS-S

Module de communication InterBus-S		
Gamme de distributeurs	**Moduflex Valve System**	
Référence de commande	**P2M2HBVS11600**	
		
Connexion module		
Connecteur d'alimentation		M12 - 5 PINs - Male - Codage A - PIN 1 : +24 VDC Module - PIN 2 : n/a - PIN 3 : 0 VDC Module & électro-vannes - PIN 4 : 24 VDC électro-vannes - PIN 5 : GND
Connecteur Bus IN		M23 - 9 PINs - Male: - PIN 1 : $\overline{DO}$ - PIN 6 : n/a - PIN 2 : DO - PIN 7 : n/a - PIN 3 : $\overline{DI}$ - PIN 8 : n/a - PIN 4 : DI - PIN 9 : n/a - PIN 5 : blindage
Connecteur Bus OUT		M23 - 9 PINs - Femelle: - PIN 1 : $\overline{DO}$ - PIN 6 : n/a - PIN 2 : DO - PIN 7 : n/a - PIN 3 : $\overline{DI}$ - PIN 8 : n/a - PIN 4 : DI - PIN 9 : RBST - PIN 5 : blindage
LED de visualisation	Alimentation adaptateur : 1 x Vert Etat InterBus-S : 2 x Vert / Rouge Alimentation électro-vannes : 1 x Vert / Rouge Diagnostic électro-vannes : 4 x rouge	

Adaptateur seul pour gammes de distributeurs



P8MM41AP

Description	Gamme de distributeurs		m (g)	**Références**
Adaptateur bus Moduflex	Moduflex Valve		30	**P2M2HEV0B**
Sans module de communication	Isys Micro	Racc. latéra	200	**PSMM41AP**
		Racc. inférieur	200	**PSMM42AP**
	Isys ISO 15407-2 - HA - HB		200	**PS5620M41P**
	Isys ISO 5599-2 - H1		300	**PS4020M41CP**

Accessoires de connexion

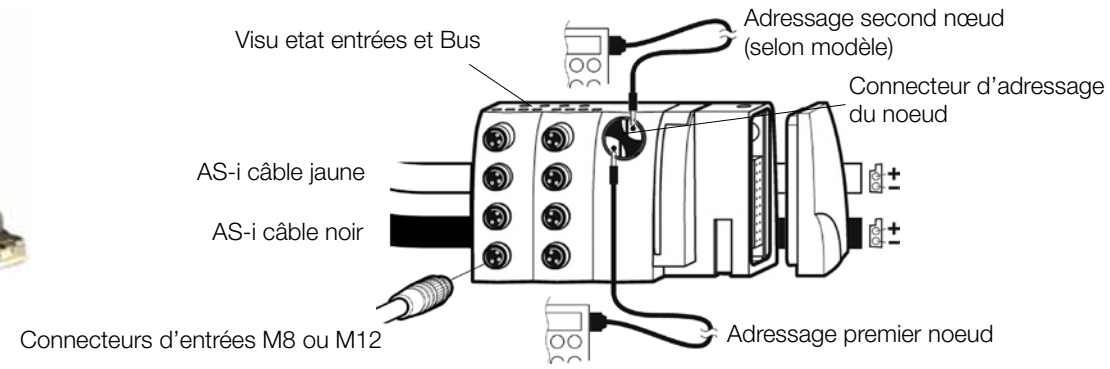


P8CS1205AA

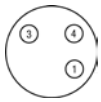
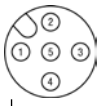
Description	Type de connecteur	m (g)	**Référence**
Connecteur d'alimentation	M12 Femelle – Codage A	40	**P8CS1205AA**

Module de communication AS-interface Moduflex Bus





Module de communication AS-interface								
Référence de commande	P2M2HBVA10400	P2M2HBVA10800	P2M2HBVA20600	P2M2HBVA10808A	P2M2HBVA20608A	P2M2HBVA10404B	P2M2HBVA10808B	P2M2HBVA20608B
								
Version AS-i	V2.0	V2.0	V2.1	V2.0	V2.1	V2.0	V2.0	V2.1
Nombre d'adresses	1 / 31	2 / 31	2 / 31a + 31b	2 / 31	2 / 31a + 31b	1 / 31	2 / 31	2 / 31a + 31b
Nb de sorties pour EV	4	8	6	8	6	4	8	6
Nb d'entrées	-			8	8	4	8	8
Nb de connecteurs d'entrée	-			8 x M8	8 x M8	4 x M12	4 x M12	4 x M12
Nb d'entrée/connecteur	-			1	1	1	2	2

Connexion module			
Câble jaune	Communication bus AS-i Alimentation module & entrées		
Câble noir	Alimentation 24 VDC électro-vannes		
Connecteurs d'entrées		M8 - 3 PINs - Femelle:  - PIN 1 : +24 VDC - PIN 3 : Commun - PIN 4 : Entrée	M12 - 5 PINs - Femelle:  PIN 1: +24 VDC / - PIN 1 : +24 VDC PIN 2*: Entrées 2 & 3 / - PIN 2* : Entrées impairs (1,3,5,7) PIN 3: Commun / - PIN 3 : Commun PIN 4: Entrées 0 à 3 / - PIN 4 : Entrées pairs (0, 2, 4, 6) PIN 5: n/a / - PIN 5 : n/a * Sur connecteur de gauche uniquement
LED de visualisation	Etat communication AS-i : 2 x Vert / Rouge par noeud Etat entrées : 4 x jaune par nœud Alimentation électro-vannes : 1 x Vert / Rouge		

Adaptateur seul pour gammes de distributeurs

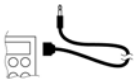

P8MM41AP

Description	Gamme de distributeurs		m (g)	Références
Adaptateur bus Moduflex	Moduflex Valve		30	**P2M2HEV0B**
Sans module de communication	Isys Micro	Racc. latéral	200	**PSMM41AP**
		Racc. inférieur	200	**PSMM42AP**
	Isys ISO 15407-2 - HA - HB		200	**PS5620M41P**
	Isys ISO 5599-2 - H1		300	**PS4020M41CP**

Connecteurs pour Entrées


P8CS0803J


P8CSY1212A



Description	Type de connecteur	m (g)	Références
Connecteur auto dénudant	M8 Male	25	**P8CS0803J**
	M12 Male - Codage A	25	**P8CS1204J**
Connecteur "Y"	M12 Male - 2 x M12 Femelle	25	**P8CSY1212A**
Cordon d'adressage	M12 Male - Jack	100	**P8LS12JACK**

Passerelles de communication TURCK BL67





Protocole	Connecteur réseau	Connecteur alimentation	Masse (g)	Référence
CANopen (Bus IN & OUT)	M12 - Codage A	7/8" - 5 broches	375	**BL67-GW-CO**
DeviceNet™	7/8" - 5 Broches	7/8" - 5 broches	360	**BL67-GW-DN**
Profibus-DP (DPV0/DPV1)	M12 - Codage B	7/8" - 5 broches	370	**BL67-GW-DPV1**
Multiprotocol Ethernet: Modbus TCP, EtherNet/IP™ et PROFINET	M12 - Codage D	7/8" - 5 broches	375	**BL67-GW-EN**
Modbus TCP scan DeviceNet™	M12 - Codage D	7/8" - 5 broches	375	**BL67-GW-EN-DN**
Ethernet/IP™ scan DeviceNet™	M12 - Codage D	7/8" - 5 broches	375	**BL67-GW-EN-IP-DN**

Tous les modules TURCK BL67 peuvent être commandés directement chez TURCK sous les mêmes références

Passerelles de communication TURCK BL67 CODESYS



Protocole	Connecteur réseau	Connecteur alimentation	Masse (g)	Référence
Profibus-DP	M12 - Codage B	7/8" - 5 broches	380	**BL67-PG-DP**
EtherNet/IP™	M12 - Codage D	7/8" - 5 broches	375	**BL67-PG-EN-IP**
Modbus TCP	M12 - Codage D	7/8" - 5 broches	375	**BL67-PG-EN**

Tous les modules TURCK BL67 peuvent être commandés directement chez TURCK sous les mêmes références

Modules d'entrées / sorties TURCK BL67



Désignation	Characteristic	Polarité	Masse (g)	Référence
4 Entrées Digitales		PNP	55	**BL67-4DI-P**
		NPN	55	**BL67-4DI-N**
	Canal Diagnostique	PNP	55	**BL67-4DI-PD**
8 Entrées Digitales		PNP	55	**BL67-8DI-P**
		NPN	55	**BL67-8DI-N**
	Canal Diagnostique	PNP	55	**BL67-8DI-PD**
16 Entrées Digitales		PNP	55	**BL67-16DI-P**
4 Sorties Digitales	0.5 A	PNP	55	**BL67-4DO-0.5A-P**
	2.0 A	PNP	55	**BL67-4DO-2A-P**
		NPN	55	**BL67-4DO-2A-N**
	4.0 A	PNP	55	**BL67-4DO-4A-P**
8 Sorties Digitales	0.5 A	PNP	55	**BL67-8DO-0.5A-P**
		NPN	55	**BL67-8DO-0.5A-N**
16 Sorties Digitales	0.1 A	PNP	55	**BL67-16DO-0.1A-P**
4 Entrées & Sorties Digitales	0.5 A - Canal Diagnostique	PNP	55	**BL67-4DI4DO-PD**
8 canaux digitaux configurables	0.5 A	PNP	55	**BL67-8XSG-P**
	0.5 A - Canal Diagnostique	PNP	55	**BL67-8XSG-PD**
8 Sorties Relai	Normalement Ouvert		55	**BL67-8DO-R-NO**
2 Sorties Analogiques	Résolution 16 Bits	Courant	55	**BL67-2AI-I**
		Tension	55	**BL67-2AI-V**
	Pour capteurs Pt ou Ni		55	**BL67-2AI-PT**
	For thermoelements		55	**BL67-2AI-TC**
4 Entrées Analogiques	Résolution 16 Bits	Courant / Tension	55	**BL67-4AI-V/I**
	pour Thermocouple		55	**BL67-4AI-TC**
2 Sorties Analogiques	Résolution 16 Bits	Courant	55	**BL67-2AO-I**
		Tension	55	**BL67-2AO-V**
4 Sorties Analogiques	Résolution 16 Bits	Tension	55	**BL67-4AO-V**

Tous les modules TURCK BL67 peuvent être commandés directement chez TURCK sous les mêmes références
Description complète de la gamme TURCK BL67 sur http://www.turck.com

Modules embase TURCK BL67 pour modules d'E/S digitales et analogiques



Désignation	Type de connecteur	Nb de connecteur	Masse (g)	Référence
Embase	M8, 3-pole, femelle	4	160	**BL67-B-4M8**
		8	215	**BL67-B-8M8**
	M8, 4-pole, femelle	8	215	**BL67-B-8M8-4**
	M12, 5-pole, femelle, Codage A	2	185	**BL67-B-2M12**
	M12, 5-pole, femelle, Codage A, paired	2	185	**BL67-B-2M12-P**
	M12, 5-pole, femelle, Codage A	4	245	**BL67-B-4M12**
	M12, 5-pole, femelle, Codage A, paired	4	245	**BL67-B-4M12-P**
	M23, 12-pole, femelle	1	190	**BL67-B-1M23**
	M23, 19-pole, femelle	1	190	**BL67-B-1M23-19**

Tous les modules TURCK BL67 peuvent être commandés directement chez TURCK sous les mêmes références

Combinaisons modules électroniques et embases

	BL67-B-4M8	BL67-B-8M8	BL67-B-2M12	BL67-B-2M12-P	BL67-B-4M12	BL67-B-4M12-P	BL67-B-1M23	BL67-B-1M23-19	BL67-B-8M8-4
Modules Entrées digitales									
BL67-4DI-P	✓		✓	✓	✓		✓		
BL67-4DI-N	✓		✓	✓	✓		✓		
BL67-4DI-PD	✓		✓	✓	✓				
BL67-8DI-P		✓			✓	✓	✓		
BL67-8DI-N		✓			✓	✓	✓		
BL67-8DI-PD		✓			✓	✓			
BL67-16DI-P								✓	✓
Modules Sorties digitales									
BL67-4DO-0.5A-P	✓		✓	✓	✓		✓		
BL67-4DO-2A-P	✓		✓	✓	✓		✓		
BL67-4DO-2A-N	✓		✓	✓	✓		✓		
BL67-4DO-4A-P	✓		✓	✓	✓		✓		
BL67-8DO-0.5A-P		✓			✓	✓	✓		
BL67-8DO-0.5A-N		✓			✓	✓	✓		
BL67-16DO-0.1A-P								✓	✓
BL67-4DI4DO-PD		✓			✓	✓			
Modules Entrées/Sorties digitales configurables									
BL67-8XSG-P		✓			✓	✓			
BL67-8XSG-PD		✓			✓	✓			
Module Sorties relai									
BL67-8DO-R-NO						✓			
Modules Entrées analogiques									
BL67-2AI-I			✓						
BL67-2AI-V			✓						
BL67-2AI-PT			✓						
BL67-2AI-TC			✓						
BL67-4AI-V/I					✓				
BL67-4AI-TC					✓				
Modules Sorties analogiques									
BL67-2AO-I			✓						
BL67-2AO-V			✓						
BL67-4AO-V					✓				

Description complète de la gamme TURCK BL67 sur http://www.turck.com

Modules de réalimentation et embases TURCK BL67



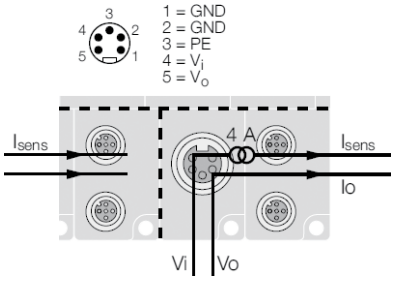
Désignation	Type de connecteur		Masse (g)	Référence
Module de réalimentation 24 VDC			55	**BL67-PF-24VDC**
Embase	1 x 7/8", 5-pole, mâle	Source VI / VO	55	**BL67-B-1RSM**
		Source VO	55	**BL67-B-1RSM-VO**
	1 x 7/8", 4-pole, mâle		55	**BL67-B-1RSM-4**

Tous les modules TURCK BL67 peuvent être commandés directement chez TURCK sous les mêmes références

Connectique des embases pour modules de réalimentation

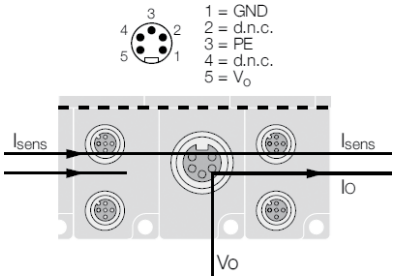
Version Standard

BL67-B-1RSM

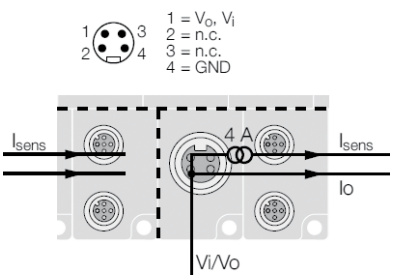


Autres version possibles

BL67-B-1RSM-VO



BL67-B-1RSM-4



Module Passerelle CANopen et embase TURCK BL67



Désignation	Type de connecteur	Masse (g)	Référence
Module passerelle CANopen pour Interface vers îlots CANopen		55	**BL67-1CVI**
Embase	1 x M12, 5-pole, femelle, Codage A	170	**BL67-B-1M12**

Tous les modules TURCK BL67 peuvent être commandés directement chez TURCK sous les mêmes références

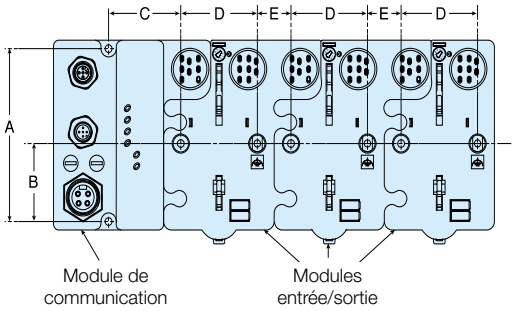


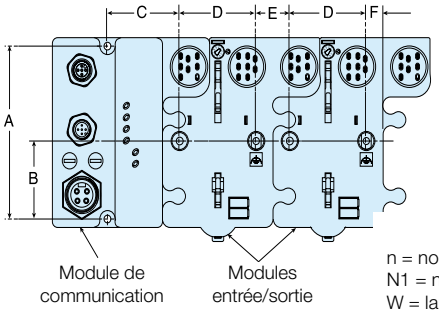
Module électronique BL67-1CVI avec embase BL67-B-1M12

- Offrant un sous-réseau CANopen pouvant recevoir jusqu'à 8 esclaves CANopen

Description complète de la gamme TURCK BL67 sur http://www.turck.com

Isys ISO 15407-2 & 5599-2
Tailles 02 à 3 Système de bus de terrain Isysnet

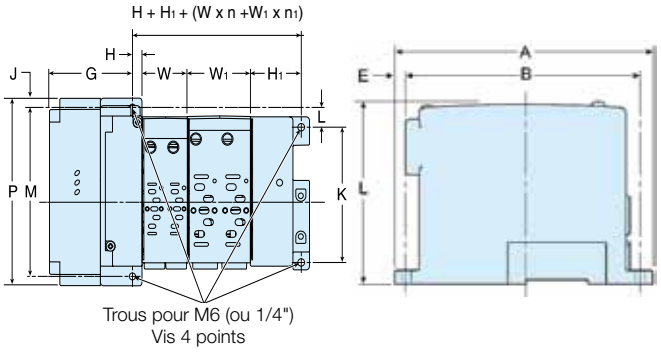




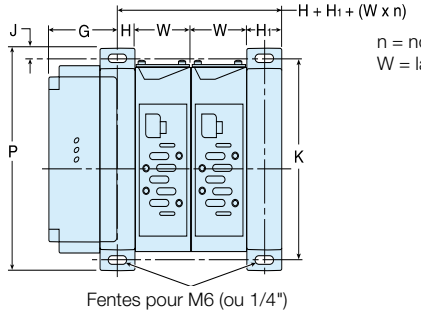
n = nombre d'embases 18 mm
N1 = nombre d'embases 26 mm
W = largeur des embases 18 mm
W1 - largeur des embases 26 mm

HA / HB

	A	B	C	D	E	F
HA/HB	102	46	48	51	22	11

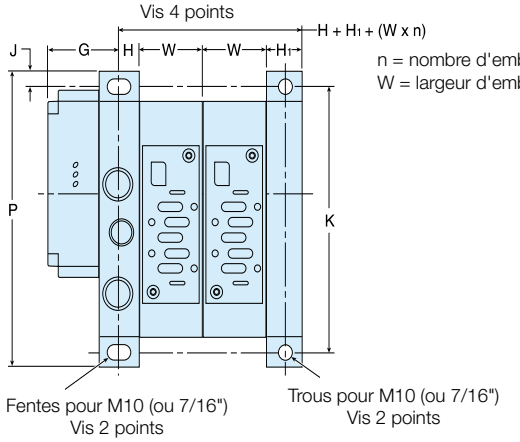


	A	B	E	L	G	H	H1
HA/HB	152	137	7,5	106	68	8,4	45,8
	J	**K**	**L**	**M**	**P**	**W**	**W1**
HA/HB	4	110	16	137	152	40,8	56,8



n = nombre d'embases taille 1
W = largeur d'embases taille 1

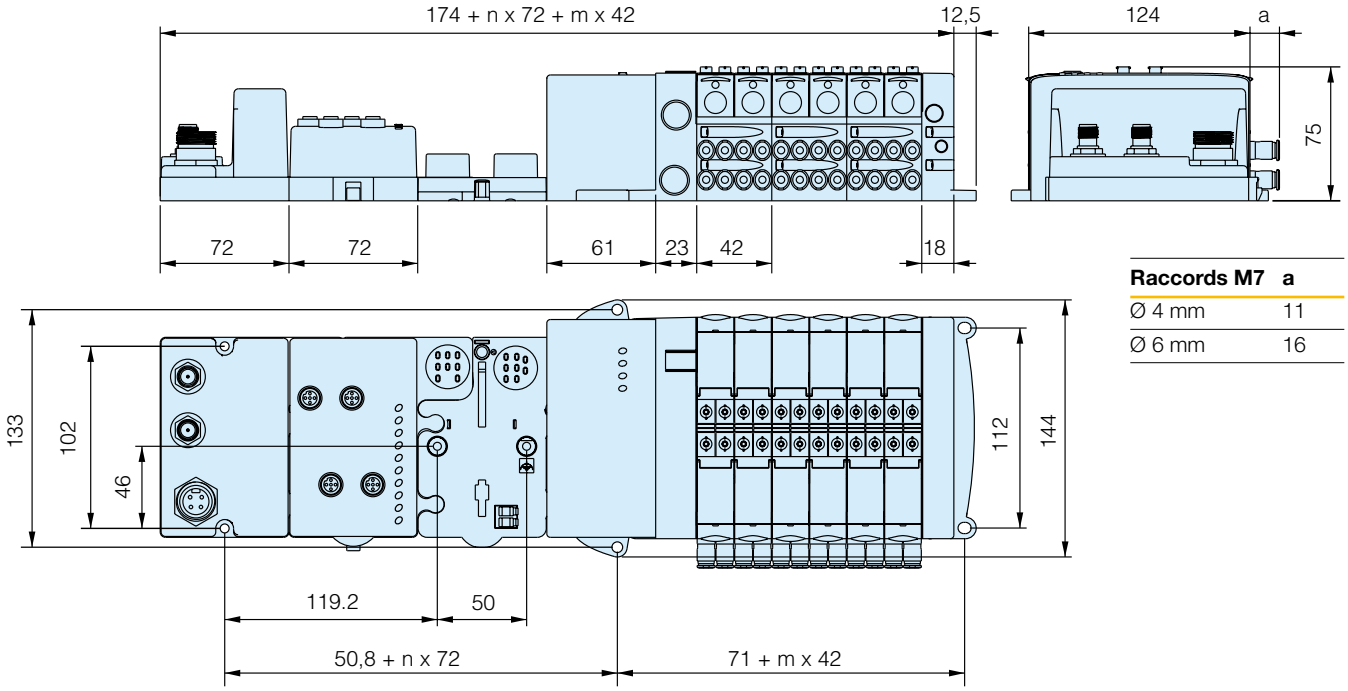
	G	H	H1	J	K	P	W
H1	56	15,9	15,9	8,5	165	182	49
H2	58	18	15	12	215	239	56
H3	64	24	16,5	15	265	295	71



n = nombre d'embases taille 2/3
W = largeur d'embases taille 2/3

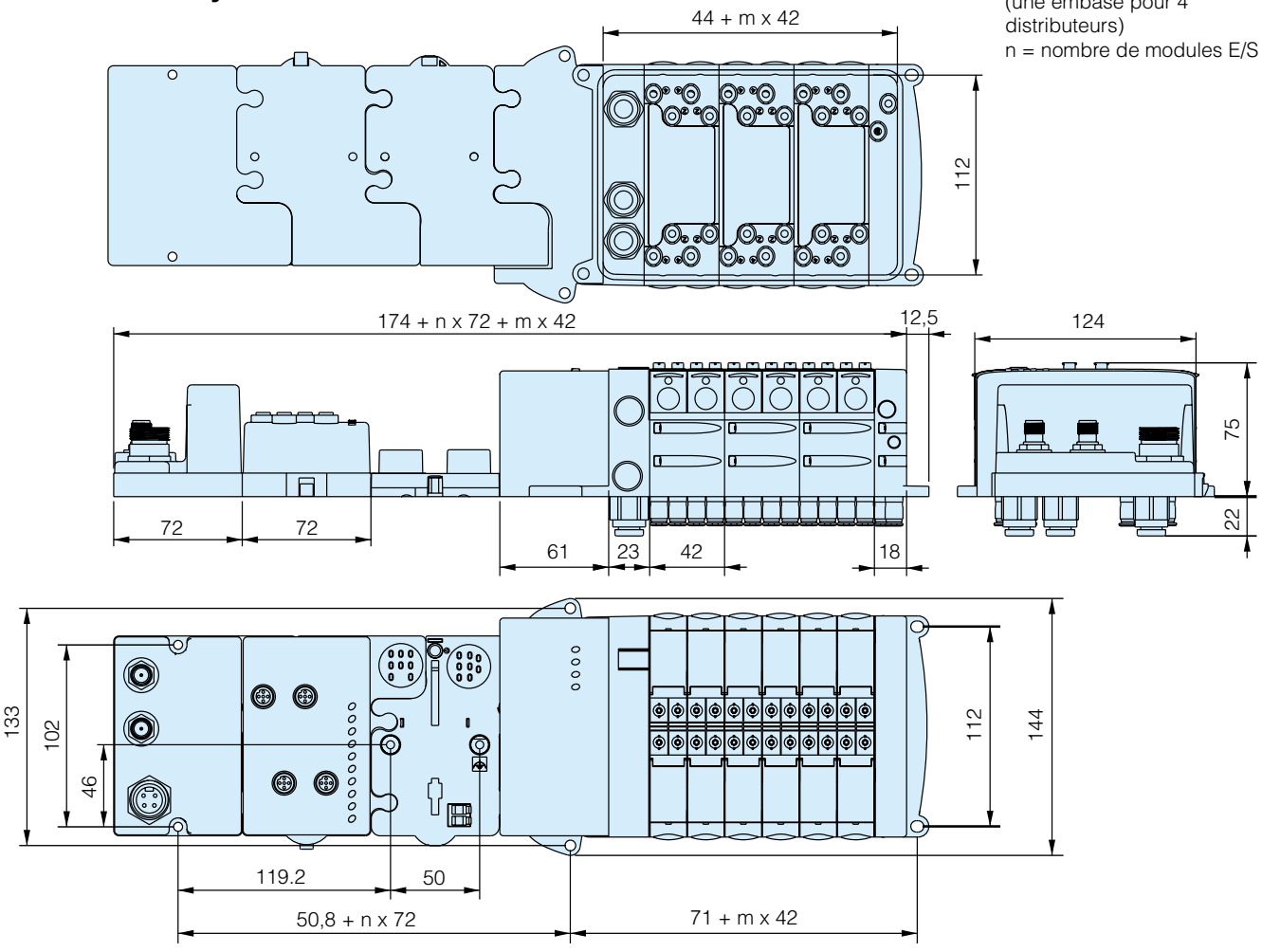
Modules Isysnet avec distributeurs Isys Micro

Bus centralisé Isysnet - Raccordement latéral



Raccords M7	a
Ø 4 mm	11
Ø 6 mm	16

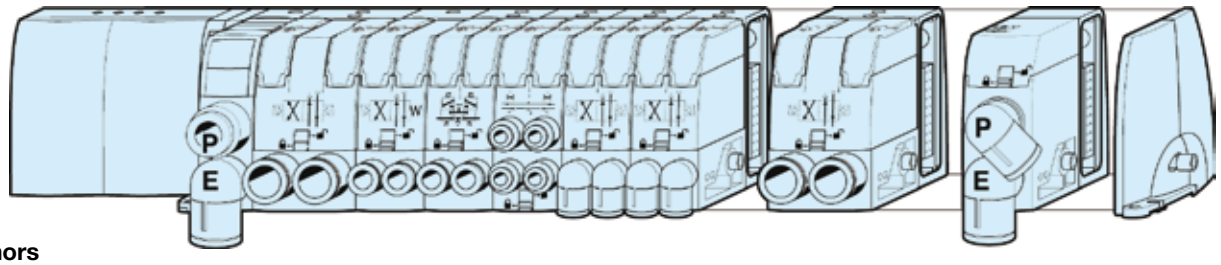
Bus centralisé Isysnet - Raccordement Inférieur



Note:
m = nombre d'embases (une embase pour 4 distributeurs)
n = nombre de modules E/S

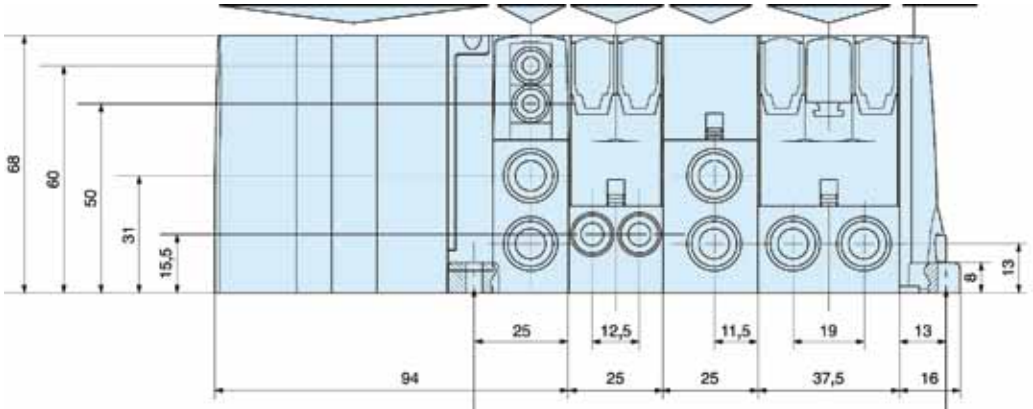
Module Moduflex Bus avec Moduflex Valve System

Module de tête électrique pour bus largeur : 62 mm | Module pneumatique de tête et queue d'îlot largeur : 48 mm | Modules taille 1 largeur : 25 mm | Modules taille 2 largeur : 37.5 mm | Module intermédiaire largeur : 25 mm



La largeur hors tout de l'îlot est fonction de sa composition

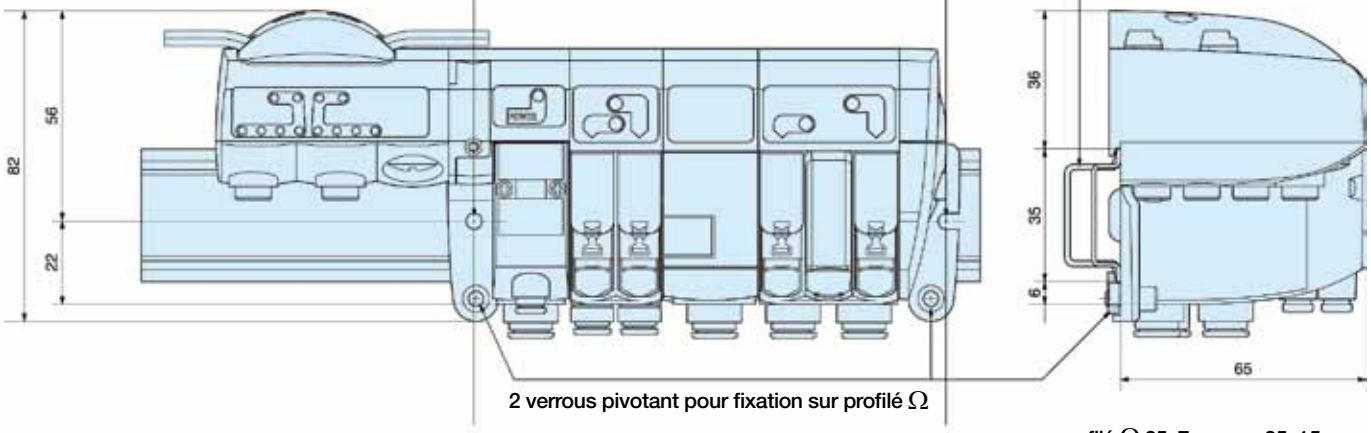
Module de tête électrique pour bus | Module pneumatique de tête | Module taille 1 | Module Intermediaire | Module taille 2 | Plaque de queue



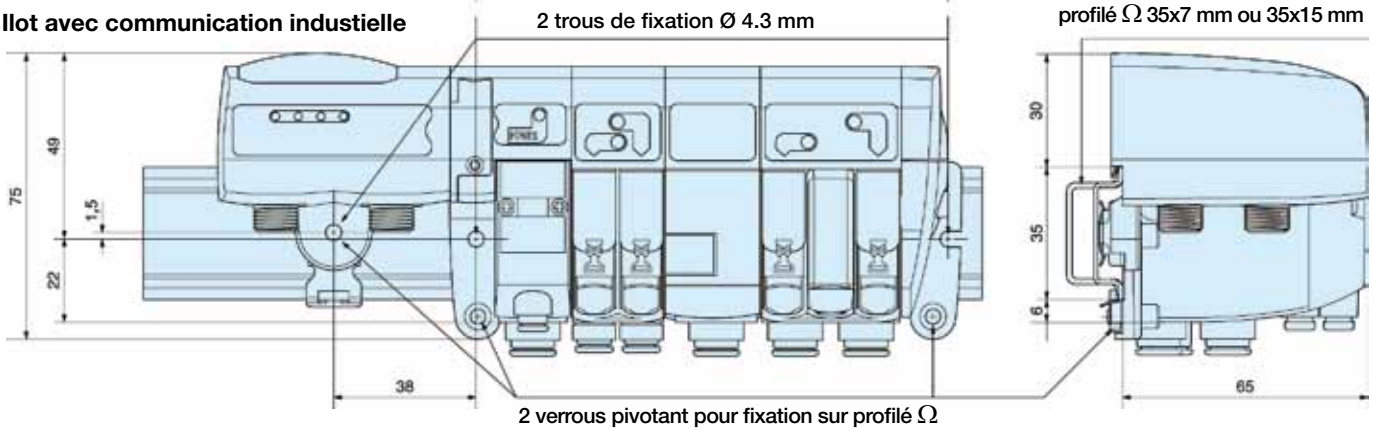
implantation de l'îlot par 2 vis Ø 4 mm

ou implantation sur profilé Ω
profilé Ω également appelé rail DIN.

Ilots avec bus AS-i

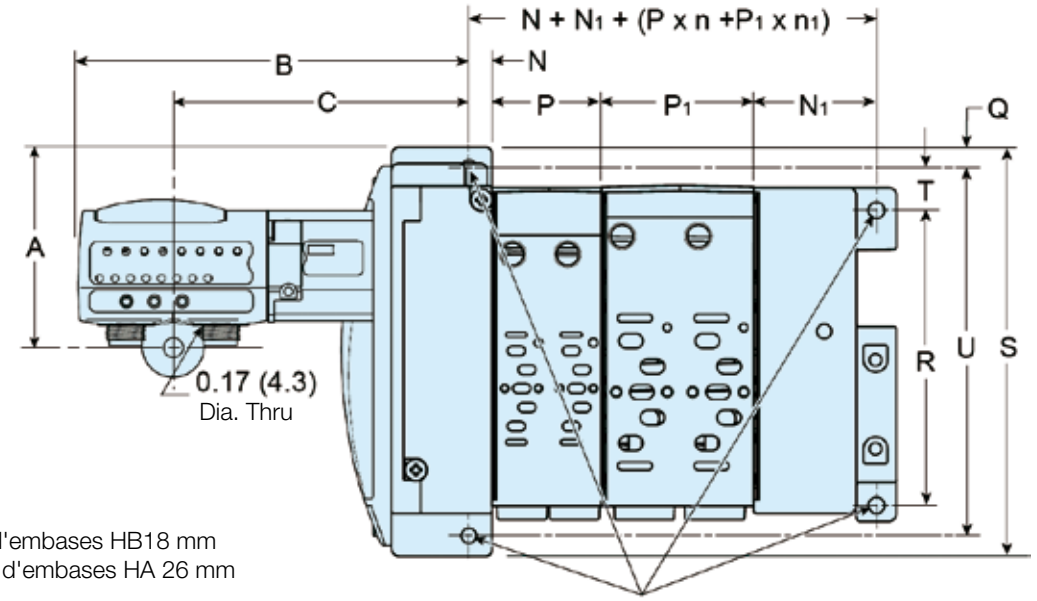


Ilot avec communication industielle



Isys ISO 15407-2 & 5599-2 Tailles 02 à 3 avec Bus Moduflex

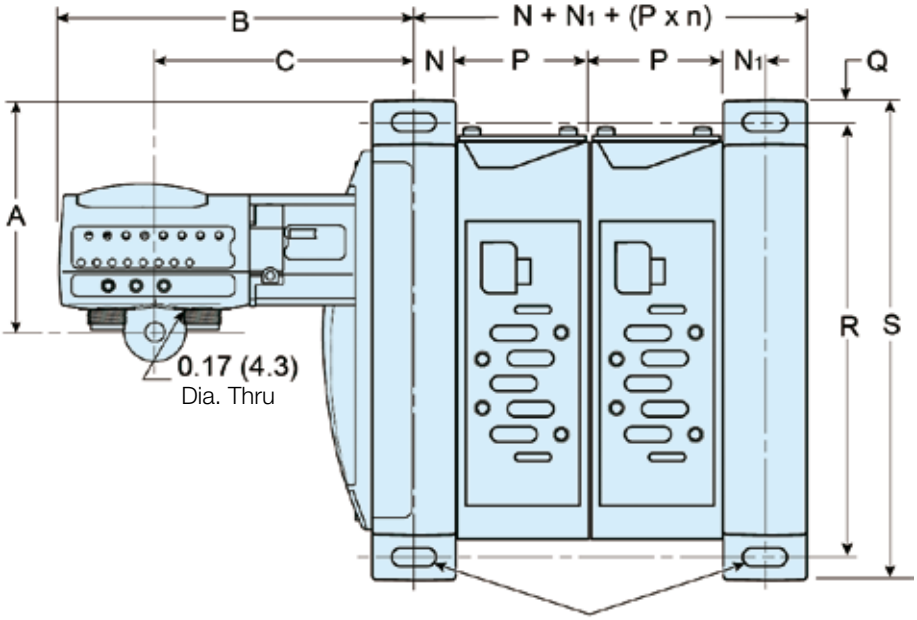
Tailles HA / HB



n = nombre d'embases HB18 mm
n1 = nombre d'embases HA 26 mm

Trous pour M6 (ou 1/4")
Vis 4 points

Tailles H1 / H2 / H3



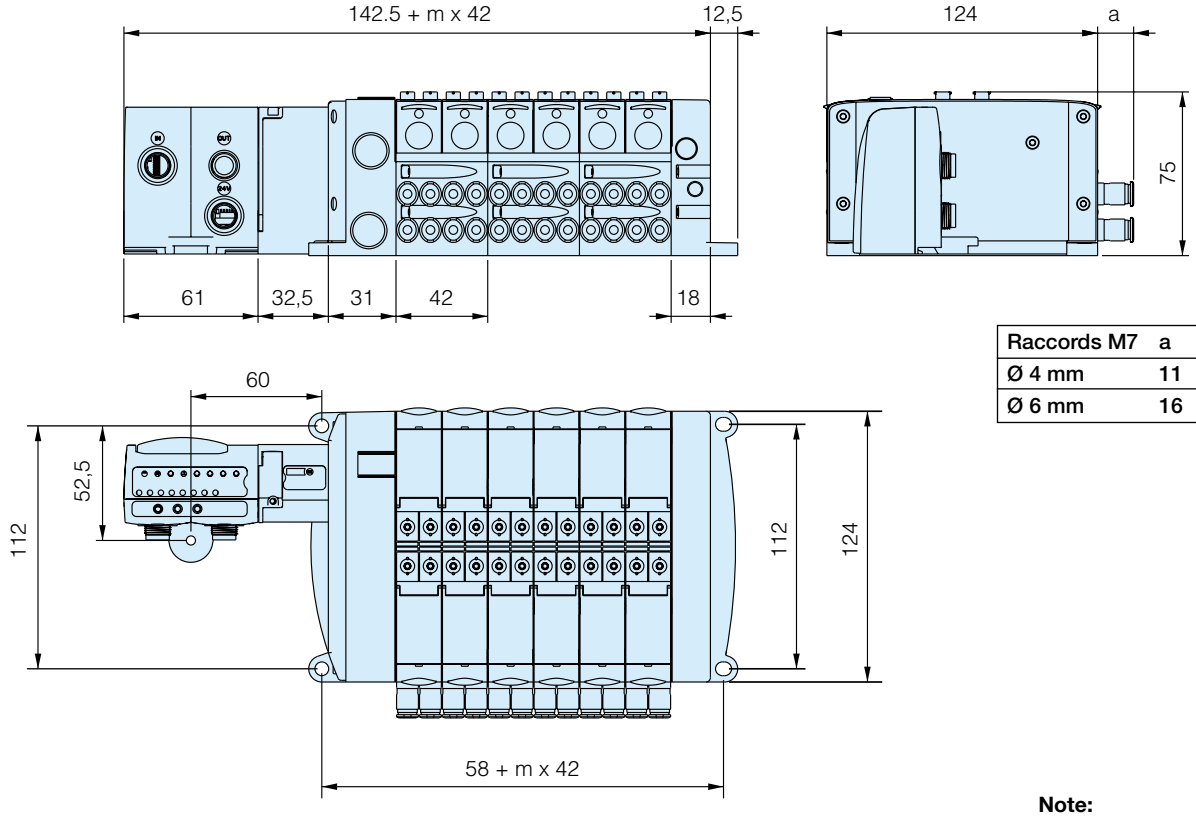
Fentes pour M6 (ou 1/4")
Vis 4 points

n = nombre d'embases H1/H2/H3

	A	B	C	N	N1	P	P1	Q	R	S	T	U
HA/HB	69,8	142,5	111,8	8,4	45,8	40,8	56,8	4	110	152	16	137
H1	82	130,2	160,9	15,9	15,9	49	-	8,5	165	182	-	-
H2	78,2	130,3	161	18	15	56	-	12	215	239	-	-
H3	84,2	138,2	168,9	24	16,5	71	-	15	265	295	-	-

Module Moduflex Bus avec distributeurs Isys Micro Valves

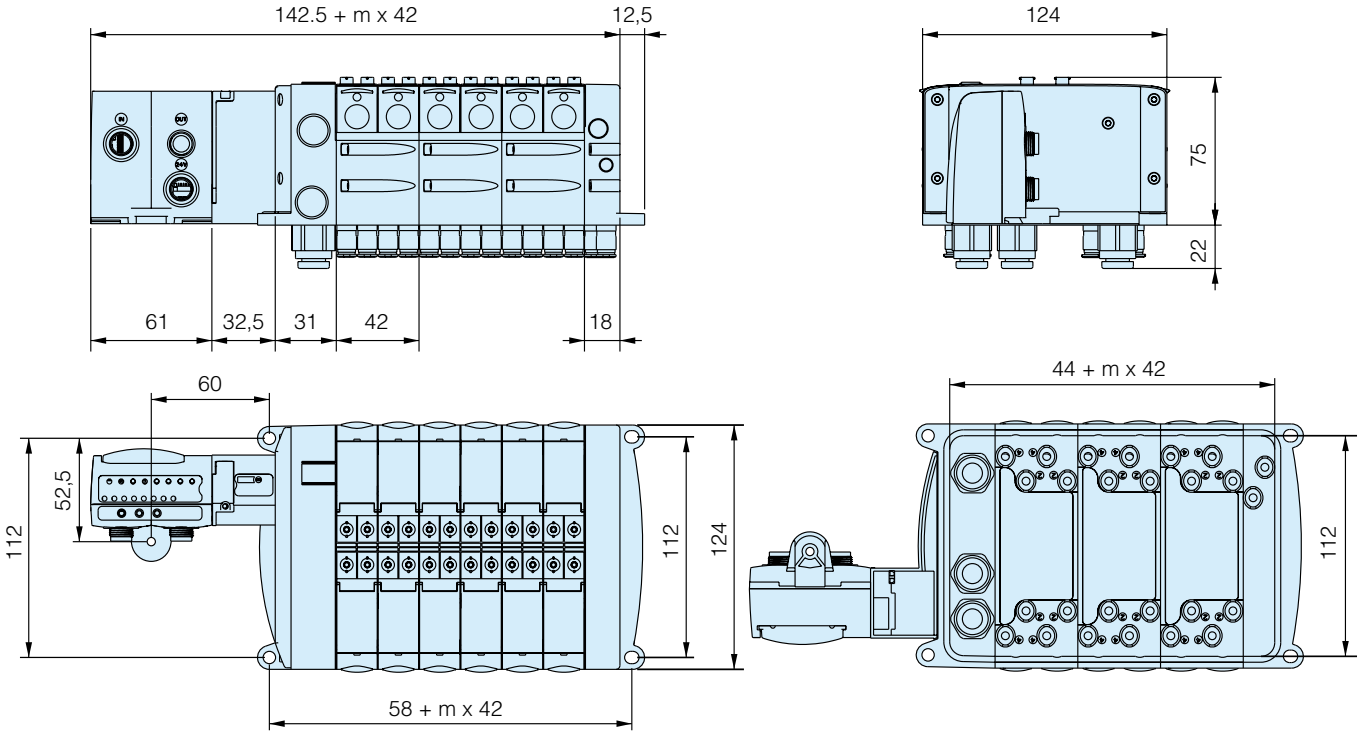
Bus de Terrain Moduflex - Raccordement latéral



Raccords M7	a
Ø 4 mm	11
Ø 6 mm	16

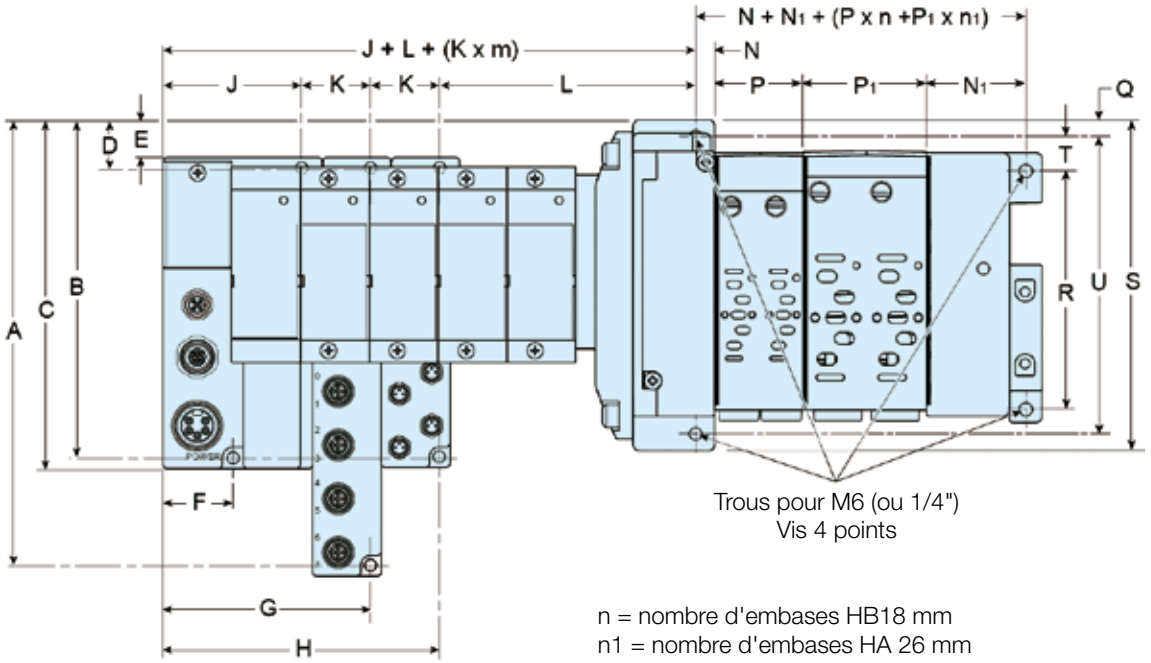
Note:
m = nombre d'embases (une embase pour 4 distributeurs)

Bus de Terrain Moduflex - Raccordement Inférieur



Isys ISO 15407-2 & 5599-2 Tailles 02 à 3 avec Système d'E/S déportées TURCK BL67

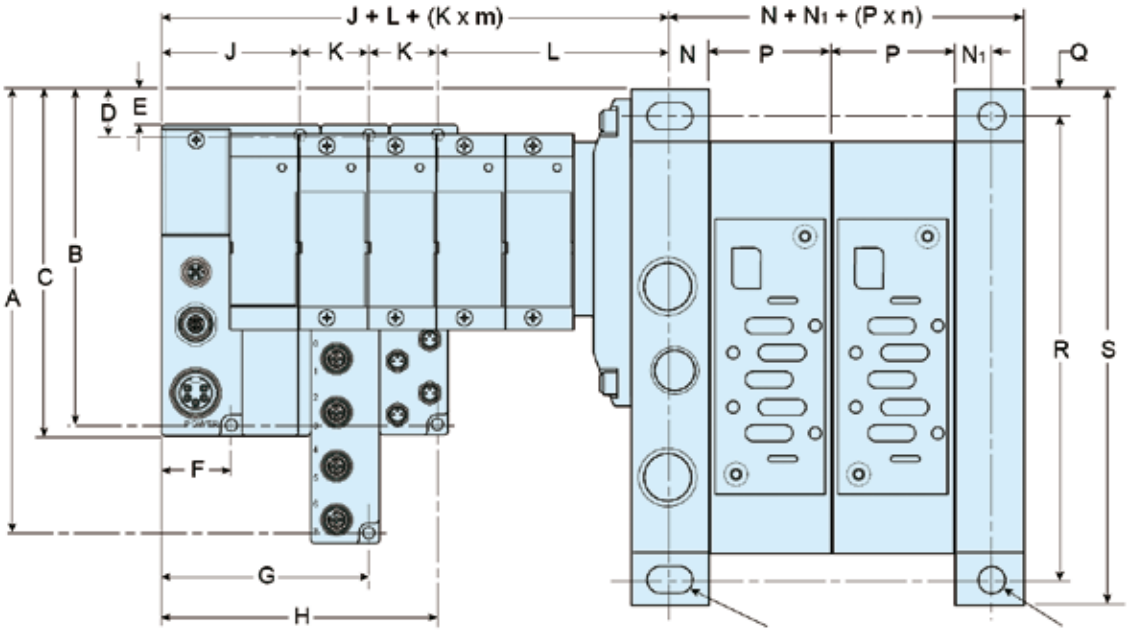
Tailles HA/HB



Trous pour M6 (ou 1/4")
Vis 4 points

n = nombre d'embases HB18 mm
n1 = nombre d'embases HA 26 mm
m = Number of Turck BL67 Input / Output modules

Tailles H1/H2/H3



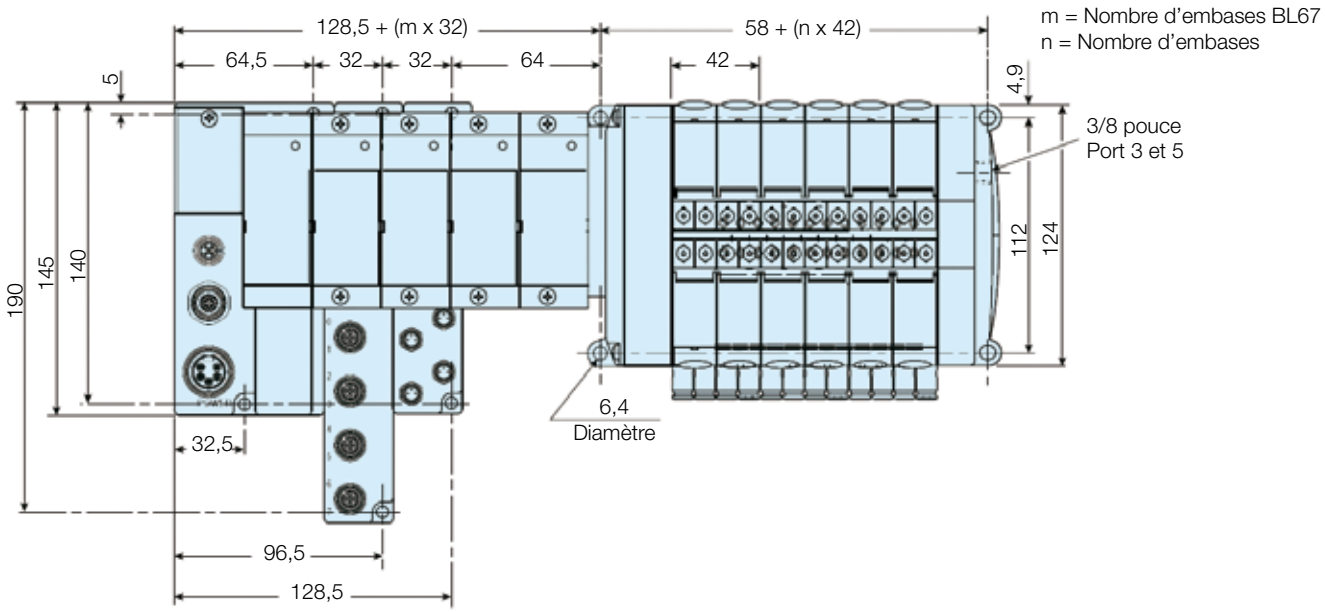
Fentes pour M10 (ou 7/16")
Vis 2 points

Trous pour M10 (ou 7/16")
Vis 2 points

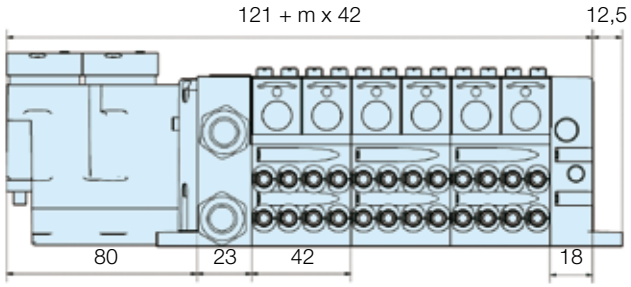
n = nombre d'embases H1/H2/H3
m = Nb de modules d'E/S TURCK BL67

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	N1	P	P1	Q	R	S	T	U
HA/HB	204,5	154,5	159,5	19,5	14,5	32,5	96,5	128,5	64,5	32	120,8	8,4	45,8	40,8	56,8	4	110	152	16	137
H1	216,7	166,7	171,7	31,7	26,7	32,5	96,5	128,5	64,5	32	108,5	15,9	15,9	49	-	8,5	165	182	-	-
H2	212,9	162,9	167,9	27,9	22,9	32,5	96,5	128,5	64,5	32	108,6	18	15	56	-	12	215	239	-	-
H3	218,9	168,9	173,9	33,9	28,9	32,5	96,5	128,5	64,5	32	116,6	24	16,5	71	-	15	265	295	-	-

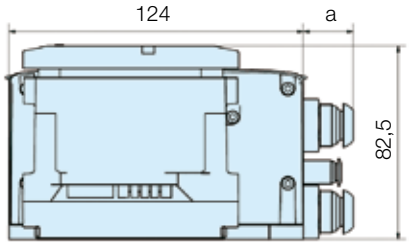
Isys Micro avec système d'E/S déportées TURCK BL67



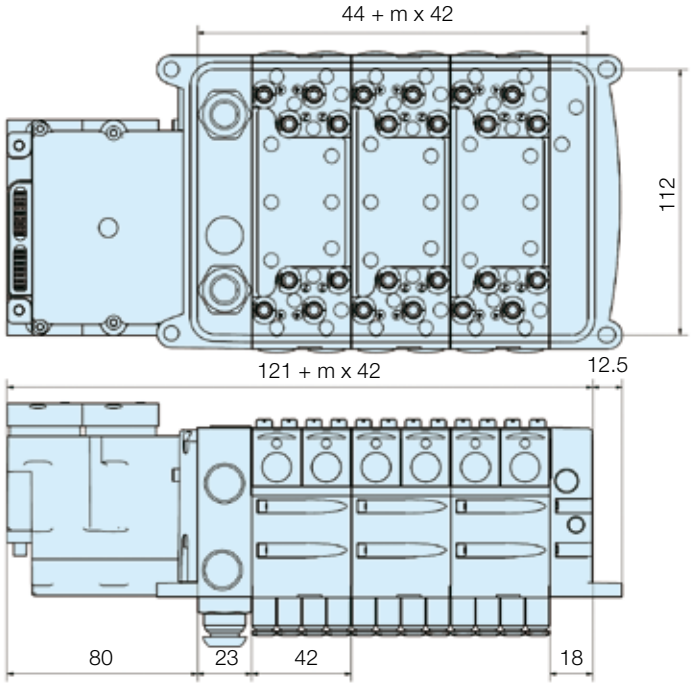
Isys Micro avec adaptateur TURCK BL67 – Avec orifice latéral



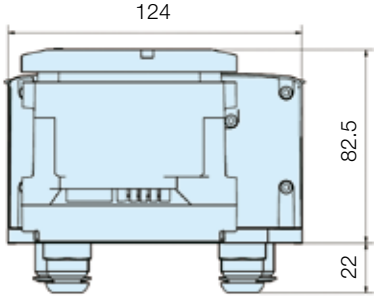
Raccords M7	a
Ø 4 mm	11
Ø 6 mm	16



Isys Micro avec adaptateur TURCK BL67 – Avec orifice en dessous



Remarque :
m = nombre d'embases (une embase pour 4 modules distributeurs)



Distributeur à clapet avec raccordement électrique individuel. Corps en plastique léger, montage sur rail DIN. Conçus pour les installations dans des espaces restreints.

- Distributeurs modulaires à clapet
- Connexions pneumatiques instantanées
- Raccordement électrique intégré
- Visualisation des sorties pneumatiques
- Montage sur rail DIN



Distributeur à clapet, à ne pas utiliser avec un démarreur progressif.
A la mise sous pression, l'interface bistable prend une position prédéfinie (non activé). En l'absence de signal électrique, la sortie 2 (témoin jaune) est activée et la sortie 4 (témoin rouge) est non activée. La version bistable est livrée en standard avec une commande manuelle affleurante à impulsion.

Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation	
3/2 et 4/2 :	3-8 bar
Interface 3/2 basse pression :	1-8 bar
Débit (Qmax) :	200 l/min
Température de fonctionnement	-15°C à +60°C

Pour plus d'information, consulter www.parker.com/euro_pneumatic

Modules d'extrémité - module d'alimentation intermédiaire

Pour modules 3/2 et 4/2

	Désignation	Raccordement pneumatique	Caractéristiques	**Références**
	Module d'extrémité pour simple alimentation	Instantané Ø 6 mm Taraudé G1/8	1 commun électrique 1 orifice d'alimentation principale 1 orifice d'échappement	**PS1-E101** **PS1-E1018**
	Module d'extrémité pour double alimentation	Instantané Ø 6 mm Taraudé G1/8	1 commun électrique 2 orifices d'alimentation principale 2 orifices d'échappement	**PS1-E102** **PS1-E1028**
	Module d'alimentation intermédiaire	Taraudé G1/8 *(voir description ci-dessous)* *	1 orifice d'alimentation 1 orifice d'échappement	**PS1-E1038**

Incorporé dans un ensemble de modules d'interfaces électropneumatiques, il permet :

Sur le canal d'alimentation de pression,
- Le renforcement de celle-ci par piquage extérieur G1/8
- L'arrivée d'alimentation de pressions différentes par interruption du commun de pression

Sur le canal d'échappement
- Une amélioration des débits d'échappement par mise immédiate à l'atmosphère au travers de l'orifice G1/8
- Une séparation de celui-ci par groupe de produits

* Le module intermédiaire est livré avec 4 canules d'interconnexion interchangeables permettant les multiples combinaisons d'alimentation.

Modules électropneumatiques

Modules sans électrovanne
Indication visuelle des sorties pneumatiques : Fermé = Rouge Ouvert = Jaune

	Symbole	Désignation	Raccordement pneumatique	Masse (g)	**Référence**
		3/2 normalement fermé (NF)	Instantané Ø 4 mm	52	**PS1-E111**
			M5	55	**PS1-E115**
			Instantané Ø 6 mm	55	**PS1-E116**
		3/2 normalement ouvert (NO)	Instantané Ø 4 mm	52	**PS1-E121**
			M5	55	**PS1-E125**
			Instantané Ø 6 mm	55	**PS1-E126**
		4/2 monostable / rappel ressort	Instantané Ø 4 mm	120	**PS1-E181**
			M5	120	**PS1-E185**
			Instantané Ø 6 mm	125	**PS1-E186**
		4/2 bistable	Instantané Ø 4 mm	120	**PS1-E191**
			M5	120	**PS1-E195**
			Instantané Ø 6 mm	125	**PS1-E196**

Modules électropneumatiques 3/2 basse pression (1 à 8 bar)

Modules sans électrovanne
Indication visuelle des sorties pneumatiques : Fermé = Rouge Ouvert = Jaune

	Symbole	Désignation	Raccordement pneumatique	Masse (g)	**Référence**
		3/2 normalement fermé (NF)	Instantané Ø 4 mm	52	**PS1-E311**
			M5	52	**PS1-E315**
			Instantané Ø 6 mm	52	**PS1-E316**

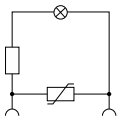
Electrovannes 15 mm - espacement broches 8 mm - 1,2 W / 1,6 VA (220VCA 2,4VA)

Type de commande manuelle

	Tension	Masse (g)	Sans Référence	Affleurante à impulsion **Référence**	Affleurante indexable **Référence**
	12 VCC	38	**P2E-KS32B0**	**P2E-KS32B1**	**P2E-KS32B2**
	**24 VCC**	**38**	**P2E-KS32C0**	**P2E-KS32C1**	**P2E-KS32C2**
	48 VCC	**38**	**P2E-KS32D0**	**P2E-KS32D1**	**P2E-KS32D2**
	24 VCA 50 Hz	**38**	**P2E-KS31C0**	**P2E-KS31C1**	**P2E-KS31C2**
	48 VCA 50/60 Hz	**38**	**P2E-KS34D0**	**P2E-KS34D1**	**P2E-KS34D2**
	115 VCA 50 Hz	**38**	**P2E-KS31F0**	**P2E-KS31F1**	**P2E-KS31F2**
	220 VCA 50 Hz	**38**	**P2E-KS31J0**	**P2E-KS31J1**	**P2E-KS31J2**

Bloc d'antiparasitage et de visualisation électrique

Pour électrovannes avec espacement broches 8 mm - A monter entre l'électrovanne et le module interface.

	Symbole	Désignation	Raccordement pneumatique	Masse (g)	**Référence**
		LED de visualisation et antiparasitage espacement broches 8 mm	24 VCA/CC	3	**P8V-CR26C**
			115 VCA 50 Hz - 120 VCA 60 Hz	3	**P8V-CR24F**
			230 VCA 50 Hz - 240 VCA 60 Hz	3	**P8V-CR24J**

Avertissement pour la maintenance - Espacement broches de l'électrovanne

L'interface électropneumatique a été redessinée afin d'accepter les électrovannes avec espacement des broches de 8 et 9,4 mm. Pour commander une électrovanne ou un bloc d'antiparasitage et de visualisation pour maintenance sur un module interface acheté avant Juin 2004, les composants P2E-KS3xxx et P8V-CRxxx ci-dessus (espacement broches de 8 mm) ne seront pas compatibles. Merci de contacter votre service client PARKER.

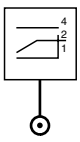
Modules électropneumatiques

Modules dont électrovanne 24 V DC (P2E-KS32C1)
Indication visuelle des sorties pneumatiques : Fermé = Rouge Ouvert = Jaune

	Symbole	Désignation	Rappel	Raccordement pneumatique	Masse (g)	**Référence**
		3/2 normalement fermé (NF)	Ressort	Instantané Ø 4 mm	90	**PS1-E21102B**
		3/2 normalement ouvert (NO)	Ressort	Instantané Ø 4 mm	90	**PS1-E22102B**
		4/2 monostable	Ressort	Instantané Ø 4 mm	160	**PS1-E28102B**
		4/2 bistable		Instantané Ø 4 mm	200	**PS1-E29102B**

Accessoires: Manostats

Avec raccordement instantané Ø 4 mm (entrée pneumatique)
Avec connexions électriques 1,5 mm² sortie électrique)

Type	Symbole	Caractéristiques électriques	Caractéristiques pneumatiques	Commande	Masse (g)	**Référence**
		1 contact inverseur 5 A/250 V	Seuil de pilotage fixe < 1,3 bar	Commande manuelle	50	**PS1-P1081**
			Seuil de pilotage réglable 2 à 5 bar	Commande manuelle	50	**PS1-P1091**

Caractéristiques techniques : Manostat

- Détection pour prévenir les risques liés aux équipements fonctionnant à basse pression
- Commande manuelle
- Montage aisé sur rail DIN
- Seuil de pilotage fixe ou réglable
- Connexions électriques protégées

Durabilité électrique

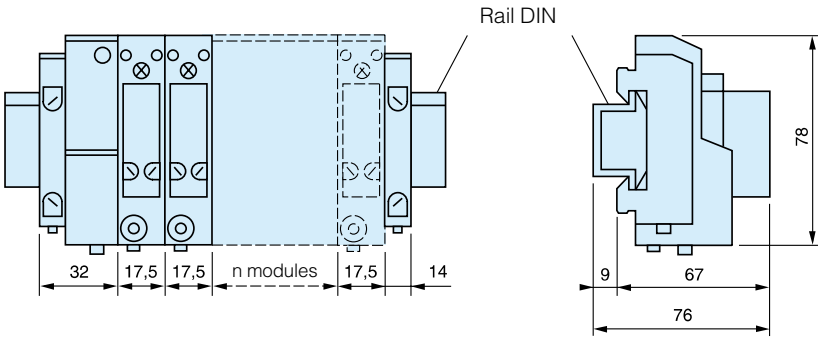
	24 VCA	48 VCA	115 VCA	24 VCC	48 VCC	115 VCC
1 million	25 VA	56 VA	115 VA	24 W	37 W	50 W
2 million	-	-	-	14 W	25 W	40 W
5 million	10 VA	14 VA	19 VA	-	-	-

Pression d'utilisation	10 bar maxi.
Température de fonctionnement	-15 °C à +60 °C
Pression mini. de fonctionnement :	
- Seuil de pilotage fixe	≤1,3 bar
- Seuil de pilotage réglable	2 à 5 bar
Caractéristiques nominales d'emploi :	
- Fréquence d'utilisation	10 Hz maxi.
- Tension d'isolement	660 V CA ou CC
- Courant thermique	10 A
- Tension d'alimentation (Ue)	250 V
- Courant de maintien (Ie)	5 A
- Degré de protection	IP 40

Encombrements, interface PS1

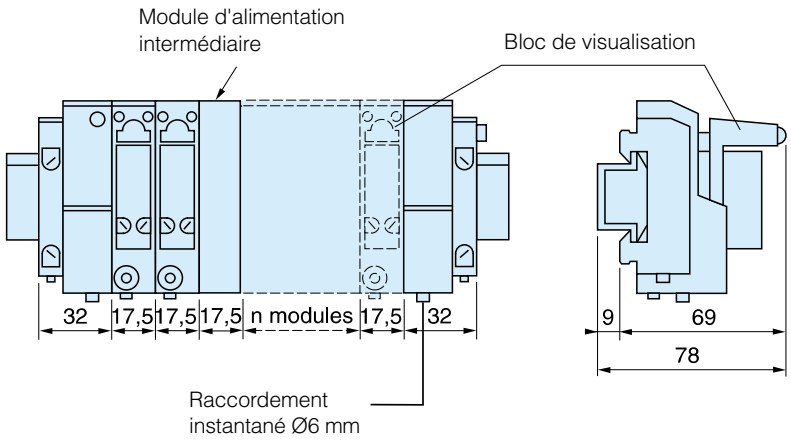
Modules électropneumatiques 3/2 NF ou NO

Modules 3/2 avec électrovannnes
Modules d'extrémités pour simple alimentation



Longueur totale (mm)
L = 46 + (n x 17,5)
n = nombre de modules

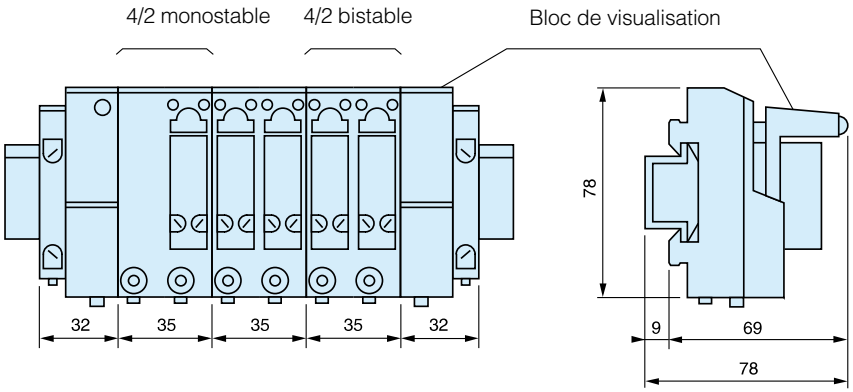
Modules 3/2 avec électrovannnes, blocs d'anti-parasitage et de visualisation électrique
Modules d'extrémités pour double alimentation



Longueur totale (mm)
L = 64 + (n x 17,5)
n = nombre de modules

Modules électropneumatiques 4/2 monostables ou bistables

Modules 4/2 avec électrovannnes, blocs d'anti-parasitage et de visualisation électrique
Modules d'extrémités pour double alimentation



Longueur totale (mm)
L = 64 + (n x 35)
n = nombre de modules

Distributeurs modulaires, grand débit à commande électrique ou pneumatique. Corps léger en plastique, raccordement instantané ou taraudé.



- Débit élevé, faible encombrement
- Raccordements taraudés ou instantanés
- Montage bloc ou sur rail DIN
- Faible poids

Pour les versions ATEX contacter votre revendeur local

Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation		
Commande pneumatique	2-10 bar	
Commande électrique, bistable	2-10 bar	
Commande électrique, monostable	3-10 bar	
Température de fonctionnement	-15°C à +60°C	
	PVL-B	**PVL-C**
Débit (Qmax):	900 l/min	1800 l/min
Débit Qn:	540 l/min	1100 l/min

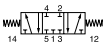
Débits mesurés distributeur sur îlot.

Pour plus d'information, consulter www.parker.com/euro_pneumatic

Distributeurs 5/2 à commande électrique/pneumatique taille 1/8

Symbole	Raccord.	Références
	Ø6 mm	**PVL-B122606**
	G1/8	**PVL-B122618**
	Ø6 mm	**PVL-B121606**
	G1/8	**PVL-B121618**

Distributeurs 5/3 à commande électrique/pneumatique taille 1/8

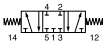
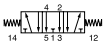
Symbole	Raccord.	Références
	Ø6 mm	**PVL-B127606**
	G1/8	**PVL-B127618**
	Ø6 mm	**PVL-B128606**
	G1/8	**PVL-B128618**

Distributeurs 5/2 à commande électrique/pneumatique taille 1/4

Symbole	Raccord.	Références
	Ø8 mm	**PVL-C122608**
	G1/4	**PVL-C122619**
	Ø8 mm	**PVL-C121608**
	G1/4	**PVL-C121619**

* Electrovannes et connecteurs de pilotage voir page suivante

Distributeurs 5/3 à commande électrique/pneumatique taille 1/4

Symbole	Raccord.	Références
	Ø8 mm	**PVL-C127608**
	G1/4	**PVL-C127619**
	Ø8 mm	**PVL-C128608**
	G1/4	**PVL-C128619**

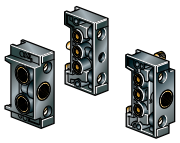
* Electrovannes et connecteurs de pilotage voir page suivante

Distributeurs 2 x 3/2 à commande électrique/pneumatique

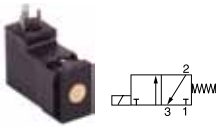
Symbole	Raccord.	Référence
	Ø6 mm	**PVL-B125606**

Modules d'extrémité

Pour associer des distributeurs de puissance 5/2, tailles M5, 1/8" et 1/4"

	Type de montage	Désignation	Taille du distributeur	Orifice	Références
	Rail DIN	Simple alimentation modules d'extrémité	1/8"	G1/4	**PVL-B1719**
			1/4"	G3/8	**PVL-C1713**
		Double alimentation modules d'extrémité	1/8"	G1/4	**PVL-B1729**
			1/4"	G3/8	**PVL-C1723**
	Montage bloc	Simple alimentation modules d'extrémité	1/8"	G1/8	**PVL-B1818**
			1/4"	G1/4	**PVL-C1819**
		Double alimentation modules d'extrémité	1/8"	G1/8	**PVL-B1828**
			1/4"	G1/4	**PVL-C1829**

Electrovannes 15 mm 1,2W / 1,6 VA pour PVL-B et PVL-C

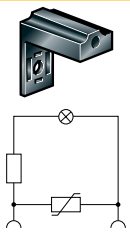
	Tension	Références Avec commande manuelle affleurante à impulsion	Références Avec commande manuelle affleurante indexable
	24 VCC	**P2E-KV32C1**	**P2E-KV32C2**
	48 VCC	**P2E-KV32D1**	
	24 VCA 50Hz	**P2E-KV31C1**	**P2E-KV31C2**
	48 VCA 50/60Hz	**P2E-KV34D1**	**P2E-KV34D2**
	115 VCA 50Hz/ 120 VCA 60Hz	**P2E-KV31F1**	**P2E-KV31F2**
	230 VCA 50Hz/ 240 VCA 60Hz	**P2E-KV31J1**	**P2E-KV31J2**

Connecteurs 15 mm (espacement broches 8 mm) IP65

	Désignation	Références
	Avec larges vis moletées pour montage dans des positions exigues ou reculées	
	Standard pour câblage universel A câbler DEL+protection 24 VCC	**P8C-C** **P8C-C26C**
	Avec vis standard	
	Standard pour câblage universel A câbler DEL+protection 24 VCC	**P8C-D** **P8C-D26C**
	Avec câble	
	Standard avec câble 2 m	**P8L-C2**
	Standard avec câble 5 m	**P8L-C5**
	DEL+protection 24 VCA/CC, 2 m	**P8L-C226C**
	DEL+protection 24 VCA/CC, 5 m	**P8L-C526C**

Bloc d'anti-parasitage et de visualisation électrique

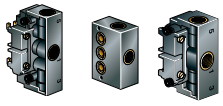
A monter entre l'électrovanne et le connecteur

Symbole	Désignation	Tension	Références
	DEL de visualisation	24 V CA/CC	**P8V-CR26C**
		48 V CA/CC	**P8V-CR26D**
		115 V 50 Hz 120 V 60 Hz	**P8V-CR24F**
		230 V~50 Hz 240 V~60 Hz	**P8V-CR24J**

Connecteurs de pilotage pneumatique pour PVL - B et C

	Montage	Type de raccordement	Références
	Pour plan de pose identique à l'actionneur électrique 1 W / 1,2 VA	Instantané Ø4 mm	**PVA-P111**
		Taraudé M5	**PVA-P115**

Constituants pour l'association de 2 tailles

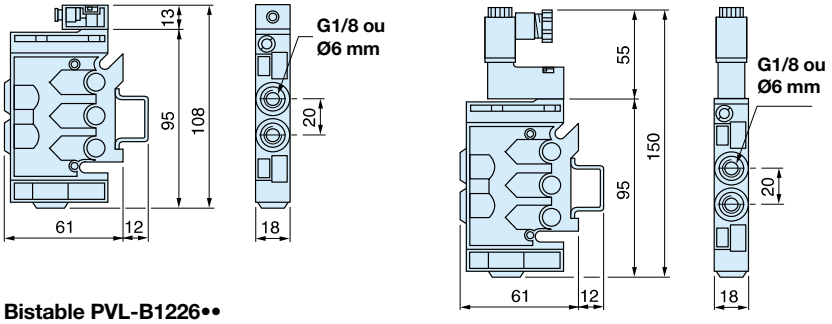
	Montage	Désignation	Taille du distributeur	Références
Constituants pour l'association de 2 tailles : module « transfert-piquage » et module d'alimentation correspondant 	Rail DIN	Kit d'association de distributeurs : - 1 module « transfert-piquage » - 2 extrémités d'alimentation dont une dans chaque taille.	1/8" et 1/4"	**PVU-LCB119**
Constituants pour l'obturation des communs 		Kit pour l'obturation des communs - 3 obturatieurs de commun - 2 entretoises percées - 2 vis de tirants rallongées	1/8" 1/4"	**PVL-B1901** **PVL-C1901**

Parker Hannifin Corporation
Pneumatic Division - Europe

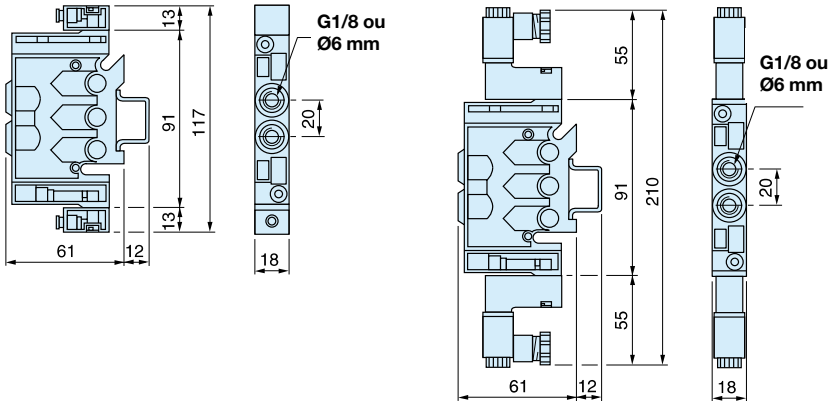
Encombrements (mm)

Distributeurs associables 1/8", à pilotage pneumatique ou électrique

Monostable PVL-B1216••, PVL-B1236••



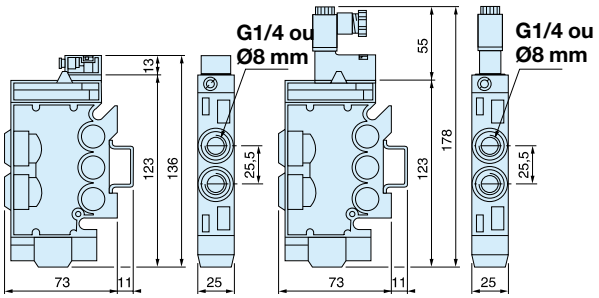
Bistable PVL-B1226••

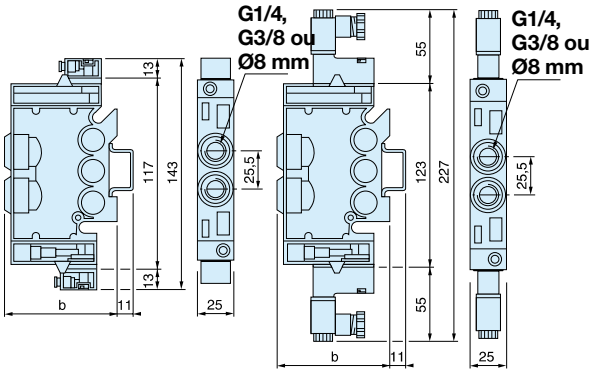


Distributeurs associables 1/4", à pilotage pneumatique ou électrique

With 1 W solenoid actuator and suitable pneumatic connector

Monostable PVL-C1216••, PVL-C1236••

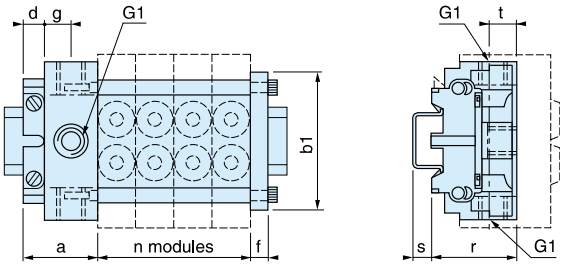




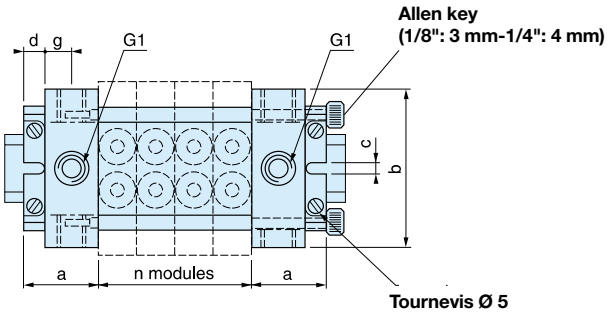
	G1/4	G3/8
b	73	77

Extrémités d'alimentation

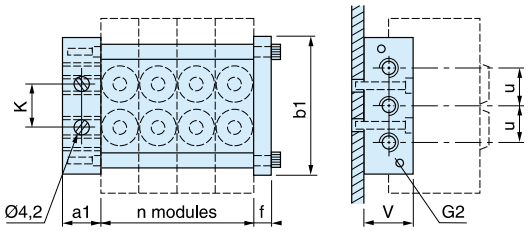
Simple alimentation
PVL-B1719, PVL-C1713, montage sur rail DIN



Double alimentation
PVL-B1729, PVL-C1723, montage sur rail DIN



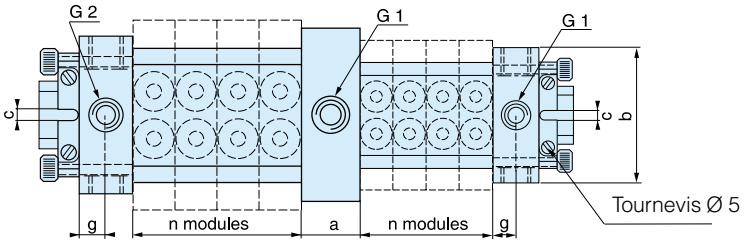
Simple alimentation
Montage sur bloc PVL-B1818, PVL-C1819



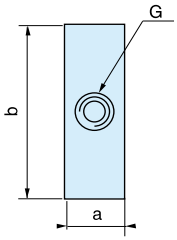
	a	a1	b	b1	c	d	f	g	G1	G2	k	r	s	t	u	v
1/8"	38	16	83	70	4,2	10	8	12	1/4"	1/8"	17,3	44	9	11	16	25
1/4"	38	20	108	100	4,2	10	8	12	3/8"	1/4"	63,5	55	9	13	20	30

Module transfert-piquage, module intermédiaire d'alimentation

Pour association des tailles 1/4" - 1/8" - PVU-LCB119



PVUL-BB118 - PVU-LCC119



	a	b	G
1/8"	18	75	1/8
1/4"	25	100	1/4

Unités économiseur d'air série ASC/ASV

Une solution simple pour vos efforts de protection de l'environnement ! Cette unité économiseur d'air contribue aux économies d'énergie et à la réduction des émissions de CO2.

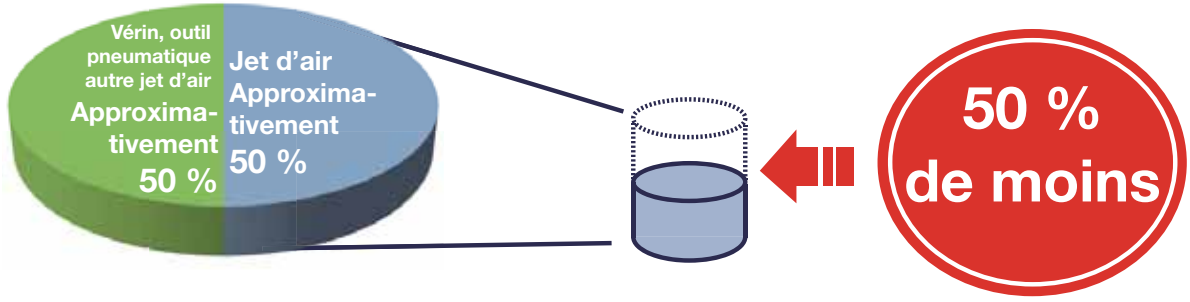


VMS2408



ASV5000

L'unité économiseur d'air peut réduire de moitié la consommation d'air et améliore l'efficacité du jet dans les applications à jet d'air.



Exemple d'économies (en utilisant 100 unités ASC500 8 heures/jour pendant

Consommation électrique	**53 600 kW/mois**	➡	**26 800 kW/mois**
Refoulement de CO_2	**17 t**	➡	**8.5 t**
Coût	**7 000 €/mois**	➡	**3 500 €/mois**











ASV200

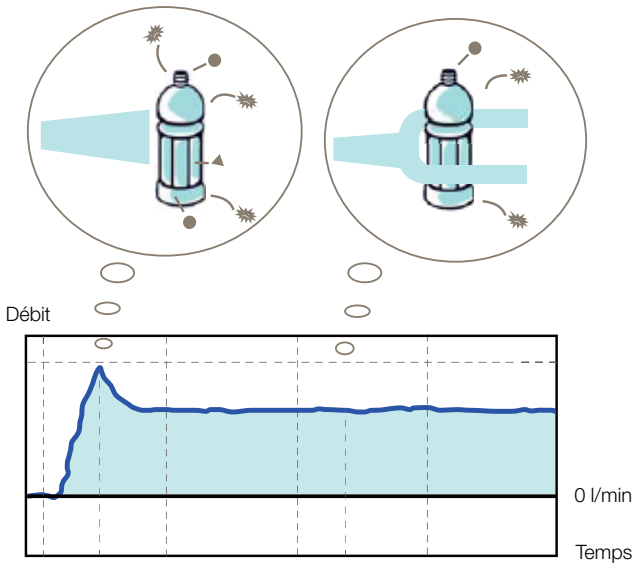


ASC/ASO500

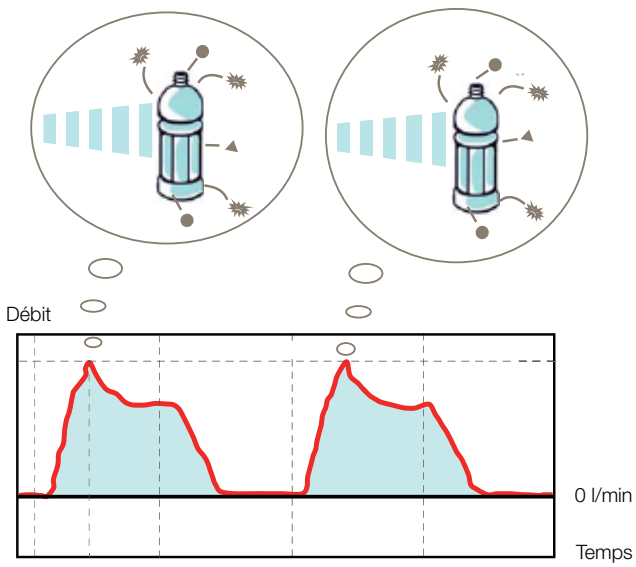
L'air pulsé par l'unité économiseur d'air réduit la consommation d'air.

L'unité économiseur d'air est un distributeur convertissant un jet d'air continu en jet d'air pulsé sans qu'aucun autre contrôle externe ne soit nécessaire. L'air est soufflé via une série d'impulsions ON et OFF. Lorsque le jet est désactivé, aucun air n'est consommé, ce qui contribue à la réduction de la consommation d'air.

Jet d'air continu



Jet d'air pulsé



Contrairement à un jet d'air continu, le jet d'air pulsé atteint l'objet à répétition, améliorant ainsi l'efficacité du jet d'air.

L'utilisation d'une unité économiseur d'air présente plusieurs avantages. Le jet d'air représente pratiquement 50 % de la totalité de l'air comprimé utilisé dans les usines. Avec sa technologie de distributeur de commutation pour jet d'air, l'unité économiseur d'air peut réduire la consommation d'air de moitié !



- Réductions considérables de la consommation d'air des usines.
- Économies sur la consommation d'énergie des compresseurs des usines.
- Réduction des émissions de CO_2 des usines.
- Grande contribution aux actions d'économie d'énergie.

Informations de fonctionnement

	Unité	ASV200	ASC500	ASO500	VMS2408	ASV5000
Fonction		Normalement fermé	Normalement ouvert	Normalement ouvert	Normalement fermé	Normalement fermé
Fluide		Air non lubrifié				
Débit (à 0,5 MPa)	l/min (ANR)	150	450	450	2 000	5 000
Température de fonctionnement	°C	-5 à 50 Remarque 1)				
Plage de pressions	MPa	0,3 à 0,8	0,2 à 0,7 Remarque 2)	0,2 à 0,5 Remarque 2)	0,3 à 0,8	0 à 0,8
Alimentation de pilotage	MPa	0,3 à 0,8	Pilotage interne	Pilotage interne	0,3 à 0,8 Remarque 3)	0,3 à 0,8
Jet		Jet pulsé/Jet continu				
Taille d'orifice (1,2)		M5	Rc1/8	Rc1/8	Rc3/8	Rc1/2
Tension nominale	V	Alimentation inutile	24 VCC		Alimentation inutile	
Consommation	W	-	1,2 W		-	
Classe d'isolation		-	JIS classe E		-	
Fluctuation de tension admise	%	-	±10		-	
Câblage		-	Prises à 4 pôles standard e-con		-	

Remarque 1) Si l'unité est utilisée à moins de 5 °C, de l'air entièrement séché par un dessiccateur doit être fourni pour empêcher le gel.

Remarque 2) Notez que l'alimentation en air de l'orifice 1 doit être supérieure à 0,2 MPa.

Remarque 3) Notez que l'alimentation en air de l'orifice 1 doit être supérieure à 0,3 MPa.

Réf. de commande

ASV200 - **AA** - **M5**

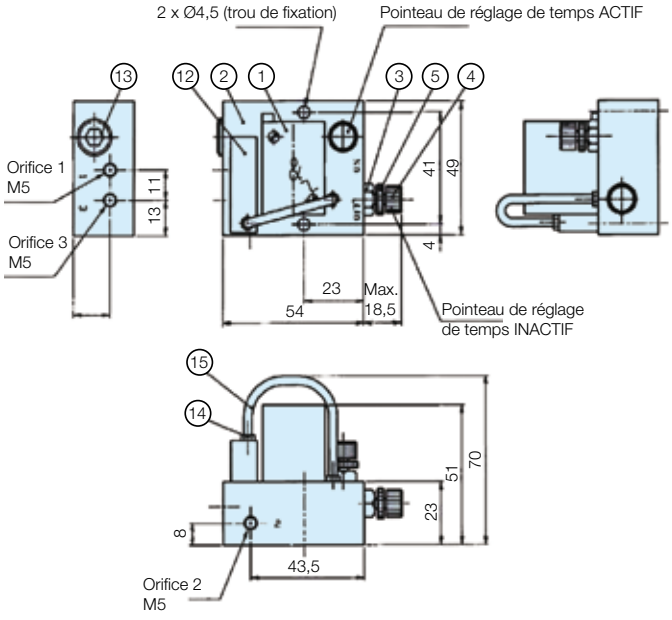
N° de modèle	
ASV200	Unité économiseur d'air à commande pneumatique, orifice de pilotage interne
ASC500	Normalement fermé (2 positions - simple pilote)
ASO500	Normalement ouvert (2 positions - simple pilote)
VMS2408	Normalement fermé (2 positions - simple pilote)
ASV5000	Normalement fermé (2 positions - simple pilote)

Tension/Câblage	
AA	Tout pneumatique (aucun câblage électrique)
1 W	24 VCC, Prise à 4 pôles standard e-CON

Taille d'orifice/VMS2408 uniquement	
03	Rc 3/8

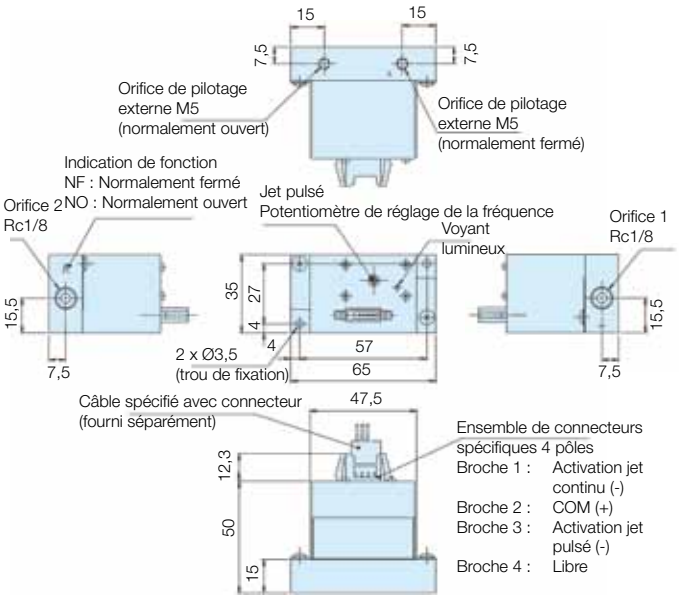
Taille d'orifice	
M5	M5
01	Rc 1/8
04	Rc 1/2
-	Sans embase

ASV200-AA-M5

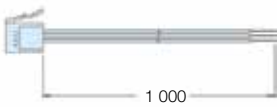


	Nom de la pièce	Qté	Traitement du matériau
1	PLN-D10	1	Assemblage
2	Base à papillotement	1	Alliage d'aluminium
3	Capot	2	Laiton
4	Pointeau	2	Alliage d'aluminium
5	Contre-écrou	2	Alliage d'aluminium
6	VCC232-NB-Z12-005	1	Assemblage
7	Bouchon R1/4	1	Finition à l'oxyde noir
8	BC-03-M3	2	Inoxydable
9	TN-3.2	8 cm	Résine de polyamide

ASC500-1W-01/ASO500-1W-01

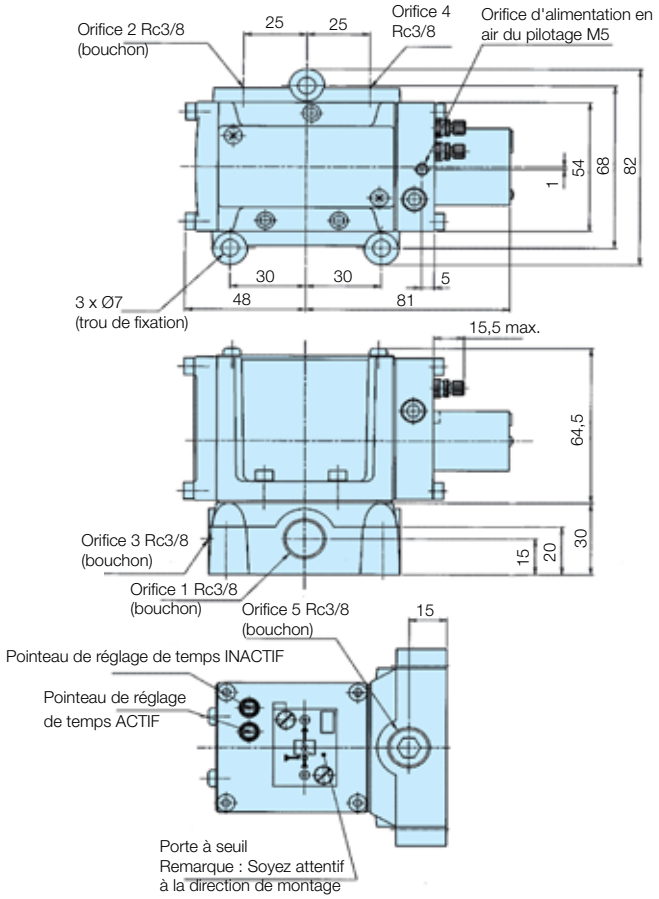


N° de broche	Couleur
1	Noir
2	Rouge
3	Jaune
4	(Libre)

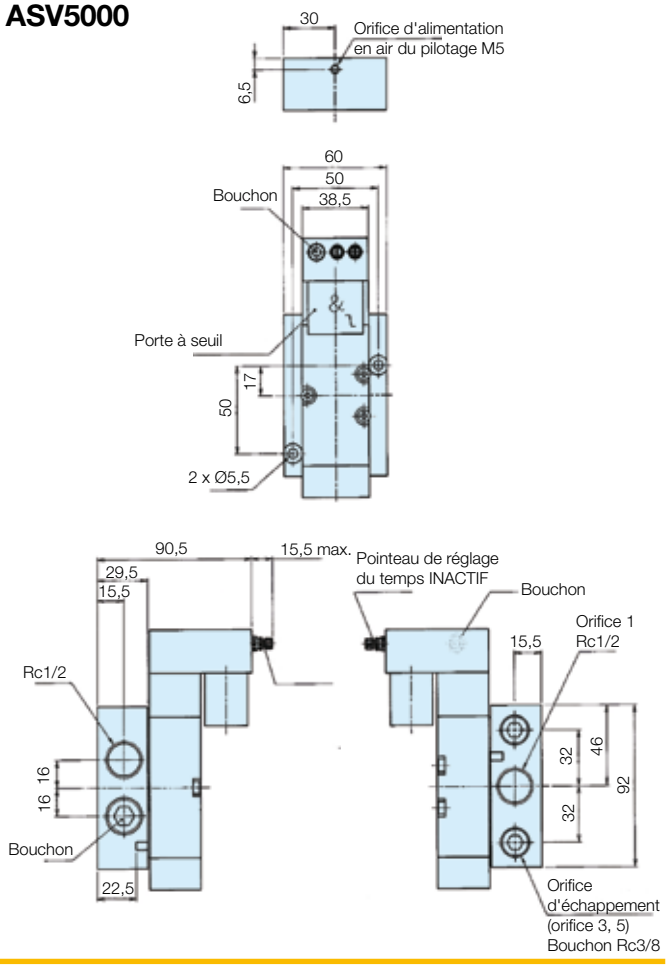


*Câble avec connecteur spécifique « ASC-D24-CL10 » (AWG26 ASC/ASO en commun)

VMS2408-03-Z11-031



ASV5000



Modules miniatures grand débit, autonomes ou associable, représentant toute les fonctions logiques. La gamme comprend également des minuteries et des relais.

- Gamme très étendue
- Cellules autonomes et associables
- Temps de réponse ultra-rapide
- Système flexible et d'une utilisation très aisée
- Montage sur rail DIN
- Ø 4mm connection

Pour les versions ATEX contacter votre revendeur local



Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation	3 à 8 bar
Température de fonctionnement	-15°C à 60°C
Débit (Qmax)	180 l/min (PRD = 60 l/min)
Certification ATEX	**CE Ex II 2 GD c 85°C**

Pour plus d'information, consulter www.parker.com/euro_pneumatic

Modules d'étape et accessoires

Module d'étape sans embase



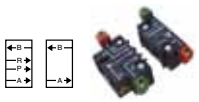
	Références
Sans embase Sortie pneumatique	**PSM-A10**
Visualisation de la sortie pneu. par voyant - Cde manuelle	**PSM-A12**
Avec embase Sans commande manuelle	**PSM-B12**

Embase module d'étape



	Références
Embase	**PSB-A12**
Module de verrouillage additionnel	**PSV-A12**

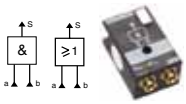
Jeu d'extrémités et de dérivations



	Références
Jeu d'extrémités	**PSE-A12**
Dérivation, standard	**PSD-A12**
Dérivation pour réinitialistion à distance	**PSD-B12**

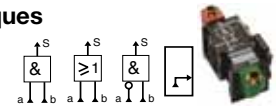
Eléments logiques

Cellules autonomes logiques



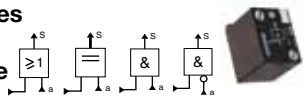
Fonctions logiques	Références
ET	**PLL-A11**
OU	**PLK-A11**
Ensemble vis + clip	**PZM-L199**

Cellules logiques associables



Fonctions logiques	Références
ET	**PLL-B12**
OU	**PLK-B12**
NON	**PLN-B12**
ENTRÉE	**PLE-B12**

Cel. logiques à monter sur embase

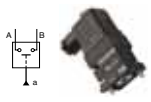


Fonctions logiques	Références
ET	**PLL-C10**
NON inhibition standard	**PLN-C10**
NON inhibition à seuil	**PLN-D10**
OU	**PLK-C10**
OUI de régénération	**PLJ-C10**

Embase à 3 orifices à commander séparément.

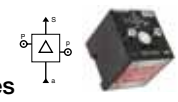
Contacts et relais logiques, embases, compteurs

Manostat sans embase A utiliser avec une embase à 3 orifices



	Références
Avec embase	**PRE-A12**
Sans embase	**PRE-A10**

Relais amplificateur sans embase A utiliser avec une embase à 4 orifices



	Références
Avec embase	**PRD-A12**
Sans embase	**PRD-A10**

Relais mémoire sans embase A utiliser avec une embase à 4 orifices



	Références
Avec embase	**PLM-A12**
Sans embase	**PLM-A10**

Relais pour capteur à fuite



	Références
Avec embase	**PRF-A12**
Sans embase	**PRF-A10**

Relais temporisateurs

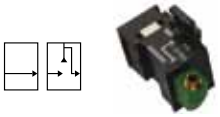
A monter sur une embase à 3 orifices



Fonctions logiques	Temporisation	**Références**
A sortie positive	0,1 à 3s	**PRT-E10**
	0,1 à 30s	**PRT-A10**
	10 à 180s	**PRT-B10**
Avec embase	0,1 à 30s	**PRT-A12**
A sortie négative	0,1 à 3s	**PRT-F10**
	0,1 à 30s	**PRT-C10**
	10 à 180s	**PRT-D10**

Embase pour éléments logiques et relais

Embases 3 et 4 orifices

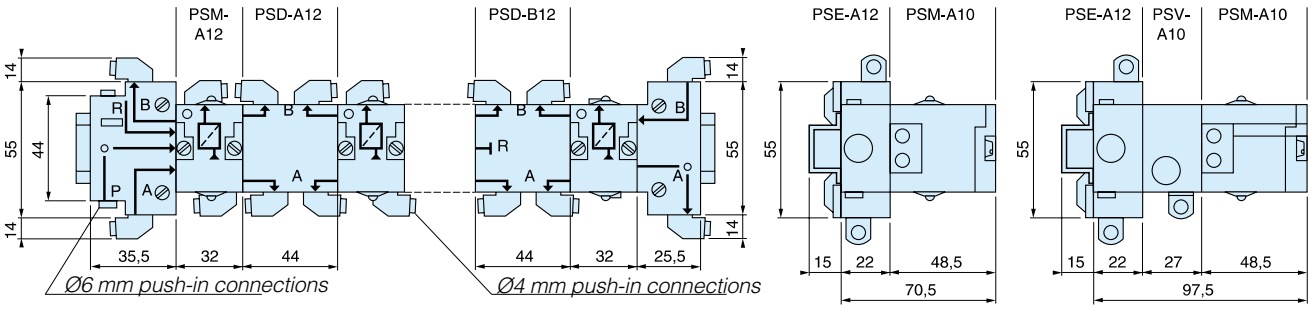


	Références
Module d'entrée	**PZU-E12**
3 orifices à commun d'entrée	**PZU-A12**
3 orifices « cascade »	**PZU-C12**
4 orifices*	**PZU-B12**

* à utiliser avec relais mémoire et relais amplificateur

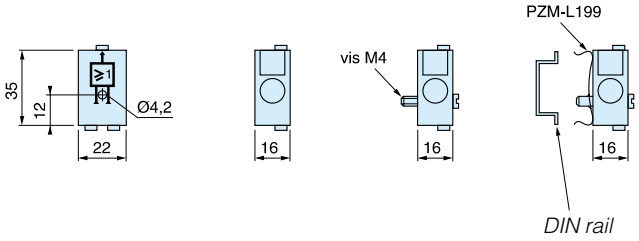
Encombrements (mm) traitement des données

Séquenceur modulaire



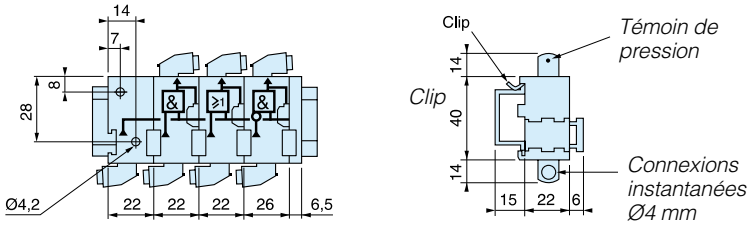
Cellules logiques autonomes

PLL-A11 et PLK-A11



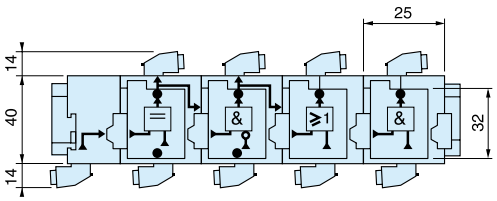
Cellules logiques associables

PLE-B12 — PLL-B12 — PLK-B12 et PLN-B12

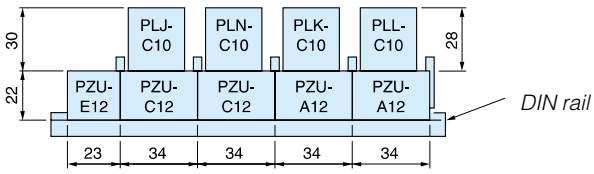


Cellules logiques montées sur embases associables 3 orifices

PZU-E12

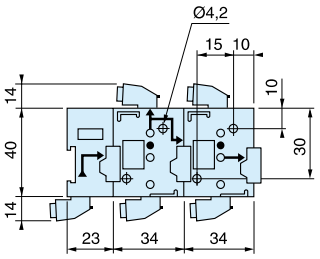


PLJ-C10 — PLN-C10 — PLK-C10 et PLL-C10 montées sur PZU-C12 et PZU-A12

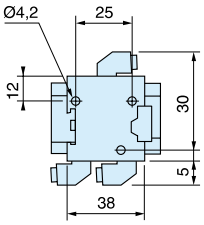


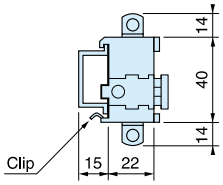
Embases associables 3 et 4 orifices

PZU-E12 — PZU-C12 — PZU-A12



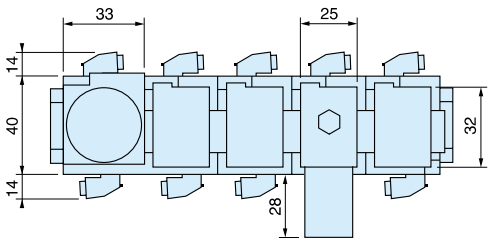
PZU-B12

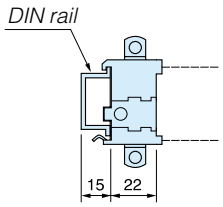


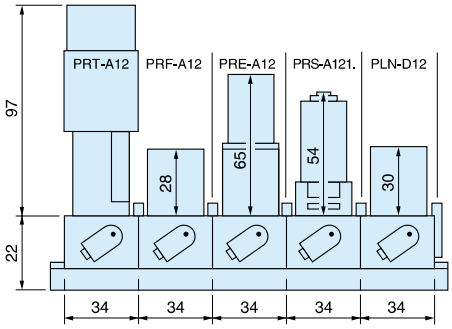


Relais montés sur embases associables 3 orifices

PRT-A12 — PRF-A12 — PRE-A12 — PRS-A121 et PLN-D12

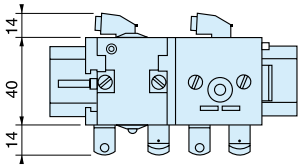


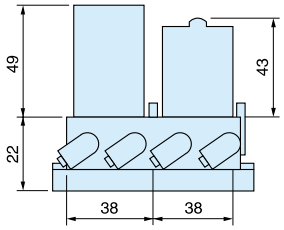




Relais montés sur embases associables 4 orifices

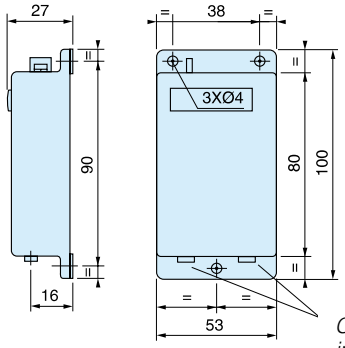
PLM-A12 et PRD-A12





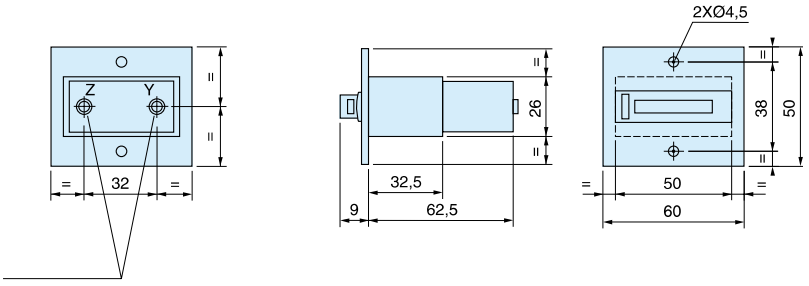
Totalisateurs

PCT-A11



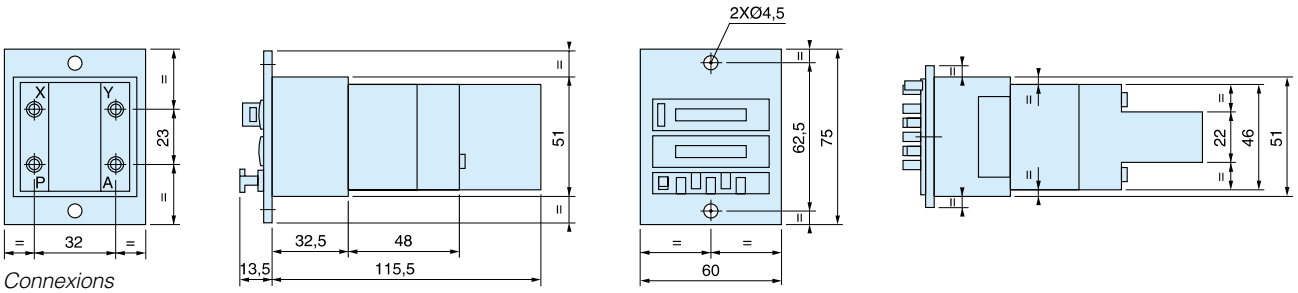
Connexions instantanées Ø4 mm

PCT-B11



Minuteries à afffichage digital

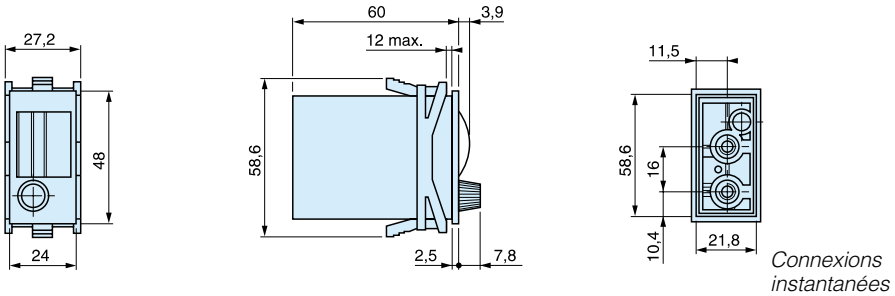
PCM-A11 et PCM-B11



Connexions instantanées Ø4 mm

Minuteries à cadran

PCM-F11 et PCM-G11



Connexions instantanées Ø4 mm

De diamètre standard 22 mm, il peuvent délivrer des signaux de sortie pneumatiques ou électriques. Une gamme étendue de têtes de commande est disponible.

- Montage sur panneau
- 3/2 NO ou NF
- Assemblage modulaire
- Gamme complète de têtes de commande
- Signaux de sortie pneumatiques et/ou électriques



Pour les versions ATEX contacter votre revendeur local

Débit

PXB-B3••	Qmax = 60 l/min Qn = 30 l/min
PXB-B4••	Qmax = 240 l/min Qn = 120 l/min
Raccordement	Ø 4 mm instantané

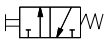
Pour plus d'informations, consulter www.parker.com/euro_pneumatic

Caractéristiques d'utilisation

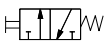
Boutons - Voyants

Pression d'utilisation	
PXB-B3••	1 à 9 bar
PXB-B4••	1 à 10 bar
PXV-••	1 à 8 bar
Température de fonctionnement	-15°C à +60°C
Certification ATEX	CE Ex II 3 GD

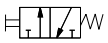
Boutons à impulsion

Symbole	Débit	**Références**
	60 l/min	**PXB-B3111BA2**
	240 l/min	**PXB-B4131BA2**

Noir - Equipé de 1 vanne NF

Symbole	Débit	**Références**
	60 l/min	**PXB-B3111BA3**
	240 l/min	**PXB-B4131BA3**

Vert - Equipé de 1 vanne NF

Symbole	Débit	**Références**
	60 l/min	**PXB-B3111BA4**
	240 l/min	**PXB-B4131BA4**

Rouge - Equipé de 1 vanne NF

Boutons coup de poing

Symbole	Débit	**Références**
	60 l/min	**PXB-B3111BC2**
	240 l/min	**PXB-B4131BC2**

Noir - A impulsion - Equipé de 1 vanne NF

Symbole	Débit	**Références**
	60 l/min	**PXB-B3111BT4**
	240 l/min	**PXB-B4131BT4**

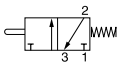
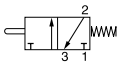
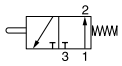
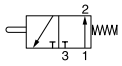
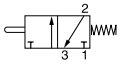
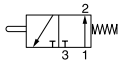
Rouge - A accrochage - Equipé de 1 vanne NF

Boutons tournants

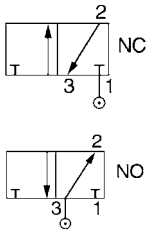
Symbole	Débit	**Références**
	60 l/min	**PXB-B3111BD2**
	240 l/min	**PXB-B4131BD2**

Noir - 2 positions - Equipé de 1 vanne NF

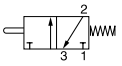
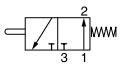
Vannes pneumatiques et contacts électriques additionnels seuls

Symbole	Débit	**Références**
	60 l/min NF	**PXB-B3911**
	240 l/min NF	**PXB-B4931**
	60 l/min NO	**PXB-B3921**
	240 l/min NO	**PXB-B4931**
	60 l/min NF	**PXB-B3912**
	60 l/min NO	**PXB-B3922**

	Contact	**Références**
	A fermeture NO	**ZBE-101**
	A ouverture NF	**ZBE-102**



Toutes les vannes PXB-B4 peuvent être raccordées soit comme 3/2 normalement fermé (NF) soit comme 3/2 normalement ouvert (NO), en raccordant l'alimentation d'air primaire à l'orifice 1 ou 3.

Symbole	Débit	**Références**
	60 l/min NF	**PXB-B3111B**
	60 l/min NO	**PXB-B3121B**

	Désignation	**Références**
	Mounting block	**ZB4-BZ009**

Têtes de commande

A impulsion

	Couleur	**Références**
 Flush	Noir	**ZB4-BA2**
	Vert	**ZB4-BA3**
	Rouge	**ZB4-BA4**

Coup de poing

	Couleur	**Références**
 Ø40 mm à impulsion	Noir	**ZB4-BC2**
	Vert	**ZB4-BC3**
	Rouge	**ZB4-BC4**

Têtes de commande

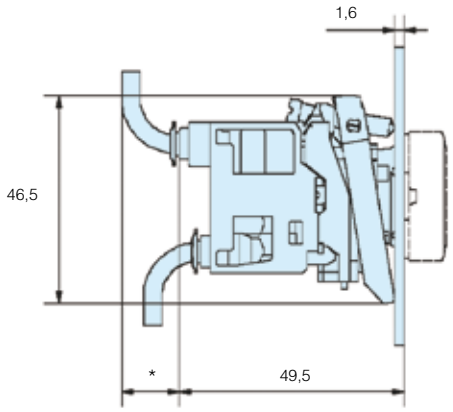
Tournant standard - Noir

	Fonction	**Références**
 Standard	2 positions fixes	**ZB4-BD2**
	3 positions fixes	**ZB4-BD3**

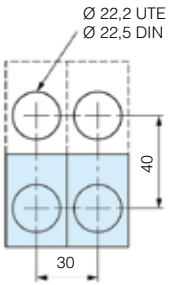
Voyants

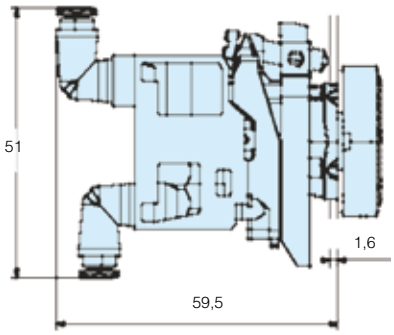
	Couleur état activé	état désactivé	**Références**
	Vert	Noir	**PXV-F131**
	Rouge	Noir	**PXV-F141**
	Jaune	Noir	**PXV-F151**
	Bleu	Noir	**PXV-F161**
	Blanc	Noir	**PXV-F111**
	Vert	Rouge	**PXV-F1314**

PXB-B3

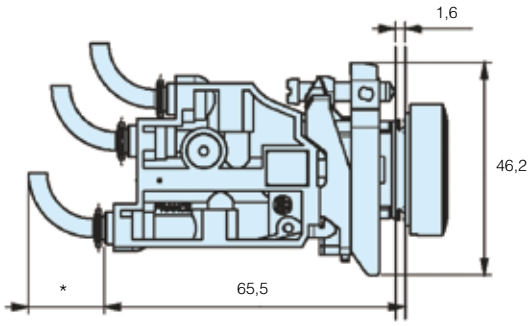


Largeur du corps 30 mm
* Avec tube 2 x 4 mm = 10
Avec tube 2,7 x 4 mm = 15

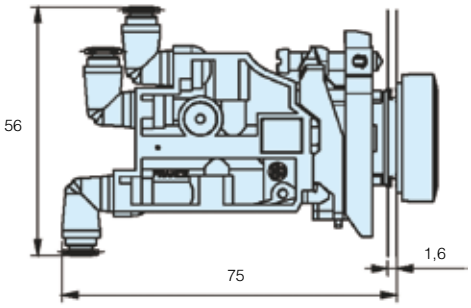




PXB-B4



Largeur du corps 30 mm
* Avec tube 2 x 4 mm = 10
Avec tube 2,7 x 4 mm = 15



Disributeurs 3/2 NF, corps en métal, avec raccordement instantané. D'une grande longévité, ils sont idéaux dans les applications de process ou d'emballage.

- Grande durabilité
- Très bonne précision
- Conçus pour cadences d'automation
- Raccordement pneumatique instantané
- Bonne adaptabilité et maintenabilité
- Miniaturisés



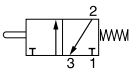
Pour les versions ATEX contacter votre revendeur local

Caractéristiques d'utilisation

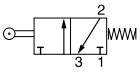
Pression d'utilisation; PXC-M	3 à 8 bar			
Température de fonctionnement	-15 °C à +60 °C			
	PXC-M111	**PXC-M121**	**PXC-M521**	**PXC-M601**
Débit (Qmax):	60 l/min	85 l/min	250 l/min	250 l/min

Pour plus d'information, consulter www.parker.com/euro_pneumatic

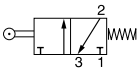
Diamètre Ø1,5 mm, débit 60 Nl/min

Symbole	Commande	Rappel	Forces d'actionnement à 6 bar, N	**Référence**
	Poussoir acier	Ressort	11	**PXC-M111**

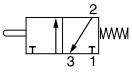
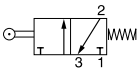
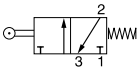
Diamètre Ø1,5 mm, débit 85 Nl/min

Symbole	Commande	Rappel	Forces d'actionnement à 6 bar, N	**Références**
	Galet thermo-plastique	Ressort	4,5	**PXC-M121**
	Galet acier	Ressort	4,5	**PXC-M131**

Diamètre Ø2,5 mm, débit 250 Nl/min

Symbole	Commande	Rappel	Forces d'actionnement à 6 bar, N	**Référence**
	Galet plastique	Ressort	7	**PXC-M521**

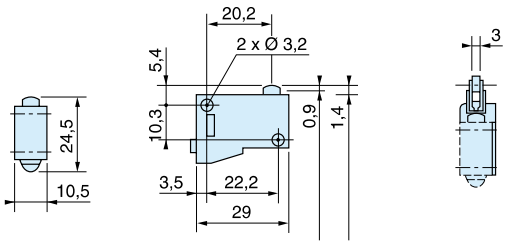
Interrupteurs de position 3/2 compacts - Avec raccordement instantané Ø4 mm avec échappement raccordable
Diamètre 2,5mm, débit 250 Nl/min - Avec poussoir

Symbole	Commande	Rappel	Forces d'actionnement à 6 bar, N	**Références**
	Poussoir acier	Ressort	24	**PXC-M601A110**
	Poussoir acier	Ressort	24	**PXC-M601A102**
	Poussoir à galet acier à 90°	Ressort	24	**PXC-M601A103**

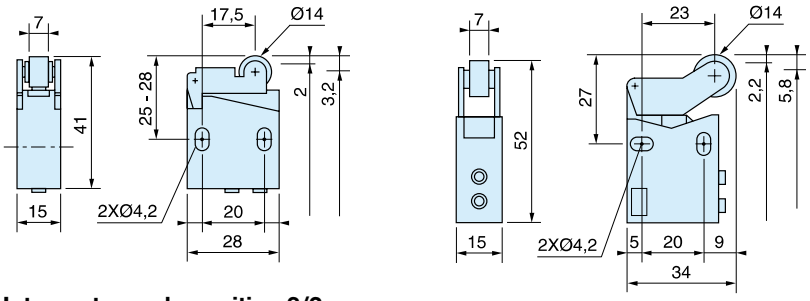
Encombrements (mm)

Interrupteurs de position 3/2

PXC-M111 **PXC-Z12** **PXC-Z11**

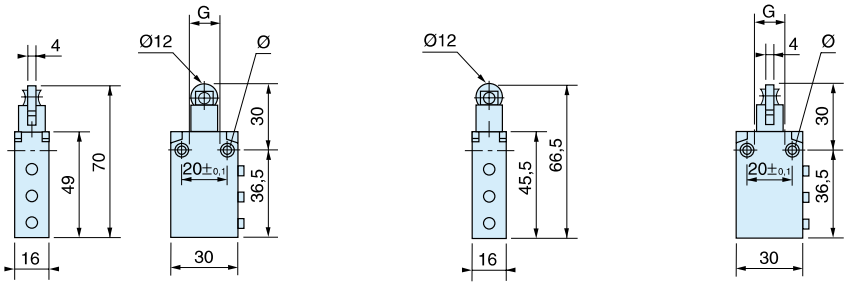


PXC-M121 - PXC-M131 **PXC-M521**

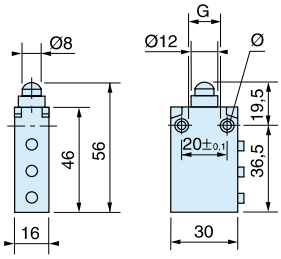


Interrupteurs de position 3/2

PXC-M601A102 **PXC-M601A103**



PXC-M601A110



Design ergonomique pour protection de l'opérateur contre les actionnements accidentels, et la fraude. Entièrement fermées, elles sont conformes aux dernières normes européennes.



- Conception ergonomique
- Enveloppe robuste polymère ou métallique
- Suivant les recommandations contre les actionnements accidentels et la fraude
- La version à enveloppe métallique comporte des gardes de protection rigides
- Conforme aux normes EN574 et EN954-1

Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation	3 à 8 bar
Température de fonctionnement	-5°C à +60°C

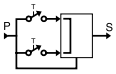
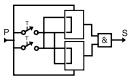
Pour plus d'information, consulter www.parker.com/euro_pneumatic

Module seul

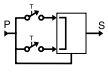
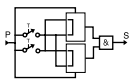
Symbole	Raccordement	**Référence**
	Ø4 mm Instantané	**PXP-A11**

Ensembles complets

Comportant un boîtier phénolique équipé de 2 boutons poussoirs "coup de poing" avec gardes de production et module de commande

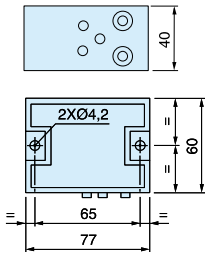
Symbole	Raccordement	Nombre de modules de commande	**Références**
	Ø4 mm Instantané	1	**PXP-C111**
	Ø4 mm Instantané	2	**PXP-D121**

Comportant un boîtier métallique avec 2 boutons poussoirs Ø60 mm, repose-poignet, garde de protection intégrée et module de commande

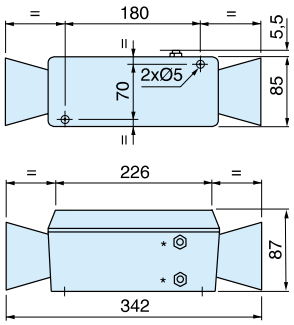
Symbole	Raccordement	Nombre de modules de commande	**Références**
	Push-in Ø6 mm pour alimentation Ø4 mm pour sortie	1	**PXP-S111**
	Push-in Ø6 mm pour alimentation Ø4 mm pour sortie	2	**PXP-S121**

Encombrements (mm)

PXP-A11

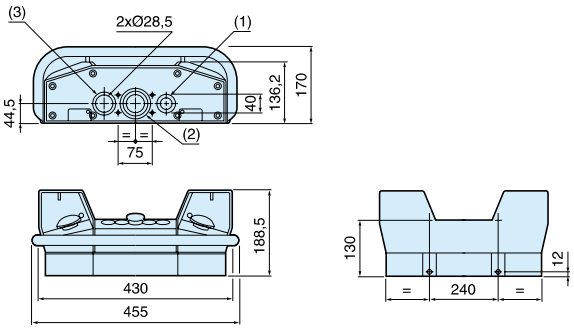


PXP-C111 and PXP-D121



* Ø4 mm push-in connections
** Ø6 mm push-in connections

PXP-S111 and PXP-S121



- Type de supports à embase d'électrovanne de 12 mm
- Raccords push-in instantanés pour entrée (Ø 8 mm) et sorties (Ø 4 mm)
- Silencieux en laiton
- Temps de réponse rapide
- Commande manuelle multi fonctionnelle



Informations de fonctionnement

Pression de travail de	0,9 à 8 bar
Alimentation CC	1 W
Tension	24 VCC
Tolérance de tension de	+/- 10 %
Raccord électrique	M8
Débit de 6 bars à l'entrée, chute de pression de 1 bar à	15Nl/min
Fonction de vanne	3/2 NF
Temps de réponse de	5 ms
Fréquence de	200 cycles/min

Matériaux

Manifold complet :	polyamide	aluminium
Tube avec armature :	laiton	acier inoxydable
Plongeur et coeur :	résistants à la corrosion	acier Cr-Ni
Joints :	FKM (Viton™)	FKM basse temp
Vis :	zingué	Acier inoxydable

Bobine

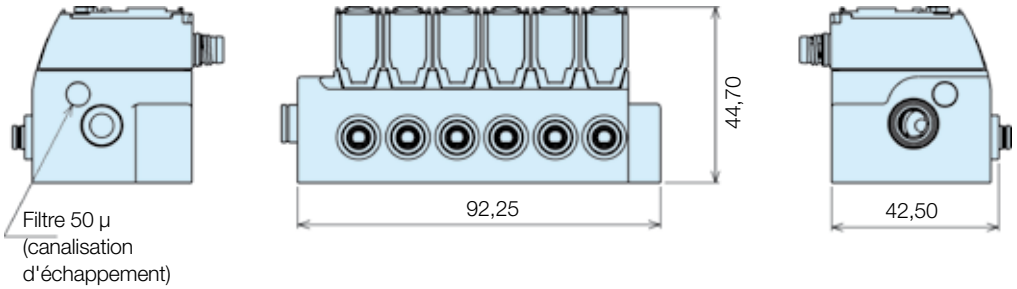
Matériau d'enrobage : Thermoplastique en standard
Résine thermodurcissable pour le raccord M12

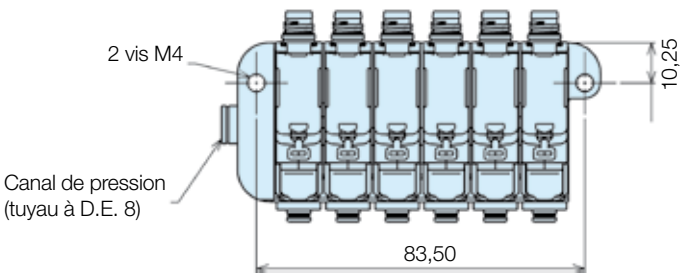
Références de commande

	Désignation		Poids (kg)	Réf. commande
	Manifold à 5 stations complet		0,130	**P2DFIX5PC**
	Manifold à 6 stations complet		0,155	**P2DFIX6PC**
	Raccord électrique *	2 m	-	**P8LS08L226C**
		5 m	-	**P8LS08L526C**
		9 m	-	**P8LS08L926C**

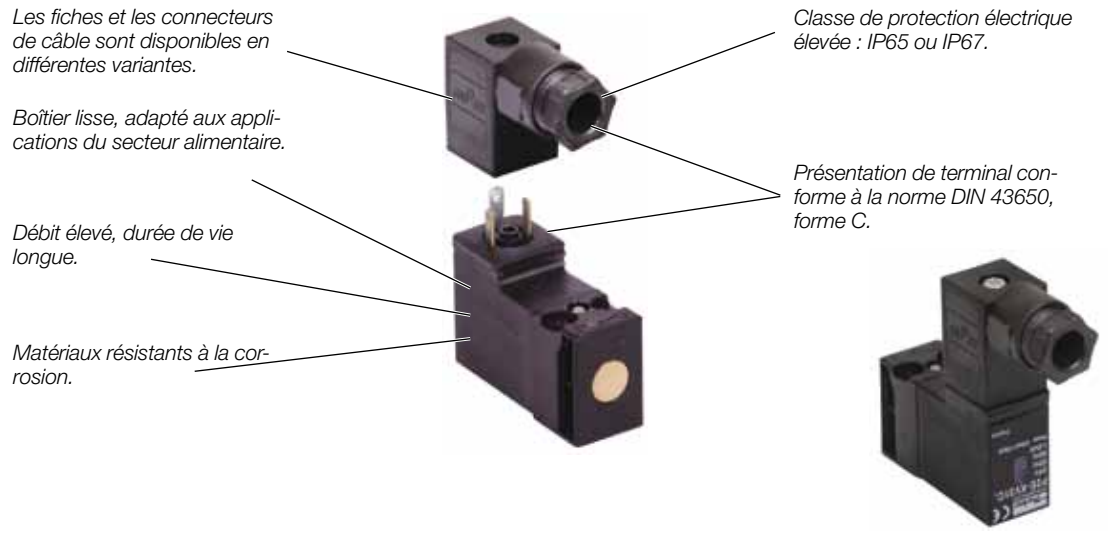
* Raccord électrique individuel à fixer, pour chaque pilote d'électrovanne, protection IP67, comprenant une DEL, une protection contre les surtensions et un câble volant

Dimensions en mm





Actionneurs à solénoïde - 15 mm



Gamme d'électrovannes - P2E- •V

Les électrovannes de la gamme P2E-•V sont des électrovannes normalement fermées (NF) 3/2, extrêmement compactes par rapport à leurs capacités.

Norme internationale

Le modèle d'orifice de raccordement est conforme à la nouvelle norme CNOMO française (en cours d'élaboration), avec des connecteurs de raccords de câble conformes à la norme DIN 43650, forme C.

Conception compacte

Les dimensions d'ensemble des actionneurs P2E-•V sont bien moins importantes que celles des actionneurs à solénoïde des générations précédentes.

Capacité haut débit

Capacité haut débit proportionnelle à la puissance électrique de fonctionnement résultant des circuits d'écoulement internes optimisés.

Conception résistante à la corrosion

Fabriquée en matériau thermoplastique et en acier inoxydable et dotée de joints en Viton™ et en caoutchouc nitrile, la vanne présente une excellente résistance à la corrosion.

Lignes propres adaptées aux applications du secteur agroalimentaire, P2E-QV

La vanne a été conçue en collaboration avec plusieurs constructeurs de machines et organismes appartenant au secteur de la transformation alimentaire, et les matériaux résistants à la corrosion associés aux lignes lisses ont été considérés comme importants dès le début. La vanne et ses accessoires ont été conçus de manière à ne contenir ni espacements, ni crevasses dans lesquels la saleté pourrait s'accumuler.

Haute fiabilité

Un nombre limité de pièces mobiles permet d'obtenir une fiabilité élevée, un remplacement rapide et une durée de vie très longue.

Faible demande de puissance

Les électrovannes nécessitent une puissance de 1,2 W à 24 VCC et de 1,6 VA à 24 VCA, 115 VCA et 230 VCA.

Classe Haute protection

Lorsque vous raccordez la fiche du câble avec un câble moulé, vous obtenez une classe de protection de niveau IP67. Lorsque la prise de câble standard est raccordée par l'utilisateur, on obtient une classe de protection IP65. La vanne et les raccords rapides appartiennent à la classe d'enrobage IP 20.

Non sensible à l'air sale

L'utilisation de circuits de circulation aux dimensions généreuses (1,0 mm de diamètre) permet l'utilisation de la vanne dans des environnements industriels normaux, sans problème de blocage.

Commande prioritaire manuelle en option

Les opérateurs peuvent être fournis avec ou sans commande prioritaire manuelle. Le dispositif de commande manuelle prioritaire est disponible sous forme de rainure pour un tournevis ou avec un bras de commande, et se présente comme un rappel par ressort (bleu) ou avec blocage (jaune).

Clavier de commande, actionneurs à solénoïde (15 mm)

P 2 E - **Q** **V** **3** **2** **C** **3**

	Gamme de vannes
Électrovanne	P2E

	Sous-famille
	Électrovanne, raccordement électrique de 15 mm de largeur conforme à la norme ISO 15217, forme CEI/raccord d'alimentation électrique du côté opposé
K	Version standard
M	Version mobile
Q	Version destinée au secteur agroalimentaire
H	Débit élevé

	Type/Fonctionnement de la vanne
3	Vanne 3/2, normalement fermée (NF)
1	Vanne 3/2, normalement ouverte (NO)

	Type de courant
1	CA 50 Hz
2	CC
4	CA 50/60 Hz
5	Bande mobile et large uniquement

	Tension
B	12 V
C	24 V
D	48 V
F	115 V*
J	230 V*
W	37,5 V**
T	72 V**
Y	78 V**
V	96 V**
E	110 V**

	Commandes prioritaires
0	Sans
1	Sans blocage (bleu)
2	Avec blocage (jaune)
3	Étendue sans blocage (bleu)
4	Étendue avec blocage (jaune)

* Pour les types standard et alimentaire uniquement
** Pour la version mobile « M » uniquement

Caractéristiques techniques

	NF, Standard	NF, Alim.[1)]	NF, Mobile[2)]	NF, Débit élevé
Pression de service	0 à 10 bar	0 à 10 bar	0 à 10 bar	0 à 10 bar
Température de service	-15 °C à +60 °C	-15 °C à +60 °C	-40 °C à +70 °C	-15 °C à +50 °C
Orifice	1 mm	1 mm	1 mm	1,4 mm
Débit Qmax	33 Nl/min	33 Nl/min	22 Nl/min	50 Nl/min
Alimentation, maintien	CC 1,2 W / CA 1,6 VA *	CC 1,2 W / CA 1,6 VA *	CC 1,4 W	CC 1,8 W / CA 2,4 VA
Alimentation, surtension	CC 1,2 W / CA 3,5 VA *	CC 1,2 W / CA 3,5 VA *	CC 1,4 W	CC 1,8 W / CA 5,5 VA
Temps de connexion	100 %	100 %	100 %	100 %
Tolérance de tension	+10 %/–15 %	+10 %/–15 %	+25 %/–30 %	+10 %/–15 %

Raccordement électrique : DIN 43650 Forme C
Modèle d'orifice : Conforme à la futur norme CNOMO
Protection : IP 65
Homologation : Les électrovannes standard sont homologuées UL 429 et portent le symbole suivant :
Fluide de service : Tous les fluides neutres, comme l'air comprimé, l'eau, l'huile hydraulique et de nombreux gaz.
1) Conception : Extérieur parfaitement lisse, utilisable dans le secteur agroalimentaire.
2) Conforme à la norme européenne EN 50 155 en matière de mobilité.

* Alimentation, maintien de 230 V CA 2,4 VA
Alimentation, surtension pour 230 V CA 5,5 VA

Phénomènes transitoires

L'interruption du courant par la bobine de l'électrovanne génère des pics de tension momentanés qui, dans des conditions défavorables, peuvent atteindre plusieurs centaines de fois la tension de fonctionnement nominale. Normalement, ces phénomènes transitoires n'ont pas de conséquence, mais, pour atteindre la durée de vie maximale des relais dans le circuit (et en particulier, les transistors, thyristors et circuits intégrés), il est préférable d'installer une protection par le biais de résistances dépendantes de la tension (varistors). Toutes les fiches de câble dotées d'une DEL jaune intègrent également cette protection.

Durée de vie

Si l'on utilise de l'air comprimé à 6 bar, à 20 °C et si les exigences en matière de qualité de l'air comprimé mentionnées dans la norme ISO8573-1 (classe 4 pour de l'air sec et classe 5 pour l'air filtré), les vannes doivent avoir une durée de vie d'au moins 50 millions de cycles.

Matériaux

Actionneur

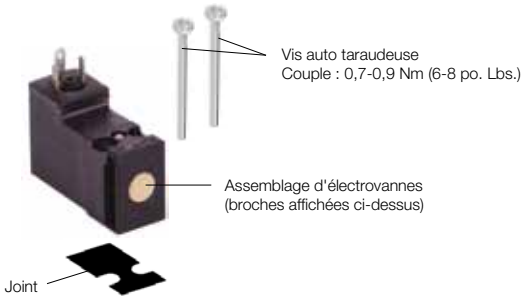
Corps, boîtier de bobine	thermoplastique
pièces métalliques internes	acier
vis	acier inoxydable
prise du bas	thermoplastique
matériaux d'étanchéité	FPM (Viton™) et caoutchouc nitrile

Tête de câble

Gaine	Thermoplastique
Vis de fixation	Acier inoxydable, acier zingué

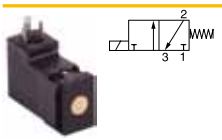
Électrovannes - 15 mm

Raccord électrique EN175301-803 C/ISO15217 (Ex DIN 43650C)



Électrovannes 15 mm NF, standard

(remarque ! Vis de fixation incluses dans la vanne de base)



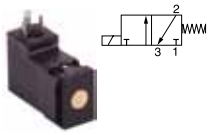
Tension	Poids kg	Référence de commande Sans commande prioritaire manuelle	Poids kg	Référence de commande Commande prioritaire, bleue, sans blocage du rinçage	Poids kg	Référence de commande Commande prioritaire, jaune, avec blocage du rinçage
12 V C.C.	0,038	**P2E-KV32B0**	0,038	**P2E-KV32B1**	0,038	**P2E-KV32B2**
24 V C.C.	0,038	**P2E-KV32C0**	0,038	**P2E-KV32C1**	0,038	**P2E-KV32C2**
48 V C.C.	0,038	**P2E-KV32D0**	0,038	**P2E-KV32D1**	0,038	**P2E-KV32D2**
24 V C.A. 50 Hz	0,038	**P2E-KV31C0**	0,038	**P2E-KV31C1**	0,038	**P2E-KV31C2**
48 V C.A. 50/60 Hz	0,038	**P2E-KV34D0**	0,038	**P2E-KV34D1**	0,038	**P2E-KV34D2**
115 V C.A. 50 Hz/ 120 V C.A. 60 Hz	0,038	**P2E-KV31F0**	0,038	**P2E-KV31F1**	0,038	**P2E-KV31F2**
230 V C.A. 50 Hz/ 240 V C.A. 60 Hz	0,038	P2E-KV31J0	0,038	P2E-KV31J1	0,038	P2E-KV31J2



Tension	Poids kg	Référence de commande Commande prioritaire étendue, bleue, sans blocage du rinçage	Poids kg	Référence de commande Commande prioritaire étendue, jaune, avec blocage du rinçage
24 V C.C.	0,038	**P2E-KV32C3**	0,038	**P2E-KV32C4**
24 V C.A. 50 Hz	0,038	**P2E-KV31C3**	0,038	**P2E-KV31C4**

Électrovannes 15 mm NF, mobiles

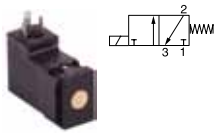
(remarque ! Vis de fixation incluses dans la vanne de base)



Tension	Poids kg	Référence de commande Sans commande prioritaire manuelle	Poids kg	Référence de commande Commande prioritaire, bleue, sans blocage du rinçage
12 V C.C.	0,038	**P2E-MV35B0**	0,038	**P2E-MV35B1**
24 V C.C.	0,038	**P2E-MV35C0**	0,038	**P2E-MV35C1**
37,5 V C.C.	0,038	**P2E-MV35W0**	0,038	**P2E-MV35W1**
48 V C.C.	0,038	**P2E-MV35D0**	0,038	**P2E-MV35D1**
72 V C.C.	0,038	**P2E-MV35T0**	0,038	**P2E-MV35T1**
78 V C.C.	0,038	**P2E-MV35Y0**	0,038	**P2E-MV35Y1**
96 V C.C.	0,038	**P2E-MV35V0**	0,038	**P2E-MV35V1**
110 V C.C.	0,038	**P2E-MV35E0**	0,038	**P2E-MV35E1**

Électrovannes 15 mm NF, version pour l'industrie agroalimentaire

(remarque ! Vis de fixation incluses dans la vanne de base)



Tension	Poids kg	Référence de commande Sans commande prioritaire manuelle	Poids kg	Référence de commande Commande prioritaire, bleue, sans blocage du rinçage	Poids kg	Référence de commande Commande prioritaire, jaune, avec blocage du rinçage
24 V C.C.	0,038	**P2E-QV32C0**	0,038	**P2E-QV32C1**	0,038	**P2E-QV32C2**
48 V C.C.	0,038	**P2E-QV32D0**	0,038	**P2E-QV32D1**	0,038	**P2E-QV32D2**
24 V C.A. 50 Hz	0,038	**P2E-QV31C0**	0,038	**P2E-QV31C1**	0,038	**P2E-QV31C2**
48 V C.A. 50/60 Hz	0,038	**P2E-QV34D0**	0,038	**P2E-QV34D1**	0,038	**P2E-QV34D2**
115 V 50 Hz/ 120 V 60 Hz	0,038	**P2E-QV31F0**	0,038	**P2E-QV31F1**	0,038	**P2E-QV31F2**
230 V C.A. 50 Hz/ 240 V C.A. 60 Hz	0,038	**P2E-QV31J0**	0,038	**P2E-QV31J1**	0,038	**P2E-QV31J2**



Tension	Poids kg	Référence de commande Commande prioritaire étendue, bleue, sans blocage du rinçage	Poids kg	Référence de commande Commande prioritaire étendue, jaune, avec blocage du rinçage
24 V C.C.	0,038	**P2E-QV32C3**	0,038	**P2E-QV32C4**
24 V C.A. 50 Hz	0,038	**P2E-QV31C3**	0,038	**P2E-QV31C4**
115 V C.A. 50 Hz	0,038	**P2E-QV31F3**	0,038	**P2E-QV31F4**
230 V C.A. 50 Hz	0,038	**P2E-QV31J3**	0,038	**P2E-QV31J4**

Conformément à la directive de l'Union européenne sur la sécurité des machines EN 983, les électrovannes à commande manuelle doivent être dotées de bras de fonctionnement avec ressort de rappel pour la sécurité

Vanne à commande directe 2/2 voies



Vannes d'applications générales pour l'air sec ou lubrifié, gaz et liquides neutres

Description :
- Vanne à commande directe 2/2 - Normalement fermée
- Bobine IP65 pour connecteur 2 P + E conforme à la directive DIN 43650 type A
- Consommation électrique 8 W (C.A.), 9 W (C.C.)

Applications :
- Interruption et commande (marche-arrêt) de l'eau, de l'air, des huiles légères, de la vapeur et des gaz inertes
- Humidificateurs, systèmes de soudage, machines à laver industrielles, distributeurs automatiques, brûleurs à carburant diesel, stérilisateurs, compresseurs.

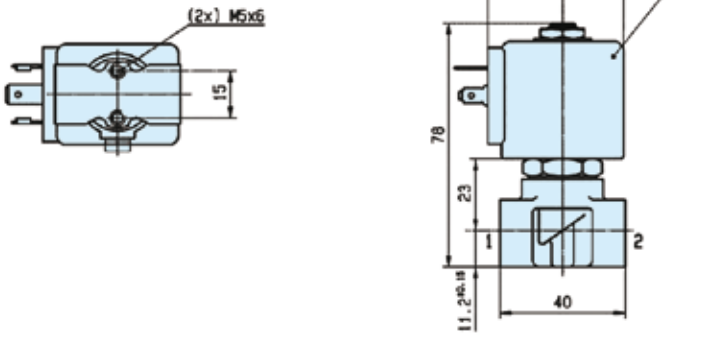
Plage de température :
- Min. : -10 °C I Max. : Voir tableau

Matériau d'étanchéité :
- Voir tableau

Avantages :
- Produit polyvalent pour de nombreuses vannes 2/2 NF nécessitant une conception robuste pour des applications exigeantes.

Taille d'orifice	Orifice	K_v	Pression différentielle admissible (bar)			Temp. des fluides	Matériau du joint	Référence de commande			In Options
G	mm	l/min.	Min.	Max. CC	Max. CA		C°	Vanne	Bobine	Boîtier	
Vanne à commande directe 2/2											Normalement FERMÉE
1/8"	2,5	3,5	0	10	28	100 °C	Ruby	E121K23	2995	481865	-
1/8"	3	4,5	0	7	10	100 °C	FKM	121K1302	2995	481865	-
1/4"	1,2	0,85	0	36	80	100 °C	Ruby	E121K65	2995	481865	-
1/4"	1,5	1,5	0	25	60	75 °C	PCTFE	E121K04	2995	481865	-
1/4"	1,5	1,5	0	25	60	100 °C	Ruby	E121K67	2995	481865	-
1/4"	1,5	1,5	0	20	20	100 °C	FKM	E121K0402	2995	481865	-
1/4"	2,5	3,5	0	10	28	75 °C	PCTFE	E121K07	2995	481865	-
1/4"	2,5	3,5	0	7	14	100 °C	FKM	121K0706	2995	481865	-
1/4"	2,5	3,5	0	10	28	100 °C	Ruby	E121K63	2995	481865	-
1/4"	3	4,5	0	7	20	75 °C	PCTFE	E121K03	2995	481865	-
1/4"	3	4,5	0	7	10	100 °C	FKM	E121K0302	2995	481865	-
1/4"	3	4,5	0	7	10	100 °C	EPDM	121K0323	2995	481865	-
1/4"	3	4,5	0	7	10	100 °C	FKM	E121K0352	2995	481865	**
1/4"	3	4,5	0	7	20	100 °C	Ruby	E121K64	2995	481865	-
1/4"	4	7,5	0	4	10	100 °C	FKM	121K02	2995	481865	-
1/4"	4	7,5	0	4	10	100 °C	FKM	121K0250	2995	481865	**
1/4"	5	11	0	2	7	100 °C	FKM	121K01	2995	481865	-
1/4"	5	11	0	2	7	100 °C	EPDM	121K0103	2995	481865	-
1/4"	5	11	0	2	7	100 °C	FKM	121K0150	2995	481865	**
1/4"	5	11	0	2	7	100 °C	FKM	121K3106	2995	481865	-
3/8"	4	7,5	0	4	10	100 °C	FKM	121K3206	2995	481865	-
3/8"	6	12	0	1,1	5	100 °C	FKM	121K3303	2995	481865	-
3/8"	6	12	0	1,1	5	100 °C	FKM	121K3306	2995	481865	-
1/2"	8,5	25	0	0,5	1,1	100 °C	FKM	E121K46	2995	481865	-
1/2"	11	36	0	0,3	0,7	100 °C	FKM	E121K45	2995	481865	-

** Commande manuelle prioritaire standard



Électrovannes 2/2 et 3/2 pour applications pneumatiques haute pression - 40 bar



Gamme :

- Vannes 2/2 et vannes 3/2 voies - auto-pilotée
- Montage de tube (G 1/2- 3/4) ou montage sur embase
- 1,5 (2) - 40 bar
- Normalement ouverte ou fermée
- Alimentation de pilotage interne ou externe

Avantage pour le client :

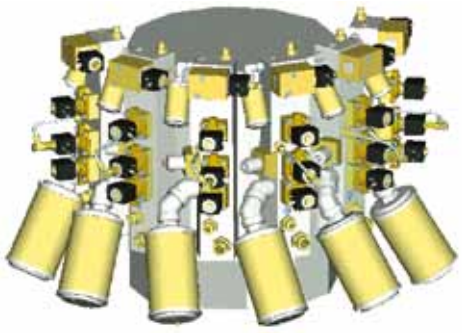
- Sécurité de fonctionnement
- Fiabilité
- Stabilité de temps de réponse
- Répétabilité
- Aucune fuite
- Clapet antiretour intégré (version 421)



L'utilisation de gaz haute pression est devenue une nécessité dans les nouvelles technologies développées au cours des dernières années.

Le contrôle de ces liquides est possible via des électrovannes, spécialement conçues par Parker Lucifer pour les applications haute pression (maximum 50 bar).

La **durée de vie de plusieurs millions** de cycles, avec des **temps de réponse de quelques millisecondes**, permet l'utilisation de ces vannes pour des applications intensives et sur les machines de haute technologie, comme des machines de fabrication de bouteilles en plastique ou des machines de découpe au laser.



Parker Lucifer développe également des vannes spéciales ou des blocs adaptés aux besoins spécifiques de vos clients.
Pour plus d'informations, contactez votre agent.

Exemple d'application

Caractéristiques techniques principales

Fonction

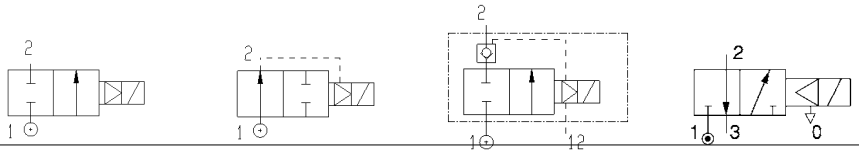
Actionnée par pilote de commande 2/2 : Normalement fermée (avec pression de pilotage interne) type 321H/F
Normalement fermée (avec pression de pilote externe) type 421H/F
Normalement ouverte (avec pression de pilote interne) type 322H/F

Actionnée par pilote de commande 3/2 : normalement fermée (avec pression interne) type 331B

Schéma ISO

321H/F 322H/F 421H/F 331 B

Montage



- Pour montage de tube direct G 1/2" ou 3/4" (Vanne 2/2 de type H) ; G 1/4 (Vanne 3/2 de type B)
- Pour le montage sur embase (type F)

Diamètre nominal

15 mm (type H), 14 mm (type F)

Pressions

Pour la version avec pression de pilotage externe, la pression de pilotage doit toujours être plus élevée que la pression contrôlée

Fuite externe

0 Ncc/min.

Fuite interne

< 20 Ncc/min.

Fluides

Air sec lubrifié ou non lubrifié, Argon, Azote.
Oxygène sur demande

Résistance à la pression :

200 bar

Filtration

< 1 µm

Durée de vie

> 2 10^6 cycles (air sec propre)
> 8 10^6 cycles (air lubrifié)

Températures

Température ambiante/du fluide minimale : -10 °C
Température ambiante/du fluide maximale :+50 °C

Caractéristiques des matériaux

Corps/couvercle :	Vannes 2/2 : Laiton – Vannes 3/2 : Aluminium
Joints de pilotage :	PUR
Joints principaux :	FKM (Viton®) avec membrane d'isolation de PUR
Tube et plongeur :	acier inoxydable
Bobine :	Encapsulation PA66 + 30 % fibre de verre

Options

Δp max. 50 bar sur demande

Temps de réponse

En fonction de l'application

Position de montage

Indifférent

Spécialités

Parker Lucifer développe également des vannes spéciales ou des blocs adaptés aux besoins spécifiques de vos clients.
Pour plus d'informations, contactez votre agent.

Taille d'orifice		Coefficient de débit (l/min)	Pression différentielle admissible (bar)			Temp. du fluide	Matériau du joint (C°)		Référence de commande			Dimen-sions (voir schéma N°)
G	mm	Qn de gaz	Min.	Max. CC	Max. C.A.	Gaz max.		No réf. No	Vanne	Boîtier	Bobine	
Vannes 2/2 - Montage direct												Normalement FERMÉES
1/2"	15	3150	1,5	40	40	50	FKM	-	321H35	2995	voir tableau	1
3/4"	15	3550	1,5	40	40	50	FKM	-	321H36	2995	voir tableau	1
Vannes 2/2 - Montage direct												Normalement OUVERTES
1/2"	15	3150	1,5	40	40	50	FKM	-	322H35	2995	voir tableau	2
3/4"	15	3550	1,5	40	40	50	FKM	-	322H36	2995	voir tableau	2
Vannes 2/2 - Montage direct							Pilote externe					normalement FERMÉES
1/2"	15	3150	2	40	40	50	FKM	-	421H35	2995	voir tableau	3
3/4"	15	3550	2	40	40	50	FKM	-	421H36	2995	voir tableau	3
Vannes 2/2 - Montage sur embase												Normalement FERMÉES
-	14	2100	1,5	40	40	50	FKM	-	321F35	2995	voir tableau	4
-	22	7000	5	40	40	50	FKM	-	321F37	2995	voir tableau	-
Vannes 2/2 - Montage sur embase												Normalement OUVERTES
-	14	2100	1,5	40	40	50	FKM	-	322F35	2995	voir tableau	5
-	22	7000	1,5	40	40	50	FKM	-	322F37	2995	voir tableau	-
Vannes 2/2 - Montage sur embase							Pilote externe					normalement FERMÉES
-	14	2100	2	40	40	50	FKM	-	421F35	2995	voir tableau	6
Vannes 3/2 - Montage direct												Normalement FERMÉES
1/4"	8	750	1	40	40	50	PUR	-	331B31	2995	voir tableau	7
Vannes 3/2 - Montage sur embase												Normalement FERMÉES
-	8	750	1	40	40	50	PUR	-	331F31	2995	voir tableau	-

Pièces électriques disponibles :

Vous trouverez les détails sur la bobine standard sur les pages suivantes. Grâce à la conception de manchon innovante, il est également possible d'utiliser toutes les vannes Parker répertoriées avec des solutions spéciales, comme les vannes étanches (IP67) ou des conceptions antidéflagration.

Veuillez consulter votre agent local pour plus de détails.

Dimensions

Schéma n° 1

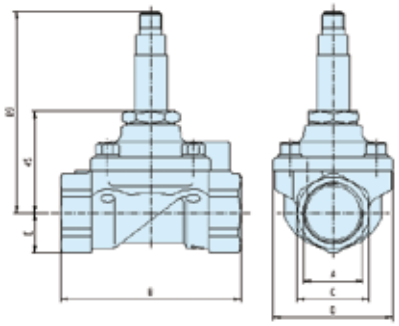
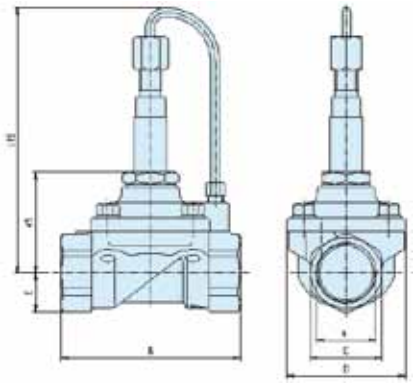


Schéma n° 2



A	B	C	D	E
G3/4"	80	32	53	17,5
G1/2"	75	27	53	13,5

Schéma n° 3

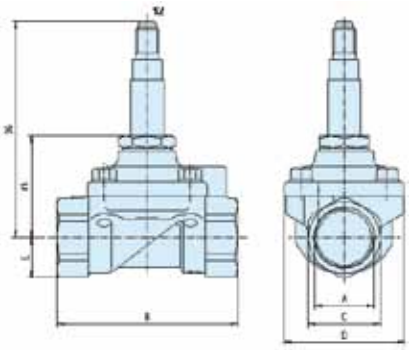


Schéma n° 4

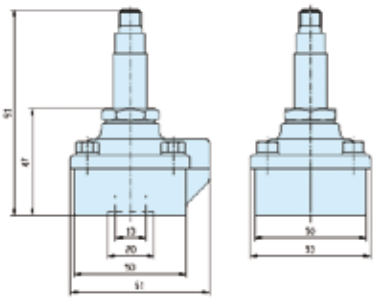


Schéma n° 5

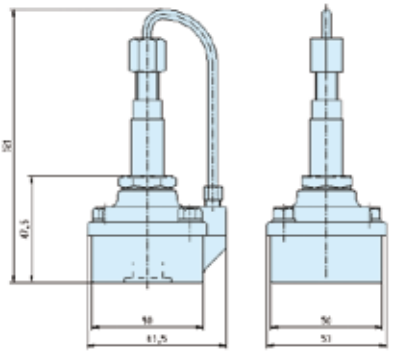


Schéma n° 6

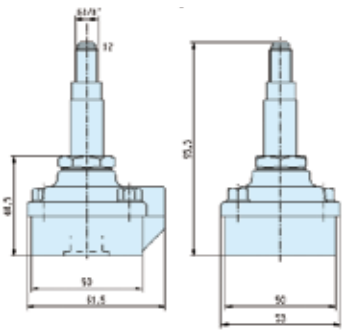
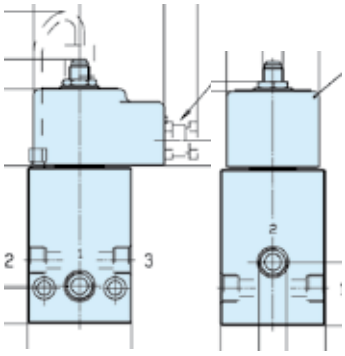


Schéma n° 7



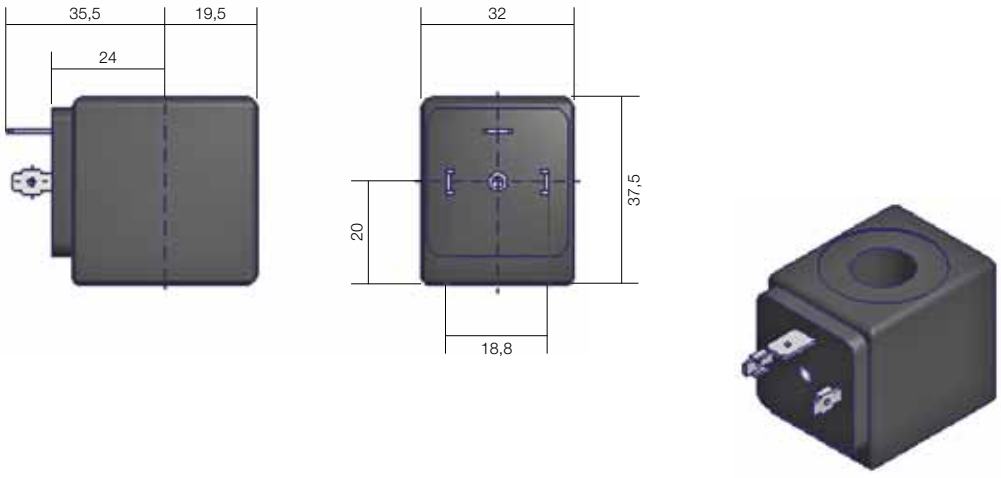
Disponibilité des pièces électriques

Disponibilité des pièces électriques 32 mm

Gamme 481865 - Bobine simple fréquence standard, Classe F, IP65

Enrobée dans de la matière synthétique, connectique 2P+E DIN 43650 A, isolation de classe IP65 avec fiche DIN uniquement. Cette bobine est conforme à la norme de sécurité CEI/CENELEC et respecte la directive européenne relative à la basse tension 73/23/CE.

Tension V	Consommation électrique	Référence	Approbations	Température ambiante	Classe d'isolation	Dimensions (voir schéma N°)
24/50	8 W	**481865A2**	-	-40 °C à +50 °C	Classe F 155 °C	8
48/50	8 W	**481865A4**	-	-40 °C à +50 °C	Classe F 155 °C	8
110/50	8 W	**481865A5**	-	-40 °C à +50 °C	Classe F 155 °C	8
220-230/50	8 W	**4818653D**	-	-40 °C à +50 °C	Classe F 155 °C	8
380/50	8 W	**481865A9**	-	-40 °C à +50 °C	Classe F 155 °C	8
24/60	8 W	**481865B2**	-	-40 °C à +50 °C	Classe F 155 °C	8
230/60	8 W	**481865J3**	-	-40 °C à +50 °C	Classe F 155 °C	8
115/60	8 W	**481865K8**	-	-40 °C à +50 °C	Classe F 155 °C	8
12 CC	9 W	**481865C1**	-	-40 °C à +50 °C	Classe F 155 °C	8
24 CC	9 W	**481865C2**	-	-40 °C à +50 °C	Classe F 155 °C	8
48 CC	9 W	**481865C4**	-	-40 °C à +50 °C	Classe F 155 °C	8
110 V C.C.	9 W	**481865C5**	-	-40 °C à +50 °C	Classe F 155 °C	8



Toutes les dimensions sont indiquées en millimètres.

Schéma des dimensions N° 8

Disponibilité des pièces électriques 32 mm

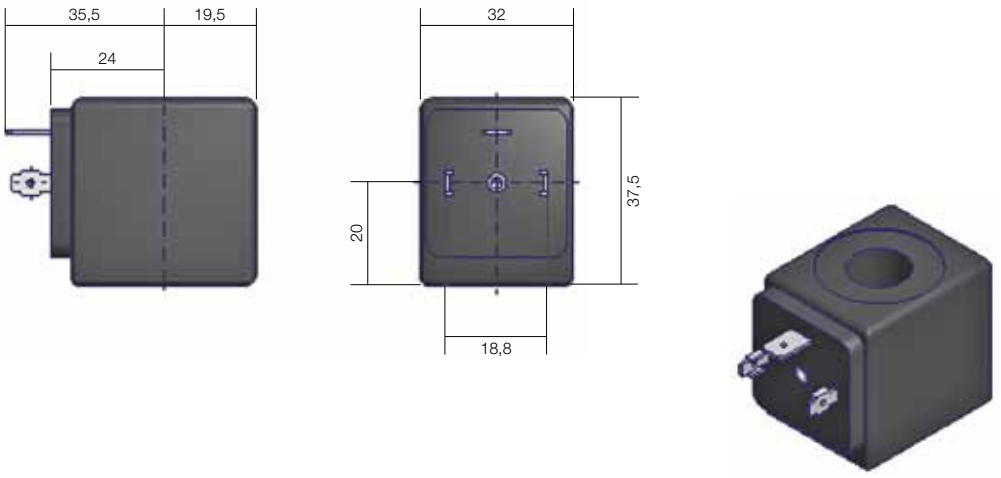
Gamme 483510 - Bobine à double fréquence standard, Classe F, IP65

Enrobée dans de la matière synthétique, connectique 2P+E DIN 43650 A, isolation de classe IP65 avec fiche DIN uniquement.

Cette bobine est conforme à la norme de sécurité CEI/CENELEC et respecte la directive européenne relative à la basse tension 73/23/CE.

Tension V	Consommation électrique	Référence	Approbations	Température ambiante	Classe d'isolation	Dimensions (voir schéma N°)
12/50-60	9 W	**4835101W**	-	-40 °C à +50 °C	Classe F 155 °C	8
24/50-60	9 W	**483510P0**	-	-40 °C à +50 °C	Classe F 155 °C	8
48/50-60	9 W	**483510S4**	-	-40 °C à +50 °C	Classe F 155 °C	8
110-115/50 120/60	9 W	**483510S5**	-	-40 °C à +50 °C	Classe F 155 °C	8
220-240/50 240/60	9 W	**483510S6**	-	-40 °C à +50 °C	Classe F 155 °C	8

Tolérances de tension : -10 % à +10 % de la tension nominale (C.A.), -5 % à +10 % de la tension nominale (C.C.)
Service Bobine service continu (100 % ED)
Poids : 130 g (sans connecteur)



Toutes les dimensions sont indiquées en millimètres.

Schéma des dimensions N° 8

Caractéristiques techniques

Fonction :	Électrovanne 2/2 NF.
Conception :	Électrovanne à attraction forcée.
Montage :	Pour montage direct sur tuyau ou à l'aide d'une vis M5 x 6 mm (voir dimensions).
Position de montage :	Indifférent.
Spécifications matérielles :	Corps en laiton forgé. Pièces internes en acier inoxydable. Matériau d'étanchéité en PUR.
Plage de chutes de pression admissibles :	Δp min. = 0 bar Δp max. = 7 bar
Temps de réponse (voir p. 2) :	Conditions : tension 24 V CC nominale, circulation 34 Nm^3/h. Référence de pression dynamique (orifice 2) : 4,5 bar. Les temps de réponse augmentent à partir de 300 millions de cycles.
Mise sous tension :	TE activé : 9,5-12 ms Temps de réponse électrique jusqu'à ce que le plongeur soit dans sa position finale. T activé : 10-14 ms Temps de remplissage jusqu'à ce que la pression ait atteint 50 % de la pression de sortie P2 (volume propre de la vanne, port de sortie branché.)
Mise hors tension :	TD désactivé : 4 - 8 ms Temps de fermeture jusqu'à ce que le plongeur soit en position de repos. T désactivé : 5,5 - 9,5 ms Délai de vidange jusqu'à ce que la pression soit tombée à 50 % de la pression P2. Temps de réponse calculé en sortie.
Fréquence :	Jusqu'à 30 Hz.
Durée de vie :	> 500 millions cycles Conditions : Air sec et filtré pour l'instrumentation à 20 µm (point de rosée +2 °C). Pression maximale 5 bar, tension nominale 24 V C.C., vibrations de 5 à 500 Hz.
Fluide :	Air instrumentation (sec et non lubrifié) filtré à 20 µm.
Température du fluide :	Min. 0 °C. Max. + 40 °C.
Température ambiante :	0 °C à +50 °C.
Vibrations :	Jusqu'à 1 500 Hz, chocs max. 10 g. Au taux de vibration maximal, la durée de vie diminue.
Pièce électrique :	Bobine de 32 mm 483816 (14 W C.C.) enrobée dans un matériau synthétique. Raccord à connecteur de type A DIN 43650 à 3 broches, indice de protection IP 65.
Fréquence/Durée de vie :	Temps de service relatif : 80 % max. pour un cycle de 30 Hz (33 ms). 70 % max. pour un cycle de 20 Hz (50 ms). 55 % max. pour un cycle de 10 Hz (100 ms). 25 % max. pour cycle de 1 heure (cette vanne peut ne pas fonctionner à un DE de 100 %). x % = temps d'alimentation ÷ 100 Temps de cycle
Boîtier :	3 possibilités 2994/2995/299560.
Tension :	24 V C.C.
Tolérance de tension :	± 10 %.
Classe des matériaux d'isolation :	Classe F (155 °C).
Kit de pièces :	Non disponible
Taille d'orifice :	G3/8
Orifice :	8 mm
Qmax :	40 Nm^3/h
Pression différentielle admissible :	0 bar min. 7 bar max.
Température maximale du fluide admissible	40 °C

Références N° :				
	vanne	221 J 3311		
	Boîtier	2994	2995	299560
	Bobine	483816		

Consommation électrique :	14 W
Poids :	360 g

Électrovanne haut débit 2 voies

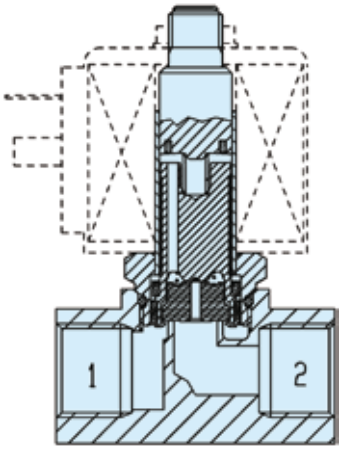
Commutation rapide

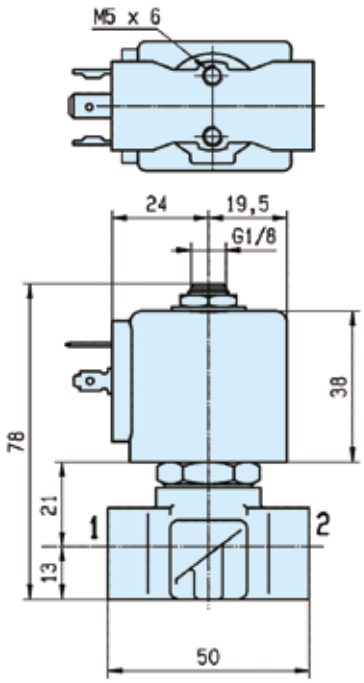
Électrovanne à attraction forcée 2/2 utilisée pour la commande pneumatique ou impulsion d'air et toutes les applications pour lesquelles le temps de réponse est très court et/ou une longue durée de vie sont requises.
Débit jusqu'à 40 Nm³/h (écoulement subsonique également) comme : métiers à tisser, machines d'impression, machines de triage, machines de billets.

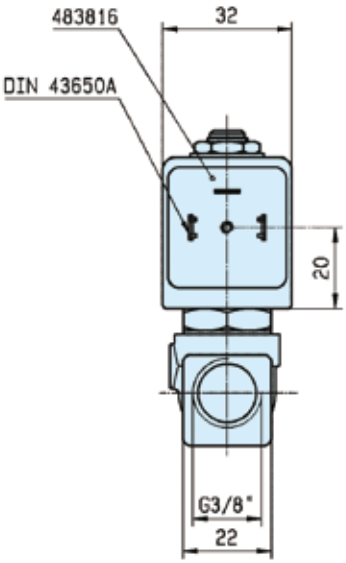
Fonctions

- Connexion de prise 2P+E DIN 43650A
- Degré de protection IP65
- Les bagues de guidage garantissent une longue durée de vie
- Plongeur hautes performances avec effet magnétique résiduel faible et longue durée de vie
- L'amortisseur de chocs prolonge la durée de vie de la vanne
- Le disque de siège PUR offre un effet magnalift

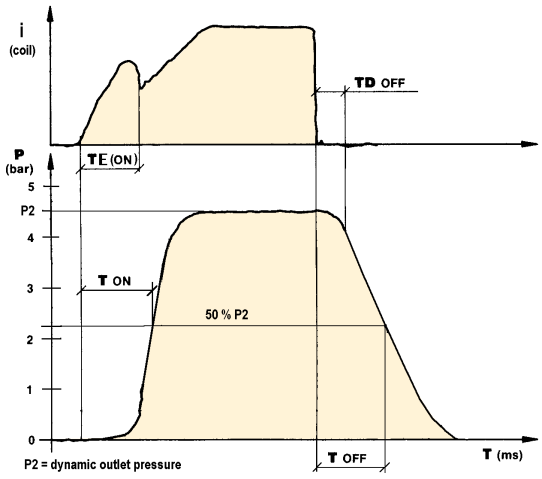
Schéma de section du 221 J 3311



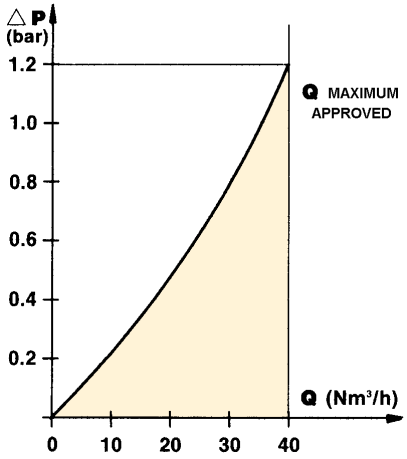




Temps de réponse classiques
À 20 Hz (40 % activé)



Débit (vanne à 100 %)



Électrovanne 3 voies - Commande directe



Vannes d'applications générales pour l'air sec ou lubrifié, les gaz et liquides neutres

Description :
- Électrovanne 3 voies - Commande directe - Normalement fermée
- Bobine IP65 pour connecteur 2 P + E conforme à la directive DIN 43650 type A
- Consommation électrique 8 W (C.A.), 9 W (C.C.)

Applications :
- Cette gamme est utilisée dans les applications qui nécessitent une commande et une purge automatiques de systèmes en mouvement.
- Applications types : les stérilisateurs, les actionnements du vérin, les compresseurs d'air, les brûleurs à carburant Diesel, les vannes pilotes et les installations de traitement de l'eau.

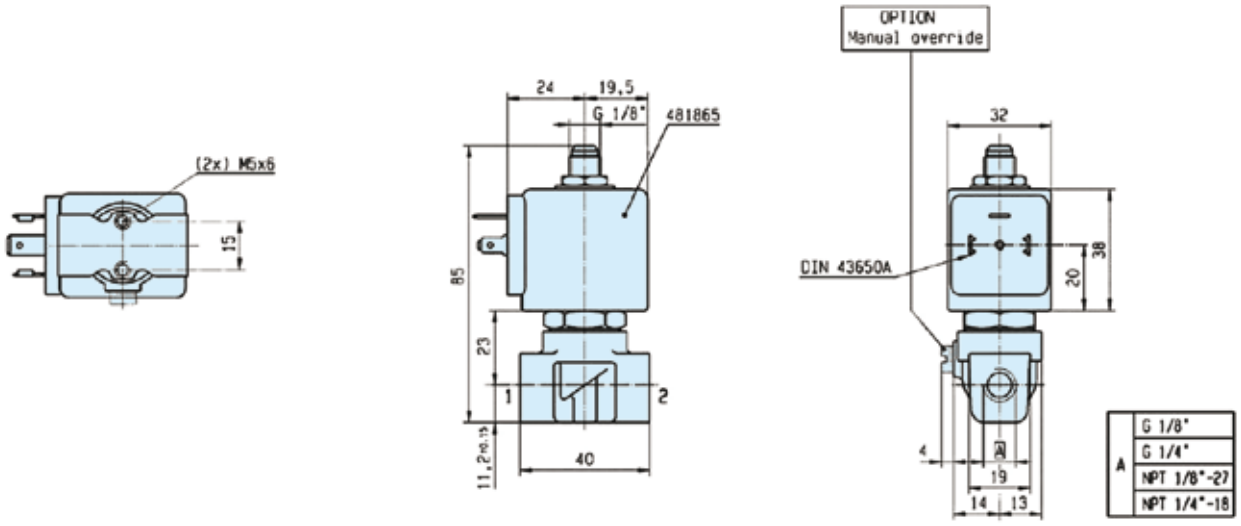
Plage de température :
- Min. : -10 °C | Max. : Voir tableau

Matériau d'étanchéité :
- FKM, PCTFE

Avantages :
- Produit polyvalent pour de nombreuses vannes 2/2 NF exigeant des applications, conception robuste.

Taille d'orifice	Orifice	Kv	Pression différentielle admissible (bar)		Temp. du fluide	Matériau du joint (C°)	Référence de commande			Options
G	mm	l/min.	Min.	Max.	C°		Vanne	Bobine	Boîtier	
Électrovanne 3 voies - Commande directe - Normalement fermée										Normalement FERMÉE
1/8"	1,5	1.5	0	15	100 C	FKM	E131K14	2995	481865	-
1/8"	2	2,5 (3,5)*	0	10	100 °C	FKM	131K16	2995	481865	-
1/8"	2	2,5 (3,5)*	0	10	100 °C	FKM	131K1650	2995	481865	**
1/8"	2,5	3,5	0	7	100 °C	FKM	E131K13	2995	481865	-
1/4"	0,8	0,3	0	40	75 °C	PCTFE	131K05	2995	481865	-
1/4"	1,5	1,5	0	15	100 °C	FKM	E131K04	2995	481865	-
1/4"	1,5	1,5	0	15	100 °C	FKM	E131K0450	2995	481865	**
1/4"	2	2,5 (3,5)*	0	10	100 °C	FKM	E131K06	2995	481865	-
1/4"	2	2,5 (3,5)*	0	10	100 °C	FKM	E131K0650	2995	481865	**
1/4"	2,5	3,5	0	7	100 °C	FKM	E131K03	2995	481865	-
1/4"	2,5	3,5	0	7	100 °C	FKM	E131K0350	2995	481865	**

* Kv pour le côté échappement
** Commande manuelle prioritaire standard



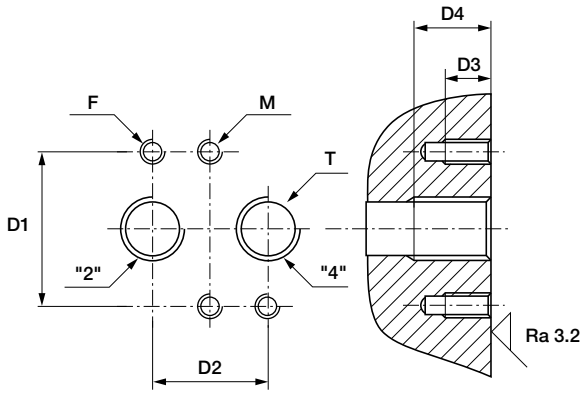
Veuillez consulter la partie « Comment passer commande » à la fin de chaque chapitre consacré aux bobines.

Vannes de contrôle d'actionneur pneumatique

Interfaces NAMUR 1/4" et 1/2"

NAMUR + versions avec tube dans les zones sécurisées ou dangereuses.

La conception de l'interface est conforme à la norme NAMUR et aux recommandations VDI/VDE 3845 du secteur des actionneurs.
Elle permet une conception compacte de l'unité d'actionneur/vanne.
Dans le cas d'une fonction 3/2, l'air de la chambre de ressort de l'actionneur circule par le biais de la vanne pilote (fonction de reniflard).
Cela évite la corrosion des ressorts de l'actionneur.



F : 2 orifices de montage - **T :** 2 ports de contrôle d'actionneurs - **M :** 2 orifices pour les goupilles cylindriques

F	T	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 min. mm	M mm
M5	1/4	32	24	8	12	M5
M6	1/2	45	40	10	16	M6

- Débit élevé : 1 250 l/min (1/4"), 3 000 l/min (1/2")
- Compact
- Longue durée de vie
- Gammes N3x et P3x compatibles avec toutes les bobines Parker Lucifer (ATEX ou non) du groupe électrique 2 (bobines 8/9 W)
- Norme antidéfaillance
- Inventaire réduit (fonctions 3/2 et 5/2 avec la même vanne de la gamme 341Nx5)
- Pièce mécanique de la vanne certifiée ATEX conformément à la norme EN 13463-1 et -5

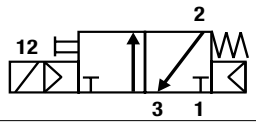
Généralités

Fonction :	Vannes 3/2, 5/2, 3/2 <=> 5/2 et 5/3.
Commande prioritaire manuelle :	Standard sur toutes les versions.
Conception :	Gammes Nxx et Pxx : Vanne à tiroir actionnée par électrovanne avec ressort de rappel et retour d'air et versions actionnées par la pression d'air externe. Gamme B0x : Vanne à actionnement direct d'électrovanne avec rappel par ressort.
Montage :	Gamme Nxx : Pour fixation directe sur l'interface NAMUR 1/4" et 1/2" Gamme Pxx : Vanne à tube G1/4" et G1/2" Gamme Bxx : Équipé d'un boulon banjo G1/8" ou G1/4"
Position de montage :	Indifférent.
Spécifications matérielles :	Corps en aluminium. Pièces internes en acier inoxydable. Matériau de joint de NBR.
Plage de chutes de pression admissibles :	Δp min. = voir tableau. Δp max. = 10 bar.
Fluide :	Air sec ou lubrifié.
Température du fluide :	Min. 0 °C max. +50 °C
Température ambiante :	-10 °C à +50 °C
Pièce électrique :	Les gammes N0x/P0x/Bxx sont disponibles avec les **gammes** de bobines 22 mm 496131/496482/496637 Les gammes N3x/P3x sont compatibles avec les bobines 32/37/40 mm du groupe électrique 2 (8/9 W), notamment les gammes 481865/495870/495905.
Fréquence/Durée de vie :	100 % ED.
Tension :	bobine 481865 : 12 V C.C., 24 V C.C., 48 V C.C., 110 V C.C., 24 V/50 Hz C.A., 48 V/50 Hz C.A., 110 V/50 Hz C.A., 220-230 V/50 Hz C.A., 115 V/60 Hz C.A., 230 V/60 Hz C.A.
Tolérance de tension :	± 10 % de tension nominale pour la bobine 481865.
Classe des matériaux d'isolation :	Classe F pour la bobine 481865.
Normes :	ATEX mécanique conforme à la norme EN 13463-1 et -5.

Vannes banjo - Gammes G1/4" et G1/8"

Versions actionnées par électrovannes
Versions B14-B04 avec bobine de 22 mm

Taille d'orifice	Orifice	Q_N		Pression différentielle admissible (bar)		Température max. du fluide admissible (°C)	Disque de siège	Référence de commande			Consommation électrique (Watt)		Poids (g)	Dimensions (voir schéma N°)
				max.		min. = 0 °C								
G	mm	l/min	min	C.C. =	C.A.~	Air et gaz neutres		Vanne	Boîtier	Bobine	C.C.	C.A.		
Actionné par électrovanne 3/2 - Rappel par ressort (monostable)														
1/8	1,2	50	0	10	10	50	NBR	131B14	-	496131	3	3	140	26
1/8	1,2	50	0	10	10	50	NBR	131B14	-	496482	3	3	140	26
1/8	1,2	50	0	10	10	50	NBR	131B14	-	496637	3	3	140	26
Actionné par électrovanne 3/2 - Rappel par ressort (monostable)														
1/4	1,2	50	0	10	10	50	NBR	131B04	-	496131	3	3	160	27
1/4	1,2	50	0	10	10	50	NBR	131B04	-	496482	3	3	160	27
1/4	1,2	50	0	10	10	50	NBR	131B04	-	496637	3	3	160	27



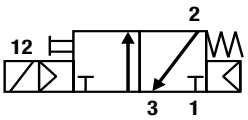


Schéma 26

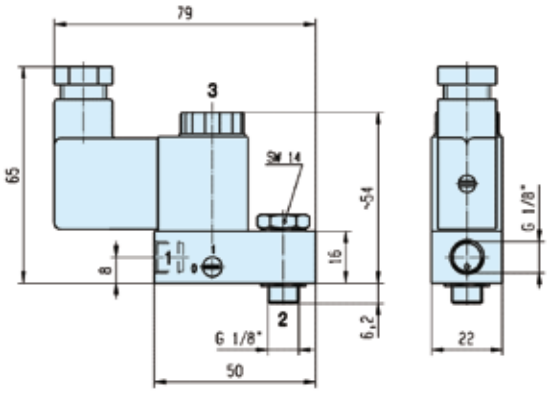
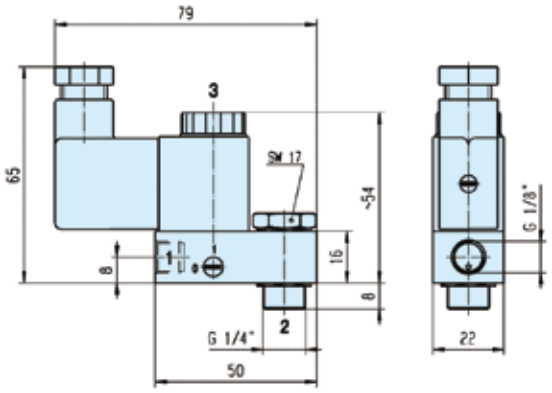


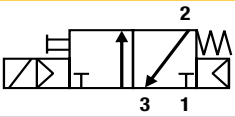
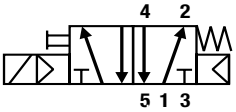
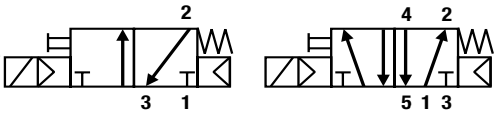
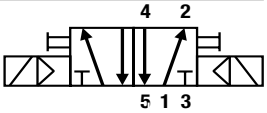
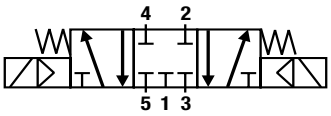
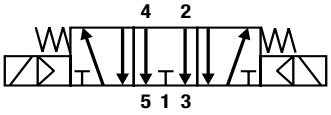
Schéma 27



Veuillez consulter la partie « Comment passer commande » à la fin de chaque chapitre consacré aux bobines.

Vannes NAMUR- Gamme G1/4"

Versions actionnées par électrovannes
Gamme N03-N05 avec bobine de 22 mm

Taille d'orifice	Orifice	Q_N	Pression différentielle admissible (bar)		Température max. du fluide admissible (°C)	Disque de siège	Référence de commande			Consommation électrique (Watt)		Poids (g)	Dimensions (voir schéma N°)
			max.		min. = 0 °C								
G	mm	l/min	min	C.C. =	C.A.~	Air et gaz neutres		Vanne	Boîtier	Bobine	C.C.	C.A.	
Actionné par électrovanne 3/2 - Ressort de rappel et retour d'air combinés (monostable) 													
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	331N03	-	496131	3	3	300	1
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	331N03	-	496482	3	3	300	1
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	331N03	-	496637	3	3	300	1
Actionné par électrovanne 5/2 - Ressort de rappel et retour d'air combinés (monostable) 													
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	341N03	-	496131	3	3	300	2
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	341N03	-	496482	3	3	300	2
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	341N03	-	496637	3	3	300	2
3/2 <=> 5/2 avec plateau de conversion - Actionné par électrovanne Rappel par ressort et retour d'air combinés (monostable) 													
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	341N05	-	496131	3	3	310	3
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	341N05	-	496482	3	3	310	3
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	341N05	-	496637	3	3	310	3
Actionné par électrovanne 5/2 et retour d'air (bistable) 													
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	347N03	-	496131	3	3	430	4
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	347N03	-	496482	3	3	430	4
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	347N03	-	496637	3	3	430	4
5/3 W1 fermé en position centrale - actionné par électrovanne et retour 													
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	342N03	-	496131	3	3	430	4
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	342N03	-	496482	3	3	430	4
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	342N03	-	496637	3	3	430	4
5/3 W3 échappement en position centrale Actionné par électrovanne et retour 													
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	343N03	-	496131	3	3	430	4
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	343N03	-	496482	3	3	430	4
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	343N03	-	496637	3	3	430	

Veuillez consulter la partie « Comment passer commande » à la fin de chaque chapitre consacré aux bobines.

Schéma 1

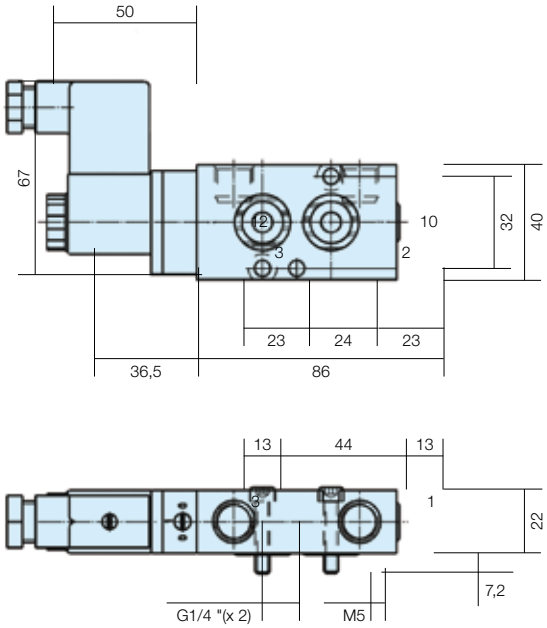


Schéma 2

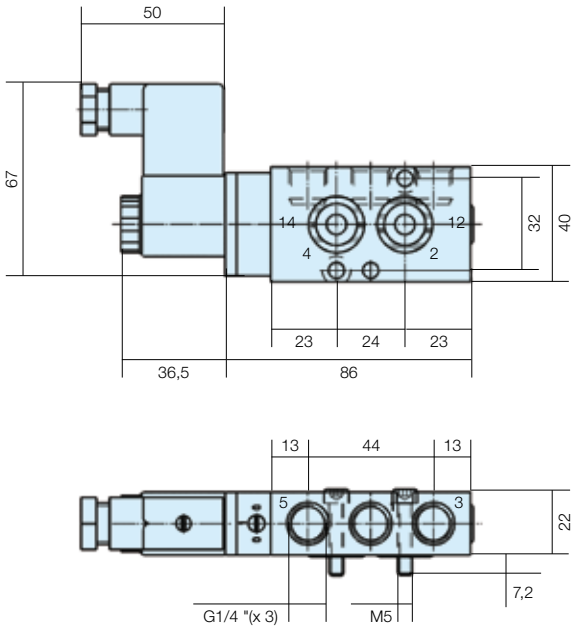


Schéma 3

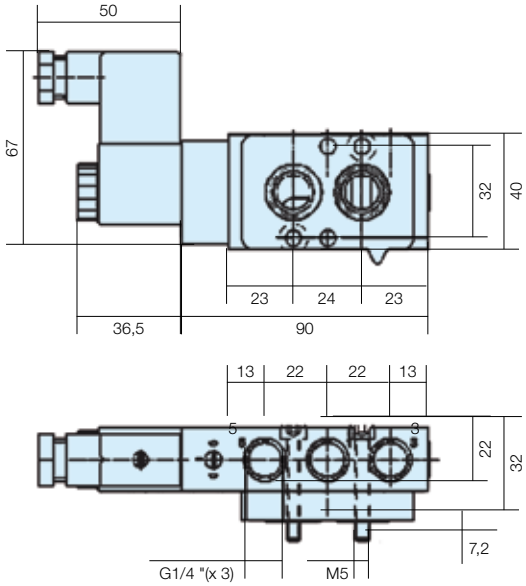
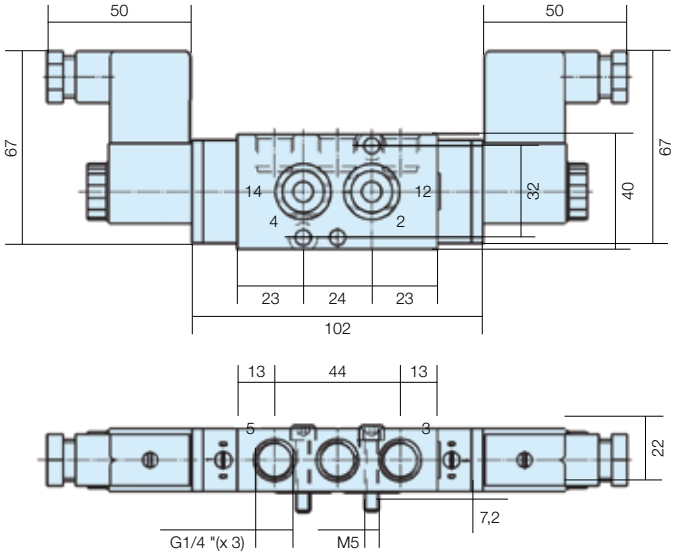
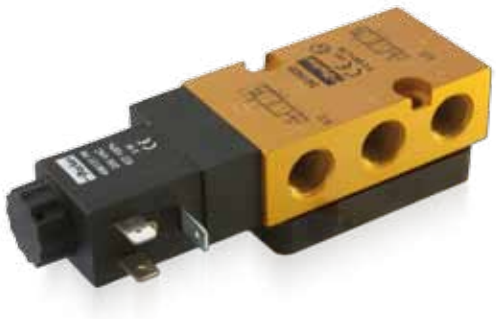


Schéma 4





Veuillez consulter la partie « Comment passer commande » à la fin de chaque chapitre consacré aux bobines.

Vannes NAMUR- Gamme G1/4"

Versions actionnées par électrovannes
Gamme N33-N35 avec bobine de 32/37/40 mm

Taille d'orifice	Orifice	Q_N	Pression différentielle admissible (bar)		Température max. du fluide admissible (°C)		Disque de siège	Référence de commande			Consommation électrique (Watt)		Poids (g)	Groupe élect.	Dimensions (voir schéma N°)
			max.		min. = 0 °C										
G	mm	l/min	min	C.C. =	C.A.~	Air et gaz neutres		Vanne	Boîtier	Bobine	C.C.	C.A.			
3/2 <=> 5/2 avec plateau de conversion - Actionné par électrovanne Rappel par ressort et retour d'air combinés (monostable)															
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	341N35	2995	481865	9	8	480	2	5
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	341N35	2995	495870	9	8	700	2	-
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	341N35	-	495905	8	8	740	2	-
Actionné par électrovanne 5/2 et retour d'air (bistable)															
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	347N33	2995	481865	9	8	750	2	6
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	347N33	2995	495870	9	8	1190	2	-
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	347N33	-	495905	8	8	1270	2	-
5/3 W1 fermé en position centrale Actionné par électrovanne et retour															
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	342N33	2995	481865	9	8	750	2	6
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	342N33	2995	495870	9	8	1190	2	-
1/4	7	1 250	2.5	10	10	50	NBR	342N33	-	495905	8	8	1 270	2	-

Schéma 5

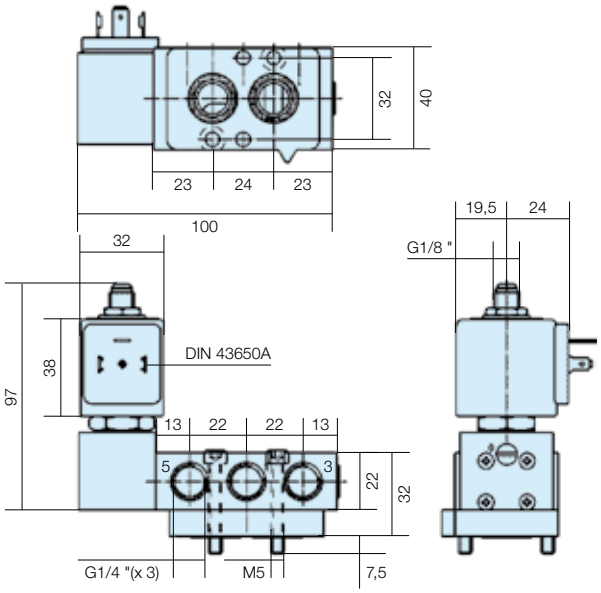
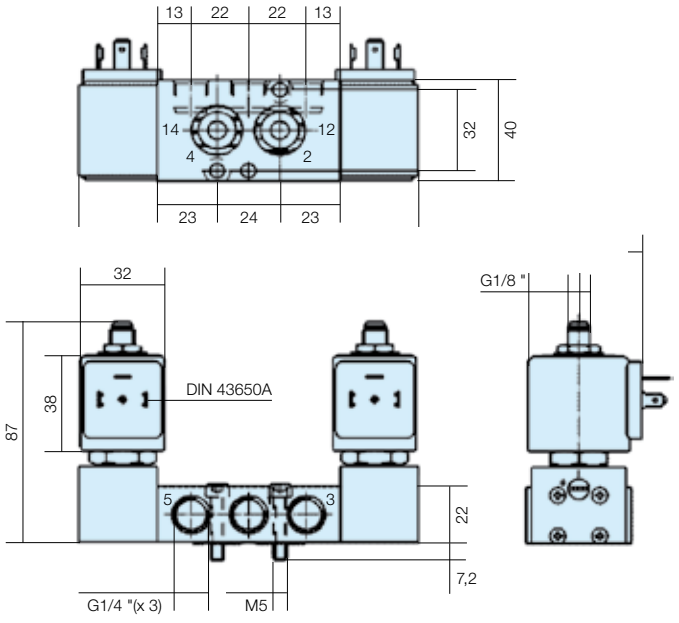


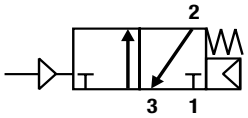
Schéma 6

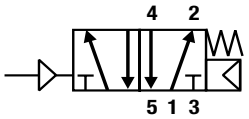


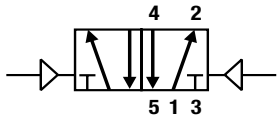
Vannes NAMUR- Gamme G1/4"

Gamme actionnée par pression d'air externe
Gamme N03 5xx

Taille d'orifice	Orifice	Q_N	Pression différentielle admissible (bar)		Température max. du fluide admissible (°C)		Disque de siège	Référence de commande		Consommation électrique (Watt)		Poids (g)	Dimensions (voir schéma N°)
			max.		min. = 0 °C								
G	mm	l/min	min	C.C.=	C.A.~	Air et gaz neutres		VanneBoîtierBobine		C.C.	C.A.		
Actionné par pression d'air externe 3/2 **Rappel par ressort et retour d'air combinés** (monostable) **Alimentation en pression externe de 2,5 à 10 bar**													
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	531N03	-	sans	-	-	210	7
Actionné par pression d'air externe 5/2 **Rappel par ressort et retour d'air combinés** (monostable) **Alimentation en pression externe de 2,5 à 10 bar**													
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	541N03	-	sans	-	-	210	8
Actionné par pression d'air externe 5/2 **Retour d'air de pression externe** (bistable) **Alimentation en pression externe de 2,5 à 10 bar**													
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	547N03	-	sans	-	-	240	9
W1 5/3 fermé en position centrale - Actionné par pression d'air externe **Retour d'air de pression externe** **Alimentation en pression externe de 2,5 à 10 bar**													
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	542N03	-	sans	-	-	240	9







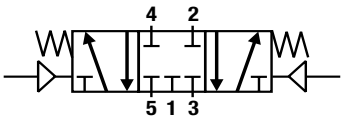


Schéma 7

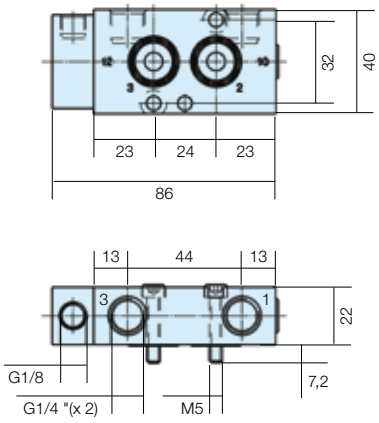


Schéma 8

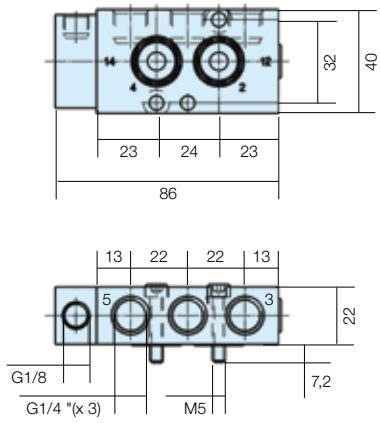
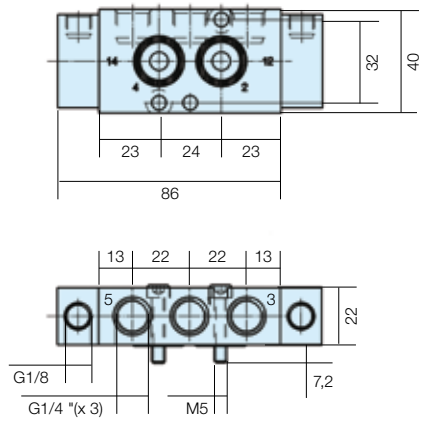


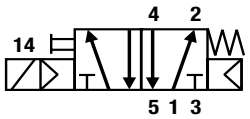
Schéma 9

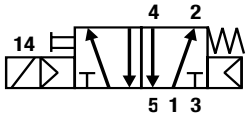


Vannes NAMUR- Gamme G1/2"

Versions actionnées par électrovannes
Versions N04 avec bobine de 22 mm

Taille d'orifice	Orifice	Q_N	Pression différentielle admissible (bar)		Température max. du fluide admissible (°C)		Disque de siège	Référence de commande			Consommation électrique (Watt)		Poids (g)	Dimensions (voir schéma N°)
			max.		min. = 0 °C									
G	mm	l/min	min	C.C.=	C.A.~	Air et gaz neutres		Vanne	Boîtier	Bobine	C.C.	C.A.		
Actionné par électrovanne 3/2 **Rappel par ressort et retour d'air combinés** (monostable)														
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	331N04	-	496131	3	3	910	670 10
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	331N04	-	496482	3	3	1130	670 10
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	331N04	-	496637	3	3	1170	670 10
Actionné par électrovanne 5/2 **Rappel par ressort et retour d'air combinés** (monostable)														
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	341N04	-	496131	3	3	900	840 11
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	341N04	-	496482	3	3	1120	840 11
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	341N04	-	496637	3	3	1160	840 11
Actionné par électrovanne 5/2 et retour d'air (bistable)														
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	347N04	-	496131	3	3	1240	840 12
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	347N04	-	496482	3	3	1680	840 12
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	347N04	-	496637	3	3	1760	840 12





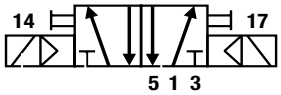


Schéma 10

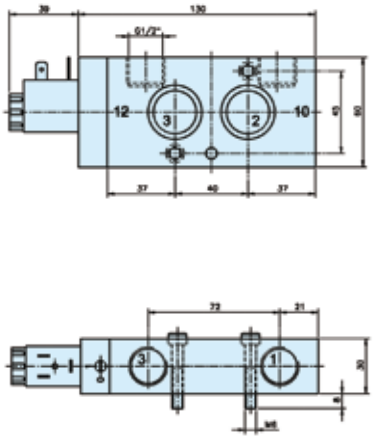


Schéma 11

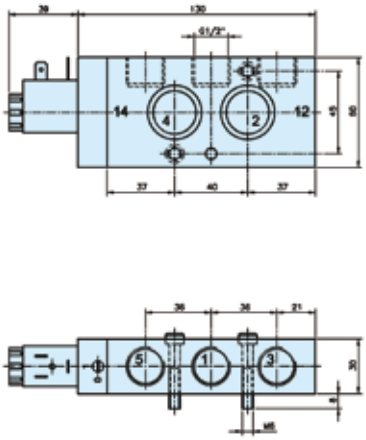
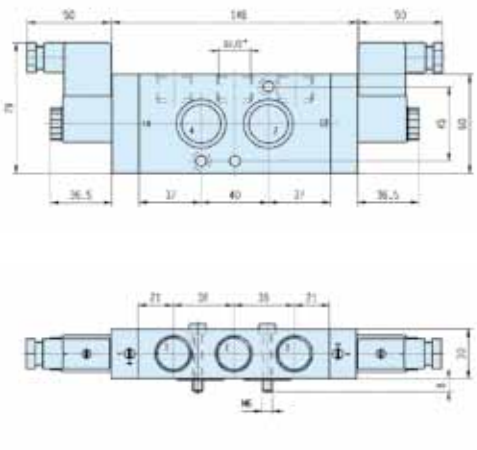


Schéma 12



Veuillez consulter la partie « Comment passer commande » à la fin de chaque chapitre consacré aux bobines.

Vannes NAMUR- Gamme G1/2"

Versions actionnées par électrovannes
Gamme N34 avec bobine 32/37/40 mm

Taille d'orifice	Orifice	Q_N	Pression différentielle admissible (bar)		Température max. du fluide admissible (°C)	Disque de siège	Référence de commande			Consommation électrique (Watt)		Poids (g)	Groupe élect.	Dimensions (voir schéma N°)
			max.		min. = 0 °C									
G	mm	l/min	min	C.C.=	C.A.~	Air et gaz neutres	Vanne	Boîtier	Bobine	C.C.	C.A.			
Actionné par électrovanne 3/2 **Rappel par ressort et retour d'air combinés** (monostable)														
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	331N34	2995	481865	9	8	910	2	13
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	331N34	2995	495870	9	8	1130	2	-
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	331N34	-	495905	8	8	1170	2	-
Actionné par électrovanne 5/2 **Rappel par ressort et retour d'air combinés** (monostable)														
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	341N34	2995	481865	9	8	900	2	14
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	341N34	2995	495870	9	8	1120	2	-
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	341N34	-	495905	8	8	1160	2	-
Actionné par électrovanne 5/2 et retour d'air (bistable)														
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	347N34	2995	481865	9	8	1240	2	15
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	347N34	2995	495870	9	8	1680	2	-
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	347N34	-	495905	8	8	1760	2	-

Schéma 13

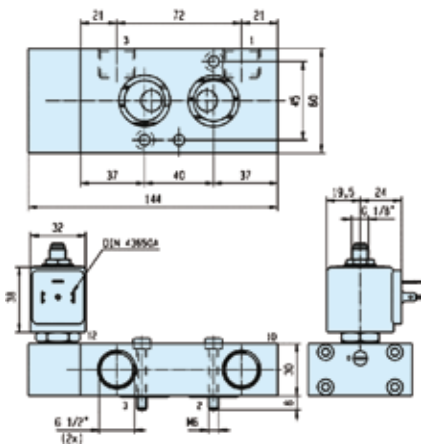


Schéma 14

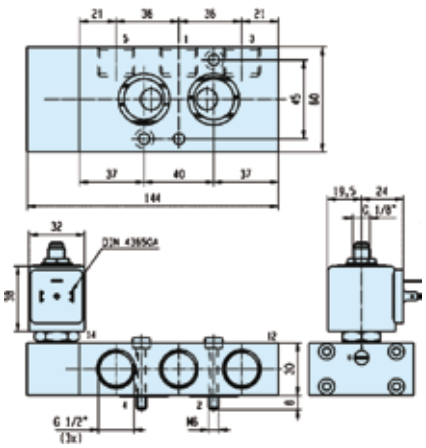
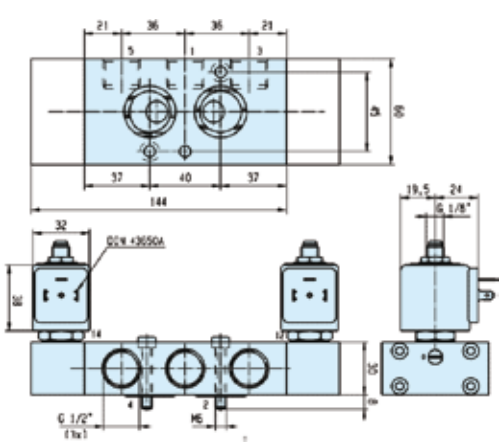


Schéma 15



Veuillez consulter la partie « Comment passer commande » à la fin de chaque chapitre consacré aux bobines.

Vannes NAMUR- Gamme G1/2"

Gamme actionnée par pression d'air externe
Gamme 5 xx N04

Taille d'orifice	Orifice	Q_N	Pression différentielle admissible (bar)		Température max. du fluide admissible (°C)		Disque de siège	Référence de commande			Consommation électrique (Watt)		Poids (g)	Dimensions (voir schéma N°)
				max.		min. = 0 °C								
G	mm	l/min	min	C.C.=	C.A.~	Air et gaz neutres		Vanne	Boîtier	Bobine	C.C.	C.A.		
Actionné par pression d'air externe 3/2 **Rappel par ressort et retour d'air combinés** (monostable) **Alimentation en pression externe de 2,5 à 10 bar**														
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	531N04	-	w/o	-	-	620	16
Actionné par pression d'air externe 5/2 **Rappel par ressort et retour d'air combinés** (monostable) **Alimentation en pression externe de 2,5 à 10 bar**														
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	541N04	-	w/o	-	-	600	17

Schéma 16

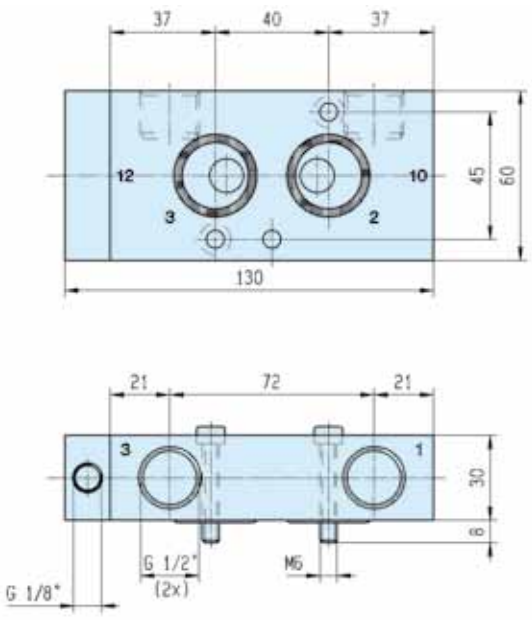
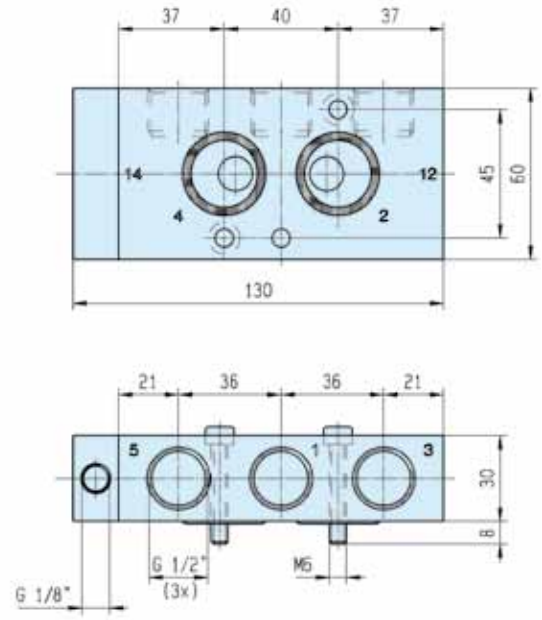


Schéma 17



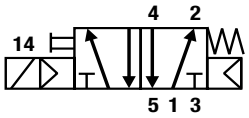
Veuillez consulter la partie « Comment passer commande » à la fin de chaque chapitre consacré aux bobines.

Vanne à tube - Gamme G1/4"

Versions actionnées par électrovannes
Versions P03 avec bobine de 22 mm

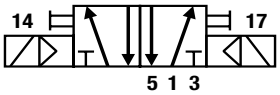
Taille d'orifice	Orifice	Q_N		Pression différentielle admissible (bar)		Température max. du fluide admissible température (°C)	Disque de siège		Référence de commande		Consommation électrique (Watt)		Poids (g)	Dimensions (voir schéma N°)
				max.		min. = 0 °C								
G	mm	l/min	min	C.C.=	C.A.~	Air et gaz neutres	Vanne	Boîtier	Bobine	C.C.	C.A.			

Actionné par électrovanne 5/2
Rappel par ressort et retour d'air combinés (monostable)



1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	341P03	-	496131	3	3	250	18
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	341P03	-	496482	3	3	250	18
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	341P03	-	496637	3	3	250	18

Actionné par électrovanne 5/2 et retour d'air (bistable)



1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	347P03	-	496131	3	3	350	19
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	347P03	-	496482	3	3	350	19
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	347P03	-	496637	3	3	350	19

Schéma 18

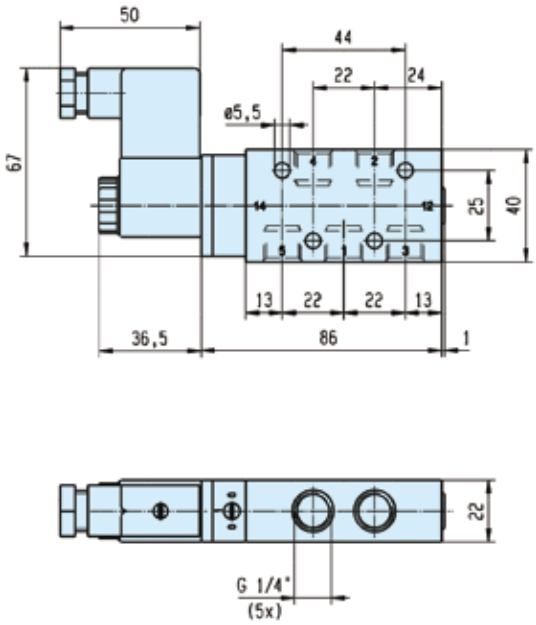
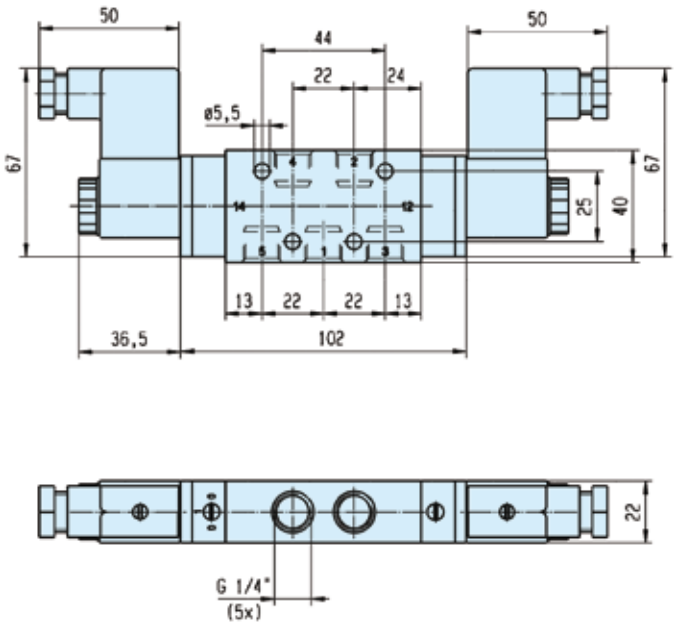


Schéma 19



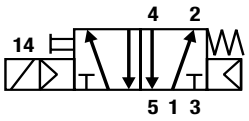
Veuillez consulter la partie « Comment passer commande » à la fin de chaque chapitre consacré aux bobines.

Vanne à tube - Gamme G1/4"

Versions actionnées par électrovannes
Versions P33 avec bobine 32-37-40 mm

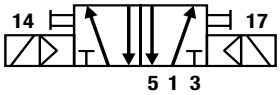
Taille d'orifice	Orifice	Q_N	Pression différentielle admissible (bar)		Température max. du fluide admissible (°C)	Disque de siège	Référence de commande			Consommation électrique (Watt)		Poids (g)	Groupe élect.	Dimensions (voir schéma N°)
			max.		min. = 0 °C									
G	mm	l/min	min	C.C.=	C.A.~	Air et gaz neutres		Vanne	Boîtier	Bobine	C.C.	C.A.			

Actionné par électrovanne 5/2
Rappel par ressort et retour d'air combinés (monostable)



1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	341P33	2995	481865	9	8	470	2	20
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	341P33	2995	495870	9	8	690	2	-
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	341P33	-	495905	8	8	730	2	-

Actionné par électrovanne 5/2 et retour d'air (bistable)



1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	347P33	2995	481865	9	8	750	2	21
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	347P33	2995	495870	9	8	1190	2	-
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	347P33	-	495905	8	8	1270	2	-

Schéma 20

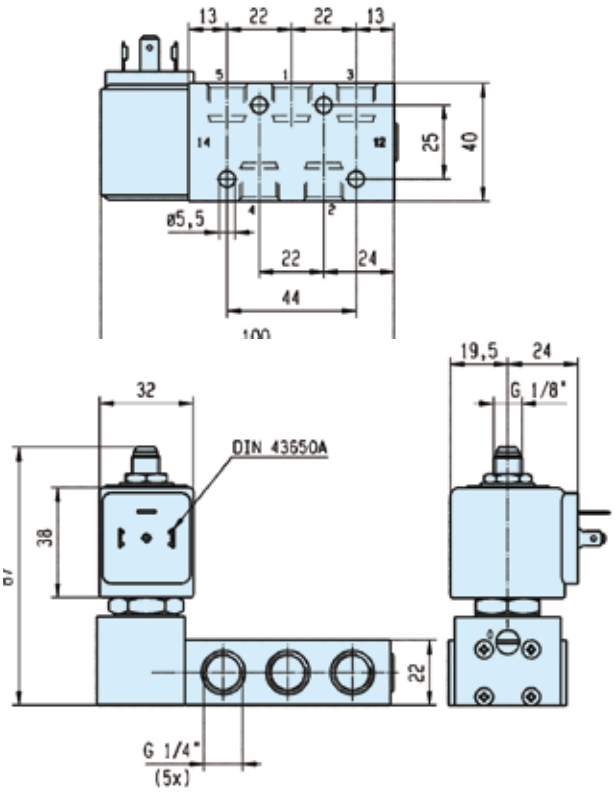
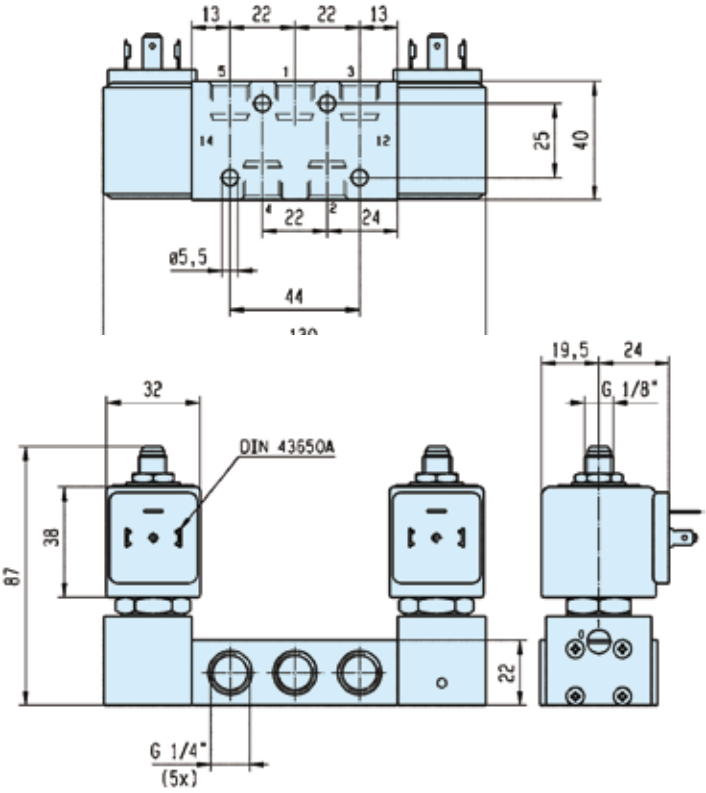


Schéma 21

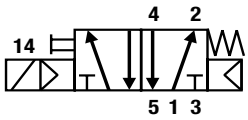


Vanne à tube - Gamme G1/2"

Versions actionnées par électrovannes
Versions P04 avec bobine 22 mm

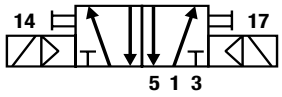
Taille d'orifice	Orifice	Q_N	Pression différentielle admissible (bar)			Température max. du fluide admissible (°C)	Disque de siège	Référence de commande			Consommation électrique (Watt)		Poids (g)	Dimensions (voir schéma N°)
				max.		min. = 0 °C								
G	mm	l/min	min	C.C.=	C.A.~	Air et gaz neutres		Vanne	Boîtier	Bobine	C.C.	C.A.		

Actionné par électrovanne 5/2
Rappel par ressort et retour d'air combinés (monostable)



1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	341P04	-	496131	3	3	670	22
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	341P04	-	496482	3	3	670	22
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	341P04	-	496637	3	3	670	22

Actionné par électrovanne 5/2 et retour d'air (bistable)



1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	347P04	-	496131	3	3	840	23
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	347P04	-	496482	3	3	840	23
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	347P04	-	496637	3	3	840	23

Schéma 22

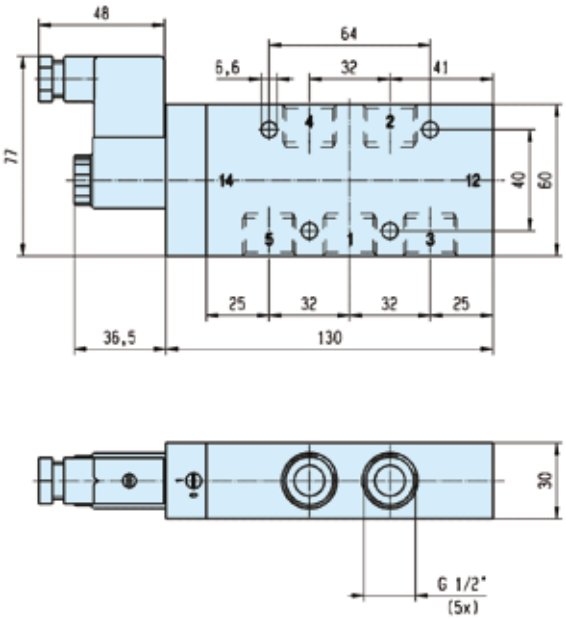
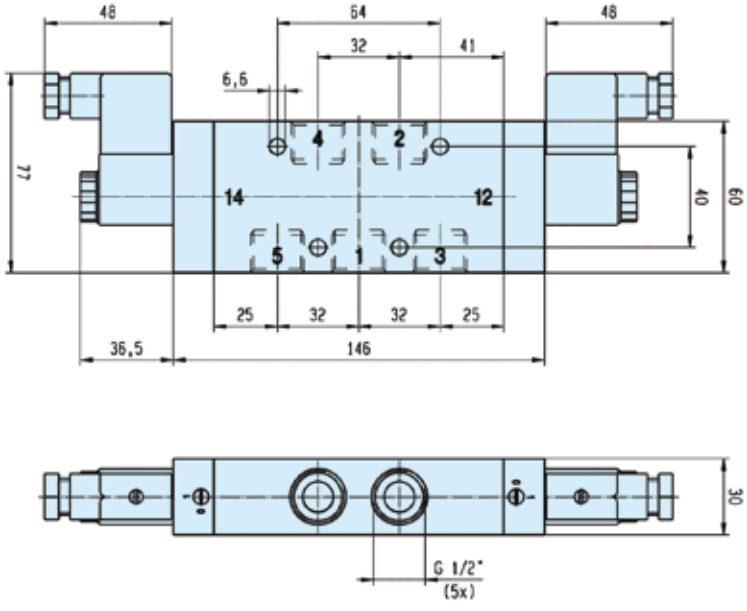


Schéma 23



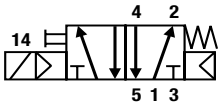
Veuillez consulter la partie « Comment passer commande » à la fin de chaque chapitre consacré aux bobines.

Vanne à tube - Gamme G1/2"

Versions actionnées par électrovannes
Versions P34 avec bobine 32/37/40 mm

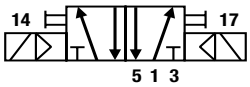
Taille d'orifice	Orifice	Q_N	Pression différentielle admissible (bar)		Température max. du fluide admissible (°C)		Disque de siège	Référence de commande			Consommation électrique (Watt)		Poids (g)	Groupe élect.	Dimensions (voir schéma N°)
				max.		min. = 0 °C									
G	mm	l/min	min	C.C.=	C.A.~	Air et gaz neutres		Vanne	Boîtier	Bobine	C.C.	C.A.			

Actionné par électrovanne 5/2
Rappel par ressort et retour d'air combinés (monostable)



1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	341P34	2995	481865	9	8	900	2	24
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	341P34	2995	495870	9	8	1120	2	-
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	341P34	-	495905	8	8	1160	2	-

Actionné par électrovanne 5/2 et retour d'air (bistable)



1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	347P34	2995	481865	9	8	1240	2	25
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	347P34	2995	495870	9	8	1680	2	-
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	347P34	-	495905	8	8	1760	2	-

Schéma 24

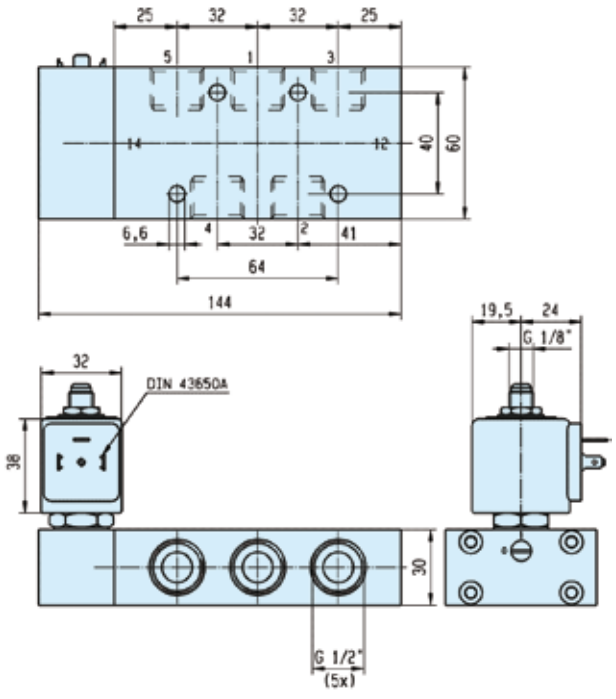
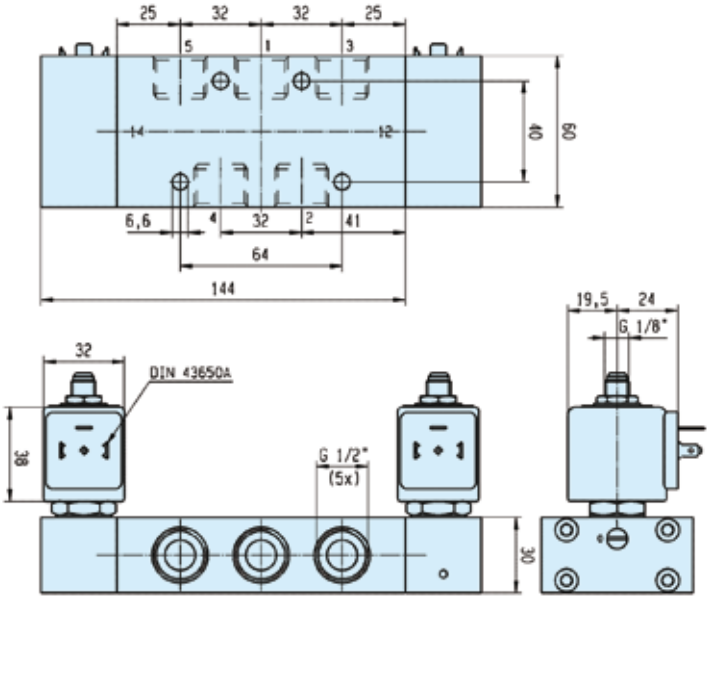


Schéma 25



Veuillez consulter la partie « Comment passer commande » à la fin de chaque chapitre consacré aux bobines.

Informations sur les bobines et les pièces de rechange

Bobines de 22 mm pour la gamme N03-N05
Zone sécurisée et zone ATEX 22 Réf. 496131/496482/496637

Ces bobines avec raccord pour connecteur 2P+G DIN 43650 B sont enrobées dans une matière synthétique, conformément aux normes de sécurité CEI/CENELEC et respectent la directive européenne Basse tension 73/23/CE.

- Alimentation électrique : 3 W
- Classe d'isolation : F (155 °C)
- Degré de protection : IP65 (avec prise)
- Cycle de service : 100 % ED
- Température ambiante : -10 °C à 50 °C

Trois types différents sont disponibles :

- Réf. 496131
  pour une zone sécurisée sans connecteur
- Réf. 496482
  pour une zone sécurisée avec connecteur
- Réf. 496637
  pour une zone ATEX, zone 22 

La gamme de bobines 496637 avec raccord 2P+G, lorsqu'elle est montée avec la prise Pg 9 fournie (livrée avec la bobine), convient à une utilisation dans les zones dangereuses comportant gaz et poussières (Zone 2-22), conformément à la directive européenne ATEX 94/9/C. Mode de protection : Ex tD A22 IP65 - T95 °C

Tensions disponibles	Zone sécurisée sans connecteur DIN Référence de commande	Zone sécurisée avec connecteur DIN Référence de commande	Zone ATEX 22 EX II 3D Référence de commande
12 V C.C.	**496131 C1**	**496482 C1**	**496637 C1**
24 V C.C.	**496131 C2**	**496482 C2**	**496637 C2**
48 V C.C.	**496131 C4**	**496482 C4**	**496637 C4**
110 V C.C.	**496131 C5**	**496482 C5**	**496637 C5**
24/50-60 V C.A.	**496131 P0**	**496482 P0**	**496637 P0**
48/50-60 V C.A.	**496131 S4**	**496482 S4**	**496637 S4**
110/50-60 V C.A.	**496131 P2**	**496482 P2**	**496637 P2**
115/60 V C.A.	**496131 K8**	**496482 K8**	**496637 K8**
230/50-60 V C.A.	**496131 P9**	**496482 P9**	**496637 P9**

Comment passer commande

Le kit de boîtier est déjà inclus dans la référence de bobine, de sorte qu'il est inutile de l'ajouter à la référence de commande :

Numéro de référence de vanne - Référence de bobine - Code de tension = Référence de commande

Exemple : 341N03 - 496131 C2

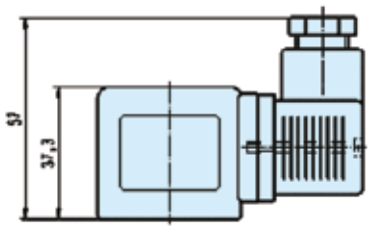
Les vannes et bobines peuvent aussi être commandées séparément.

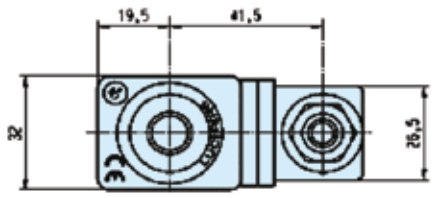
Bobines 32 mm/37 mm/40 mm pour les gammes N33-N34-N35
Zone sécurisée — Réf. 481865

La gamme N3x est compatible avec n'importe quelle pièce de bobine Lucifer Parker du groupe électrique 2. Ce groupe contient de nombreuses bobines différentes destinées aux zones sécurisées ou aux zones soumises aux certifications ATEX. Ces bobines font partie de la classe 8/9W.

Ces bobines avec raccord pour prise 2P+G DIN 43650 A sont enrobées dans une matière synthétique, conformément aux normes de sécurité IEC/CENELEC et respectent la directive européenne sur les basses tensions 73/23/CE.

- Alimentation électrique : 8 W (CA) 9 W (CC)
- Classe d'isolation : F (155 °C)
- Degré de protection : IP65 (avec prise)
- Cycle de service : 100 % ED
- Tolérance de tension -10 %/+10 %
- Température ambiante -40 °C/+50 °C
- L'application peut également être limitée par la plage de température de la vanne







Tensions disponibles	Référence de commande
12 V C.C.	**481865 C1**
24 V CC	**481865 C2**
48 V CC	**481865 C4**
110 V CC	**481865 C5**
24/50 V CA	**481865 A2**
48/50 V CA	**481865 A4**
110/50 V CA	**481865 A5**
220-230/50 V CA	**481865 3D**
380/50 V CA	**481865 A9**
24/60 V CA	**481865 B2**
115/60 V CA	**481865 K8**
230/60 V C.A.	**481865 J3**

Comment passer commande

Cette bobine doit être utilisée avec un kit de boîtier qui inclut un écrou, une plaque et une rondelle. Référence de commande du kit de boîtier : 2995

Référence de commande de la vanne - Référence du boîtier - Référence de la bobine - Code tension = Référence de commande

Exemple : 341N35 - 2995 481865 C2
Les vannes et bobines peuvent aussi être commandées séparément.

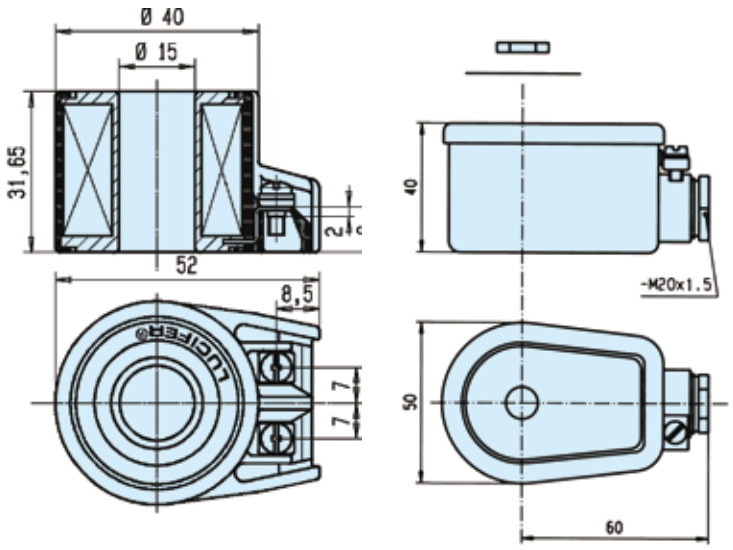
Informations sur les bobines et les pièces de rechange

Bobines 32 mm/37 mm/40 mm pour les gammes N33-N34-N35
Gamme de bobines 481000 pour zone sécurisée avec boîtier et boîtier antipoussière IP67 Réf. 481000

La gamme de bobines 481000 est enrobée dans une matière synthétique. Le raccordement électrique se fait à l'aide de bornes à vis pour des fils d'une section pouvant atteindre jusqu'à 1,5 mm. Cette bobine est conforme aux normes de sécurité CEI/CENELEC et respecte la directive européenne relative à la basse tension 73/23/CE. Elle doit être utilisée avec un boîtier métallique.

- Alimentation électrique : 8 W
- Classe d'isolation : F (155 °C)
- Degré de protection : IP67 (avec boitier 4538)
- Cycle de service : 100 %
- Tolérance de tension -10 %/+10 %
- Température ambiante -40 °C/+50 °C
  - L'application peut également être limitée par la plage de température de la vanne

Tensions disponibles	Référence de commande
12 V C.C.	**481000 C1**
24 V CC	**481000 C2**
48 V CC	**481000 C4**
110 V CC	**481000 C5**
24/50 V CC	**481000 A2**
48/50 V CC	**481000 A4**
110-115/50 VCA	**481000 OA**
220-230/50 VCA	**481000 3D**
380/50-440/60 VCA	**481000 5P**
24/60 V CA	**481000 B2**
110-115/60 VCA	**481000 6J**
220-240/60 V CA	**481000 4K**
42/50-48/60 V C.A.	**481000 S7**



Boîtier 4538

Ce boîtier est antipoussière et étanche. Il correspond au degré de protection IP67 selon la norme CEI/EN60529. Résistant à la corrosion, ce boîtier métallique offre à la bobine une bonne protection contre les chocs. Il est orientable à 360°. Ce boîtier doit être équipé de bobines de la gamme 481000.

Matériau : Acier galvanisé passivé - Degré de protection IP67 conformément à la norme CEI/EN 60529 - Raccordement électrique : Raccord de câble par presse étoupe conformément à la directive DIN46320. Un câble de diamètre extérieur compris entre 6,5 et 13,5 mm (M20x1,5) peut simplement être scellé grâce à un presse-étoupe avec des bagues d'étanchéité élastiques. Le boîtier est à l'intérieur et à l'extérieur équipé de bornes à vis de mise à la terre.

Comment passer commande

Numéro de référence de vanne -Référence de boîtier - Référence de bobine -Code de tension = Référence de commande

Exemple : 331N34 - 4538-481000C 2

Les vannes et bobines peuvent aussi être commandées séparément.

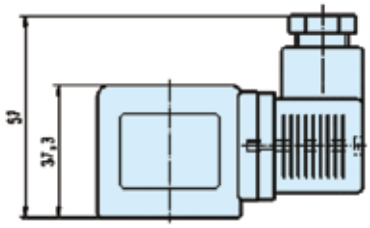
Bobines 32 mm/37 mm/40 mm pour les gammes N33-N34-N35
Zone ATEX 2-22 RÉF. 495870

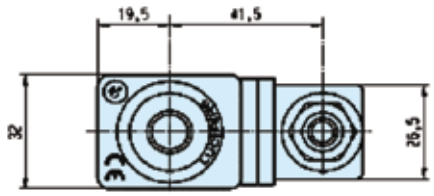
Cette bobine avec raccord 2P+G, lorsqu'elle est montée avec le connecteur Pg 9 fourni (livré avec la bobine), peut être utilisée dans les zones dangereuses comportant du gaz et des poussières (zone 2-22), conformément à la directive européenne **ATEX 94/9/C. Certificat LCIE 05 ATEX 6003 X - Mode de protection : anti étincelle/électrovanne énergétique limitée**

- II 3 G - Ex nAC IIC T3/T4
- II 3 D - Ex tD A22 IP65 - T 195 °C/T 130 °C

CE 0081 Ex II 3 G-D

- Alimentation électrique : 8 W (CA) 9 W (CC)
- Classe d'isolation : F (155 °C)
- Degré de protection : IP65 (avec prise)
- Cycle de service : 100 % ED
- Tolérance de tension -10 %/+10 %
- Température ambiante
  - T3 (gaz) T 195 °C (poussière) -40 °C/+65 °C
  - T4 (gaz) T 130 °C (poussière) -40 °C/+50 °C
  - L'application peut également être limitée par la plage de température de la vanne







Tensions disponibles	Référence de commande
24 V C.C.	**495870 C2**
48 V CC	**495870 C4**
110 V C.C.	**495870 C5**
24/50 V CA	**495870 A2**
48/50 V CA	**495870 A4**
110/50 V CA	**495870 A5**
220-230/50 V C.A.	**495870 3D**

Comment passer commande

Cette bobine doit être utilisée avec un kit de boîtier qui inclut un écrou, une plaque et une rondelle. Référence de commande du kit de boîtier : 2995

Référence de commande de la vanne - Référence de la bobine - Code tension = Référence de commande

Exemple : 331N34 - 2995-495870 A5
Les vannes et bobines peuvent aussi être commandées séparément.

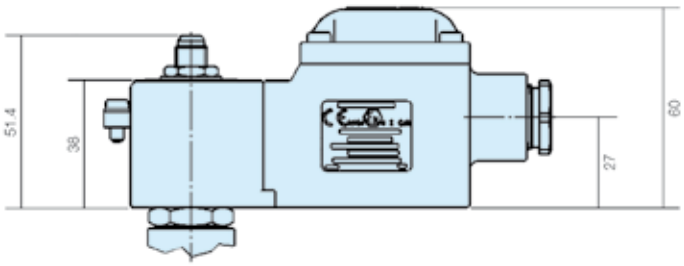
Bobines 32 mm/37 mm/40 mm pour les gammes N33-N34-N35
Zone ATEX 1-21 Réf. 495905

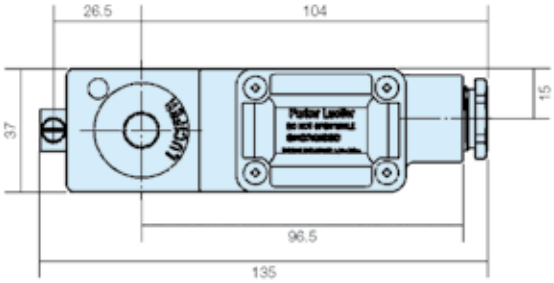
Cette bobine convient à l'utilisation dans les zones dangereuses avec gaz et poussières (zone 1-21), conformément à la directive européenne **ATEX 94/9/C**. Elle est également certifiée IECEx conformément au programme IECEx. **Certificat LCIE 02 ATEX 6451 X - Modes de protection : Électrovannes anti-déflagration avec boîtier anti incendie/enrobage "d mb"**

- II 2 G - Ex d mb IIC T4
- II 2 D - Ex tD A21 IP67 - T 130 °C

CE 0081 Ex II 2 G/D IECEx

- Isolation de classe H (180 °C)
- Alimentation électrique : 8 W (CA-CC)
- Degré de protection IP67
- Cycle de fonctionnement à 100 %
- Tolérance de tension -10 %/+10 %
- Température ambiante : -40 °C/+65 °C
- L'application peut également être limitée par la plage de température de la vanne





Tensions disponibles	Référence de commande
24 V C.C.	**495905 C2**
48 V CC	**495905 C4**
110 V C.C.	**495905 C5**
24/50 V CA	**495905 A2**
48/50 V CA	**495905 A4**
110/50 V CA	**495905 E5**
220-230/50 V C.A.	**495905 3D**
115/60	**495905 E5**
240/60	**495905 B8**

Le raccordement électrique est effectué dans le boîtier de raccordement sur une borne de connecteur facilement accessible.
Presse-étoupe M20 x 1,5



Comment passer commande

Le kit de boîtier est déjà inclus dans la référence de bobine, de sorte qu'il est inutile de l'ajouter à la référence de commande :
Numéro de référence de vanne - Référence de bobine - Code de tension = Référence de commande

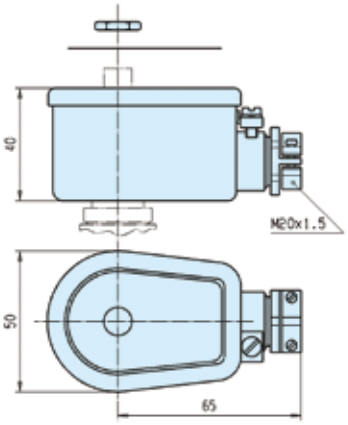
Exemple : 347N33 - 495905 C2
Les vannes et bobines peuvent aussi être commandées séparément.

Bobines 32 mm/37 mm/40 mm pour les gammes N33-N34-N35
Solutions ATEX Zone 1-21 — Réf. 483371 et 494040

Les bobines sont adaptées à l'utilisation dans les zones dangereuses avec gaz et poussières (Zone 1-21), conformément à la directive européenne **ATEX 94/9/C. Mode de protection : pièces électriques enrobées avec une sécurité accrue.**

Référence		483371 ou Hz06 494040 ou Hz23		
Approbation		**LCIE 02 ATEX 6011 X**	**LCIE 02 ATEX 6013 X**	
Type de protection	Gaz	II 2 G - Ex e mb II T4	II 2 G - Ex e mb II T3	II 2 G - Ex e mb II T4
	Poussière	II 2 D - Ex tD A21 T 130 °C	II 2 D - Ex tD A21 T 195 °C	II 2 D - Ex tD A21 T 130 °C
Degré de protection		IP67	IP67	
Température ambiante		-40 °C à +65 °C	-40 °C à +90 °C	-40 °C à +65 °C
		L'application est également limitée par la plage de température de la vanne		
Classe d'isolation		F (155°)	H (180°)	
Raccordement électrique		Par câble spécial de presse-étoupe ou M20x1,5 « Ex e » sur les bornes à vis pour les câbles jusqu'à 1,5 mm². Les câbles de diamètre extérieur compris entre 6,5 mm et 13,5 mm peuvent simplement être scellés en utilisant un presse-étoupe en caoutchouc avec les bagues d'étanchéité élastiques fournies.		
Alim. élect.	**C.C.** Pn (chaud)	8 W	8 W	
	P (froid) 20 °C	9 W	9 W	
	C.A. Pn (maintien)	8 W	8 W	
		32 VA (9 W)	32 VA (9 W)	
Tolérance de tension		Tolérance -10/+10 % de la tension nominale		
Service de l'électrovanne		Électrovanne en fonctionnement continu (ED 100 %)		

Tensions disponibles	Référence de commande	Référence de commande
6 V C.C.	**483371 C0**	-
12 V C.C.	**483371 C1**	-
24 V C.C.	**483371 C2**	**494040 C2**
36 V CC	**483371 C3**	-
48 V CC	**483371 C4**	-
60 V CC	**483371 M3**	-
110 V CC	**483371 C5**	-
125 V C.C.	**483371 3N**	**494040 3N**
220 V C.C.	**483371 C7**	**494040 C7**
12/50 V CA	**483371 A1**	-
24/50 V C.A.	**483371 A2**	**494040 A2**
48/50 V CA	**483371 A4**	-
110-115/50 V C.A.	**483371 0A**	**494040 0A**
220-230/50	**483371**	**3D4940403D**
24/60 V CA	**483371 B2**	-
110-115/60 V CA	**483371 6J**	-
220-240/60 V CA	**483371 4K**	-
380/50-440/60 V C.A.	-	**494040 5P**





Fusibles : Les pièces électriques 483371… et 494040… doivent être raccordées en série avec un fusible de sécurité conformément à la norme CEI 60127-3.

483371...
C.C. : 24 V/400 mA – 48 V/250 mA
110 V/100 mA
C.A. : 24 V/630 mA – 48 V/315 mA
110/115 V / 160 mA
220/230 V/80 mA

494040...
C.C. : 24 V/400 mA – 125 V/80 mA
48 V /220 V - 63 mA
C.A. : 24 V/630 mA – 48 V/315 mA
110/115 V / 160 mA
220/230 V/80 mA

Comment passer commande

Le kit de boîtier est déjà inclus dans la référence de bobine, de sorte qu'il est inutile de l'ajouter à la référence de commande :
Numéro de référence de vanne - Référence de bobine - Code de tension = Référence de commande

Exemple : 347N33 - 483371C2
Les vannes et bobines peuvent aussi être commandées séparément.

Kit de montage de pièces détachées et accessoires



Kit pour les versions G1/4" sans plateau de conversion (Gamme N x 3)

Le kit inclut deux vis de montage M5 x 25 A2, le goujon M5 x 10 A2, les 2 joints toriques NBR 15 x 2,5
Référence de commande : 496132



Kit pour les versions G1/4" avec plaque de conversion (Gamme N x 5)

Le kit contient deux vis de fixation M5 x 35 A2, la goupille de serrage M5 x 20 A2, la plaque de conversion équipée de ses joints
Référence de commande : 496742 (plaque équipée)
Référence de commande : 496852 (vis + goupille)



Kit pour les versions G1/2" (Gamme N x 4)

Le kit inclut les 2 vis de montage M6 x 35 A2, le goujon M6 x 12 A2, les 2 joints toriques NBR 24 x 3
Référence de commande : 496133



Régulateurs de débit d'échappement

Corps de matériau :	Élément de filtre en laiton :	Bronze fritté
Ressort :	Joint en acier inoxydable :	NBR
Référence de commande G1/8» :496551	**Référence de commande G1/4» : 496552**	**Référence de commande G1/2» : 496553**



Connecteur pour bobine de 22 mm

Connecteur DIN43650 AB Pg9 2P+E
Référence de commande : 481043



Boîtier pour bobine de 22 mm

Écrou en plastique avec joint torique
Référence de commande : 3125



Connecteur pour bobine de 32 mm

Connecteur DIN43650 AA Pg9 2P+E
Référence de commande : 486586



Manifold Ex Bus

pour la commande d'actionneurs pneumatiques

Les manifolds par bus EExPress™ de Parker permettent de commander les actionneurs pneumatiques dans le secteur du process, dans des environnements considérés comme dangereux (ex. : zone 1, 21 et/ou zone 2, 22).

EExPress™ est un système empilable comprenant une passerelle, des modules de capteur d'entrée, des modules d'électrovanne.

Activation/Désactivation de la norme NAMUR, où le capteur (NPN) peut être directement connecté au module de capteur d'entrée.

Le manifold Ex utilise le protocole Profibus DP.



Augmentation de la productivité

- Lorsque la mise en place de l'installation est simplifiée, les études d'ingénierie, le conditionnement du composant et les heures de main d'œuvre sont réduits. Cela se traduit par un démarrage plus rapide de la production.
- Grâce à un contrôle de processus plus efficace, la production se trouve améliorée, aussi bien du point de vue de la qualité que de celui de la quantité.
- Le manifold par bus EExPress™ remplace de nombreux composants propriétaires, réduisant ainsi les frais d'installation.
- Le manifold par bus EExPress™ simplifie la mise en service, ce qui raccourcit les délais de démarrage des installations.
- Le manifold par bus EExPress™ réduit les coûts généraux liés au cycle de vie du produit grâce à une meilleure gestion des coûts de maintenance.

Certified Management System SQS ISO 9001/14001
Reg. No. 10440

Un produit convivial

- EExPress™ utilise le protocole profibus DP, bien connu des spécialistes.
- Il a été conçu pour fonctionner selon une approche « plug and play ».
- D'un simple coup d'œil sur la DEL, l'utilisateur peut voir l'état du processus de production en cours.
- Les utilisateurs autorisés peuvent adresser les vannes 5/2 directement depuis le manifold.



Simplification des installations

- EExPress™ réduit de façon significative le besoin en composants électroniques, tels que les coupleurs, les répéteurs, les barrières de sécurité, le PLC, etc.
- Il réduit de façon significative le besoin en composants mécaniques (armoires pressurisées, canalisations pneumatiques, câblage électrique, connecteurs, etc.).
- Un bus permet de contrôler jusqu'à 32 électrovannes sur un manifold (ou plusieurs modules de capteur et électrovannes).
- Solution intégrée avec des vannes à haut débit et des entrées de signaux de capteurs.

Des processus et une sécurité du personnel plus efficaces

- Avec un câblage distinct, la communication* par bus reste « active » même si la tension est coupée au niveau de la bobine. * État de l'électrovanne + état du capteur d'entrée + état de la pression de sécurité, etc.
- Les fonctionnalités de diagnostic offrent un contrôle de processus réel fiable permanent.
- La protection Ex px [ia] [ib] ib mb IIC T5 Ex tD A21 IP65 T100 °C, ainsi que le raccordement de bobine breveté éliminent les risques associés à une mauvaise manipulation. P. ex. : déconnexion du bus ou des connecteurs de capteurs en présence de gaz.
- Le contrôle de processus est amélioré et ce, en raison du montage central, proche des actionneurs.



IECEx

CE 0081

Ex II 2/(1) G D

IECEx LCI 07.0027 X

LCIE 01 ATEX 6013 X

Ex px [ia] [ib] ib mb IIC T5
Ex tD A21 IP65 T100 °C

Efficacité prouvée grâce à une régulation des fluides continue et innovante.

G1/8 - Vannes à tiroir 4/3 voies
Gamme DRS



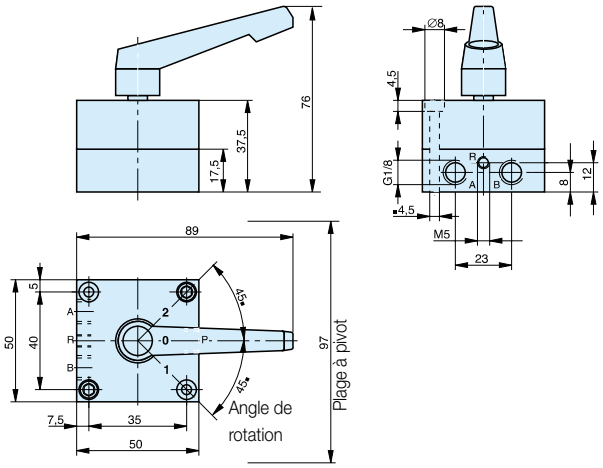
Système d'actionnement :

- Levier rotatif
- Commutateur rotatif

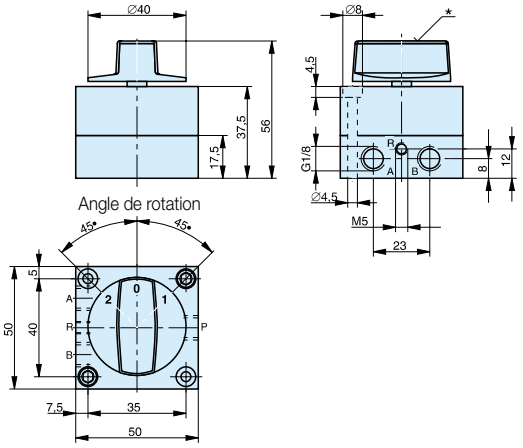
Informations de fonctionnement

Système	Vanne à tiroir plate sans rappel automatique à la position neutre	
Montage	2 vis M4	
Raccord de tube	Filetage	
Taille d'orifice	Orifice P, A, B : G1/8 Orifice R : M5	
Poids (masse)	0,500 kg	
Installation	Dans n'importe quelle position	
Plage de température ambiante	-10 °C à +55 °C	Remarque : Nous consulter pour les températures de service inférieures à 0 °C.
Plage de température du fluide	-10 °C à +60 °C	
Fluide	Air comprimé filtré	
Lubrification	Lubrification par brouillard d'huile compatible avec Buna N	
Caractéristiques pneumatiques		
Pression nominale	6 bar	
Plage de pression de service	0 – 10 bar	
Débit nominal	350 l/min	
Actionnement		
Commande manuelle	Courant continu	
Force d'actionnement	env. 6 N	

Levier rotatif – Type : DR 412. -1/8



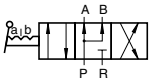
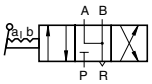
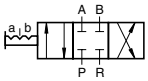
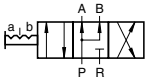
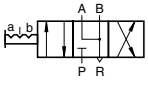
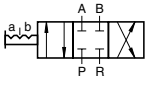
Commutateur rotatif – Type : DR 417. -1/8



Identification de l'orifice :
A = 4 Sortie
B = 2 Sortie
R = 5 Échappement
P = 1 Alimentation de pression

* Une fois le cache retiré et les vis de fixation desserrées, le commutateur rotatif est à évolutivité variable.

Instructions de commande – Vannes à tiroir plates 4/3 voies, Gamme DRS

Actionnement	Symbole	Instructions de commande	
		Type	**Référence de commande**
Levier rotatif Position centrale sous pression		DR 412 B-1/8	**PA 10267**
Levier rotatif Position centrale évacuée		DR 412 E-1/8	**PA 10266**
Levier rotatif Position centrale fermée		DR 412G-1/8	**PA 10268**
Commutateur rotatif Position centrale sous pression		DR 417 B-1/8	**PA 10264**
Commutateur rotatif Position centrale évacuée		DR 417 E-1/8	**PA 10263**
Commutateur rotatif Position centrale fermée		DR 417 G-1/8	**PA 10265**

G1/4 - Vannes 3/2 et 5/2 voies
Mode d'actionnement par pédale - Gamme F



Système d'actionnement :
- Pédale

Raccords pour
version 3/2 voies :

Version
- Normalement fermée » : P, B, S
- Normalement ouverte » : P, A, R

- Uniquement pour la version « deux positions d'interruption indexées » – le retour n'est provoqué qu'après actionnement de la pédale de blocage.

Instruction de montage :
Utilisez uniquement des raccords à vis avec la clé plate de 15.

Désignation de raccord :
A = 4 Sortie
B = 2 Sortie
R = 5 Échappement
P = 1 Alimentation en air
S = 3 Échappement

Informations de fonctionnement

Type	Clapet
Montage	4 vis M8 (1
Raccord de tube	Filetage
Taille d'orifice	G1/4
Poids (masse)	1,5 kg
Installation	Dans n'importe quelle position
Plage de température ambiante (3	-10 °C à +55 °C
Plage de température du fluide (3	-10 °C à +60 °C
Fluide	Air comprimé filtré et lubrifié ou filtré et non lubrifié
Lubrification (2	Lubrification par brouillard d'huile compatible avec Buna N

Caractéristiques pneumatiques

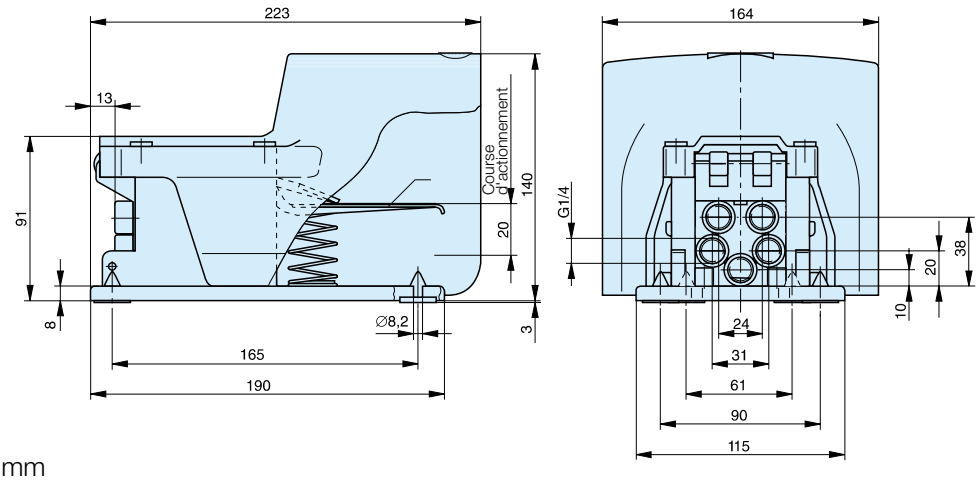
Pression nominale	6 bar
Plage de pression de service	0 – 10 bar
Débit nominal	1 400 l/min

Actionnement

Commande manuelle	Courant continu
Course	2 mm
Force d'actionnement	env. 30 N

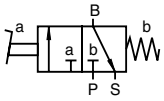
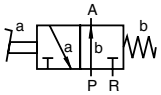
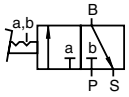
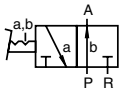
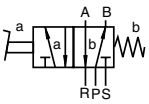
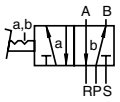
(1 Après retrait de la semelle en caoutchouc
(2 Nous recommandons l'utilisation de l'huile minérale de type VG 32 conforme à la norme 3448
(3 Remarque : Nous consulter pour les températures de service inférieures à 0 °C.

Mode d'actionnement par pédale – Type : F331...-08.., F531..-08



Dimensions en mm

Instructions de commande – Vannes 3/2 et 5/2 voies

Actionnement	Symbole	Instructions de commande	
		Type	**Référence de commande**
Pédale avec rappel par ressort		F 331RF-08NG *	**KZ 4410**
		F 331RF-08NO *	**KZ 4411**
Pédale sans remise à zéro		F 331-08NG *	**KZ 4408**
		F 331-08NO *	**KZ 4409**
Pédale avec rappel par ressort		F 531RF-08	**KZ 4413**
Pédale à deux positions de commutation indexées		F 531-08	**KZ 4412**

* NF – Version normalement fermée
NO – Version normalement ouverte

G1/2 à G2 - Vannes d'arrêt 2/2 voies Gamme ARKV



Système d'actionnement :

- Pneumatique

Informations de fonctionnement

Description	Vanne 2/2 voies
Type	Clapet normalement fermé
Montage	Canalisation entrante directe
Raccord de tube	Filetage
Taille d'orifice	G1/2 G3/4 G1 G1 1/2 G2
Poids (masse) kg	0,745 1,115 1,365 2,695 4,290
Installation	Dans n'importe quelle position
Plage de température ambiante	-20 °C à +80 °C
Plage de température du fluide	0 °C à +80 °C

Remarque : Nous consulter pour les températures de service inférieures à 0 °C.

Fluide	Air comprimé, gaz neutres, eau sous pression (pour bas débit et vitesse de fermeture de vanne uniquement)
Fluide d'actionnement	air comprimé filtré

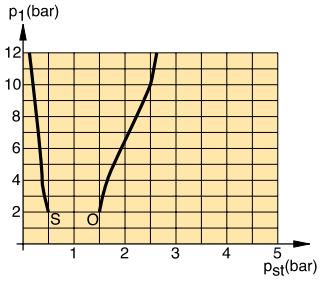
Caractéristiques pneumatiques

Pression nominale	6,3 bar
Plage de pression de service	0 – 10 bar
Flux nominal (l/min)	2 200 5 000 6 900 22 000 40 000

Actionnement

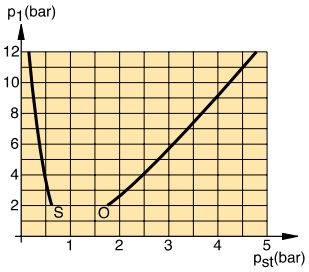
Pneumatique	Courant continu

Pression d'actionnement – Type : ARKV-15 NF



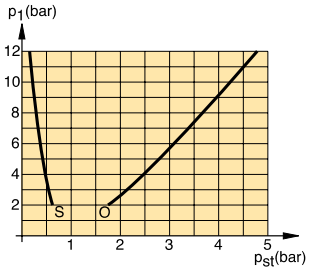
O = $p_{st\ min.}$ pour ouvrir
S = $p_{st\ max.}$ pour fermer

Pression d'actionnement – Type : ARKV-20 NF



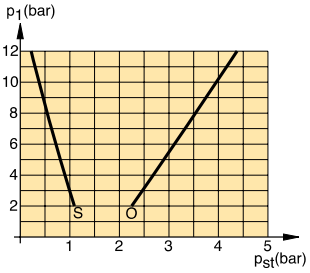
O = $p_{st\ min.}$ pour ouvrir
S = $p_{st\ max.}$ pour fermer

Pression d'actionnement – Type : ARKV-25 NF



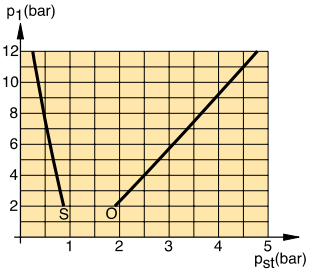
O = $p_{st\ min.}$ pour ouvrir
S = $p_{st\ max.}$ pour fermer

Pression d'actionnement – Type : ARKV-40 NF



O = $p_{st\ min.}$ pour ouvrir
S = $p_{st\ max.}$ pour fermer

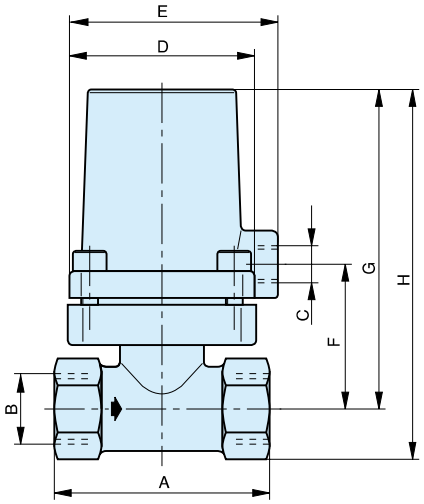
Pression d'actionnement – Type : ARKV-50 NF



O = $p_{st\ min.}$ pour ouvrir
S = $p_{st\ max.}$ pour fermer

Dimensions en mm

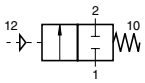
Mode d'actionnement pneumatique – Type : ARKV-...



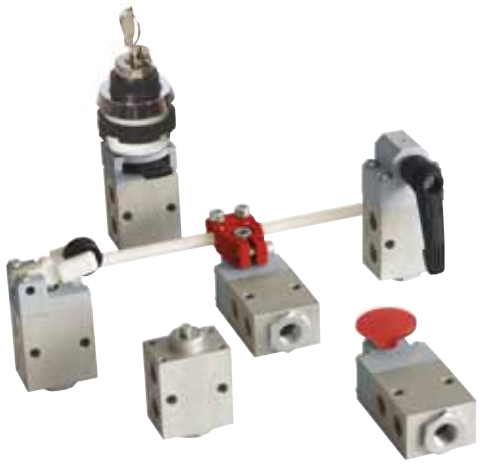
Dimensions

Type	A	B	C	D	E	F	G	H
ARKV-15 NF	65	G1/2	G1/8	55	61	41,5	95	109,5
ARKV-20 NF	76	G3/4	G1/4	65	75	50	112	129
ARKV-25 NF	91	G1	G1/4	65	75	57	119	139
ARKV-40 NF	123	G11/2	G1/4	110	112	67	137	167,5
ARKV-50 NF	150	G2	G1/4	130	134	75	153	190

Instructions de commande

Système d'actionnement : Symbole		Données de commande	
		Type	**Référence de commande**
Pneumatique		ARKV-15 NF	**PD 07334**
		ARKV-20 NF	**PD 07580**
		ARKV-25 NF	**PD 07581**
		ARKV-40 NF	**PD 07757**
		ARKV-50 NF	**PD 07765**

G1/8 - Vannes 3/2 voies - Gamme K9



Actionnement :

- Levier rotatif, indexé
- Levier rotatif, rappel par ressort
- Levier rotatif, indexé, sécurisé dans les deux positions
- Bouton-poussoir
- Fonctionnement par came
- Basculement du fonctionnement par came
- Actionné par plongeur
- Actionné par came, came libre à gauche ou came libre à droite
- Levier pivotant
- Pédale
- Actionneurs pour montage sur panneau

Informations de fonctionnement

Système	Clapet
Montage	2 vis M4
Raccord de tube	Filetage
Taille d'orifice	G1/8
Installation	Dans n'importe quelle position
Plage de température ambiante	-10 °C à +55 °C
Plage de température du fluide	+5 °C* à +60 °C
	Remarque : Nous consulter pour les températures de service inférieures à 0 °C.
Fluide	Air filtré et lubrifié ou air filtré en non lubrifié
Lubrification	Aucune, ou lubrification par brouillard d'huile

Caractéristiques pneumatiques

Pression nominale	6 bar
Plage de pression de service	0 – 10 bar
Débit nominal	220 l/min
Sens du débit	1 → 2 normalement fermée 3 → 2 normalement ouverte
Actionnement	
Actionnement	Modes d'actionnement manuel, mécanique et par pédale
Course	1,5-3 mm

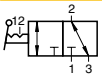
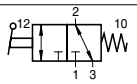
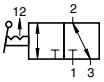
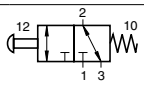
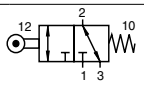
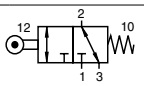
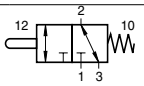
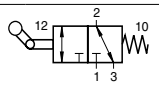
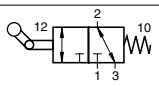
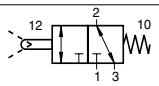
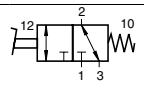
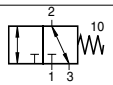
* -10 °C en cas d'utilisation d'air comprimé

Forces d'actionnement, angles de rotation et poids

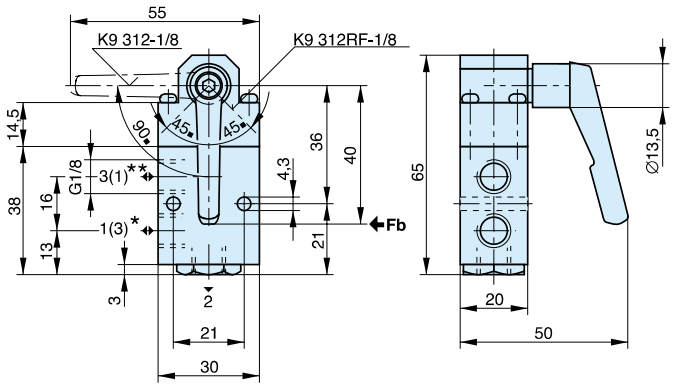
Description	Type	Force d'actionnement (N)	Angle de rotation	Poids masse (kg)
Levier rotatif, indexé	K9 312-1/8	4,5	±45 °, 90 °	0,110
Levier rotatif, rappel par ressort	K9 312RF-1/8	4,5	±45 °, 90 °	0,110
Levier rotatif, indexé dans les deux positions	K9 312S-1/8	4,5	±45 °, 90 °	0,110
Bouton-poussoir	K9 314RF-1/8	25	–	0,075
Fonctionnement de la came	K9 321RF-1/8	11	–	0,070
Activation/désactivation de la came	K9 324RF-1/8	5	±40 °	0,120
Actionnement par plongeur	K9 323RF-1/8	32	–	0,050
Actionnement par came, came libre à gauche	K9 325RF-1/8	5	±40 °	0,120
Actionnement par came, came libre à droite	K9 326RF-1/8	5	±40 °	0,120
Levier pivotant	K9 329RF-1/8	2 *	± 40°	0,115
Pédale	K9 331RF-1/8	12	–	0,800
Vanne de base pour actionneurs de montage sur panneau	K9 390RF-1/8	35	–	0,060

* à une distance de 100 mm du pivot

Instructions de commande – Clapets 3/2 voies, gamme K9

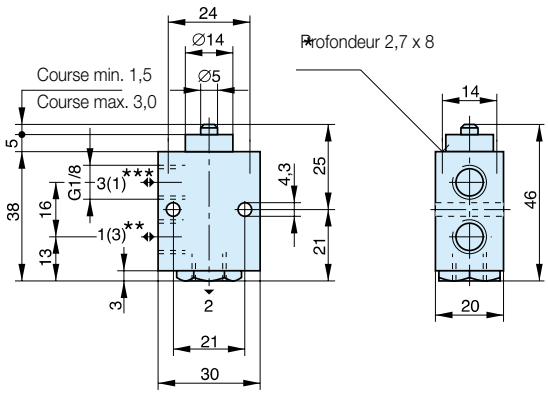
Actionnement	Symbole	Ø fixation (mm)	Instructions de commande - Type	**Référence de commande**
Levier rotatif, indexé			K9 312-1/8	**PA 10269**
Levier rotatif, rappel par ressort			K9 312RF-1/8	**PA 10270**
Levier rotatif, indexé dans les deux positions			K9 312S-1/8	**PA 10349**
Bouton-poussoir			K9 314RF-1/8	**PA 10271**
Fonctionnement de la came			K9 321RF-1/8	**PA 10272**
Activation/désactivation de la came			K9 324RF-1/8	**PA 10273**
Actionnement par plongeur			K9 323RF-1/8	**PA 10235**
Fonctionnement de la came came libre à gauche			K9 325RF-1/8	**PA 10274**
Fonctionnement de la came came libre à droite			K9 326RF-1/8	**PA 10275**
Levier pivotant			K9 329RF-1/8	**PA 10276**
Pédale			K9 331RF-1/8	**PA 10277**
Vanne de montage sur panneau avec actionnement interchangeable			K9 390RF-1/8	**PA 10278**
Levier rotatif, indexé		22 30	12T-22, 12T-30, 12T-22, 12T-30,	**KX 9355** **KX 9314**
Levier rotatif, rappel par ressort		22 30	12 T-RF-22 12 T-RF-30	**KX 9356** **KX 9315**
Bouton-poussoir		22 30	13 T-RF-22 13 T-RF-30	**KX 9357** **KX 9316**
Bouton-poussoir champignon		22 30	15 T-RF-22 15 T-RF-30	**KX 9358** **KX 9317**
Interrupteur de blocage		22 30	16 T-22 16 T-30	**KX 9359** **KX 9318**
Commutateur rotatif		22 30	17 T-22 17 T-30	**KX 9360** **KX 9319**
Interrupteur champignon Arrêt d'urgence		22 30	18 T-22 18 T-30	**KX 9361** **KX 9320**

Levier rotatif – Type : K9 312..-1/8



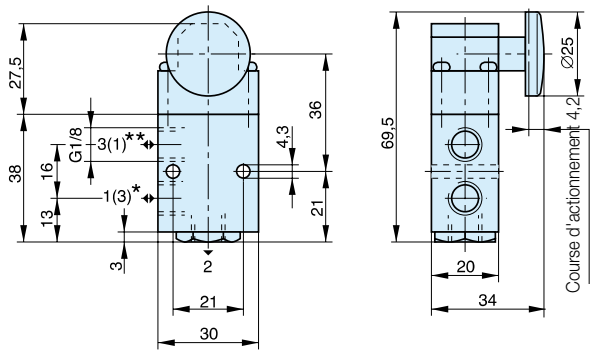
* = lorsqu'utilisée comme « normalement fermée »
** = P lorsqu'utilisé comme « normalement ouverte »

Actionné par plongeur – Type : K9 323RF-1/8



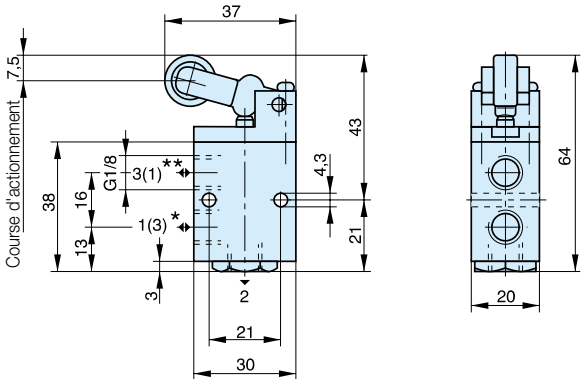
* Vis autotaraudeuses CM 3x. DIN 7500 à utiliser
** = P lorsqu'utilisée comme « normalement fermée »
*** = P lorsqu'utilisée comme « normalement ouverte »

Bouton-poussoir – Type : K9 314RF-1/8



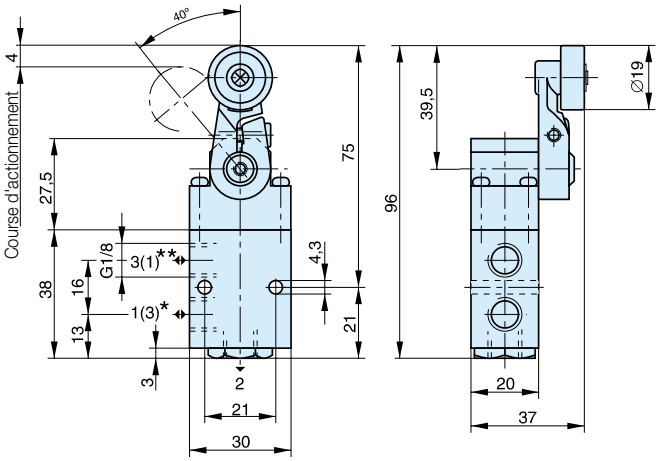
* = lorsqu'utilisée comme « normalement fermée »
** = P lorsqu'utilisé comme « normalement ouverte »

Fonctionnement avec came – Type : K9 321RF-1/8



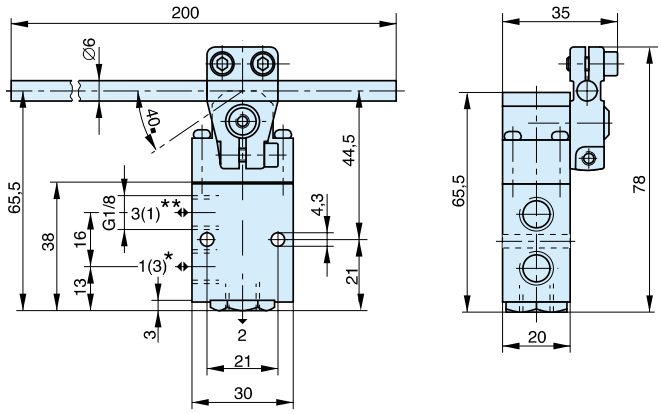
* = lorsqu'utilisée comme « normalement fermée »
** = P lorsqu'utilisé comme « normalement ouverte »

Activation/désactivation de la came - Type : K9 324RF-1/8



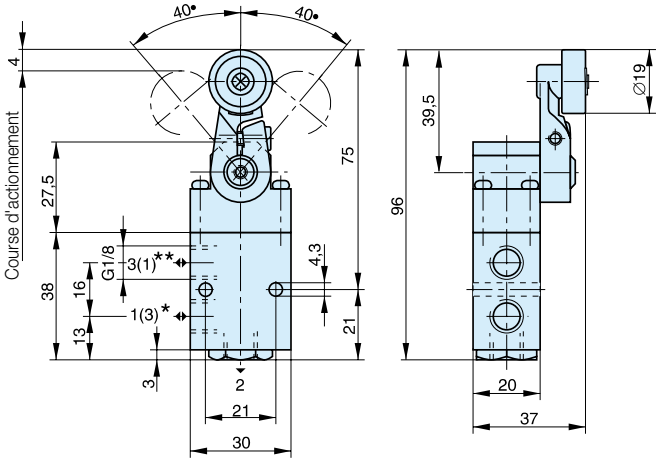
* = lorsqu'utilisée comme « normalement fermée »
** = P lorsqu'utilisé comme « normalement ouverte »

Levier pivotant – Type : K9 329RF-1/8



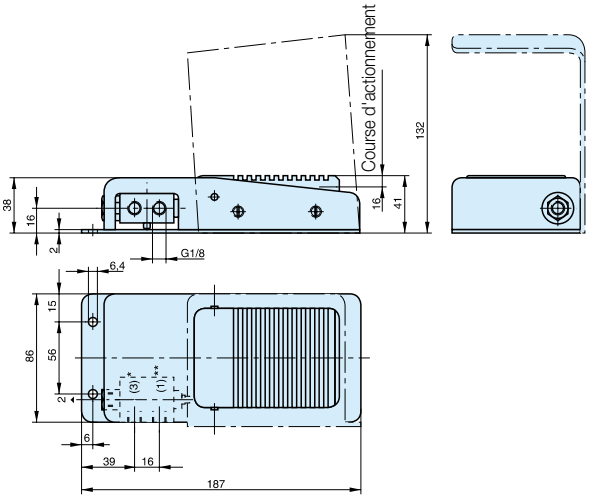
* = lorsqu'utilisée comme « normalement fermée »
** = P lorsqu'utilisé comme « normalement ouverte »

Actionnement par came, came libre gauche/droite
Type : K9 325RF-1/8, K9 326RF-1/8



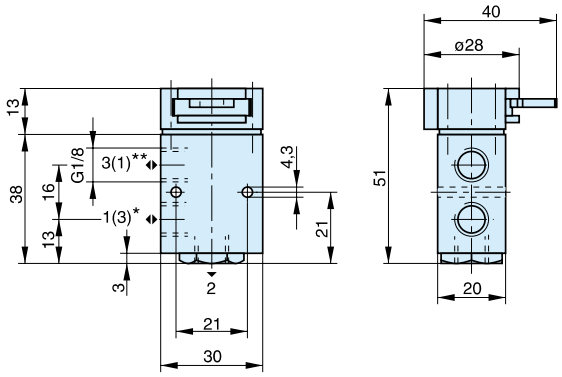
* = lorsqu'utilisée comme « normalement fermée »
** = P lorsqu'utilisé comme « normalement ouverte »

Pédale – Type : K9 331RF-1/8



* = lorsqu'utilisée comme « normalement fermée »
** = P lorsqu'utilisé comme « normalement ouverte »

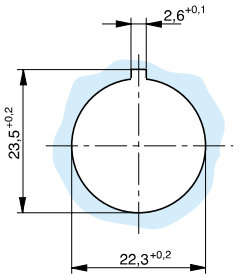
Vanne de base avec adaptateur pour montage sur panneau
Type : K9 390RF-1/8



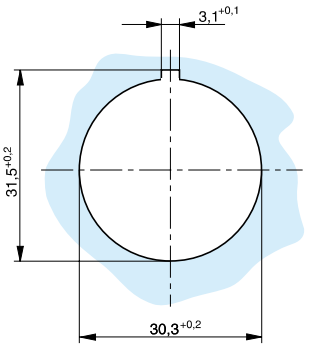
* = lorsqu'utilisée comme « normalement fermée »
** = P lorsqu'utilisée comme « normalement ouverte »

Trous de montage pour des diamètres de montage de 22 et 30 mm

Diamètre de montage Ø22 mm

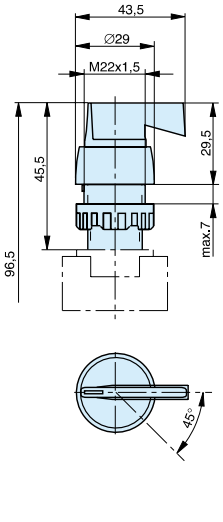


Diamètre de montage Ø30 mm

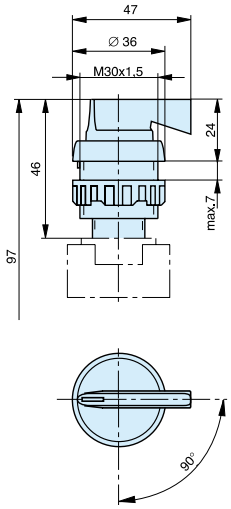


Levier rotatif, indexé – Type : 12T-22, 12T-30

Diamètre de montage Ø22 mm

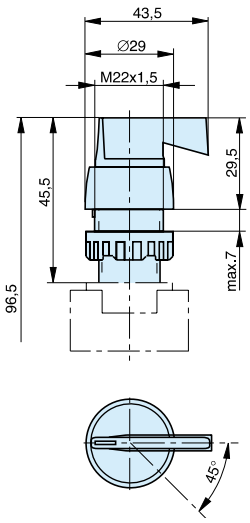


Diamètre de montage Ø30 mm

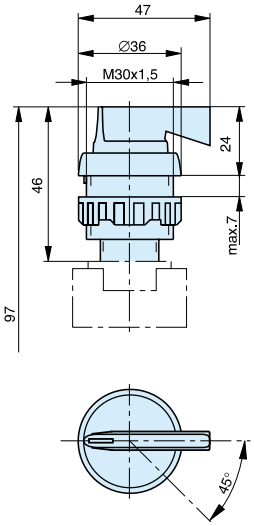


Levier rotatif avec rappel par ressort
Type : 12 T-RF-22, 12 T-RF-30

Diamètre de montage Ø22 mm

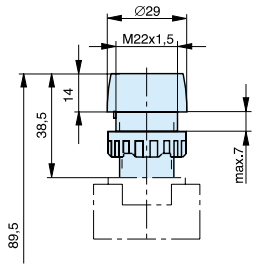


Diamètre de montage Ø30 mm

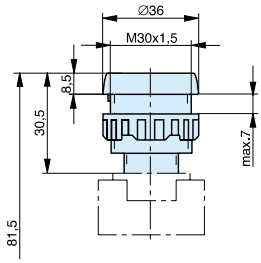


Bouton-poussoir
Type : 13 T-RF-22, 13 T-RF-30

Diamètre de montage Ø22 mm

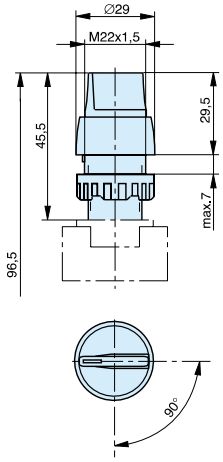


Diamètre de montage Ø30 mm

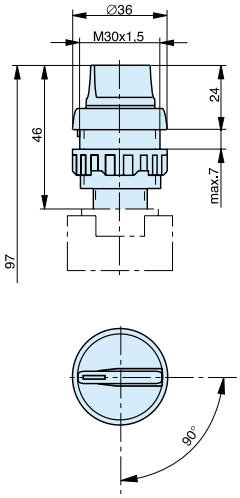


Commutateur rotatif
Type : 17 T-22, 17 T-30

Diamètre de montage Ø22 mm

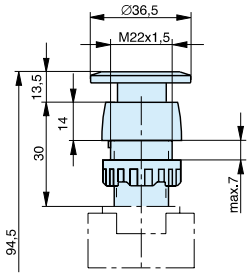


Diamètre de montage Ø30 mm

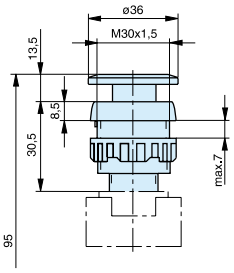


Bouton-poussoir champignon
Type : 15 T-RF-22, 15 T-RF-30

Diamètre de montage Ø22 mm

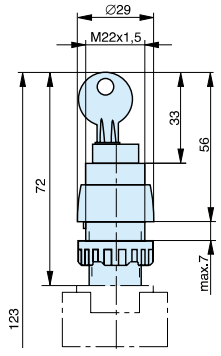


Diamètre de montage Ø30 mm

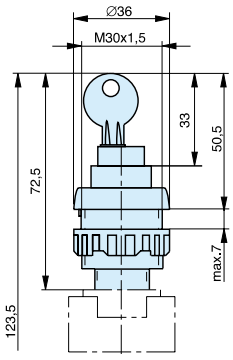


Interrupteur de blocage
Type : 16 T-22, 16 T-30

Diamètre de montage Ø22 mm

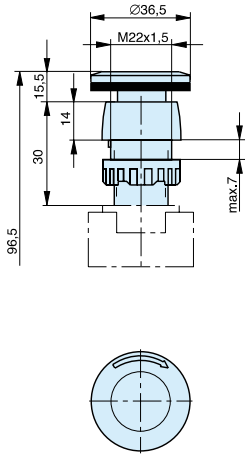


Diamètre de montage Ø30 mm

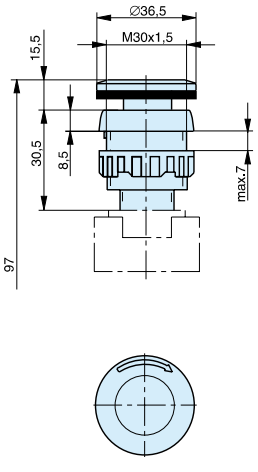


Type de l'interrupteur champignon (arrêt d'urgence) Type : 18 T-22, 18 T-30

Diamètre de montage Ø22 mm



Diamètre de montage Ø30 mm



Vannes de commande directionnelles de la gamme S9

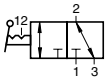
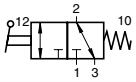
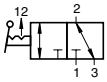
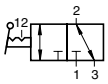
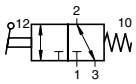
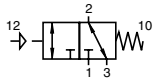
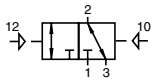
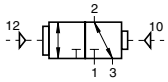
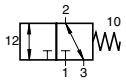


Actionnement :
- Levier manuel
- Pneumatique
- Actionné par pilote électrique
- Pilotage électrique avec air de pilotage externe
- Actionneurs de montage sur panneau pour diamètre de montage conforme à la norme DIN 43696

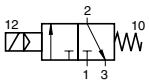
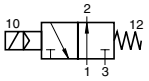
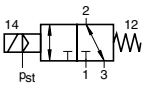
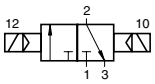
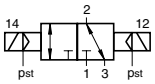
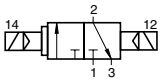
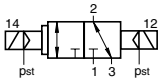
Versions :
- Normalement fermée
- Normalement ouverte
- Avec pilotage par air
- Avec position oblique
- Version à la norme ATEX

Remarque : La vanne « normalement ouverte » S9 381S-RF-1/8 ne peut pas être utilisée sur un manifold d'alimentation P.

Vannes 3/2 voies – Versions standard

Système d'actionnement :	Symbole	Montage Diam. vérin [mm]	Instructions de commande Type	No de commande
Levier manuel, indexé			S9 311-1/8	**PA 10293**
			S9 311-1/4	**PA 12708**
			S9 311-1/2	**PA 16404**
Levier manuel, rappel par ressort			S9 311RF-1/8	**PA 10294**
			S9 311RF-1/4	**PA 12709**
			S9 311RF-1/2	**PA 16405**
Levier manuel sécurisé sur 2 positions de commutation			S9 311S-1/4	**PA 12710**
			S9 311S-1/2	**PA 16406**
Levier rotatif, indexé			S9 312-1/4	**PA 12711**
			S9 312-1/2	**PA 16407**
Levier rotatif, rappel par ressort			S9 312RF-1/4	**PA 12712**
			S9 312RF-1/2	**PA 16408**
Pneumatique, par signal permanent			S9 361RF-1/8	**PA 10295**
			S9 361RF-1/4	**PA 12713**
			S9 361RF-1/2	**PA 16409**
Pneumatique, par impulsions			S9 361-1/8	**PA 10296**
			S9 361-1/4	**PA 12714**
			S9 361-1/2	**PA 16410**
Pneumatique, par impulsions, en position oblique			S9 362-1/4	**PA 12715**
			S9 362-1/2	**PA 16411**
Vanne de base pour montage sur panneau			S9 390RF-1/8	**PA 10307**

Vannes 3/2 voies – Versions standard

Système d'actionnement :	Symbole	Montage Diam. vérin [mm]	Instructions de commande Type	No de commande
Levier rotatif, indexé		22	12T-22, 12T-30,	**KX 9355**
		30	12T-22, 12T-30,	**KX 9314**
Levier rotatif, rappel par ressort		22	12 T-RF-22	**KX 9356**
		30	12 T-RF-30	**KX 9315**
Bouton-poussoir		22	13 T-RF-22	**KX 9357**
		30	13 T-RF-30	**KX 9316**
Bouton-poussoir champignon		22	15 T-RF-22	**KX 9358**
		30	15 T-RF-30	**KX 9317**
Interrupteur de blocage		22	16 T-22	**KX 9359**
		30	16 T-30	**KX 9318**
Commutateur rotatif		22	17 T-22	**KX 9360**
		30	17 T-30	**KX 9319**
Bouton-poussoir champignon d'urgence-Désactivé		22	18 T-22	**KX 9361**
		30	18 T-30	**KX 9320**
Électrique par signal permanent			S9 381RF-1/8-NF-..	**PA 10297-...33**
			S9 381RF-1/4-NF-..	**PA 12716-...33**
			S9 381RF-1/2-NF-..	**PA 16412-...33**
			S9 381RF-1/2-NF-..	**PA 10298-...33**
			S9 381RF-1/2-NF-..	**PA 12717-...33**
			S9 381RF-1/2-NF-..	**PA 16413-...33**
avec air de pilotage externe			S9 381S-RF-1/8-...	**PA 10300-...33**
			S9 381S-RF-1/4-...	**PA 12719-...33**
			S9 381S-RF-1/2-...	**PA 16415-...33**
Électrique par impulsions			S9 381-1/8-...	**PA 10299-...33**
			S9 381-1/4-...	**PA 12718-...33**
			S9 381-1/2-...	**PA 16414-...33**
Électrique, par impulsions, avec air de pilotage externe			S9 381S-1/8-...	**PA 10301-...33**
			S9 381S-1/4-...	**PA 12720-...33**
			S9 381S-1/2-...	**PA 16417-...33**
Électrique par impulsions, en position oblique			S9 382-1/4-...	**PA 12721-...33**
			S9 382-1/2-...	**PA 16418-...33**
avec air de pilotage externe			S9 382 S-1/4-...	**PA 12722-...33**
			S9 382 S-1/2-...	**PA 16419-...33**

Version d'électrovanne	Tension nominale	Applicable pour	Code clé	ATEX Plus de type
Version standard	230 V 50/60 Hz	110 V =	61	–
	24 V =	60 V 50/60 Hz	02	–
Version faible puissance	24 V =		13	–
	230 V 50/60 Hz		69	–

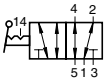
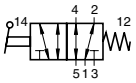
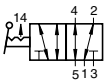
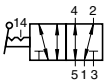
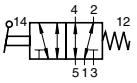
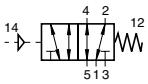
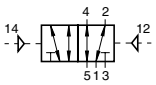
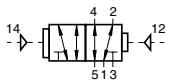
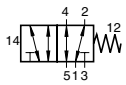
EX de versions de zone à ATEX Catégorie standard, type de protection contre l'inflammation

Vanne unique : Ⓔx II 2G c T4 T135 °C -10 °C≤Ta≤+60 °C
Utilisation électrovanne/individuelle : Ⓔx II 2G EEx m II T5 -20 °C≤Ta≤+50 °CMontage électrovanne/manifold : Ⓔx II 2G EEx m II T5 -20 °C≤Ta≤+40 °C

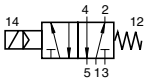
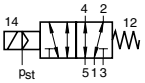
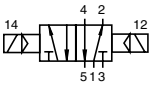
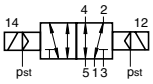
Version d'électrovanne	Tension nominale	Applicable pour	Code clé	ATEX Plus de type
Électrovanne – avec câble de 1,2 m	24 V =		48	ATEX
– avec câble de 3 m	24 V =		45	ATEX
– avec câble de 5 m	24 V =		46	ATEX
– avec câble de 10 m	24 V =		47	ATEX
– avec câble de 1,2 m	24 V 50/60 Hz		99	ATEX
– avec câble de 1,2 m	110 V 50/60 Hz		97	ATEX
– avec câble de 1,2 m	230 V 50/60 Hz		98	ATEX

Exemple pour les vannes de la version ATEX :
– pour les vannes des gammes S9-G1/8, S9-G1/4, S9-G1/2
Veuillez ajouter derrière le numéro de commande standard « ATEX »
Type : S9 381RF-1/8-NF-4633
No de commande PA10297-4633ATEX

Instructions de commande – Vannes 5/2 voies – Versions standard

Système d'actionnement :	Symbole	Montage Ø (mm)	Instructions de commande Type	No de commande
Levier manuel, indexé			S9 511-1/8	**PA 10308**
			S9 511-1/4	**PA 12671**
			S9 511-1/2	**PA 16367**
Levier manuel, rappel par ressort			S9 511RF-1/8	**PA 10309**
			S9 511RF-1/4	**PA 12672**
			S9 511RF-1/2	**PA 16366**
Levier manuel sécurisé sur 2 positions de commutation			S9 511 S-1/8	**PA 10368**
			S9 511 S-1/4	**PA 12673**
			S9 511 S-1/2	**PA 16368**
Levier rotatif, indexé				
			S9 512-1/4	**PA 12674**
			S9 512-1/2	**PA 16378**
Levier rotatif, rappel par ressort				
			S9 512RF-1/4	**PA 12675 RUE**
			S9 512RF-1/2	**PA 16379**
Pneumatique, par signal permanent			S9 561RF-1/8	**PA 10310**
			S9 561RF-1/4	**PA 12676**
			S9 561RF-1/2	**PA 16165**
Pneumatique, par impulsions			S9 561-1/8	**PA 10311**
			S9 561-1/4	**PA 12677**
			S9 561-1/2	**PA 16166**
Pneumatique, par impulsions, en position oblique				
			S9 562-1/4	**PA 12678**
			S9 562-1/2	**PA 16167**
Vanne de base pour montage sur panneau			S9 590RF-1/8	**PA 10320**
Levier rotatif, indexé		22	12T-22, 12T-30,	**KX 9355**
		30	12T-22, 12T-30,	**KX 9314**
Levier rotatif, rappel par ressort		22	12 T-RF-22	**KX 9356**
		30	12 T-RF-30	**KX 9315**
Bouton-poussoir		22	13 T-RF-22	**KX 9357**
		30	13 T-RF-30	**KX 9316**
Bouton-poussoir champignon		22	15 T-RF-22	**KX 9358**
		30	15 T-RF-30	**KX 9317**
Interrupteur de blocage		22	16 T-22	**KX 9359**
		30	16 T-30	**KX 9318**

Instructions de commande - Vannes 5/2 voies - Versions standard

Système d'actionnement :	Symbole	Montage Diam. vérin [mm]	Instructions de commande Type	N° de commande
Commutateur rotatif		22	17 T-22	**KX 9360**
		30	17 T-30	**KX 9319**
Bouton-poussoir champignon d'urgence-Désactivé		22	18 T-22	**KX 9361**
		30	18 T-30	**KX 9320**
Électrique, par signal permanent			S9 581RF-1/8-...	**PA 10312-...33**
			S9 581RF-1/4-...	**PA 12679-...33**
			S9 581RF-1/2-...	**PA 16171-...33**
avec air de pilotage externe			S9 581S-RF-1/8-...	**PA 10314-...33**
			S9 581S-RF-1/4-...	**PA 12681-...33**
			S9 581S-RF-1/2-...	**PA 16174-...33**
Électrique, par impulsions			S9 581-1/8-...	**PA 10313-...33**
			S9 581-1/4-...	**PA 12680-...33**
			S9 581-1/2-...	**PA 16172-...33**
avec air de pilotage externe			S9 581S-1/8-...	**PA 10315-...33**
			S9 581S-1/4-...	**PA 12682-...33**
			S9 581S-1/2-...	**PA 16175-...33**

Version d'électrovanne	Tension nominale	Applicable pour	Code clé	ATEX Plus de type
Version standard	230 V 50/60 Hz	110 V =	61	–
	24 V =	60 V 50/60 Hz	02	–
Version faible puissance	24 V =		13	–
	230 V 50/60 Hz		69	–

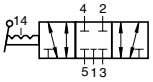
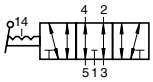
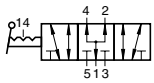
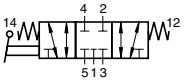
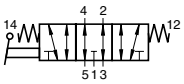
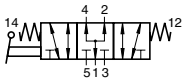
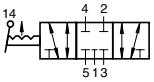
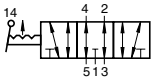
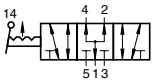
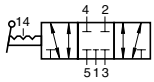
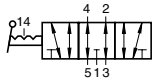
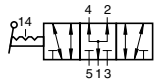
EX de versions de zone à ATEX Catégorie standard,
type de protection contre l'inflammation

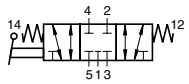
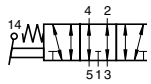
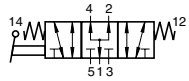
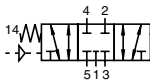
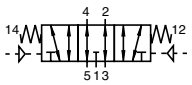
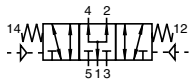
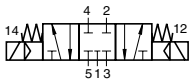
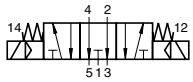
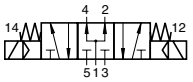
Vanne unique : ⟨Ex⟩ II 2G c T4 T135 °C -10 °C≤Ta≤+60 °C
Utilisation électrovanne/individuelle : ⟨Ex⟩ II 2G EEx m II T5 -20 °C≤Ta≤+50 °CMontage électrovanne/manifold : ⟨Ex⟩ II 2G EEx m II T5 -20 °C≤Ta≤+40 °C

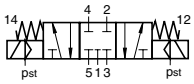
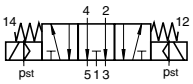
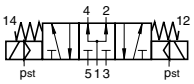
Version d'électrovanne	Tension nominale	Applicable pour	Code clé	ATEX Plus de type
Électrovanne – avec câble de 1,2 m	24 V =		48	ATEX
– avec câble de 3 m	24 V =		45	ATEX
– avec câble de 5 m	24 V =		46	ATEX
– avec câble de 10 m	24 V =		47	ATEX
– avec câble de 1,2 m	24 V 50/60 Hz		99	ATEX
– avec câble de 1,2 m	110 V 50/60 Hz		97	ATEX
– avec câble de 1,2 m	230 V 50/60 Hz		98	ATEX

Exemple pour les vannes de la version ATEX :
– pour les vannes des gammes S9-G1/8, S9-G1/4, S9-G1/2
Veuillez ajouter derrière le numéro de commande standard « ATEX »
Type : S9 381RF-1/8-NF-4633
No de commande PA10297-4633ATEX

Instructions de commande – Vannes 5/3 voies – Versions standard

Système d'actionnement :	Symbole	Instructions de commande Type	No de commande
Levier manuel, sécurisé sur 3 positions de commande		S9 511G-1/8	**PA 10321**
		S9 511G-1/4	**PA 12687**
		S9 511G-1/2	**PA 16369**
		S9 511E-1/8	**PA 10322**
		S9 511E-1/4	**PA 12688**
		S9 511E-1/2	**PA 16370**
		S9 511B-1/8	**PA 10323**
		S9 511B-1/4	**PA 12689**
		S9 511B-1/2	**PA 16371**
Levier manuel, rappel par ressort en position centrale		S9 511RFG-1/8	**PA 10324**
		S9 511RFG-1/4	**PA 12690**
		S9 511RFG-1/2	**PA 16372**
		S9 511RFE-1/8	**PA 10325**
		S9 511RFE-1/4	**PA 12691**
		S9 511RFE-1/2	**PA 16373**
		S9 511RFB-1/8	**PA 10326**
		S9 511RFB-1/4	**PA 12692**
		S9 511RFB-1/2	**PA 16374**
Levier manuel, sécurisé sur 3 positions de commande		S9 511SG-1/8	**PA 10327**
		S9 511SG-1/4	**PA 12693**
		S9 511SG-1/2	**PA 16375**
		S9 511SE-1/8	**PA 10328**
		S9 511SE-1/4	**PA 12694**
		S9 511SE-1/2	**PA 16376**
		S9 511SB-1/8	**PA 10329**
		S9 511SB-1/4	**PA 12695**
		S9 511SB-1/2	**PA 16377**
Levier rotatif, sécurisé sur 3 positions de commande		S9 512G-1/4	**PA 12696**
		S9 512G-1/2	**PA 16380**
		S9 512E-1/4	**PA 12697**
		S9 512E-1/2	**PA 16381**
		S9 512 B-1/4	**PA 12698**
		S9 512 B-1/2	**PA 16382**

Système d'actionnement :	Symbole	Instructions de commande Type	N° de commande
Levier rotatif, rappel par ressort en position centrale		S9 512RFG-1/4	**PA 12699**
		S9 512RFG-1/2	**PA 16383**
		S9 512RFE-1/4	**PA 12700**
		S9 512RFE-1/2	**PA 16384**
		S9 512RFB-1/4	**PA 12701**
		S9 512RFB-1/2	**PA 16385**
Pneumatique, par signal permanent		S9 561RFG-1/8	**PA 10330**
		S9 561RFG-1/4	**PA 12702**
		S9 561RFG-1/2	**PA 16168**
rappel par ressort en position centrale		S9 561RFE-1/8	**PA 10331**
		S9 561RFE-1/4	**PA 12703**
		S9 561RFE-1/2	**PA 16169**
		S9 561RFB-1/8	**PA 10332**
		S9 561RFB-1/4	**PA 12704**
		S9 561RFB-1/2	**PA 16170**
Électrique par signal permanent		S9 581RFG-1/8-...	**PA 10333-...33**
		S9 581RFG-1/4-...	**PA 12705-...33**
		S9 581RFG-1/2-...	**PA 16176-...33**
rappel par ressort en position centrale		S9 581RFE-1/8-...	**PA 10334-...33**
		S9 581RFE-1/4-...	**PA 12706-...33**
		S9 581RFE-1/2-...	**PA 16177-...33**
		S9 581RFB-1/8-...	**PA 10335-...33**
		S9 581RFB-1/4-...	**PA 12707-...33**
		S9 581RFB-1/2-...	**PA 16178-...33**

Système d'actionnement :	Symbole	Instructions de commande - Type	N° de commande
Électrique par signal permanent		S9 581S-RFG-1/8-.. S9 581S-RFG-1/4-..	**PA 10377-...33** **PA 12925-...33**
rappel par ressort en position centrale		S9 581S-RFE-1/8-.. S9 581-RFE-1/4-..	**PA 10379-...33** **PA 12923-...33**
avec air de pilotage		S9 581S-RFB-1/8-.. S9 581S-RFB-1/4-..	**PA 10378-...33** **PA 12924-...33**

Version d'électrovanne	Tension nominale	Applicable pour	Code clé	ATEX : suffixe à rajouter
Version standard	230 V 50/60 Hz	110 V =	61	–
	24 V =	48 V 50/60 Hz	02	–
Version faible puissance	24 V =		13	–
	230 V 50/60 Hz		69	–

Vanne unique : ⓔII 2G c T4 T135 °C -10 °C≤Ta≤+60 °C
Utilisation électrovanne/individuelle : ⓔ II 2G EEx m II T5 -20 °C≤Ta≤+50 °CMontage électrovanne/manifold : ⓔ II 2G EEx m II T5 -20 °C≤Ta≤+40 °C

Version d'électrovanne	Tension nominale	Applicable pour	Code clé	ATEX : suffixe à rajouter
Électrovanne – avec câble de 1,2 m	24 V =		48	ATEX
– avec câble de 3 m	24 V =		45	ATEX
– avec câble de 5 m	24 V =		46	ATEX
– avec câble de 10 m	24 V =		47	ATEX
– avec câble de 1,2 m	24 V 50/60 Hz		99	ATEX
– avec câble de 1,2 m	110 V 50/60 Hz		97	ATEX
– avec câble de 1,2 m	230 V 50/60 Hz		98	ATEX

Exemple pour les vannes de la version ATEX :
– pour les vannes des gammes S9-G1/8, S9-G1/4, S9-G1/2
Veuillez ajouter derrière le numéro de commande standard « ATEX »
Type : S9 381RF-1/8-NF-4633
No de commande PA10297-4633ATEX

Vannes de commande directionnelles 3/2, 5/2 et 5/3 Gamme S9-G1/8/G1/4/G1/2

Caractéristiques	**Gamme S9 G1/8**			**Gamme S9 G1/4**			**Gamme S9 G1/2**		
Actionnement	Commande manuelle	pneuma-tique	électrique	Commande manuelle	pneumatique	électrique	Commande manuelle	pneumatique	électrique
Caractéristiques générales									
Type	Vanne à tiroir			Vanne à tiroir			Vanne à tiroir		
Montage	2 vis M5			2 vis M6			2 vis M6		
Raccord de tube	Filetage			Filetage			Filetage		
Filetage	G1/8 – profondeur 7,4			G1/4 – profondeur 11			G1/2 – profondeur 16		
Installation	Dans n'importe quelle position			Dans n'importe quelle position			Dans n'importe quelle position		
Plage de température ambiante ([1]	-10 °C à +60 °C *			-10 °C à +60 °C*			-10 °C à +60 °C *		
Plage de température du fluide ([1]	-10 °C à +60 °C *								
Fluide	Air comprimé filtré			-10 °C à +60 °C*			-10 °C à +60 °C *		
Lubrification	Avec ou sans lubrification à brouillard d'huile (nous recommandons l'utilisation de l'huile minérale de type VG 32 à ISO 3448)								
Caractéristiques pneumatiques									
Pression nominale (bar)	6			6			6		
Plage de pression de service (bar)	0-10 ([10	–	–	0-10	–	–	0-10	–	–
– version de signal permanent (bar)	–	0-10	2 – 10	–	0-10	2 – 10	–	0-10	2,2–10
– version à impulsions (bar)	–	0-10	2 – 10	–	0-10	2 – 10	–	0-10	2,2–10
– avec air de pilotage externe (bar)	–	–	0-10	–	–	0-10	–	–	0-10
Débit nominal	500 l/min (Vanne 3/2 voies 450 bei)			1 300 l/min ([7			3 500 l/min ([8		
Actionnement									
Commande manuelle	Courant continu			Courant continu			Courant continu		
Course	4,5 mm			6,5 mm			9,4 mm		
Force d'actionnement (N)	7 ([2] 10 ([3]			10 ([2] 15 ([3]			15 ([2] 40 ([3]		
Pneumatique	Courant continu			Direct			Direct		
Plage de pression de service									
– version de signal permanent (bar)	–	2 – 10	2 – 10	2 – 10	2 – 10	2 – 10	–	2,2–10([9	2,2–10
– version à impulsions (bar)	–	1,5–10	1,5–10	1,5–10	1,5–10 ([4]	1,5–10 ([4]	–	1,5–10([5	1,5–10 ([4]
Électrique	Actionné par pilote électrique						Actionné par pilote électrique		
Type de tension	Courant alternatif (50/60 Hz)			Courant continu			Courant alternatif (50/60 Hz)		
Tension nominale									
– Version standard	230 V ±10 %			24 V ±10 %			Autres tensions sur demande		
– Version faible intensité	230 V ±10 %			24 V ± 10 %			230 V ± 10 %		
Consommation électrique initiale	G1/8	G1/4	G1/2	G1/8	G1/4	G1/2	G1/8	G1/4	G1/2
– Version standard (VA)	8,5	8,5	11,0	2,5	2,5	4,8	8,5	8,5	11,0
– Version faible intensité (VA)	6,6	6,6	7,8	2,1	2,1	2,7	6,6	6,6	7,8
Consommation continue	G1/8	G1/4	G1/2	G1/8	G1/4	G1/2	G1/8	G1/4	G1/2
– Version standard (VA)	6,0	6,0	8,5	2,5	2,5	4,8	6,0	6,0	8,5
– Version faible intensité (VA)	3,9	4,9	4,9	2,1	2,1	2,7	3,9	4,9	4,9
Cycle de service	100 %			100 %			100 %		
Protection électrique	IP65 à DIN 40050 (ne s'applique qu'à une électrovanne avec prise)								
Raccordement	Raccord à DIN EN 175301-803 forme B – norme industrielle ([6								

* Montages sur manifolds de vannes avec vannes à actionnement électrique -10 à +50 °C

([1] Remarque : Pour une utilisation en dessous du point de gel, veuillez nous contacter

([2] force d'actionnement pour les vannes sans rappel par ressort, actionnement par levier rotatif : 5N

([3] Force d'actionnement pour les vannes avec rappel par ressort, Actionnement par levier rotatif : 15 N

([4] uniquement pour la version en position oblique à 2-10 bar, à mode d'actionnement pneumatique 2-10 bar, à mode d'actionnement électrique à 2,5-10 bar

([5] Version avec position oblique 2,5 – 10 bar

([6] Version faible intensité : Connecteur conforme à la norme DIN EN 175301-803, forme A

([7] Version « position d'évacuation centrale » 1 000 l/min

([8] Version « position d'évacuation centrale » 3 300 l/min version « pressurisée en position centrale » 3 600 l/min

([9] Vanne 2,5 5/3 voies – 10 bar

([10] Vannes avec actionneurs montés sur panneau 2-10 bar

Parker Hannifin Corporation
Pneumatic Division - Europe

Vannes 3/2, 5/2 et 5/3 voies pour utilisation dans les zones classées EX. Gamme S9-G1/8 / G1/4 / G1/2

Caractéristiques	**Gamme S9 G1/8**			**Gamme S9 G1/4**			**Gamme S9 G1/2**		
Actionnement	Commande manuelle	pneumatique	électrique	Commande manuelle	pneumatique	électrique	Commande manuelle	pneumatique	électrique
Caractéristiques générales									
Type	Vanne à tiroir			Vanne à tiroir			Vanne à tiroir		
Montage	2 vis M5			2 vis M6			2 vis M6		
Raccord de tube	Filetage			Filetage			Filetage		
Filetage	G1/8 – profondeur 7,4			G1/4 – profondeur 11			G1/2 – profondeur 16		
Installation	Dans n'importe quelle position			Dans n'importe quelle position			Dans n'importe quelle position		
Plage de température ambiante ([1	-10 °C à +60 °C *			-10 °C à +60 °C *			-10 °C à +60 °C *		
Plage de température du fluide ([1	-10 °C à +60 °C *			-10 °C à +60 °C *			-10 °C à +60 °C *		
Fluide	Air comprimé filtré, non lubrifié – exempt d'eau et de poussière selon la norme ISO8573-1			Solides : Taille de particule de classe 7 < 40 µm pour gaz Teneur en eau : point de rosée + 3 °C, Classe 4, mais au moins 5 °C en dessous de la température			Solides : Taille de particule de classe 7 < 40 µm pour gaz Teneur en eau : point de rosée de + 3 °C, Classe 4, mais au moins de 5 °C en dessous de la température de fonctionnement		
Caractéristiques pneumatiques									
Pression nominale (bar)	6			6			6		
Plage de pression de service (bar)	0-8 ([10	–	–	0-8	–	–	0-8	–	–
– version de signal permanent (bar)	–	0-8	2 – 8	–	0-8	2 – 8	–	0-8	2,2–8
– version à impulsions (bar)	–	0-8	1,5–8([4	–	0-8	1,5–8([4	–	0-8	1,5–8([4
– avec air de pilotage externe (bar)	–	–	0-8	–	–	0-8	–	–	0-8
Débit nominal	500 l/min (vanne 3/2 voies 450 bei)			1 300 l/min ([7			3 500 l/min ([8		
Actionnement									
Commande manuelle	Courant continu			Courant continu			Courant continu		
Course	4,5 mm			6,5 mm			9,4 mm		
Force d'actionnement (N)	(7)[2] 10 ([3			10 ([2 15 ([3			15)[2] (40)[3]		
Pneumatique	Courant continu			Direct			Direct		
Plage de pression de service									
– version de signal permanent (bar)	–	2 – 8	2 – 8	2 – 8	2 – 8	2 – 8	–	2,2–8([9	2,2–8
– version à impulsions (bar)	–	1,5–8	1,5–8 ([4	1,5–8	1,5–8 ([4	1,5–8 ([4	–	1,5–8([5	1,5–8 ([4
Électrique	Actionné par pilote électrique								
Certification	Certificat de test de type CE pour vanne unique : non requis pour les unités mécaniques en II 2G			Certificat de test de type CE pour électrovanne : No de PTB 03 Ex IEC 2019X et PTB 03 ATEX 2018X à T5			Certificat de test de type CE pour électrovanne : No de PTB 03 Ex IEC 2019X et PTB 03 ATEX 2018X à T5		
Catégorie, type de protection contre l'inflammation	Vanne unique II 2G c T4T135 °C-10 °C≤Ta≤+60 °C			Utilisation électrovanne/individuelle : II 2G EEx m II T5 -20 °C≤Ta≤+50 °C Montage d'électrovanne/manifold : II 2G EEx m II T5 -20 °C≤Ta≤+40 °C			Utilisation électrovanne/individuelle : II 2G EEx m II T5 -20 °C≤Ta≤+50 °C Montage d'électrovanne/manifold : II 2G EEx m II T5 -20 °C≤Ta≤+40 °C		
Type de tension	Courant alternatif (50/60 Hz)			Courant continu					
Tension nominale	230 V ±10 %			24 V ± 10 %			Autres tensions sur demande		
	110 V ±10 %								
	24 V ±10 %								
Puissance nominale à U_N	Vannes de contrôle directionnel 3/2, 5/2 et 5/3 Gamme S9-G1/8 / G1/4 / G1/2			Vannes de contrôle directionnel 3/2, 5/2 et 5/3 Gamme S9-G1/8 / G1/4 / G1/2					
	3,1 VA (230 V)			3,3 VA (24 V)					
	3 VA (110 V)								
	2,5 VA (24 V)								
Puissance max. à Un ([6	Vannes de contrôle directionnel 3/2, 5/2 et 5/3 Gamme S9-G1/8 / G1/4 / G1/2			Vannes de contrôle directionnel 3/2, 5/2 et 5/3 Gamme S9-G1/8 / G1/4 / G1/2					
	2,9 VA (230 V)			3,0 VA (24 V)					
	2,8 VA (110 V)								
	2,4 VA (24 V)								
Protection électrique	IP65 (S'applique uniquement à une électrovanne dotée de câble)								
Raccordement	Câble – longueurs de câbles, voir Instructions pour les commandes								

* Montages sur manifolds de vannes avec vannes à actionnement électrique -10 à +50 °C
([1 Remarque : Pour une utilisation en dessous du point de gel, veuillez nous contacter
([2 force d'actionnement pour les vannes sans rappel par ressort, actionnement par levier rotatif : 5N
([3 Force d'actionnement pour les vannes avec rappel par ressort, actionnement avec le levier rotatif : 15N
([4 Uniquement pour les versions en position oblique à actionnement pneumatique 2-8 bar, à actionnement électrique 2,5-8 bar
([5 Version en position oblique 2,5-8 bar
([6 Puissance maximale en cas de préchauffage à la limite de la charge thermique
([7 Version « évacuée en position centrale » 1 000 l/min
([8 Version « évacuée en position centrale » 3 300 l/min, Version « pressurisée en position centrale » 3 600 l/min
([9 Vanne 5/3 voies 2,5-8 bar
([10 Vannes avec actionneurs de montage sur panneau 2-8 bar

Combinaisons de vannes avec éléments logiques
Vannes 3/2, 5/2 et 5/3 voies

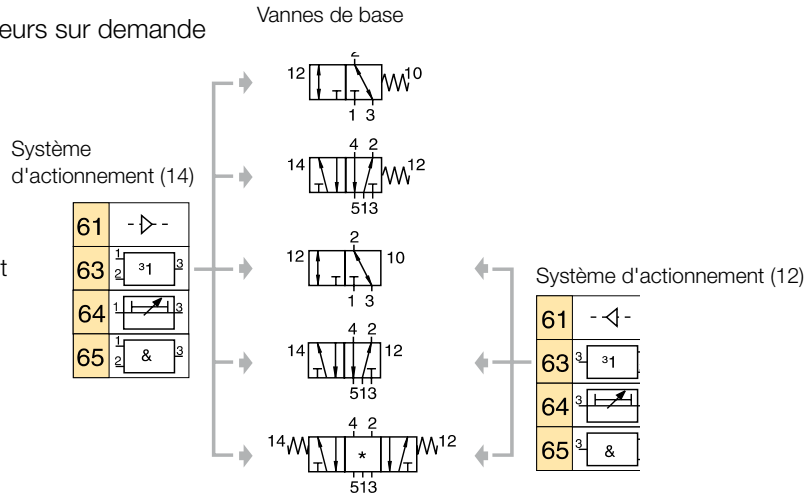


Systèmes d'actionnement :
Pneumatique
ET/
OU
PROGRAMMATEUR
- Pilotage électrique

Versions :
- Types sélectionnables au choix
- Voir les informations de commande
- Toutes les versions de programmateurs sur demande

Combinaisons possibles :

* RFG = position centrale fermée
RFE = position centrale à l'échappement
RFB = position centrale sous pression



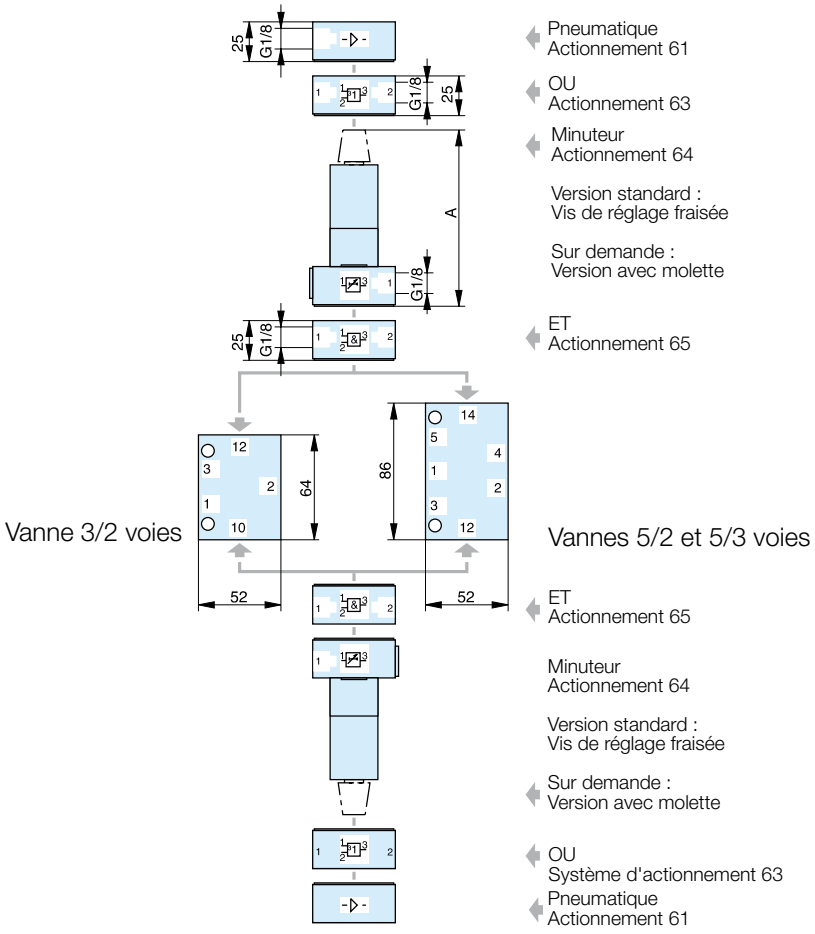


Tableau des dimensions et plages de réglage	
Plage de réglage [s]	Dimension A [mm]
0,1 à 15	103 (133 *)
0,1 à 30	117 (147 *)
0,1 à 60	150 (180 *)

* Version avec molette
(en option)

Tableau des dimensions et plages de réglage	
Plage de réglage [s]	Dimension A [mm]
0,1 à 15	103 (133 *)
0,1 à 30	117 (147 *)
0,1 à 60	150 (180 *)

* Version avec molette
(en option)

Parker Hannifin Corporation
Pneumatic Division - Europe

Combinaisons de vannes avec éléments logiques
Vannes 3/2, 5/2 et 5/3 voies

Instructions de commande

S9	5	63	/	65	–	RFG	–	1/4

Version	
3	Vanne à 3 voies
5	Vanne à 5 voies

Système d'actionnement (14)	
61	Pneumatique
63	OU
64	Programmateur* – Toutes les versions de programmateur sur demande
65	ET

* uniquement avec les tailles de raccord G1/4

Taille de raccord	
1/8	G1/8
1/4	G1/4

Fonction de position centrale (uniquement avec les vannes 5/3 voies)	
RFG	fermé
RFE	à l'air libre
RFB	pressurisé

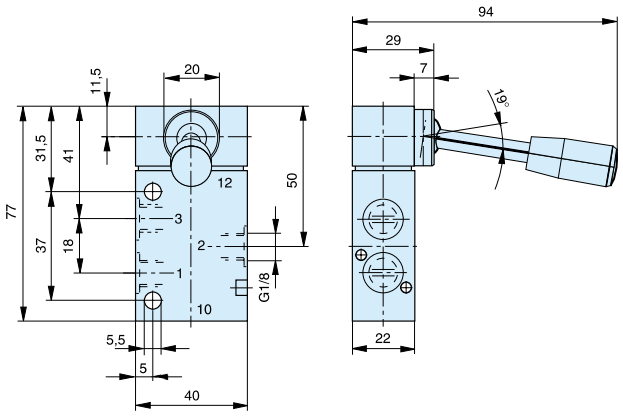
Système d'actionnement (14)	
RF	rappel par ressort
61	pneumatique
63	OU
64	Programmateur* – Toutes les versions de programmateur sur demande
65	ET

* uniquement avec les tailles de raccord G1/4

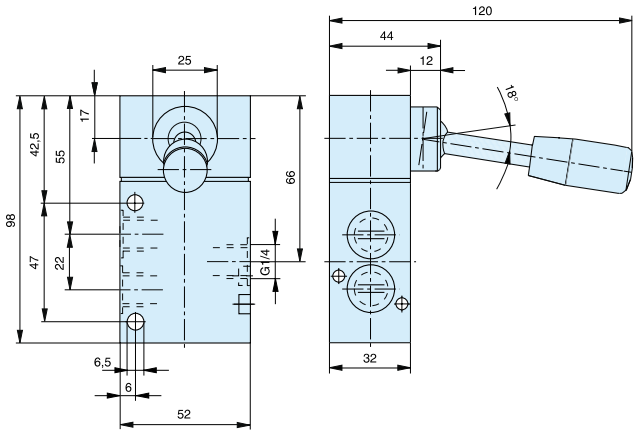
Dimensions en mm

Vannes actionnées par levier 3/2 voies

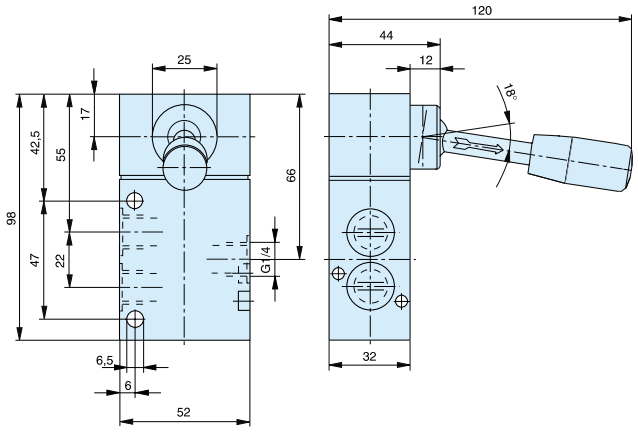
G1/8 Actionnées par levier manuel
Type : S9 311-1/8, S9 311RF-1/8



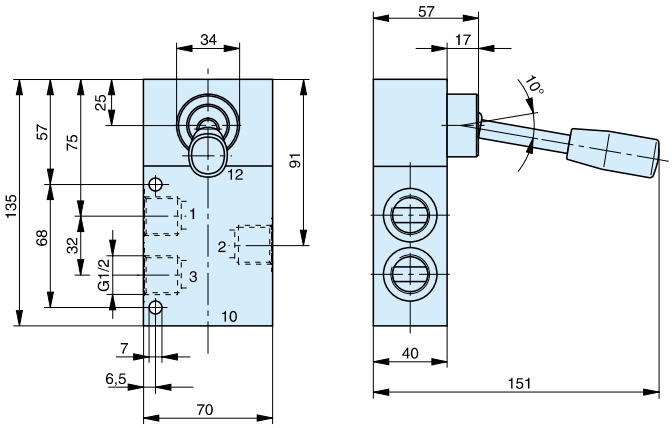
G1/4 Actionnées par levier manuel
Type : S9 311-1/4, S9 311RF-1/4



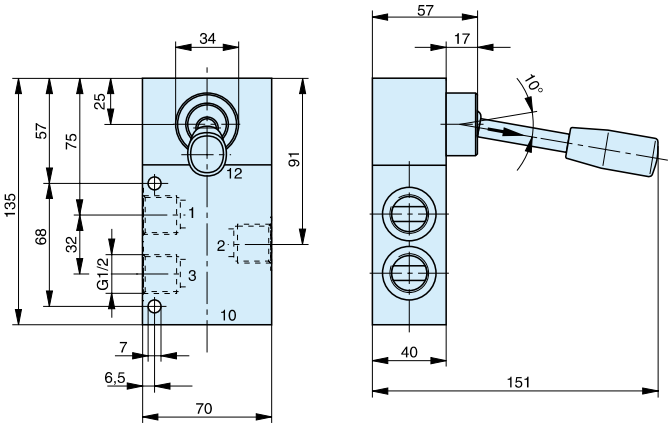
G1/4 Actionnées par levier manuel de sécurité
Type : S9 311S-1/4



G1/2 Actionnées par levier manuel
Type : S9 311-1/2, S9 311RF-1/2

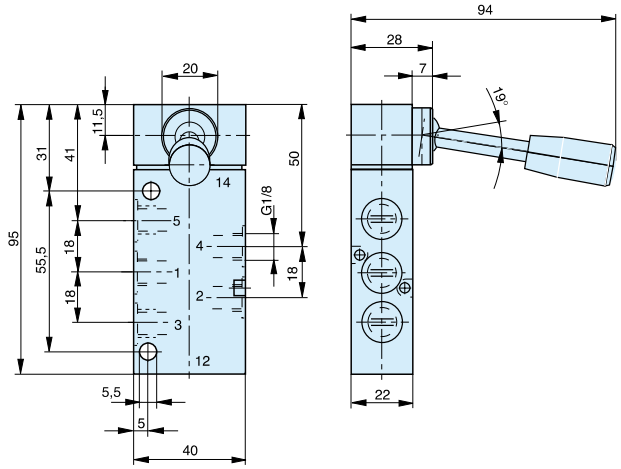


G1/2 Actionnées par levier manuel de sécurité
Type : S9 311S-1/2

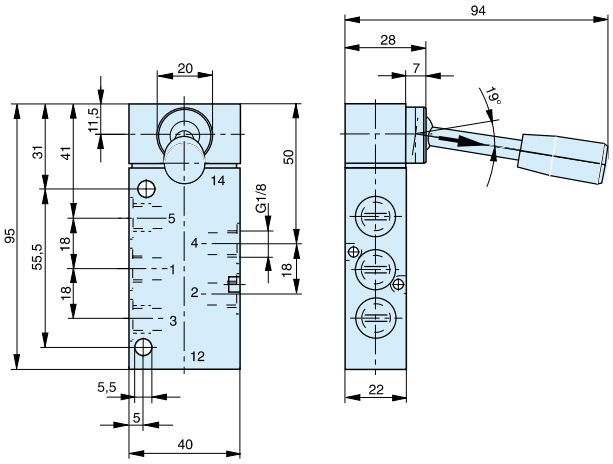


Vannes actionnées par levier 5/2 voies

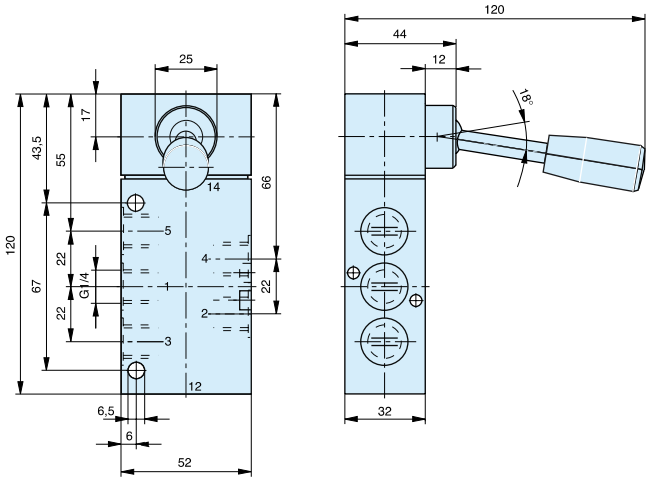
G1/8 Actionnées par levier manuel
Type : S9 511-1/8, S9 511RF-1/8



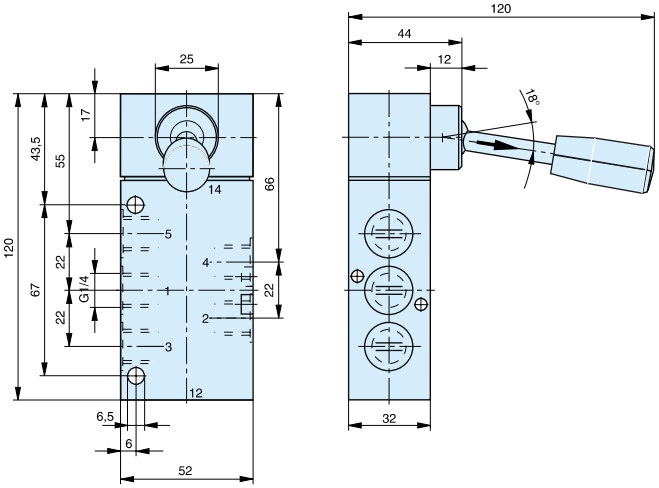
G1/8 Actionnées par levier manuel de sécurité
Type : S9 511 S.-1/8



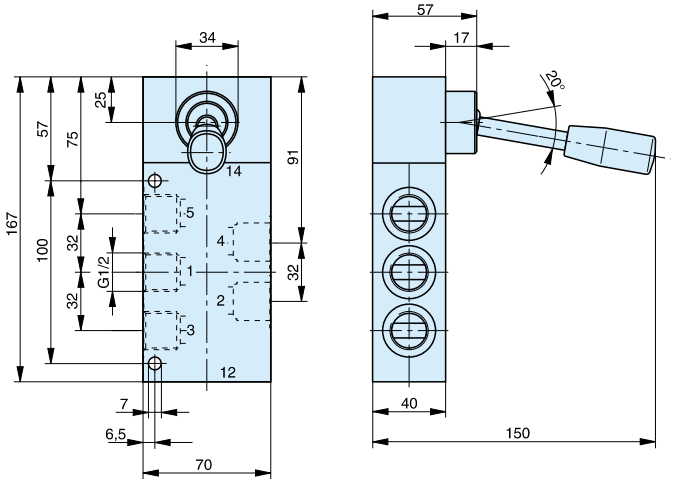
G1/4 Actionnées par levier manuel
Type : S9 511-1/4, S9 511RF-1/4



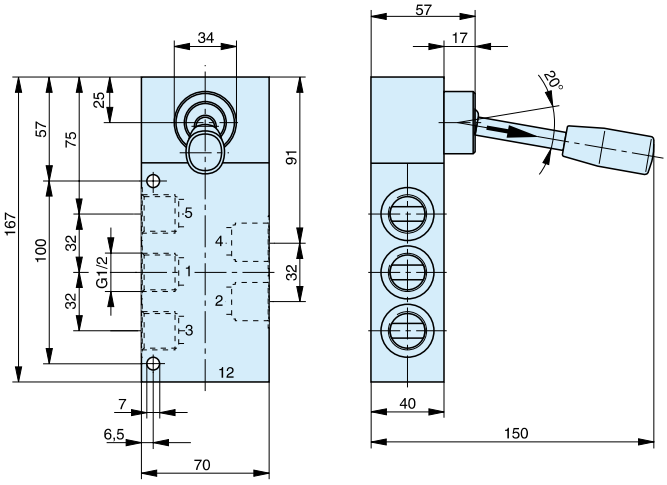
G1/4 Actionnées par levier manuel de sécurité
Type : S9 511 S-1/4



G1/2 Actionnées par levier manuel
Type : S9 511-1/2, S9 511RF-1/2

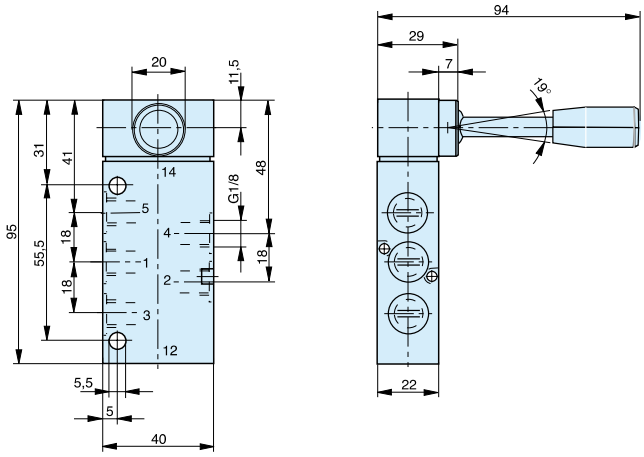


G1/2 Actionnées par levier manuel de sécurité
Type : S9 511 S-1/2

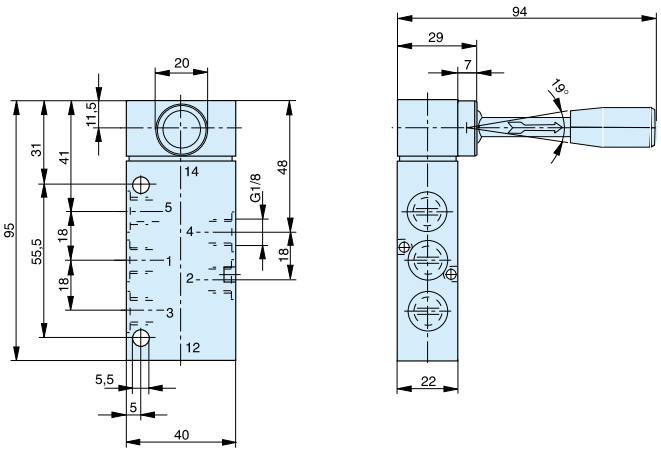


Vannes actionnées par levier 5/3 voies

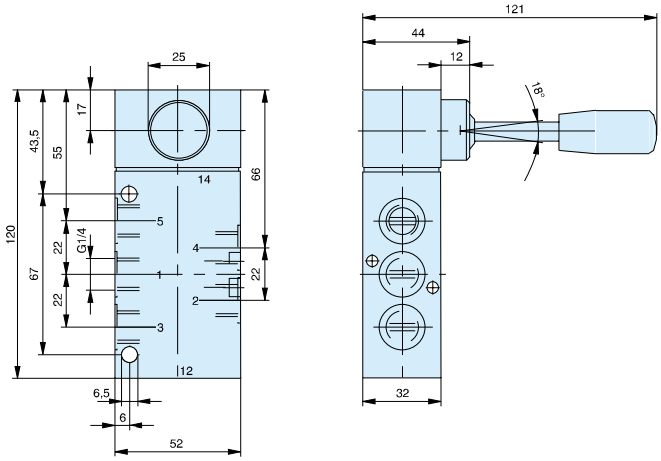
G1/8 Actionnées par levier manuel
Type : S9 511. -1/8, S9 511RF.-1/8



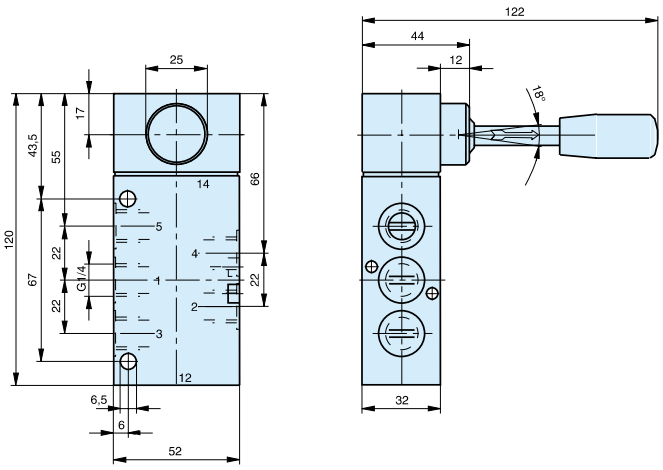
G1/8 Actionnées par levier manuel de sécurité
Type : S9 511 S.-1/8



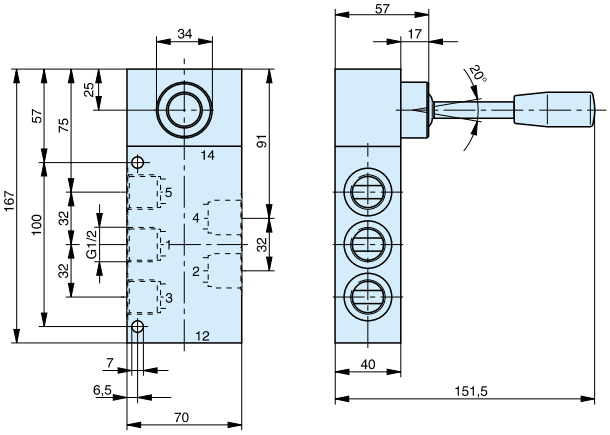
G1/4 Actionnées par levier manuel
Type : S9 511. -1/4, S9 511RF.-1/4



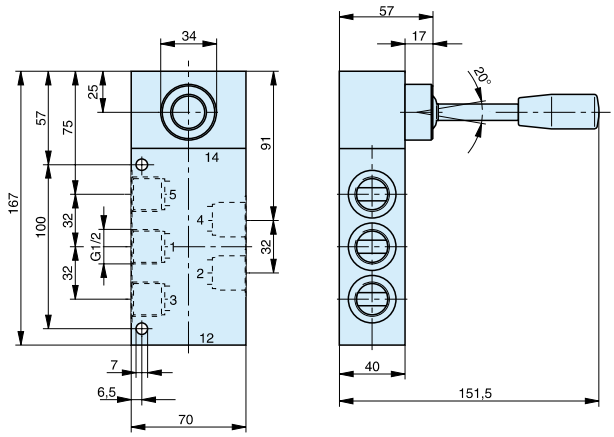
G1/4 Actionnées par levier manuel de sécurité
Type : S9 511 S.-1/4



G1/2 Actionnées par levier manuel
Type : S9 511. -1/2, S9 511RF.-1/2

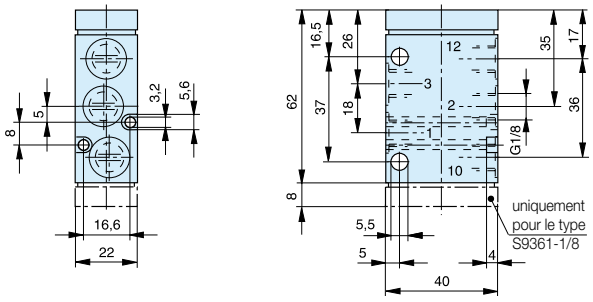


G1/2 Actionnées par levier manuel de sécurité
Type : S9 511 S.-1/2

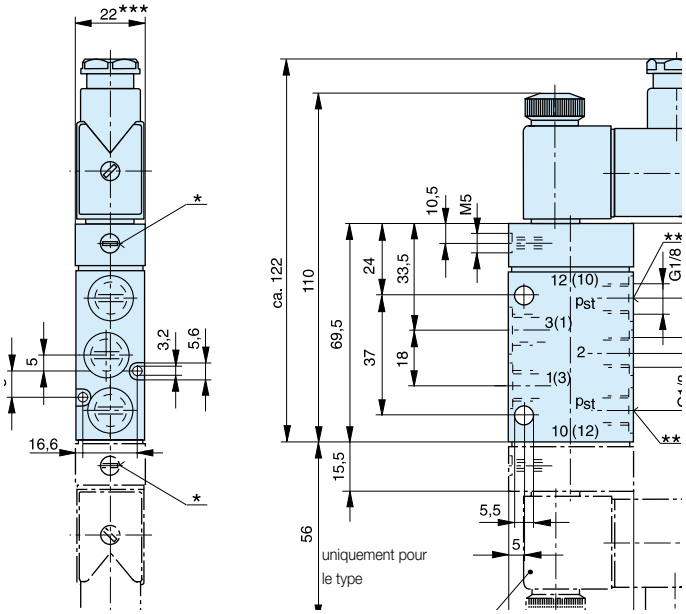


G1/8 - Vannes 3/2 voies

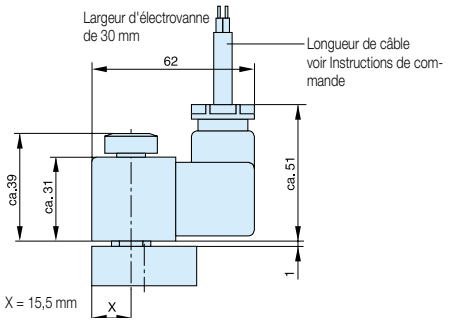
Mode d'actionnement pneumatique
Type : S9 361-1/8, S9 361RF-1/8



Mode d'actionnement électrique
Type : S9 381 (S) -1/8, S9 RF 381 (S)-1/8



Électrovanne à utiliser dans les zones EX – Dimensions

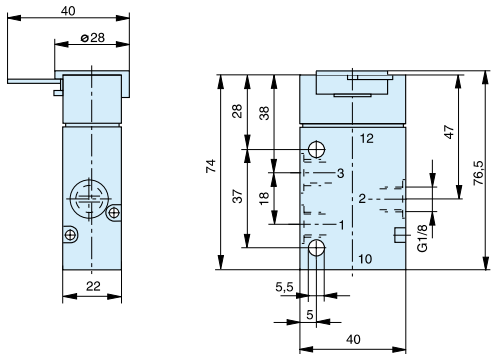


* Commande prioritaire manuelle
** Alimentation de pression de service p_{st} uniquement de type S9 381S
*** Largeur d'électrovanne de 30 mm sur une version de bobine faible puissance

Dimensions en mm

G1/8 - Vannes 3/2 voies

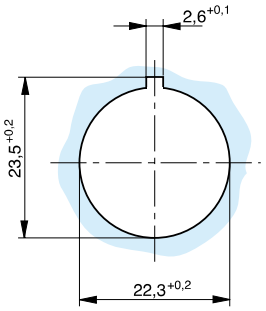
Vanne de base pour actionneurs de montage sur panneau
Type : S9 390RF-1/8



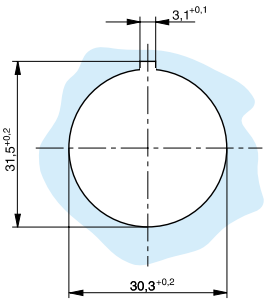
Les actionneurs de ces vannes sont interchangeables et peuvent être montés avec un glissement de 180° sur la vanne de base.
Les actionneurs ne sont pas montés à la livraison.

Diamètre de montage

Diamètre de montage Ø22 mm

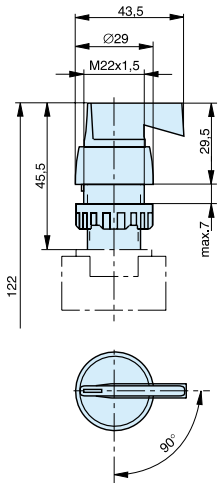


Diamètre de montage Ø30 mm

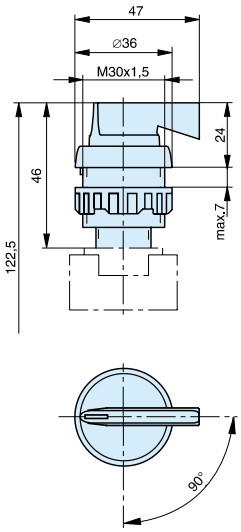


Levier rotatif, indexé – Type : 12T-22, 12T-30,

Diamètre de montage Ø22 mm

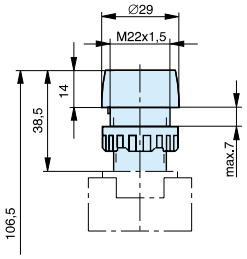


Diamètre de montage Ø30 mm

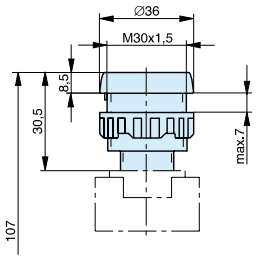


Bouton-poussoir – Type : 13 T-RF-22, 13 T-RF-30

Diamètre de montage Ø22 mm



Diamètre de montage Ø30 mm

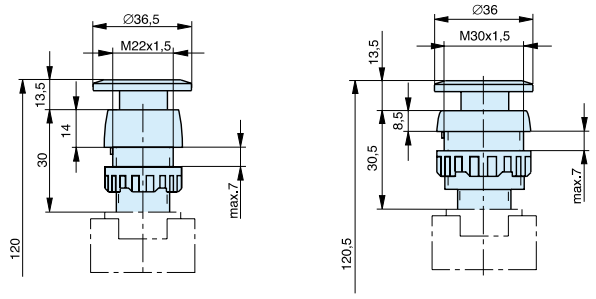


Dimensions en mm

G1/8 - Vannes 3/2 voies

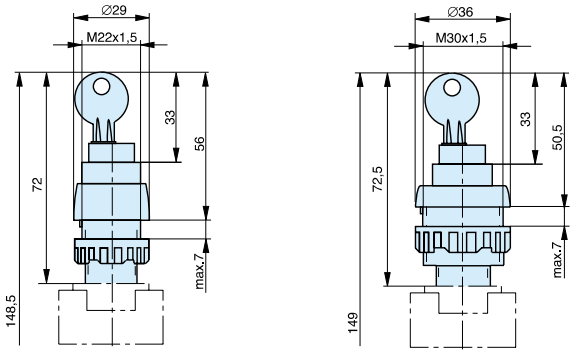
Bouton-poussoir champignon
Type : 15 T-RF-22, 15 T-RF-30

Diamètre de montage Ø22 mm Diamètre de montage Ø30 mm



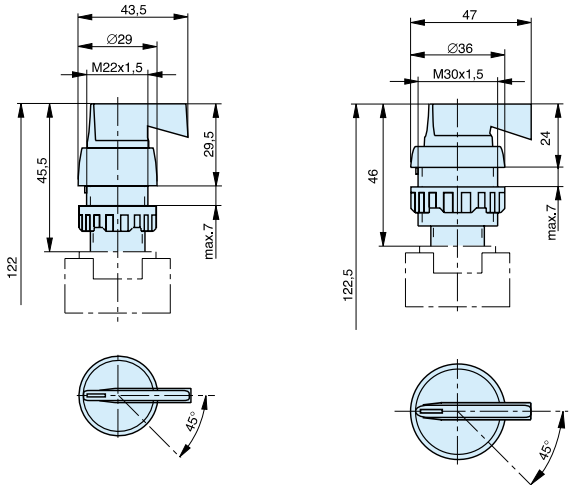
Interrupteur de blocage
Type : 16 T-22, 16 T-30

Diamètre de montage Ø22 mm Diamètre de montage Ø30 mm



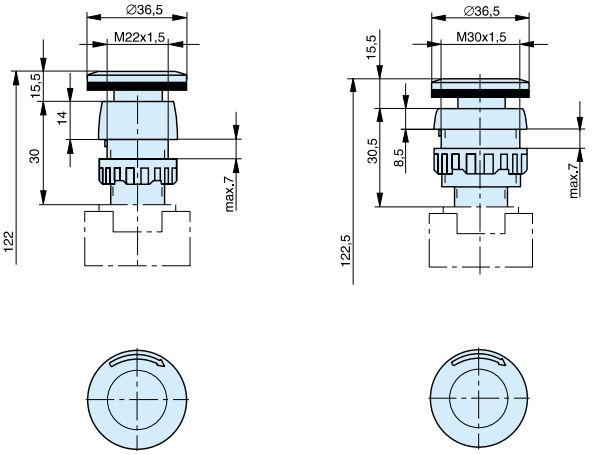
Levier rotatif avec rappel par ressort
Type : 12 T-RF-22, 12 T-RF-30

Diamètre de montage Ø22 mm Diamètre de montage Ø30 mm



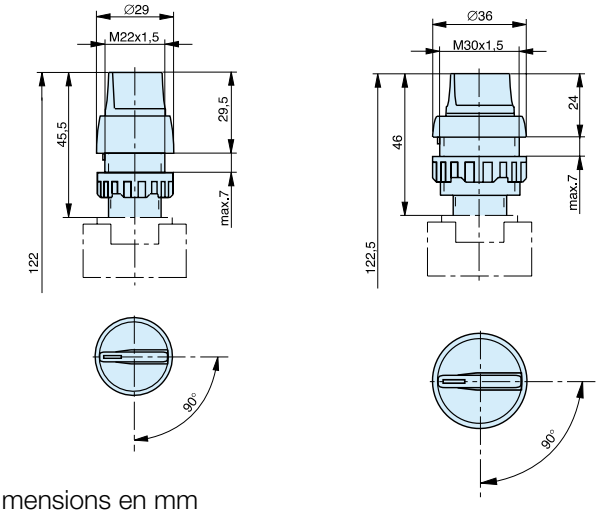
Bouton-champignon d'urgence-Désactivé
Type : 18 T-22, 18 T-30

Diamètre de montage Ø22 mm Diamètre de montage Ø30 mm



Commutateur rotatif – Type : 17 T-22, 17 T-30

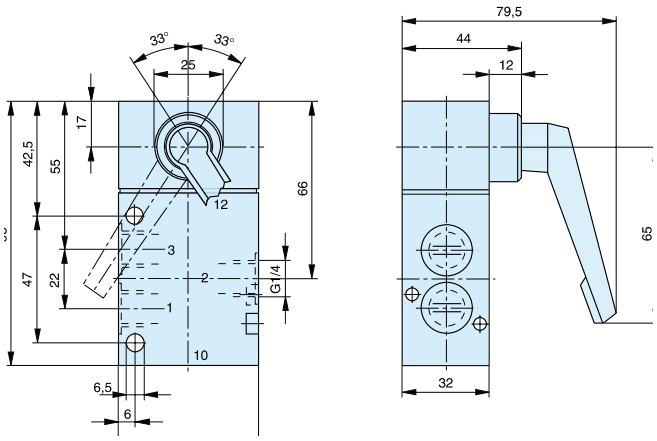
Diamètre de montage Ø22 mm Diamètre de montage Ø30 mm



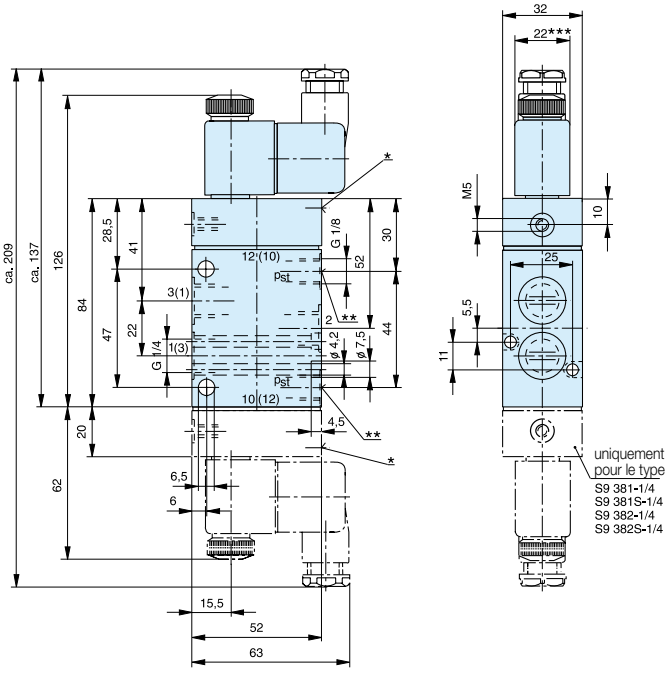
Dimensions en mm

G1/4 - Vannes 3/2 voies

Mode d'actionnement par levier de rotation Type : S9 312-1/4, S9 312RF-1/4



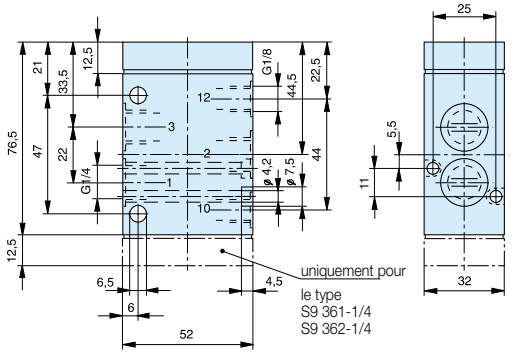
Mode d'actionnement électrique – Type : S9 381 (S) -1/4, S9 382 (S) -1/4, S9 RF 381 (S)-1/4



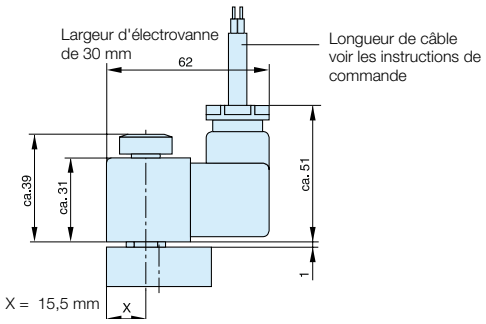
* Commande prioritaire manuelle
** Alimentation de pression de service p_{st} uniquement de type S9 381S
*** Largeur d'électrovanne de 30 mm sur une version de bobine faible puissance

Remarque :
la vanne « normalement ouverte » S9 381S-RF-1/4 ne peut pas être utilisée sur un manifold d'alimentation P.

Mode d'actionnement pneumatique Type : S9 361-1/4, S9 362-1/4, S9 361RF-1/4



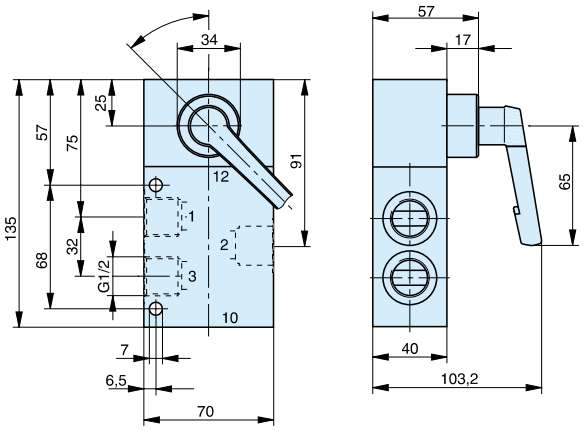
Électrovanne pour une utilisation dans les zones EX Dimensions



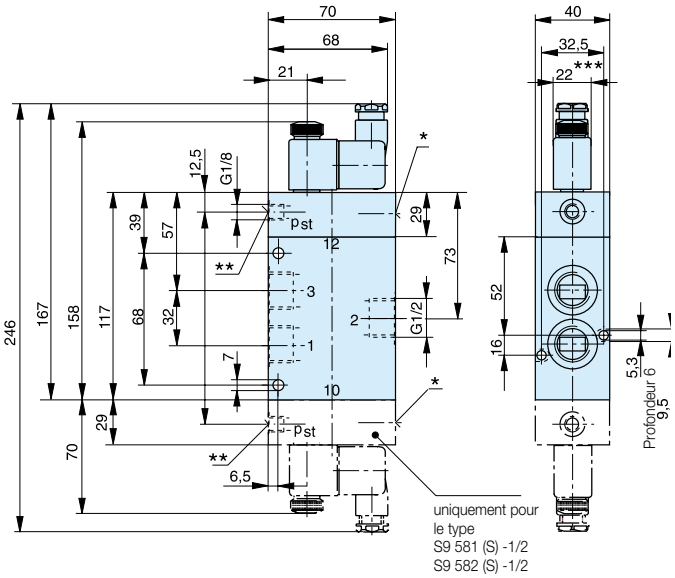
Dimensions en mm

G1/2 - Vannes 3/2 voies

Mode d'actionnement par levier de rotation
Type : S9 312-1/2, S9 312RF-1/2



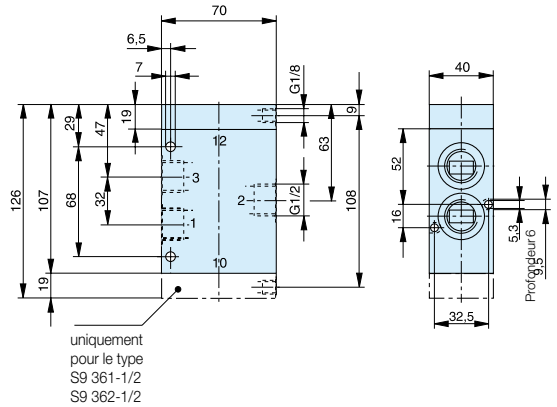
Mode d'actionnement électrique
Type : S9 381 (S) -1/2, S9 382 (S) -1/2, S9 RF 381 (S)-1/2



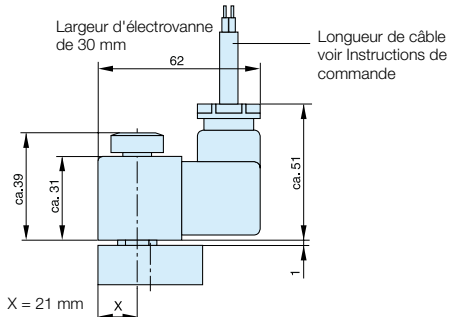
* Commande prioritaire manuelle
** Alimentation de pression de service p_{st} uniquement de type S9 381S
*** Largeur d'électrovanne de 30 mm sur une version de bobine faible puissance

Remarque :
la vanne « normalement ouverte » S9 381S-RF-1/2 ne peut pas être utilisée sur un manifold d'alimentation P.

Mode d'actionnement pneumatique
Type : S9 361-1/2, S9 361RF-1/2



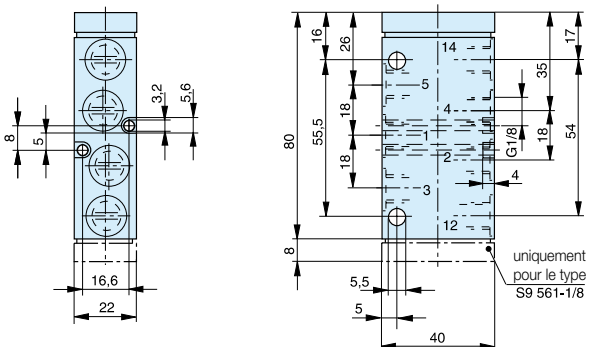
Électrovanne pour une utilisation dans les zones EX
Dimensions



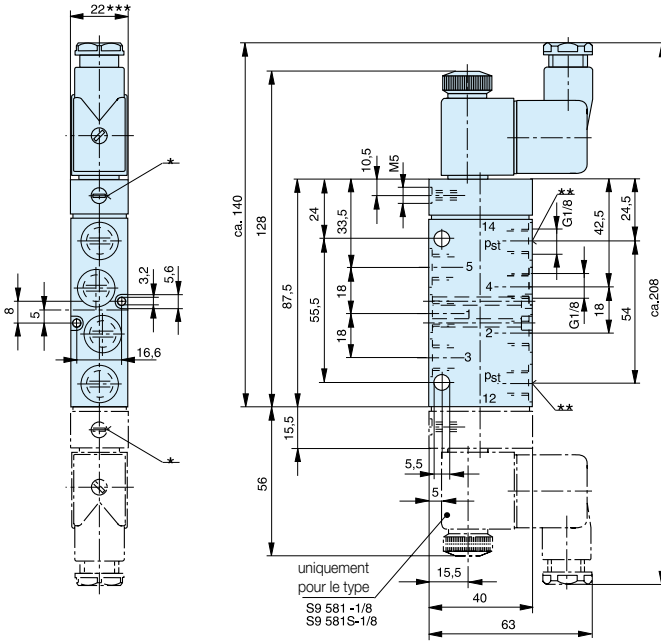
Dimensions en mm

G1/8 - Vannes 5/2 voies

Mode d'actionnement pneumatique
Type : S9 561-1/8, S9 561RF-1/8

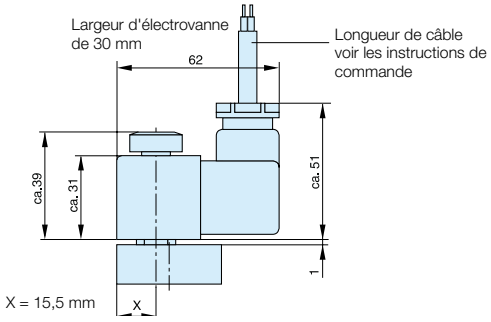


Mode d'actionnement électrique
Type : S9 581 (S) -1/8, S9 RF 581 (S)-1/8, S9 582-1/8



* Commande prioritaire manuelle
** Alimentation de pression de service p_{st} uniquement de type S9 581S
*** Largeur d'électrovanne de 30 mm sur une version de bobine faible puissance

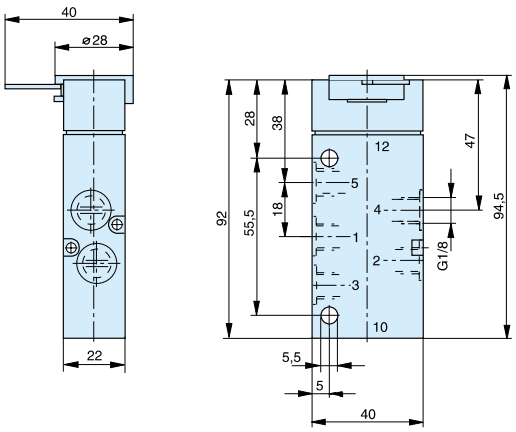
Électrovanne pour une utilisation dans les zones EX
Dimensions



Dimensions en mm

G1/8 - Vannes 5/2 voies

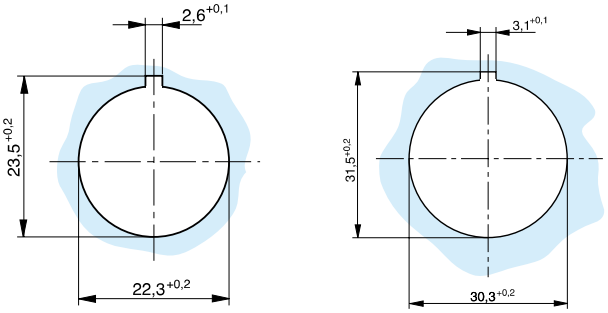
Vanne de base pour actionneurs de montage sur panneau
Type : S9 590RF-1/8



Les actionneurs de ces vannes sont interchangeables et peuvent être montés avec un glissement de 180° sur la vanne de base.
Les actionneurs ne sont pas montés à la livraison.

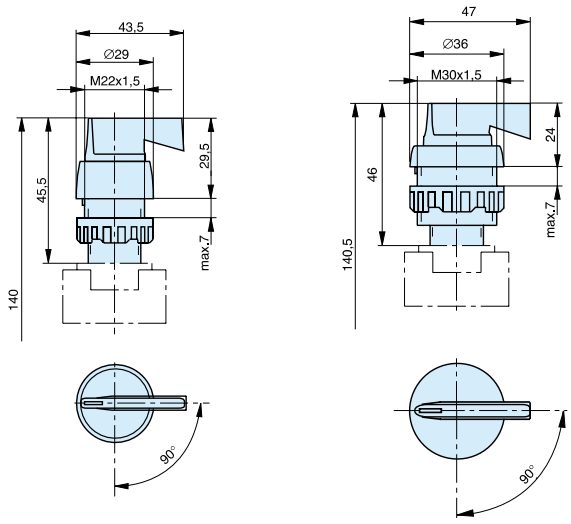
Diamètre de montage

Diamètre de montage Ø22 mm **Diamètre de montage Ø30 mm**



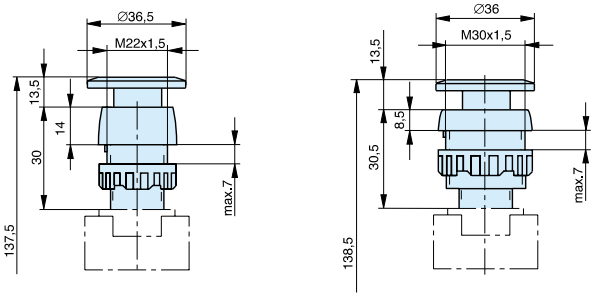
Levier rotatif, indexé
Type : 12T-22, 12T-30

Diamètre de montage Ø22 mm **Diamètre de montage Ø30 mm**



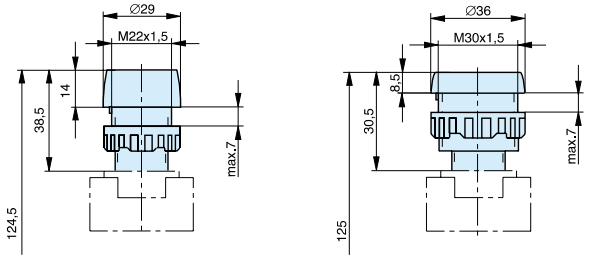
Bouton-poussoir champignon
Type : 15 T-RF-22, 15 T-RF-30

Diamètre de montage Ø22 mm **Diamètre de montage Ø30 mm**



Bouton-poussoir – Type : 13 T-RF-22, 13 T-RF-30

Diamètre de montage Ø22 mm **Diamètre de montage Ø30 mm**

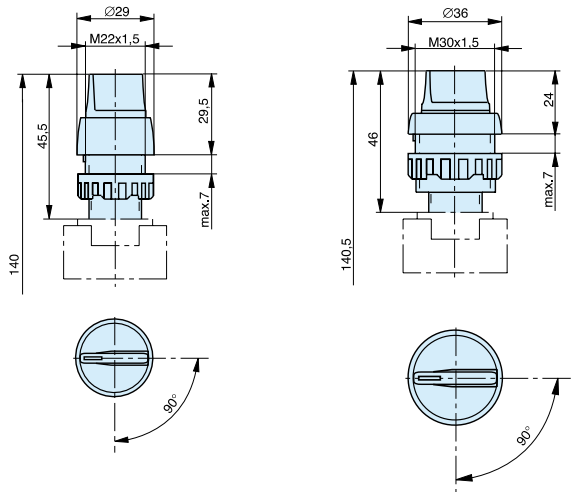


Dimensions en mm

G1/8 - Vannes 5/2 voies

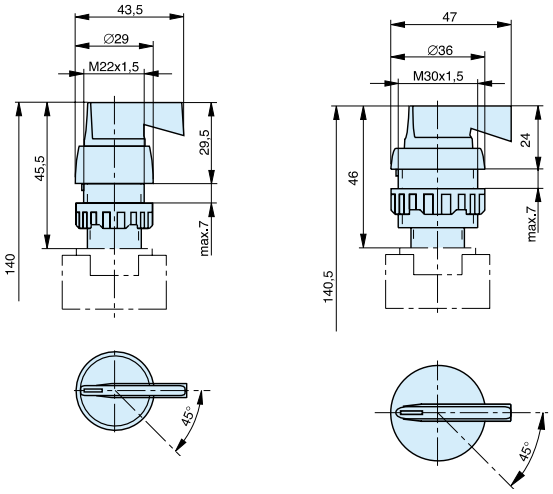
Commutateur rotatif
Type : 17 T-22, 17 T-30

Diamètre de montage Ø22 mm Diamètre de montage Ø30 mm



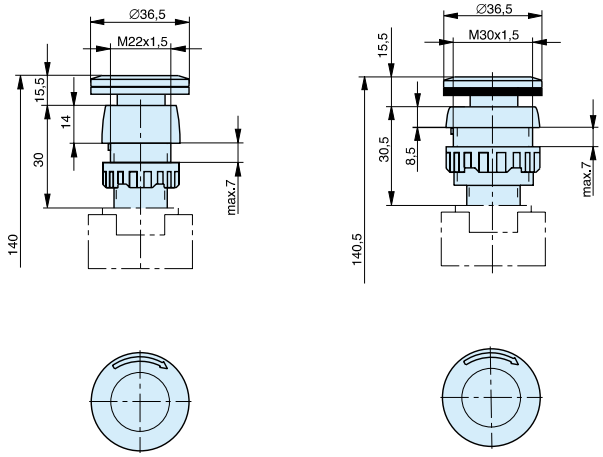
Levier rotatif avec rappel par ressort
Type : 12 T-RF-22, 12 T-RF-30

Diamètre de montage Ø22 mm Diamètre de montage Ø30 mm



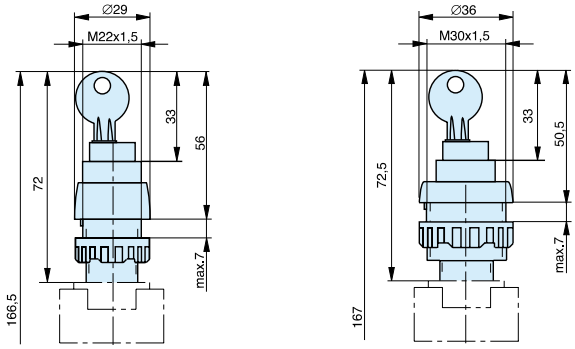
Bouton-champignon d'urgence-Désactivé
Type : 18 T-22, 18 T-30

Diamètre de montage Ø22 mm Diamètre de montage Ø30 mm



Interrupteur de blocage
Type : 16 T-22, 16 T-30

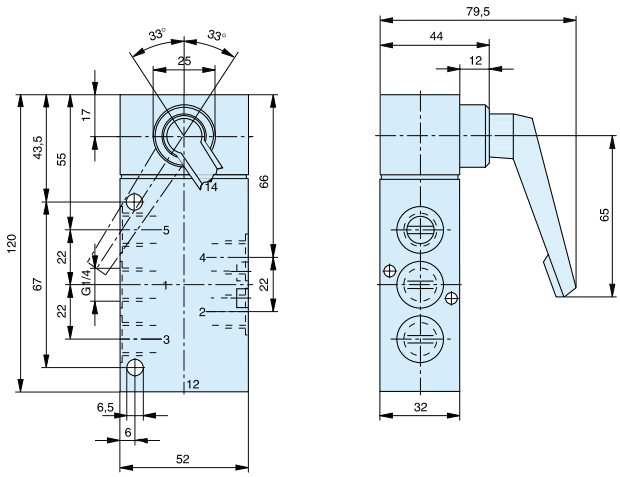
Diamètre de montage Ø22 mm Diamètre de montage Ø30 mm



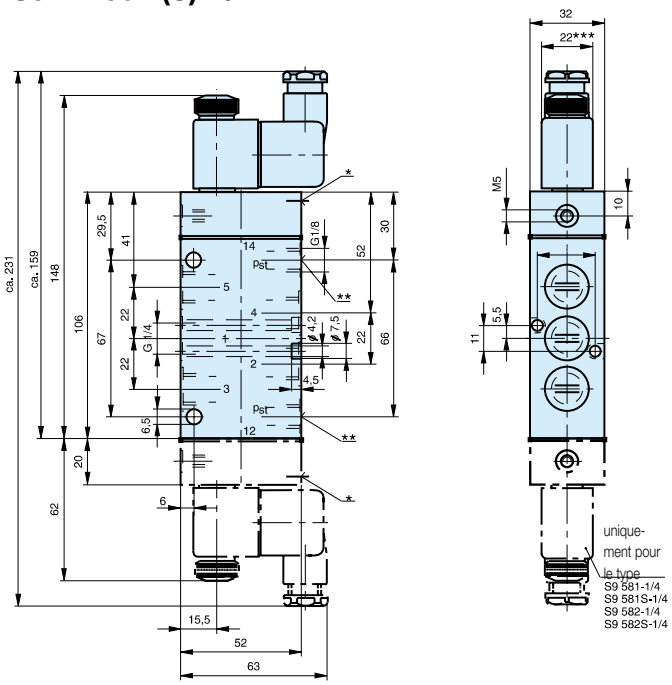
Dimensions en mm

G1/4 - Vannes 5/2 voies

Actionné par levier rotatif de type : S9 512-1/4, S9 512RF-1/4

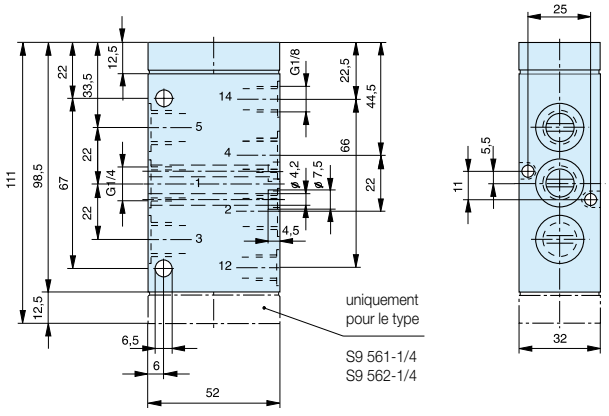


Mode d'actionnement électrique Type : S9 581 (S) -1/4, S9 582 (S) -1/4, S9 RF 581 (S)-1/4

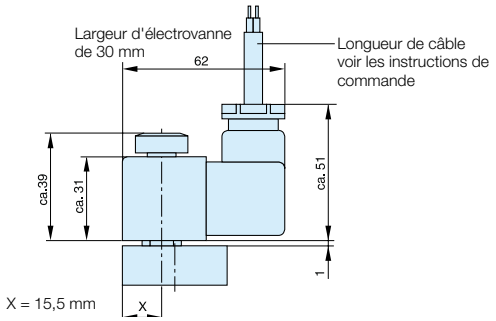


* Commande prioritaire manuelle
** Alimentation de pression de service p_{st} uniquement de type S9 581S
*** Largeur d'électrovanne de 30 mm sur une version de bobine faible puissance

Mode d'actionnement pneumatique Type : S9 561-1/4, S9 562-1/4, S9 561RF-1/4



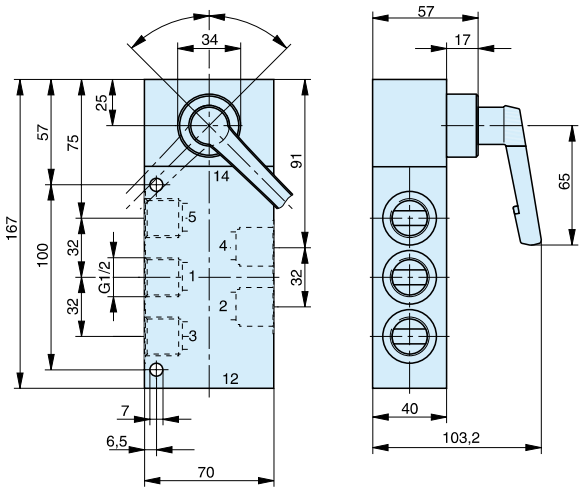
Électrovanne pour une utilisation dans les zones EX Dimensions



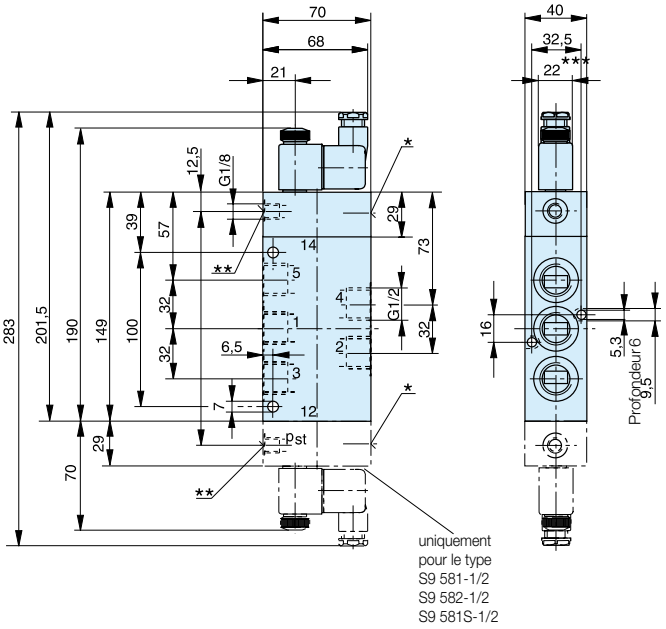
Dimensions en mm

G1/2 - Vannes 5/2 voies

Mode d'actionnement par levier de rotation
Type : S9 512-1/2, S9 512RF-1/2

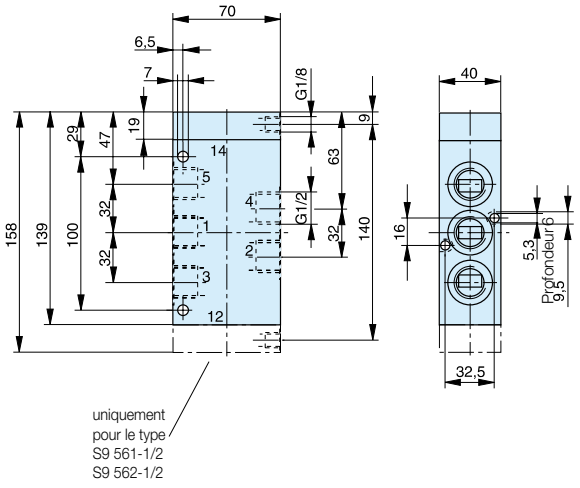


Mode d'actionnement électrique
Type : S9 581 (S) -1/2, S9 582-1/2, S9 RF 581 (S)-1/2

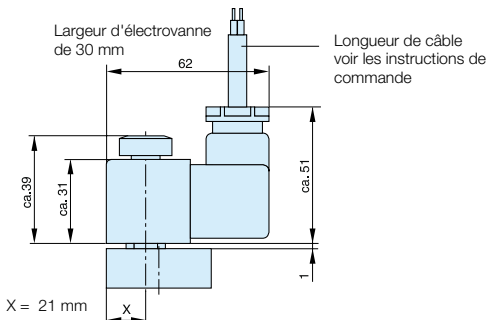


* Commande prioritaire manuelle
** Alimentation de pression de service p_{st} uniquement de type S9 581S
*** La largeur de l'électrovanne est de 30 mm pour la version de bobine de faible intensité

Mode d'actionnement pneumatique
Type : S9 561-1/2, S9 561RF-1/2, S9 562-1/2



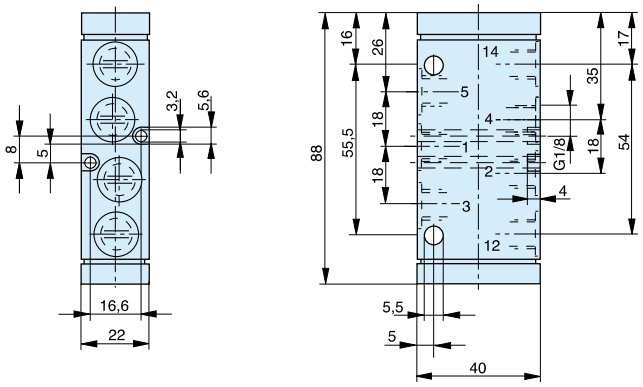
Électrovanne pour une utilisation dans les zones EX
Dimensions



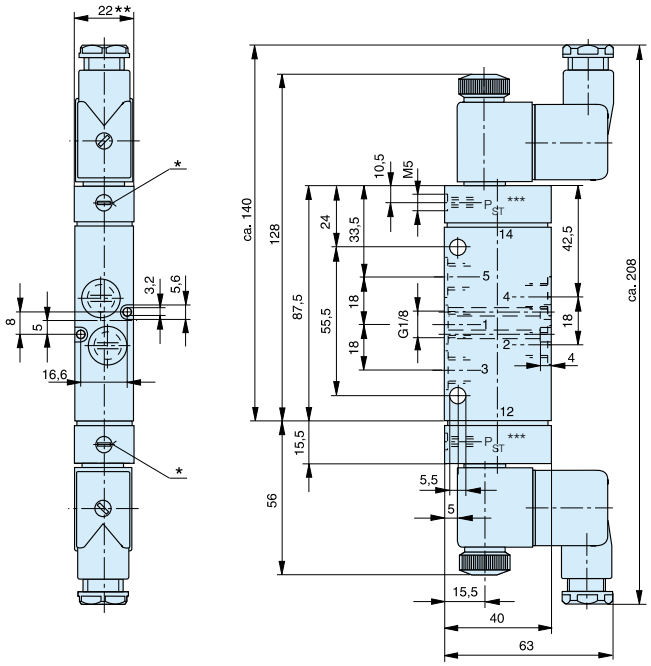
Dimensions en mm

G1/8 - Vannes 5/3 voies

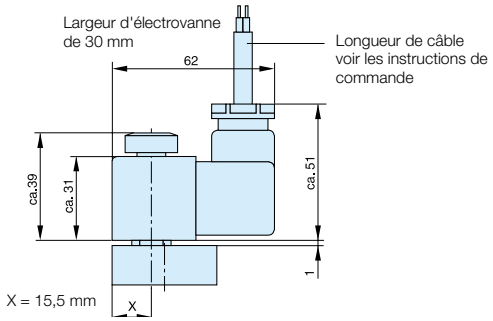
Mode d'actionnement pneumatique
Type : S9 561RF.-1/8



Mode d'actionnement électrique
Type : S9 581(S-) RF-1/8



Électrovanne pour une utilisation dans les zones EX
Dimensions

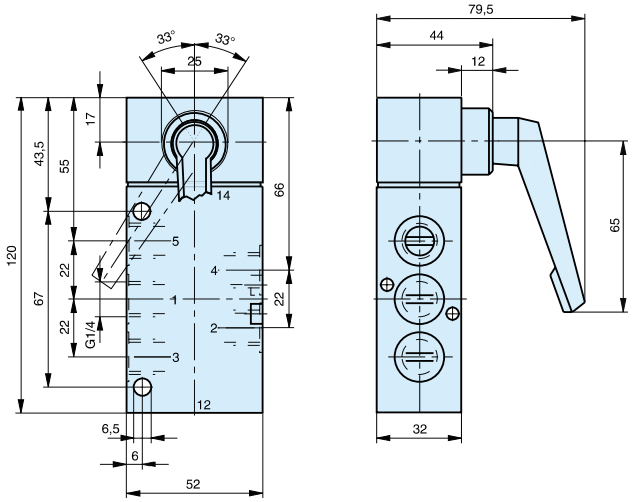


* Commande prioritaire manuelle
** Largeur d'électrovanne de 30 mm sur une version de bobine basse puissance
*** Alimentation de pression de service p_{st} uniquement de type S9 581S

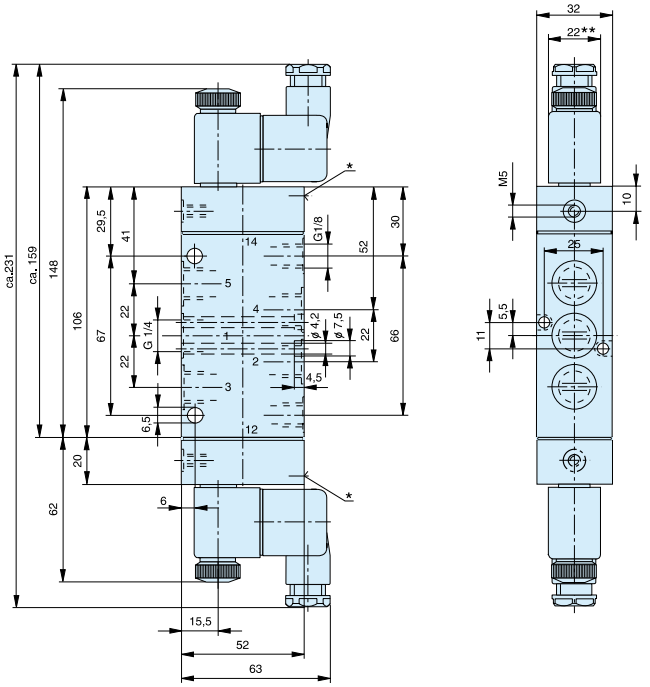
Dimensions en mm

G1/4 - Vannes 5/3 voies

Mode d'actionnement par levier de rotation
Type : S9 512. -1/4, S9 512RF.-1/4

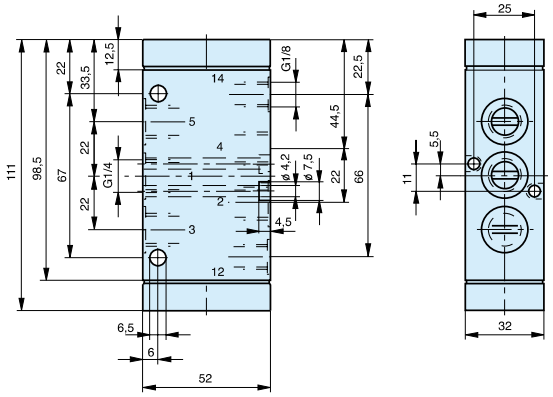


Mode d'actionnement électrique
Type : S9 581RF.-1/4

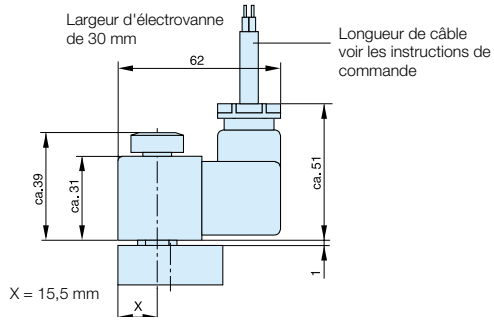


* Commande prioritaire manuelle
** La largeur de l'électrovanne est de 30 mm sur la version de bobine de faible intensité

Mode d'actionnement pneumatique
Type : S9 561RF.-1/4



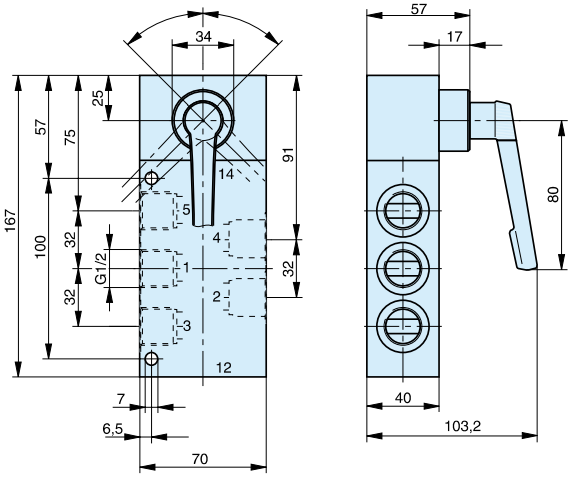
Électrovanne pour une utilisation dans les zones EX
Dimensions



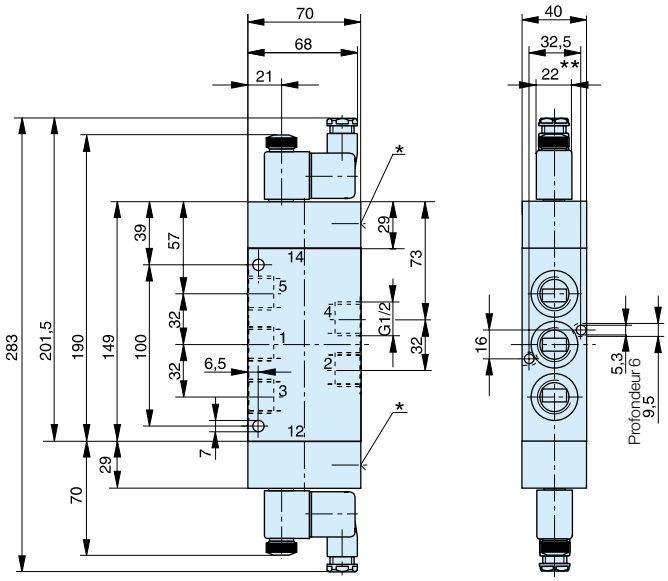
Dimensions en mm

G1/2 - Vannes 5/3 voies

Mode d'actionnement par levier de rotation
Type : S9 512. -1/2, S9 512RF.-1/2

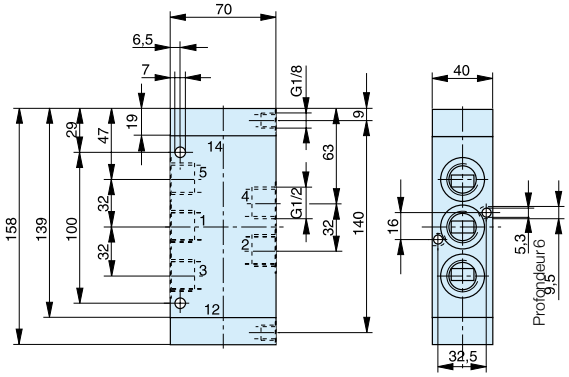


Mode d'actionnement électrique
Type : S9 581RF.-1/2

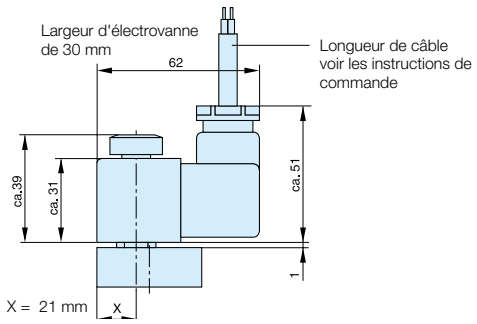


* Commande prioritaire manuelle
** La largeur de l'électrovanne est de 30 mm sur la version de bobine de faible intensité

Mode d'actionnement pneumatique
Type : S9 561RF.-1/2



Électrovanne pour une utilisation dans les zones EX
Dimensions



Dimensions en mm

Vannes oscillantes 5/2 voies

La vanne oscillante génère des mouvements d'oscillation tels que des secousses, des chocs, des mouvements de plongée, d'avancée, etc.



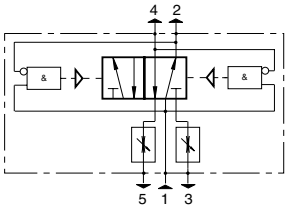
Fonction :
Si de l'air comprimé est introduit dans l'orifice d'entrée 1, les orifices de sortie 4 et 2 sont alimentés en air comprimé à tour de rôle.

La vitesse du vérin actionné et la fréquence de la course sont réglées grâce à deux dispositifs d'étranglement de l'air d'échappement.

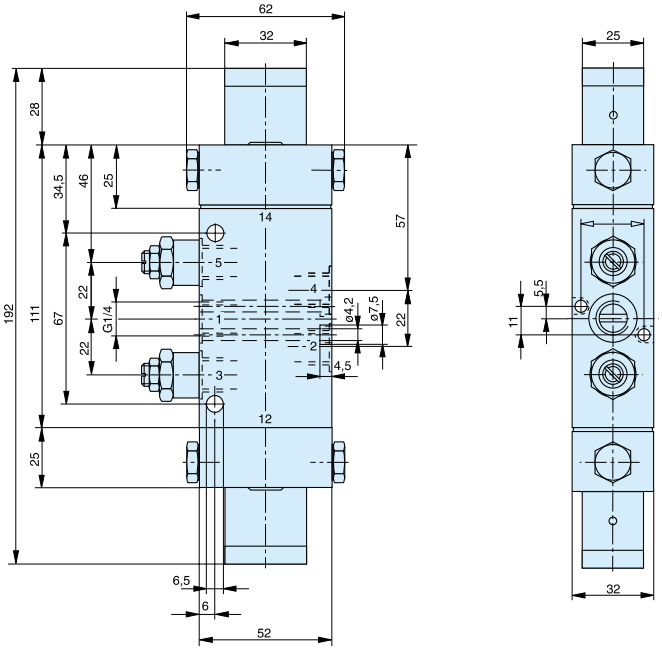
Informations de fonctionnement

Type	Vanne à tiroir
Montage	2 Vis M6 (M4)
Raccord de tube	Filetage
Taille du raccord	G1/4 – profondeur 11
Poids (masse)	0,65 kg
Installation	Dans n'importe quelle position
Plage de température ambiante**	-10 °C à +60 °C
Plage de température moyenne**	-10 °C à +60 °C
Fluide	Air comprimé filtré et lubrifié, non lubrifié
Lubrification *	Aucune, ou lubrification par brouillard d'huile
Caractéristiques pneumatiques	
Pression nominale	6 bar
Plage de pression de service	3 – 8 bar
Débit nominal	1 300 l/min
Actionnement	
Pneumatique	Courant continu
Plage de pression de service	3 – 8 bar

* Nous recommandons l'utilisation de l'huile minérale type VG 32 conforme à la norme 3448
**Remarque : Nous consulter pour les températures de service inférieures à 0 °C.

Symbole	Type	**Référence de commande**
	S9 568/68-1/4-SO	**PD 34796**

Oscillant pneumatique – Type : S9 568/68-1/4-SO



Dimensions en mm

Vanne à vis 3/2 voies de la gamme EV



Informations de fonctionnement

Actionnement	Actionnement électrique direct
Type	Clapet normalement fermé
Montage	Vis dans le filetage G1/8
Raccord de tube	Filetage
Taille d'orifice	Orifice 1 : M5, orifice 2 : G1/8
Poids	0,1 kg
Diamètre nominal	1 mm
Installation	dans n'importe quelle position
Plage de température ambiante	-10 °C à +60 °C Remarque : Nous consulter pour les températures de service inférieures à 0 °C.
Plage de température du fluide	-10 °C à +60 °C
Fluide	Air comprimé filtré (30 µ)
Lubrification	Avec ou sans brouillard de lubrification (Nous recommandons l'utilisation de l'huile minérale type VG 32 conforme à la norme ISO 3448)

Caractéristiques pneumatiques

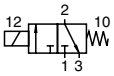
Pression nominale	6 bar
Plage de pression de service	0 – 10 bar
Débit nominal	30 l/min

Actionnement

Caractéristiques électriques	Courant continu	
Type de tension	Courant alternatif (50/60 Hz)	Courant continu
Tension nominale [1]		
– Version standard **	230 ±10 %	24 ±10 %
– Version faible intensité	230 ±10 %	24 ±10 %
Consommation électrique initiale		
– Version standard (VA)	11	4,8
– Version faible intensité (VA)	7,8	2,7
Consommation continue		
– Version standard (VA)	8,5	4,8
– Version faible intensité (VA)	4,9	2,7
Cycle de service	100 %	
Protection électrique	IP 65 conforme à la norme DIN 40050 (ne s'applique qu'à une électrovanne avec connecteur).	
Raccordement	Branchement sur DIN EN 175301-803 forme B – Norme industrielle, Version de faible intensité forme A	

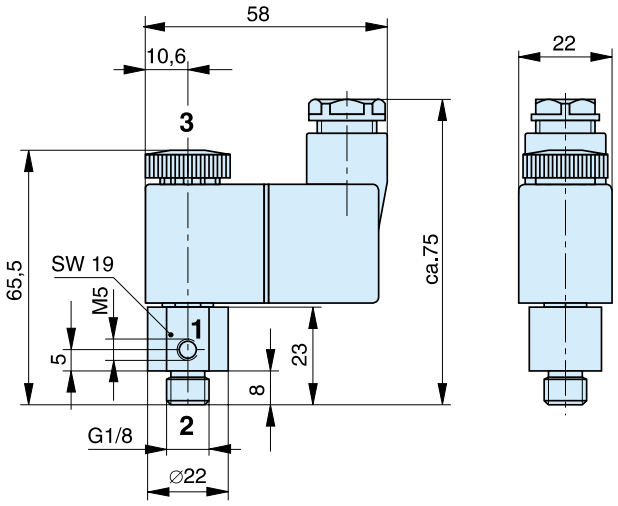
([1] voir Instructions de commande
** autres tensions sur demande

Instructions pour la commande – Vanne à vis 3/2 voies – Gamme EV

Actionnement	Symbole	Instructions de commande	
		Type	**Référence de commande**
Électrique, par signal permanent		EV 381RF - M5-...	**PD25076-...33**

Version d'électrovanne	Tension nominale	Code clé
Boîtier moulé	24 V =	02
	230 V 50/60 Hz	61
	Autres tensions sur demande	

Vanne 3/2 voies – Type : EV 381RF-M5



Dimensions en mm

Vannes 3/2 voies de gamme V9

NW 1,3 et 2,5



Système d'actionnement :

- Mode d'actionnement électrique,
  Mode d'actionnement direct

Versions :

Version filetée

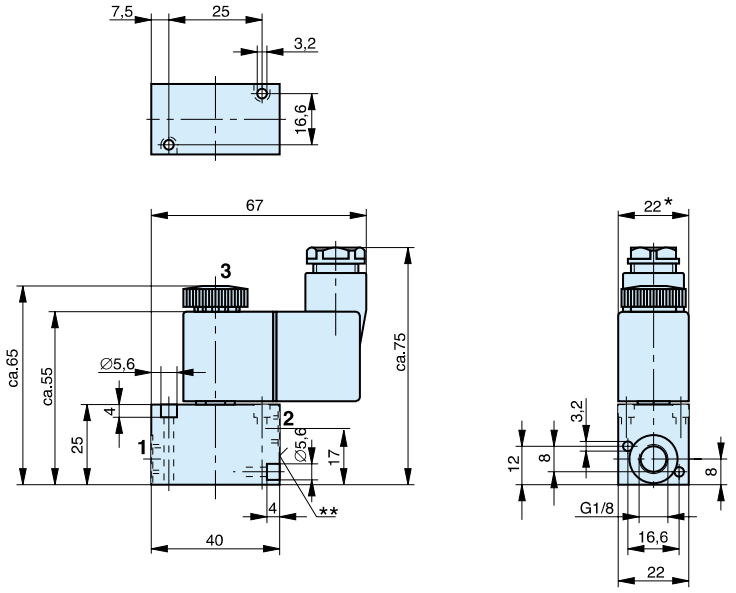
- Normalement fermée
- Normalement ouverte
- Avec commande prioritaire manuelle

Informations de fonctionnement

Type	Clapet		
Montage	2 vis M3 (NW 2,5 : 2 x M4)		
Raccord de tube	Filetage		
Filetage	G1/8 – profondeur 8		
Poids	NW 1,3 : 0,140 kg NW 2,5 : 0,320 kg		
Installation	Dans n'importe quelle position		
Plage de température ambiante (1	-10 °C à +60 °C	Remarque : Nous consulter pour les températures de service inférieures à 0 °C.	
Plage de température du fluide (1	-10 °C à +70 °C		
Fluide	Air comprimé filtré		
Lubrification	Avec ou sans brouillard de lubrification (Nous recommandons l'utilisation de l'huile minérale type VG 32 conforme à la norme ISO 3448)		
Caractéristiques pneumatiques			
Pression nominale	6 bar		
Plage de pression de service	NW 1,3 : 0–10 bar NW 2,5 : 0-7 bar		
Débit nominal	NW 1,3 : 37 l/min NW 2,5 : 150 l/min		
Actionnement			
Électrique	Courant continu		
Type de tension	Courant alternatif (50/60 Hz)	Courant continu	
Tension nominale			
– Version standard	230 V ±10 %	24 V ±10 %	Autres tensions sur demande
– Version faible intensité	230 V ±10 % (pas pour V9-NW 2,5)	24 V ±10 % (pas pour V9-NW 2,5)	
Consommation électrique initiale			
– Version standard	NW 1,3 : 11 VA NW 2,5 : 11,5 VA	NW 1,3 : 4,8 VA NW 2,5 : 10 VA	
– Version faible puissance	7,8 VA	2,7 VA	
Consommation continue			
– Version standard	NW 1,3 : 8,5 VA NW 2,5 : 7,5 VA	NW 1,3 : 4,8 VA NW 2,5 : 7,5 VA	
– Version faible intensité	4,9 VA	2,7 VA	
Cycle de service	100 %		
Protection électrique	IP 65 au DIN 40050 (ne s'applique qu'à une électrovanne avec connecteur)		
Raccordement	NW 1,3 : Connecteur à DIN EN 175301-803 forme B – norme industrielle NW 2,5 : Connecteur à DIN EN 175301-803 forme A – norme industrielle		

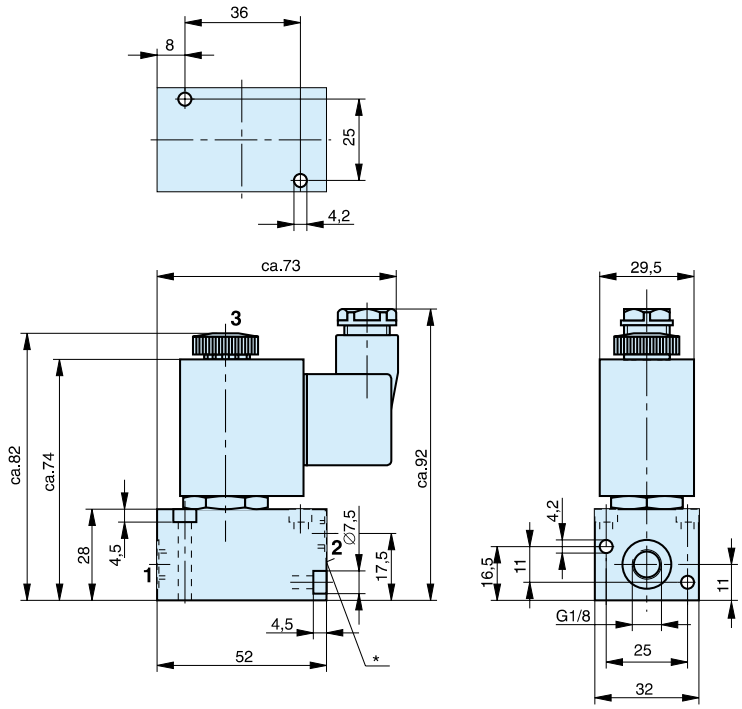
Type : V9 381RF-1/8NG (NO(1))– NW 1,3
Type : V9 381H-RF-1/8NG (NO(1))– NW 1,3

(1 ne convient pas au montage de manifolds d'alimentation P)



* La version faible intensité a une largeur de 30 mm :
– Par conséquent, pour la fixer sur le manifold d'alimentation P, des mesures spéciales sont nécessaires.
** Commande manuelle

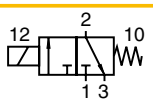
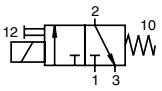
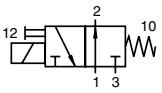
Type : V9 381RF-1/8NG – NW 2,5
Type : V9 381H-RF-1/8NG – NW 2,5



* Commande prioritaire manuelle

Dimensions en mm

Instructions de commande – Vannes 3/2 voies – Gamme V9

Système d'actionnement :	Symbole	Taille nominale (en mm)	Instructions de commande Type	**Référence de commande**
Électrique, par signal permanent		NW 1,3	V9 381RF-1/8-NF-..	**PA 10362-..33**
		NW 2,5	V9 381RF-1/8-NF-..	**PA 10369-..33**
		NW 1,3	V9 381H-RF-1/8-NF-..	**PA 10363-..33**
		NW 2,5	V9 381H-RF-1/8-NF-..	**PA 10370-..33**
		NW 1,3	V9 381H-RF-1/8-NF-..	**PA 10367-..33**

Version d'électrovanne	Tension nominale	Applicable pour	Code clé
Version standard	230 V 50/60 Hz	110 V =	61
	24 V =	48 V 50/60 Hz	02
Version faible intensité	24 V =		13
	230 V 50/60 Hz		69

Autres tensions sur demande

Instructions de commande – Accessoires pour la fixation de manifolds d'alimentation P

Description	pour NW	N° de commande
Manifold P PL-1/8-..	1,3	PD32763-*
Manifold P PLK-1/8-..	1,3	PD37174-*
Manifold P PL-1/4-..	2,5	PD32765-*
Manifold P PLK-1/4-..	2,5	PD32175-*

* Compléter les références avec le nombre de vannes

La livraison comprend :

Un manifold P comprenant un kit de montage











Traitement de l'air
Auxiliaires de distribution









Système de traitement d'air Parker Global

Mondial.
Économique.
Modulaire.



*La performance **partout** où vous en avez besoin.*

Le système de traitement d'air « Global » est disponibles en trois tailles, en raccordement BSPP ou NPT.

Les filtres, régulateurs, filtres-régulateurs et lubrificateurs sont proposés avec de nombreuses options standard.

Les modules s'assemblent aisément en différentes configurations grâce aux éléments de liaison légers et brevetés.

www.parker.com/globalfrl

Validation conforme aux applications dans le domaine du transport

En tant que membre de la RIA (Rail Industry Association), nos solutions Global FRL sont conformes aux normes et aux spécifications de test, permettant ainsi aux unités Global FRL d'être validées et utilisées dans un large éventail d'applications ferroviaires.

RAILWAY INDUSTRY ASSOCIATION

CEI/ICE 61373 1999-1 Category 2 (BS EN 61373:1999)



Guide des applications

FRL à distributeur : Le tableau ci-dessous contient des recommandations pour bien choisir les unités de traitement d'air Global Parker en fonction du nombre et de la taille des distributeurs dans une application générale.

	P31 Mini	P32 Compact	P33 Standard
			

	Nombre de distributeurs actionnés simultanément															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Moduflex 1																
ISYS micro																
HB / Viking Xtreme																
Moduflex 2																
HA / Global ISO																
							Voir les unités FRL Parker pour les grands diamètres									

Actionneur à FRL : Le tableau ci-dessous contient des recommandations pour bien choisir les unités de traitement d'air Global Parker en fonction de la taille du vérin. Si la longueur du tube dépasse 2 m, choisissez le diamètre de tube immédiatement supérieur à celui qui est proposé. Le tableau suppose une vitesse de vérin maximale de 0,5 m/s.

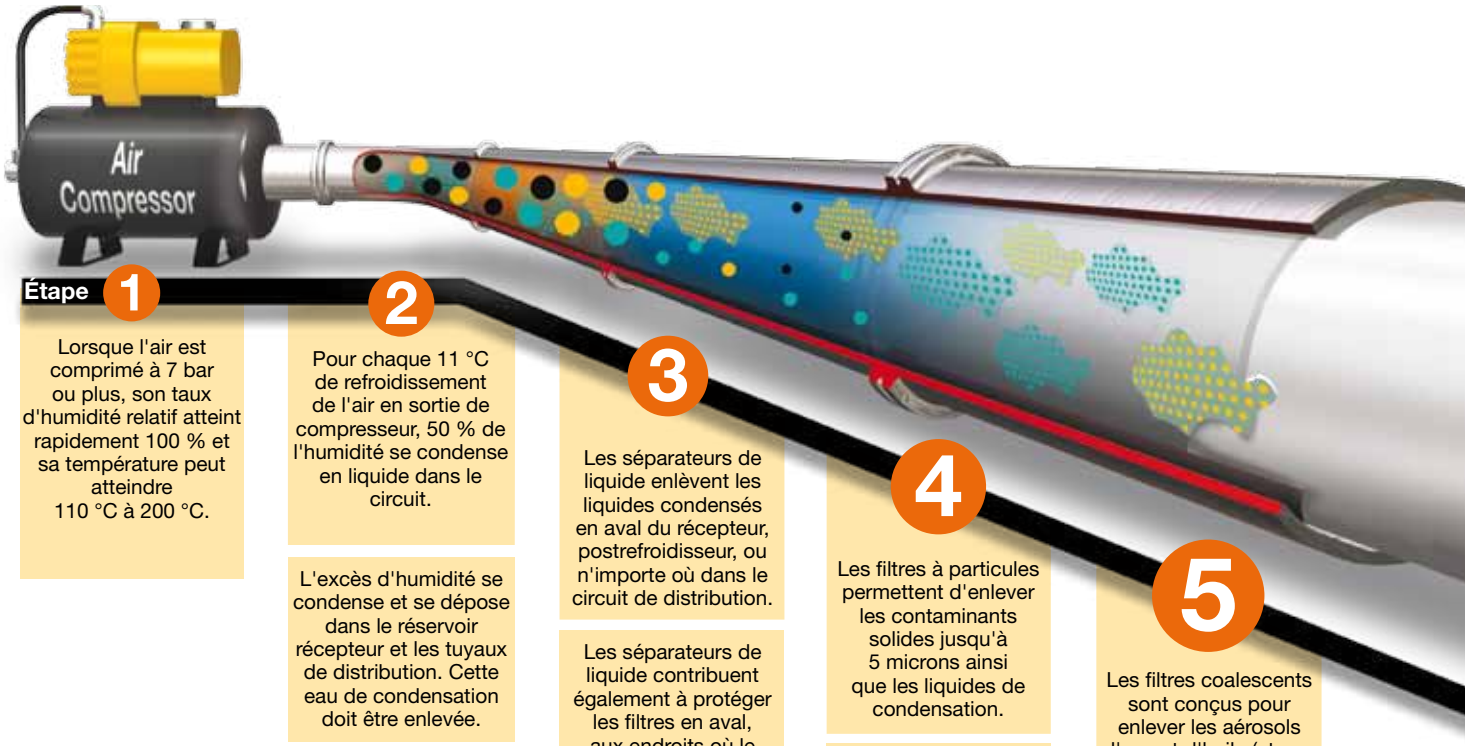
		Alésage vérin													
Diam. vérin mm		5	10	16	20	25	28	32	40	45	50	63	75	80	100
Diam. tube mm		Diam. ext. tube													
		4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	12	12
Nombre de vérins actionnés en même temps	1														
	2														
	3														
	4														
	5														
	6														
	7														
	8														
	9														
	10														
		P31 Mini					P32 Compact			P33 Standard			Voir les unités FRL Parker pour les grands diamètres		
															

Remarque : Les données ci-dessus n'ont qu'une valeur indicative. La taille et le débit doivent aussi être pris en considération.

Ensemble, nous pouvons alimenter vos applications en air propre et sec

De l'air propre et sec est une condition essentielle u pour une ne durée de vie maximale, une grande qualité de produit et une disponibilité immédiate. Parker dispose de tous les éléments nécessaires pour optimiser les performances des systèmes pneumatiques.

De l'air propre et sec avec le système de traitement d'air Parker Global.



Étape 1

Lorsque l'air est comprimé à 7 bar ou plus, son taux d'humidité relatif atteint rapidement 100 % et sa température peut atteindre 110 °C à 200 °C.

2

Pour chaque 11 °C de refroidissement de l'air en sortie de compresseur, 50 % de l'humidité se condense en liquide dans le circuit.

L'excès d'humidité se condense et se dépose dans le réservoir récepteur et les tuyaux de distribution. Cette eau de condensation doit être enlevée.

3

Les séparateurs de liquide enlèvent les liquides condensés en aval du récepteur, postrefroidisseur, ou n'importe où dans le circuit de distribution.

Les séparateurs de liquide contribuent également à protéger les filtres en aval, aux endroits où le refroidissement a lieu.

4

Les filtres à particules permettent d'enlever les contaminants solides jusqu'à 5 microns ainsi que les liquides de condensation.

Remarque : l'eau et l'huile, sous forme de vapeur, traversent les filtres à particules.

Ce type de filtre doit être utilisé comme préfiltre pour le filtre coalescent (enlèvement d'huile).

5

Les filtres coalescents sont conçus pour enlever les aérosols d'eau et d'huile (et non les vapeurs) ainsi que les particules jusqu'à 0,01 microns.

Mis ensemble, les filtres à particules et les filtre coalescents permettent d'avoir un approvisionnement continu d'air de haute qualité.

Légende

- **Particule**
- **Huile**
- **Eau**
- **Vapeur d'huile**
- **Vapeur d'eau**

						
Étapes	1 2	3	4	5	6	7
Fonction	**Compression**	**Séparation de liquide**	**Filtration particulaire**	**Filtration coalescente**	**Dessiccateurs**	**Séparation d'hydrocar-bures**
Application	Tous les systèmes pneumatiques	Les systèmes pneumatiques de base	Les systèmes pneumatiques de base	Les systèmes qui exigent une très haute qualité d'air	Les systèmes qui exigent de l'air à faible taux d'humidité	Les systèmes qui exigent de l'air de très haute qualité pour les applica-tions critiques
Description	L'air qui sort du compresseur à 93 °C libère 95 % de son humidité dans la tuyauterie lorsqu'il refroidit à 38 °C	Enlève la conta-mination liquide et protège les filtres aux points de la tuyauterie de distribution où le refroidissement a lieu	Enlève les particules solides jusqu'à 5 microns et assure la séparation des contaminants liquides	Enlève les aérosols liquides et les particules submicroniques (mais pas les vapeurs) jusqu'à 0,01 micron	Enlève la vapeur d'eau du flux d'air. Le point de rosée est abaissé jusqu'à -40 °C (membrane) et -70 °C (dessicateur)	Enlèvement des odeurs et des vapeurs résiduelles pour les besoins des applications critiques
Système de traitement d'air Parker Global	Fourni par le client	Séparateur de liquide P3TF	Filtres à particules P31, P32, P33	Filtres coalescents P31, P32, P33	Sécheurs à membrane P3XJ Dessiccateur à régénération P3TJ	Filtres (adsorbant) à charbon actif P31, P32, P33



DÉCLARATION

No **Parker Hannifin Manufacturing Ltd**
Division Pneumatic
The Collins Centre
Lichfield South
Lichfield
WS14 0QP
Royaume-Uni

Produit	Séries	Catégorie
Filtre*	P31FA, P32FA, P33FA	pour zone 1, 21
Régulateur	P31RA, P32RA, P33RA	pour zone 1, 21
Filtre/Régulateur*	P31EA, P32EA, P33EA	pour zone 1, 21
Lubrificateur*	P31LA, P32LA, P33LA	pour zone 1, 21
Vanne à boisseau et vanne à tiroir	P31VA, P32VA, P33VA	pour zone 1, 21
Collecteur	P31MA, P32MA, P33MA	pour zone 1, 21
Pour les électrovannes livrées séparément		
Vanne de démarrage progressif et de sectionnement	P31TA, P32TA	pour zone 1, 21
Vanne de démarrage progressif	P31SA, P32SA	pour zone 1, 21
Vanne de sectionnement	P31DA, P32DA	pour zone 1, 21

*Filtre, filtre/régulateur et lubrificateur : cette évaluation concerne les produits équipés d'un bol métallique uniquement.

Suite à l'évaluation des risques d'inflammation des produits non électriques mentionnés ci-dessus et conformément aux spécifications de la norme EN 13463-1:2009, il a été établi que ces équipements ne présentent aucune source d'inflammation propre et ils ne sont donc pas soumis à la directive 94/9/EC.

Les produits peuvent être utilisés dans un environnement Groupe II Catégorie 2 si la conformité avec la Directive ATEX et les conditions suivantes sont respectées :

- L'installation et l'entretien du produit doivent être pris en charge par un personnel qualifié.
- Ne pas effectuer le montage du produit dans des zones où des chocs peuvent se produire.
- Des filtres doivent être utilisés afin de limiter l'introduction de particules et retenir les particules émises lors du fonctionnement.
- L'alimentation en air doit être conforme à la norme de qualité ISO 8573-1:2010, classe 3.4.3.
- La température de service maximale indiquée sur l'étiquette du produit doit être respectée.
- AVERTISSEMENT – Une pression pulsatoire et/ou un circuit fermé peuvent produire de la chaleur.
- Le dépôt de poussières présent sur le produit ne doit pas excéder 5 mm d'épaisseur.
  Consultez la fiche technique pour les surfaces plastiques.
  L'unité doit être reliée à la terre via la conduite d'alimentation en air comprimé.
- L'unité ne doit pas entrer en contact avec des solvants liquides, acides ou alcalins.
  Consultez la fiche technique pour connaître la liste des produits chimiques incompatibles identifiés.
  Le nettoyage du produit doit être entrepris conformément aux méthodes employées au sein d'une zone ATEX, en utilisant de préférence de l'eau et un savon doux ou des produits antistatiques.
- **Régulateurs, filtres/Régulateurs :**
  N'utilisez pas de régulateurs ni de filtres/régulateurs dans des systèmes susceptibles de provoquer des vibrations en leur sein.
- **Électrovannes :**
  Elles sont adaptées à une utilisation dans un environnement ATEX Groupe II Catégorie 2 dans la mesure où les électrovannes intégrées sont certifiées ATEX.
- Fiche technique disponible sur demande.

Approuvé par :

A. MacGuire
Directeur de l'ingénierie – Air Preparation EMEA

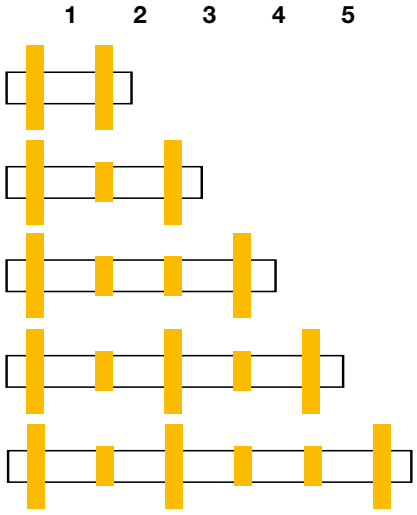
Validation conforme aux applications dans le domaine du transport



Comme on peut s'y attendre de la part d'un membre de la RIA (Rail Industry Association), nos solutions de traitement d'air Global sont conformes aux normes et aux spécifications de test, permettant ainsi aux systèmes Parker Global d'être validés et utilisés dans un large éventail d'applications ferroviaires.

Railway Industry Association

Positions des supports en T lors de l'utilisation de plusieurs unités



CEI/ICE 61373 1999-1 Catégorie 2 (BS EN 61373:1999)

Recommandations de montage/fixation pour les applications dans le domaine du transport

- L'utilisation d'un kit de blocs de raccordement et d'un kit de montage en T est vivement recommandée (les équerres ou kits de montage en L sont à proscrire dans les applications ferroviaires)
- Pour une sécurité renforcée, il est conseillé d'appliquer un adhésif résistant aux vibrations sur les vis du support de montage du bloc de raccordement.
- Les orifices d'entrée (P1) et de sortie (P2) doivent toujours disposer d'une fixation via un support en T afin d'éliminer toute contrainte pouvant provoquer la rupture du produit
- Les supports en L sont à proscrire dans les applications ferroviaires







Schéma fourni à titre d'illustration seulement

- Construction tout en aluminium
- Régulateurs associables avec pression commune
- Vannes de sectionnement compatibles OSHA
- Vannes combinées mise en pression progressive / sectionnement rapide
- Régulateur électronique proportionnel associable



Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation :
Cuve plastique : 10 bar max
Cuve métallique : 17 bar max

Plage de température :
Cuve plastique : 0 °C à +52 °C
Cuve métallique : 0 °C à +65,5 °C

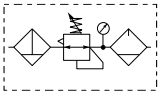
Caractéristiques de débit

Largeur du corps 40 mm Orifices 1/4"		Largeur du corps 60 mm Orifices 1/4", 3/8" et 1/2"		Largeur du corps 73 mm Orifices 1/4" et 3/4"	
Débit	**dm³/s**	**Débit**	**dm³/s**	**Débit**	**dm³/s**
Filtre	12	Filtre	38	Filtre	48
Filtre coalescent	2	Filtre coalescent	11	Filtre coalescent	20
Régulateur	30	Régulateur	67	Régulateur	100
Filtre / Régulateur	14	Filtre / Régulateur	64	Filtre / Régulateur	98
Lubrificateur	13	Lubrificateur	47	Lubrificateur	68

Configurations courantes - P31 mini



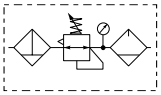
Configurations Filtre + Régulateur + Lubrificateur avec cuves plastiques média filtrant 5 µm, manomètre 8 bar et équerres de fixation murale Pression primaire 10 bar, pression secondaire 6,3 bar, perte de charge 1 bar.



Taille orifice	Débit	Purge manuelle dm³/s	Masse	Purge semi-auto	Masse
1/4"	14	**P31CB12GEMNTLNW**	0,46 kg	**P31CB12GEBNTLNW**	0,46 kg



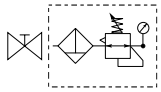
Configurations Filtre/Régulateur + Lubrificateur avec cuves plastiques média filtrant 5 µm, manomètre 8 bar et équerre de fixation murale Pression primaire 10 bar, pression secondaire 6,3 bar, perte de charge 1 bar.



Taille orifice	Débit	Purge manuelle dm³/s	Masse	Purge semi-auto	Masse
1/4"	14	**P31CA12GEMNTLNW**	0,35 kg	**P31CA12GEBNTLNW**	0,35 kg



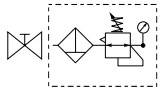
Configuration Vanne + Filtre/Régulateur + Lubrificateur avec cuves plastiques média filtrant 5 µm, manomètre 8 bar et équerres de fixation murale Pression primaire 10 bar, pression secondaire 6,3 bar, perte de charge 1 bar.



Taille orifice	Débit	Purge manuelle dm³/s	Masse	Purge semi-auto	Masse
1/4"	14	**P31YA12GEMNTLNW**	0,54 kg	**P31YA12GEBNTLNW**	0,54 kg



Configuration Vanne + Filtre/Régulateur avec cuve plastique média filtrant 5 µm, manomètre 8 bar et équerre de fixation murale Pression primaire 10 bar, pression secondaire 6,3 bar, perte de charge 1 bar.



Taille orifice	Débit	Purge manuelle dm³/s	Masse	Purge semi-auto	Masse
1/4"	14	**P31YN12GEMNTW**	0,4 kg	**P31YN12GEBNTW**	0,4 kg

P 3 1					E		N		L N	W

Combinaison	
Configuration	C
Vanne + Configuration [1]	Y

Configuration	
F/R+L	A
F+R+L	B
F/R	N

Orifice	
BSPP	1
NPT	9

Taille orifice	
1/4	2

Cuve	
Cuve plastique avec enveloppe protectrice	G
Cuve métallique sans jauge visuelle	M

Purge	
Purge manuelle	M
Purge semi-auto	B

Plage de pression	
Avec manomètre carré	
2 bar *; 0,2 MPa	V
4 bar; 0,4 MPa	S
8 bar **; 0,8 MPa	T

À ajouter uniquement pour les configurations avec lubrificateur

* Module fourni avec manomètre 0-4 bar

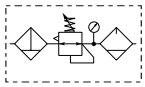
** Module fourni avec manomètre 0-10 bar

Remarque : Les cuves d'un ensemble sont du même type
Exemple : Si « G » est spécifié pour une configuration F+L, les deux seront équipés d'une cuve en plastique et d'une enveloppe protectrice.

[1] Option non disponible avec F+R+L

Configurations courantes - P32 compact

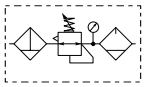




Configurations Filtre + Régulateur + Lubrificateur avec cuves plastiques
média filtrant 5 µm, manomètre 8 bar et équerres de fixation murale
Pression primaire 10 bar, pression secondaire 6,3 bar, perte de charge 1 bar.

Taille orifice	Débit dm^3/s	Purge manuelle	Masse	Purge automatique	Masse
1/4"	20	**P32CB12GEMNGLNW**	1,29 kg	**P32CB12GEANGLNW**	1,29 kg
3/8"	32	**P32CB13GEMNGLNW**	1,29 kg	**P32CB13GEANGLNW**	1,29 kg
1/2"	40	**P32CB14GEMNGLNW**	1,29 kg	**P32CB14GEANGLNW**	1,29 kg

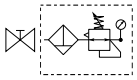




Configurations Filtre/Régulateur + Lubrificateur avec cuves plastiques
média filtrant 5 µm, manomètre 8 bar et équerre de fixation murale
Pression primaire 10 bar, pression secondaire 6,3 bar, perte de charge 1 bar.

Taille orifice	Débit dm^3/s	Purge manuelle	Masse	Purge automatique	Masse
1/4"	22	**P32CA12GEMNGLNW**	1,03 kg	**P32CA12GEANGLNW**	1,03 kg
3/8"	33	**P32CA13GEMNGLNW**	1,03 kg	**P32CA13GEANGLNW**	1,03 kg
1/2"	43	**P32CA14GEMNGLNW**	1,03 kg	**P32CA14GEANGLNW**	1,03 kg

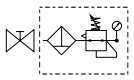




Configuration Vanne + Filtre/Régulateur + Lubrificateur avec cuves plastiquese
média filtrant 5 µm, manomètre 8 bar et équerres de fixation murale
Pression primaire 10 bar, pression secondaire 6,3 bar, perte de charge 1 bar.

Taille orifice	Débit dm^3/s	Purge manuelle	Masse	Purge automatique	Masse
1/4"	22	**P32YA12GEMNGLNW**	1,5 kg	**P32YA12GEANGLNW**	1,5 kg
3/8"	33	**P32YA13GEMNGLNW**	1,5 kg	**P32YA13GEANGLNW**	1,5 kg
1/2"	43	**P32YA14GEMNGLNW**	1,5 kg	**P32YA14GEANGLNW**	1,5 kg





Configuration Vanne + Filtre/Régulateur avec cuve plastique
média filtrant 5 µm, manomètre 8 bar et équerre de fixation murale
Pression primaire 10 bar, pression secondaire 6,3 bar, perte de charge 1 bar.

Taille orifice	Débit dm^3/s	Purge manuelle	Masse	Purge automatique	Masse
1/4"	22	**P32YN12GEMNGW**	1,1 kg	**P32YN12GEANGW**	1,1 kg
3/8"	33	**P32YN13GEMNGW**	1,1 kg	**P32YN13GEANGW**	1.1 kg
1/2"	43	**P32YN14GEMNGW**	1,1 kg	**P32YN14GEANGW**	1,1 kg

P 3 2					E		N		L N	W

Combinaison	
Configuration	C
Vanne + Configuration [1]	Y

[1] Option non disponible avec F+R+L

Configuration	
F/R+L	A
F+R+L	B
F/R	N

Orifice	
BSPP	1
NPT	9

Taille orifice	
1/4	2
3/8	3
1/2	4

Cuve	
Cuve plastique avec enveloppe protectrice	G
Cuve métallique sans jauge visuelle	M

Purge	
Purge automatique	A
Purge manuelle	M

Plage de pression	
Avec manomètre rond	
0-2 bar; 0,2 MPa	Z
4 bar; 0,4 MPa	M
8 bar; 0,8 MPa	G
17 bar; 1,7 MPa [2]	J

À ajouter uniquement pour les configurations avec lubrificateur

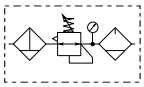
Remarque: Les cuves d'un ensemble sont du même type

Exemple: Si « G » est spécifié pour une configuration F+L, les deux seront équipés d'une cuve en plastique et d'une enveloppe protectrice.

[2] Uniquement disponible avec l'option cuve métallique

Configurations courantes - P33 standard

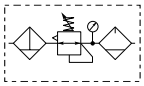




Configurations Filtre + Régulateur + Lubrificateur avec cuves plastiques
média filtrant 5 µm, manomètre 8 bar et équerres de fixation murale
Pression primaire 10 bar, pression secondaire 6,3 bar, perte de charge 1 bar.

Taille orifice	Débit dm^3/s	Purge manuelle	Masse	Purge automatique	Masse
1/2"	43	**P33CB14GEMNGLNW**	1,84 kg	**P33CB14GEANGLNW**	1,84 kg
3/4"	52	**P33CB16GEMNGLNW**	1,84 kg	**P33CB16GEANGLNW**	1,84 kg

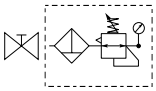




Configurations Filtre/Régulateur + Lubrificateur avec cuves plastiques
média filtrant 5 µm, manomètre 8 bar et équerre de fixation murale
Pression primaire 10 bar, pression secondaire 6,3 bar, perte de charge 1 bar.

Taille orifice	Débit dm^3/s	Purge manuelle	Masse	Purge automatique	Masse
1/2"	52	**P33CA14GEMNGLNW**	1,51 kg	**P33CA14GEANGLNW**	1,51 kg
3/4"	71	**P33CA16GEMNGLNW**	1,51 kg	**P33CA16GEANGLNW**	1,51 kg

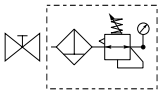




Configuration Vanne + Filtre/Régulateur + Lubrificateur avec cuves plastiques
média filtrant 5 µm, manomètre 8 bar et équerres de fixation murale
Pression primaire 10 bar, pression secondaire 6,3 bar, perte de charge 1 bar.

Taille orifice	Débit dm^3/s	Purge manuelle	Masse	Purge automatique	Masse
1/2"	52	**P33YA14GEMNGLNW**	2,35 kg	**P33YA14GEANGLNW**	2,35 kg
3/4"	71	**P33YA16GEMNGLNW**	2,35 kg	**P33YA16GEANGLNW**	2,35 kg





Configuration Vanne + Filtre/Régulateur avec cuve plastique
média filtrant 5 µm, manomètre 8 bar et équerre de fixation murale
Pression primaire 10 bar, pression secondaire 6,3 bar, perte de charge 1 bar.

Taille orifice	Débit dm^3/s	Purge manuelle	Masse	Purge automatique	Masse
1/2"	52	**P33YN14GEMNGW**	1,7 kg	**P33YN14GEANGW**	1,7 kg
3/4"	71	**P33YN16GEMNGW**	1,7 kg	**P33YN16GEANGW**	1,7 kg

P 3 3 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] **E** [ ] **N** [ ] **L N** **W**

Combinaison	
Configuration	**C**
Vanne + Configuration [1]	**Y**

[1] Option non disponible avec F+R+L

Orifice	
BSPP	**1**
NPT	**9**

Taille orifice	
1/2	**4**
3/4	**6**

Purge	
Purge automatique	**A**
Purge manuelle	**M**

Plage de pression	
Avec manomètre rond	
0-2 bar; 0,2 MPa	**Z**
4 bar; 0,4 MPa	**M**
8 bar; 0,8 MPa	**G**
17 bar; 1,7 MPa [2]	**J**

À ajouter uniquement pour les configurations avec lubrificateur

Configuration	
F/R+L	**A**
F+R+L	**B**
F/R	**N**

Cuve	
Cuve plastique avec enveloppe protectrice	**G**
Cuve métallique sans jauge visuelle	**S**

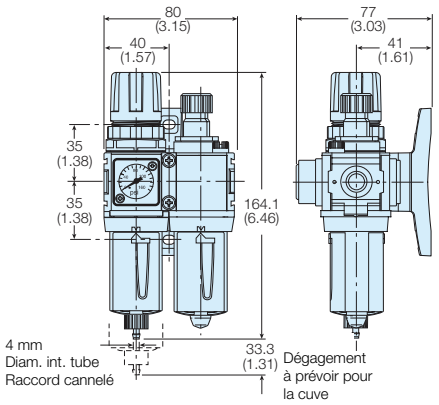
Remarque: Les cuves d'un ensemble sont du même type

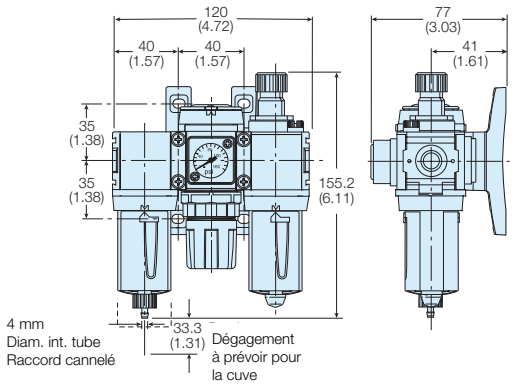
Exemple: Si « G » est spécifié pour une configuration F+L, les deux seront équipés d'une cuve en plastique et d'une enveloppe protectrice.

[2] Uniquement disponible avec l'option cuve métallique

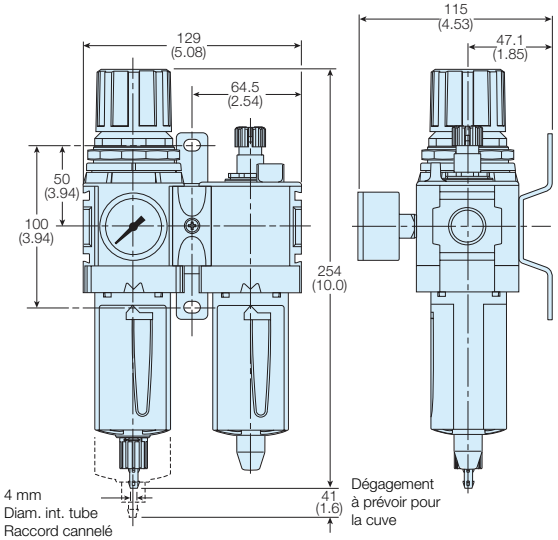
Configurations courantes

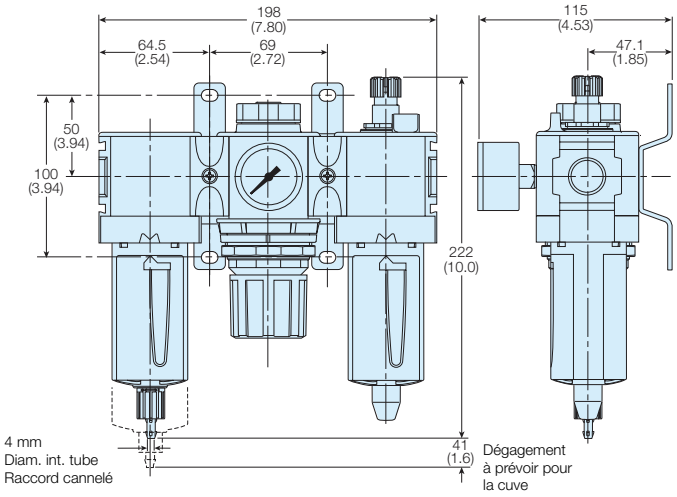
P31



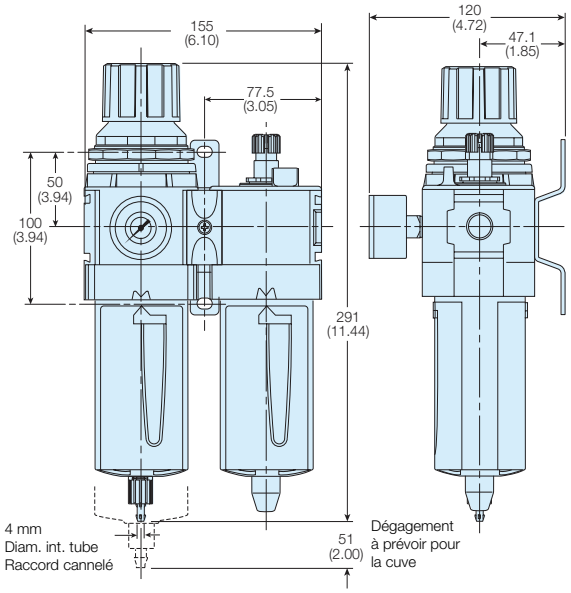


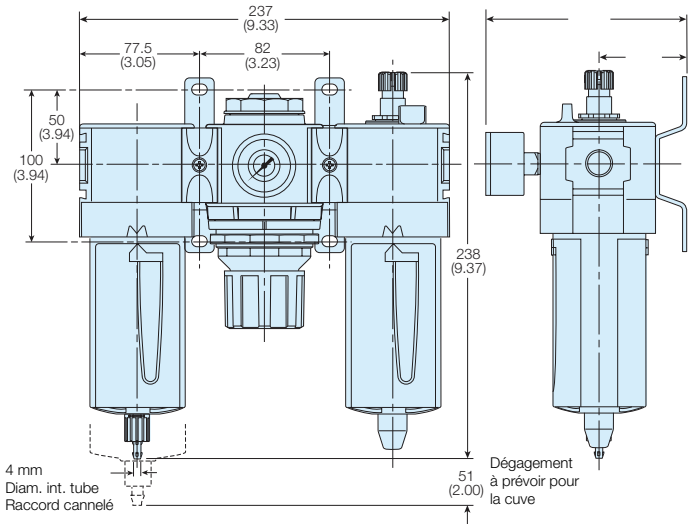
P32





P33









Filtres particules 5 µm

Orifice	Description	Référence
1/4"	Cuve plastique - Purge manuelle	**P31FA12EGMN**
1/4"	Cuve plastique - Purge semi-auto	**P31FA12EGBN**
1/4"	Cuve métallique - Purge manuelle	**P31FA12EMMN**
1/4"	Cuve métallique - Purge semi-auto	**P31FA12EMBN**
1/4"	Cuve plastique - Purge manuelle	**P32FA12EGMN**
1/4"	Cuve plastique - Purge automatique	**P32FA12EGAN**
1/4"	Cuve métallique, jauge visuelle - Purge manuelle	**P32FA12ESMN**
1/4"	Cuve métallique, jauge visuelle - Purge automatique	**P32FA12ESAN**
3/8"	Cuve plastique - Purge manuelle	**P32FA13EGMN**
3/8"	Cuve plastique - Purge automatique	**P32FA13EGAN**
3/8"	Cuve métallique, jauge visuelle - Purge manuelle	**P32FA13ESMN**
3/8"	Cuve métallique, jauge visuelle - Purge automatique	**P32FA13ESAN**
1/2"	Cuve plastique - Purge manuelle	**P32FA14EGMN**
1/2"	Cuve plastique - Purge automatique	**P32FA14EGAN**
1/2"	Cuve métallique, jauge visuelle - Purge manuelle	**P32FA14ESMN**
1/2"	Cuve métallique, jauge visuelle - Purge automatique	**P32FA14ESAN**
1/2"	Cuve plastique - Purge manuelle	**P33FA14EGMN**
1/2"	Cuve plastique - Purge automatique	**P33FA14EGAN**
1/2"	Cuve métallique, jauge visuelle - Purge manuelle	**P33FA14ESMN**
1/2"	Cuve métallique, jauge visuelle - Purge automatique	**P33FA14ESAN**
3/4"	Cuve plastique - Purge manuelle	**P33FA16EGMN**
3/4"	Cuve plastique - Purge automatique	**P33FA16EGAN**
3/4"	Cuve métallique, jauge visuelle - Purge manuelle	**P33FA16ESMN**
3/4"	Cuve métallique, jauge visuelle - Purge automatique	**P33FA16ESAN**



Régulateurs

Orifice	Description	Référence
1/4"	8 bar avec décompression	**P31RA12BNNP**
1/4"	8 bar avec décompression + mano carré	**P31RA12BNTP**
1/4"	8 bar avec décompression	**P32RA12BNNP**
1/4"	8 bar avec décompression + mano carré	**P32RA12BNGP**
3/8"	8 bar avec décompression	**P32RA13BNNP**
3/8"	8 bar avec décompression + mano rond	**P32RA13BNGP**
1/2"	8 bar avec décompression	**P32RA14BNNP**
1/2"	8 bar avec décompression + mano rond	**P32RA14BNGP**
1/2"	8 bar avec décompression	**P33RA14BNNP**
1/2"	8 bar avec décompression + mano rond	**P33RA14BNGP**
3/4"	8 bar avec décompression	**P33RA16BNNP**
3/4"	8 bar avec décompression + mano rond	**P33RA16BNGP**

Filtres coalescents 0,01 µm et absorbants

Orifice	Description	Référence
1/4"	Cuve plastique - 0,01 micron - Purge manuelle	**P31FA12CGMN**
1/4"	Cuve plastique - 0,01 micron - Purge semi-auto	**P31FA12CGBN**
1/4"	Cuve métallique - 0,01 micron - Purge manuelle	**P31FA12CMMN**
1/4"	Cuve métallique - 0,01 micron - Purge semi-auto	**P31FA12CMBN**
1/4"	Cuve plastique - Absorbant charbon actrif	**P31FA12AGMN**
1/4"	Cuve métallique - Absorbant charbon actif	**P31FA12AMMN**
1/4"	Cuve plastique - 0,01 micron, purge manuelle	**P32FA12DGMN**
1/4"	Cuve plastique - 0,01 micron, purge automatique	**P32FA12DGAN**
1/4"	Cuve métallique, jauge visuelle - 0,01 micron, purge man.	**P32FA12DSMN**
1/4"	Cuve métallique, jauge visuelle - 0,01 micron, purge autom.	**P32FA12DSAN**
3/8"	Cuve plastique - 0,01 micron, purge manuelle	**P32FA13DGMN**
3/8"	Cuve plastique - 0,01 micron, purge automatique	**P32FA13DGAN**
3/8"	Cuve métallique, jauge visuelle - 0,01 micron, purge man.	**P32FA13DSMN**
3/8"	Cuve métallique, jauge visuelle - 0,01 micron, purge autom.	**P32FA13DSAN**
1/2"	Cuve plastique - 0,01 micron, purge manuelle	**P32FA14DGMN**
1/2"	Cuve plastique - 0,01 micron, purge automatique	**P32FA14DGAN**
1/2"	Cuve métallique, jauge visuelle - 0,01 micron, purge man.	**P32FA14DSMN**
1/2"	Cuve métallique, jauge visuelle - 0,01 micron, purge autom.	**P32FA14DSAN**
1/4"	Cuve plastique - Absorbant charbon actif	**P32FA12AGMN**
1/4"	Cuve métallique, jauge visuelle - Adsorbant	**P32FA12ASMN**
3/8"	Cuve plastique - Absorbant charbon actif	**P32FA13AGMN**
3/8"	Cuve métallique, jauge visuelle - Adsorbant	**P32FA13ASMN**
1/2"	Cuve plastique - Absorbant charbon actif	**P32FA14AGMN**
1/2"	Cuve métallique, jauge visuelle - Adsorbant	**P32FA14ASMN**
1/2"	Cuve plastique - 0,01 micron, purge manuelle	**P33FA14DGMN**
1/2"	Cuve plastique - 0,01 micron, purge automatique	**P33FA14DGAN**
1/2"	Cuve métallique, jauge visuelle - 0,01 micron, purge man.	**P33FA14DSMN**
1/2"	Cuve métallique, jauge visuelle - 0,01 micron, purge autom.	**P33FA14DSAN**
3/4"	Cuve plastique - 0,01 micron, purge manuelle	**P33FA16DGMN**
3/4"	Cuve plastique - 0,01 micron, purge automatique	**P33FA16DGAN**
3/4"	Cuve métallique, jauge visuelle - 0,01 micron, purge man.	**P33FA16DSMN**
3/4"	Cuve métallique, jauge visuelle - 0,01 micron, purge autom.	**P33FA16DSAN**
1/2"	Cuve plastique - Absorbant charbon actif	**P33FA14AGMN**
1/2"	Cuve métallique, jauge visuelle - Adsorbant	**P33FA14ASMN**
3/4"	Cuve plastique - Absorbant charbon actif	**P33FA16AGMN**
3/4"	Cuve métallique, jauge visuelle - Adsorbant	**P33FA16ASMN**



Filtres/Régulateurs - (P31) pressions 2 et 4 bar (P32/P33) pressions 2,4 et 17 bar disponibles.

Orifice	Description	Référence
1/4"	8 bar avec décompression - Cuve plastique - Purge manuelle	**P31EA12EGMBNTP**
1/4"	8 bar Avec décompression - Cuve plastique - Purge semi-auto	**P31EA12EGBBNTP**
1/4"	8 bar Avec décompression - Cuve métallique - Purge manuelle	**P31EA12EMMBNTP**
1/4"	8 bar Avec décompression - Cuve métallique - Purge semi-auto	**P31EA12EMBBNTP**
1/4"	8 bar Avec décompression - Cuve plastique - Purge manuelle	**P32EA12EGMBNGP**
1/4"	8 bar Avec décompression - Cuve plastique - Purge automatique	**P32EA12EGABNGP**
1/4"	8 bar Avec décompression - Cuve métallique, jauge visuelle - Purge manuelle	**P32EA12ESMBNGP**
1/4"	8 bar Avec décompression - Cuve métallique, jauge visuelle - Purge automatique	**P32EA12ESABNGP**
3/8"	8 bar Avec décompression - Cuve plastique - Purge manuelle	**P32EA13EGMBNGP**
3/8"	8 bar Avec décompression - Cuve plastique - Purge automatique	**P32EA13EGABNGP**
3/8"	8 bar Avec décompression - Cuve métallique, jauge visuelle - Purge manuelle	**P32EA13ESMBNGP**
3/8"	8 bar Avec décompression - Cuve métallique, jauge visuelle - Purge automatique	**P32EA13ESABNGP**
1/2"	8 bar Avec décompression - Cuve plastique - Purge manuelle	**P32EA14EGMBNGP**
1/2"	8 bar Avec décompression - Cuve plastique - Purge automatique	**P32EA14EGABNGP**
1/2"	8 bar Avec décompression - Cuve métallique, jauge visuelle - Purge manuelle	**P32EA14ESMBNGP**
1/2"	8 bar Avec décompression - Cuve métallique, jauge visuelle - Purge automatique	**P32EA14ESABNGP**
1/2"	8 bar Avec décompression - Cuve plastique - Purge manuelle	**P33EA14EGMBNGP**
1/2"	8 bar Avec décompression - Cuve plastique - Purge automatique	**P33EA14EGABNGP**
1/2"	8 bar Avec décompression - Cuve métallique, jauge visuelle - Purge manuelle	**P33EA14ESMBNGP**
1/2"	8 bar Avec décompression - Cuve métallique, jauge visuelle - Purge automatique	**P33EA14ESABNGP**
3/4"	8 bar Avec décompression - Cuve plastique - Purge manuelle	**P33EA16EGMBNGP**
3/4"	8 bar Avec décompression - Cuve plastique - Purge automatique	**P33EA16EGABNGP**
3/4"	8 bar Avec décompression - Cuve métallique, jauge visuelle - Purge manuelle	**P33EA16ESMBNGP**
3/4"	8 bar Avec décompression - Cuve métallique, jauge visuelle - Purge automatique	**P33EA16ESABNGP**



Lubrificateurs

Orifice	Description	Référence
1/4"	Cuve plastique - Sans purge	**P31LA12LGNN**
1/4"	Cuve métallique - Sans purge	**P31LA12LMNN**
1/4"	Cuve plastique - Sans purge	**P32LA12LGNN**
1/4"	Cuve métallique - Sans purge	**P32LA12LSNN**
3/8"	Cuve plastique - Sans purge	**P32LA13LGNN**
3/8"	Cuve métallique - Sans purge	**P32LA13LSNN**
1/2"	Cuve plastique - Sans purge	**P32LA14LGNN**
1/2"	Cuve métallique - Sans purge	**P32LA14LSNN**
1/2"	Cuve plastique - Sans purge	**P33LA14LGNN**
1/2"	Cuve métallique - Sans purge	**P33LA14LSNN**
3/4"	Cuve plastique - Sans purge	**P33LA16LGNN**
3/4"	Cuve métallique - Sans purge	**P33LA16LSNN**

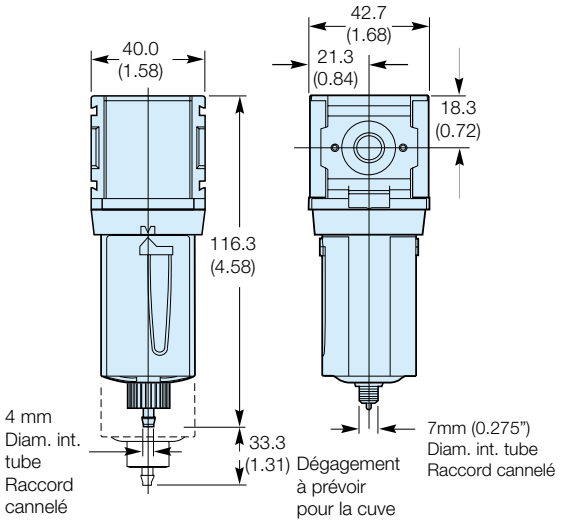


Manomètres

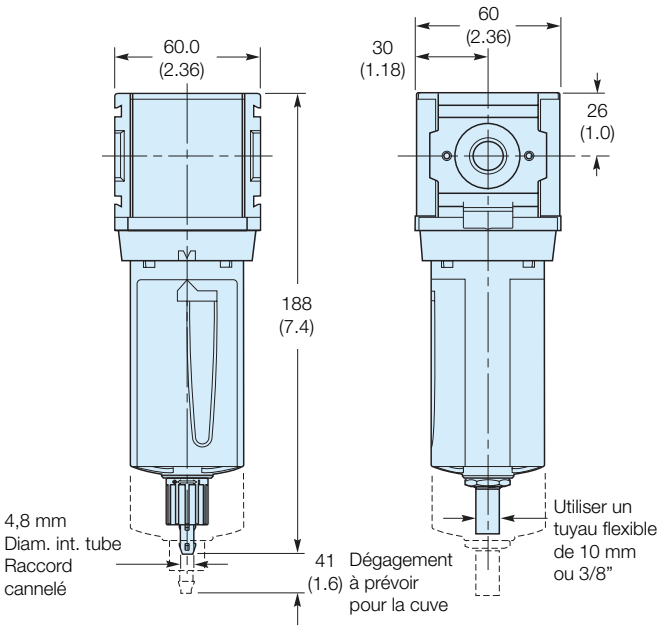
Orifice	Description			Référence
P31	Modèle carré	0-4 bar		**K4511SCR04B**
		0-10 bar		**K4511SCR11B**
P31	Modèle rond 40 mm	0-2 bar	1/8"	**P3D-KAB1AYN**
		0-4,1 bar	1/8"	**P3D-KAB1ALN**
		0-10 bar	1/8"	**P3D-KAB1ANN**
P32 / P33	Modèle rond 50 mm	0-4,1 bar	1/4"	**P6G-ERB2040**
		0-10 bar	1/4"	**P6G-ERB2110**
		0-20 bar	1/4"	**P6G-ERB2200**

Encombrements (mm) - Filtres

P31

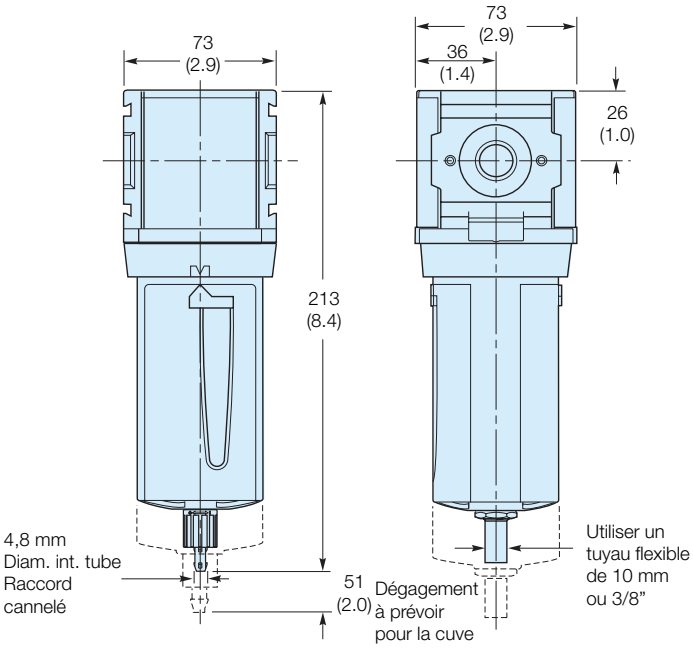


P32



Purge manuelle **Purge automatique**

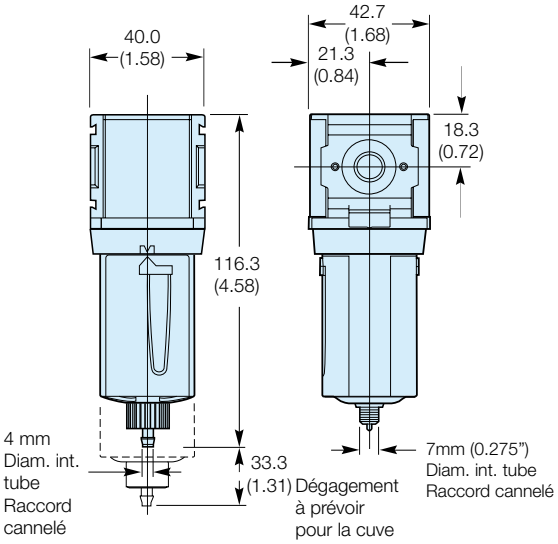
P33



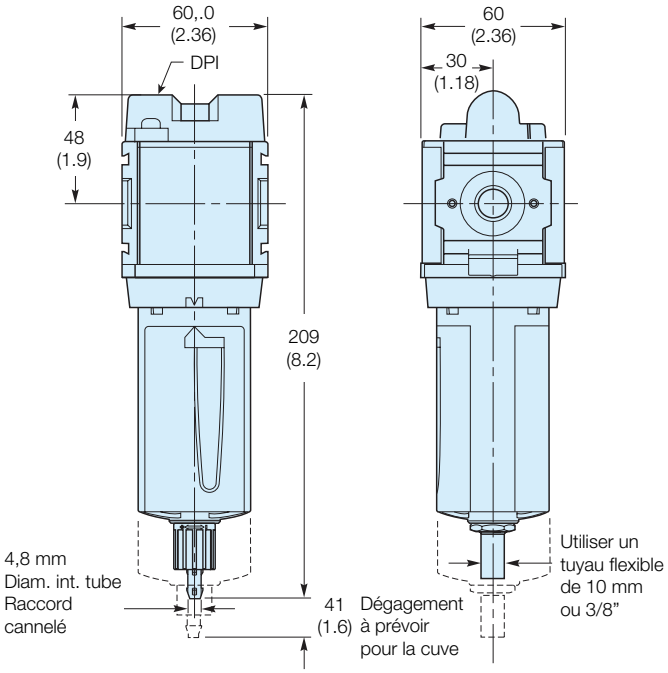
Purge manuelle **Purge automatique**

Encombrements (mm) - Filtres coalescents et absorbants

P31

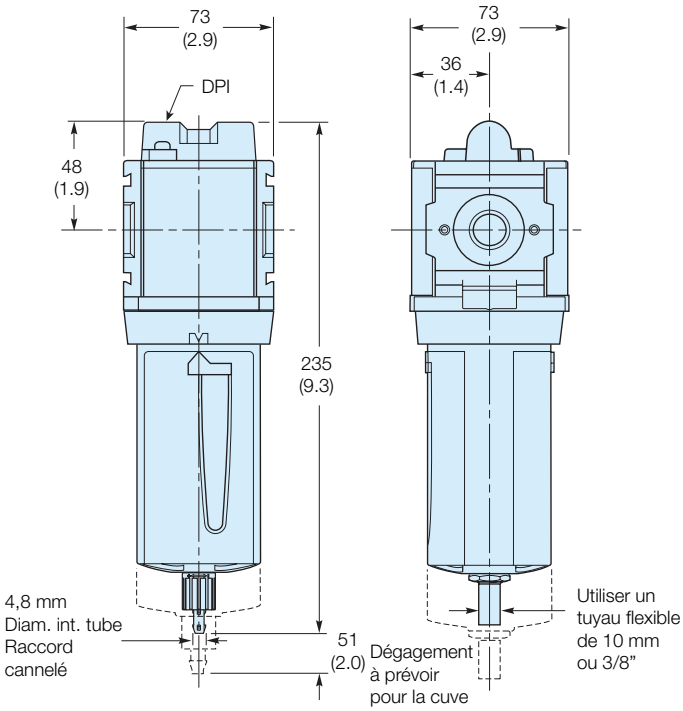


P32



Purge manuelle **Purge automatique**

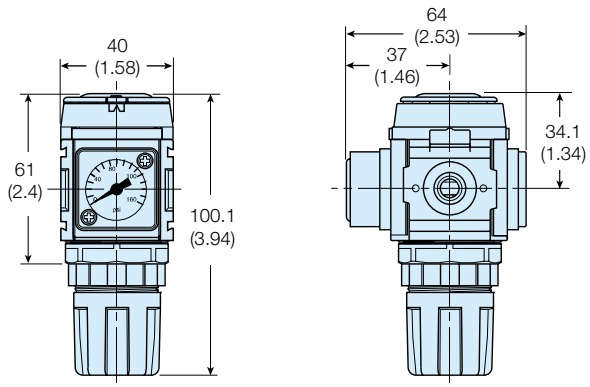
P33



Purge manuelle **Purge automatique**

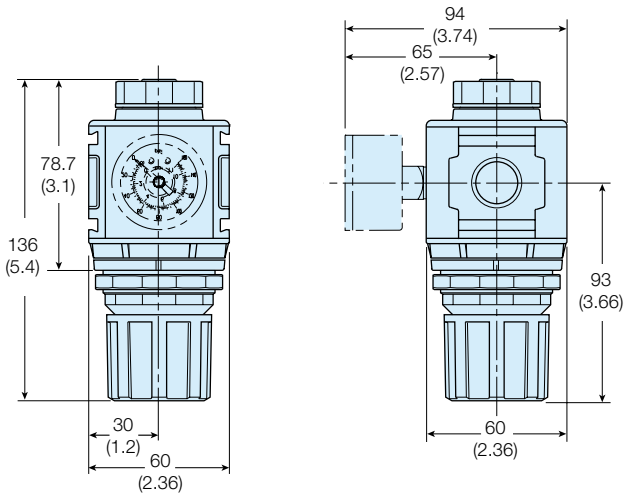
Encombrements (mm) - Régulateurs

P31



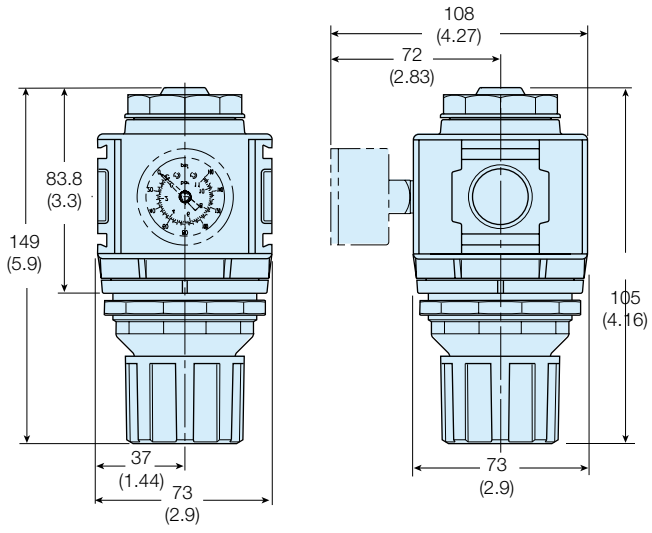
REMARQUE : un trou de 30 mm est nécessaire pour le montage sur panneau avec écrou.

P32



REMARQUE : un trou de 47 mm est nécessaire pour le montage sur panneau avec écrou.

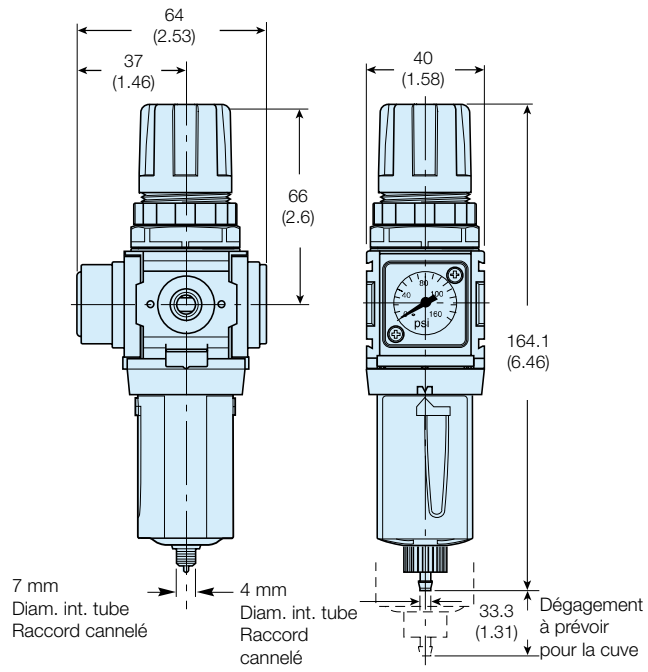
P33



REMARQUE : un trou de 60 mm est nécessaire pour le montage sur panneau avec écrou.

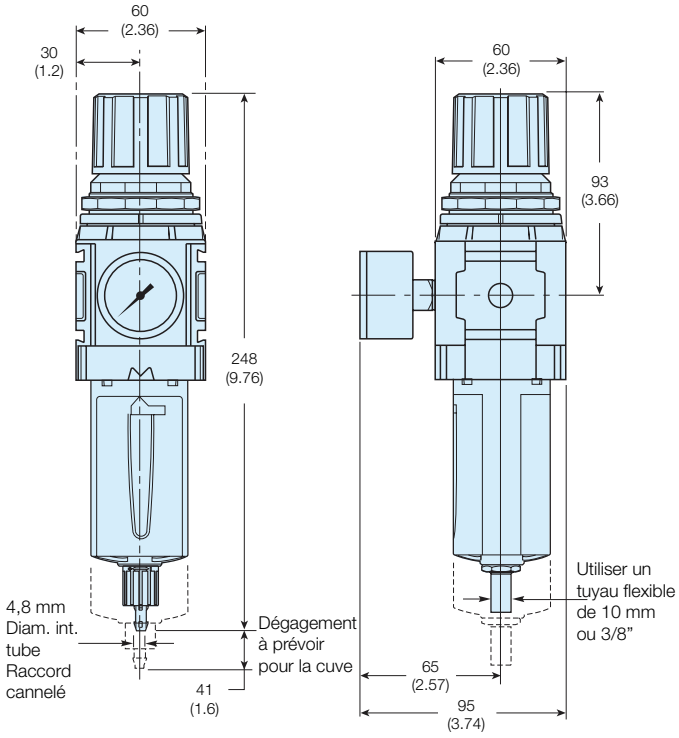
Encombrements (mm) - Filtres/Régulateurs

P31



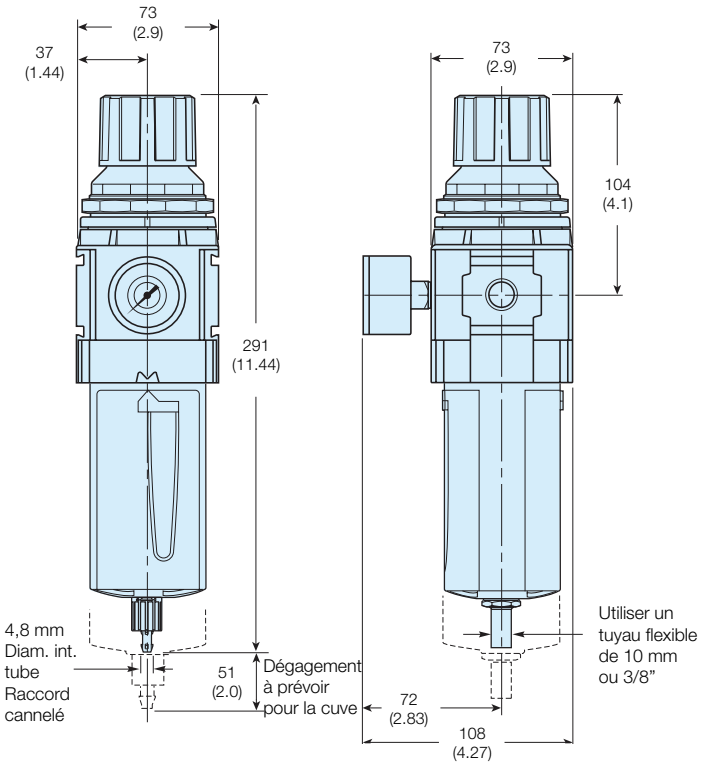
Remarque :
Les manomètres à encastrer ne conviennent pas aux unités commandées avec orifices de mesure taraudés.

P32



Purge manuelle **Purge automatique**

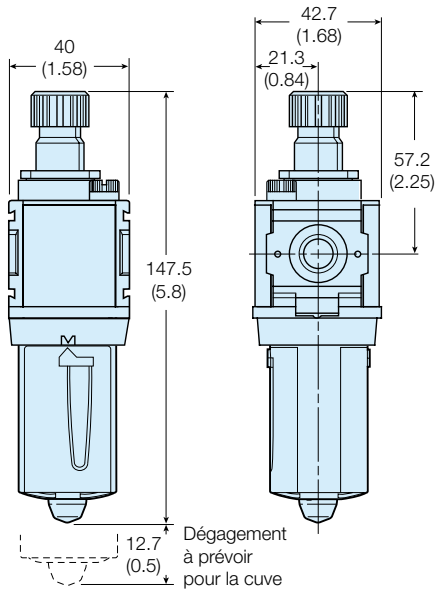
P33



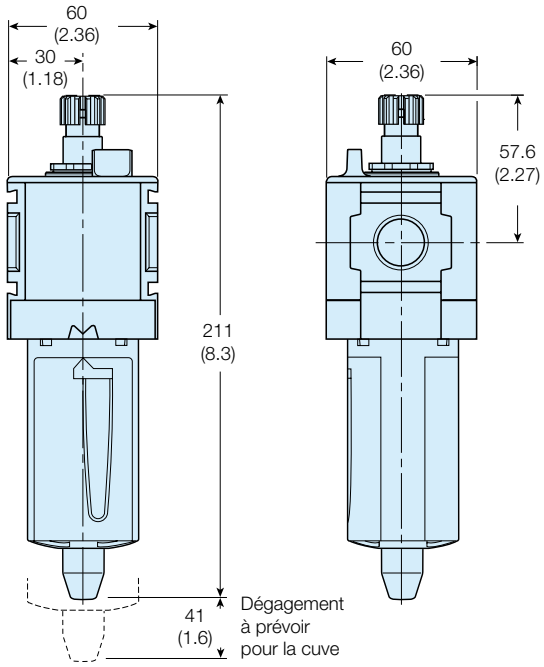
Purge manuelle **Purge automatique**

Encombrements (mm) - Lubrificateurs

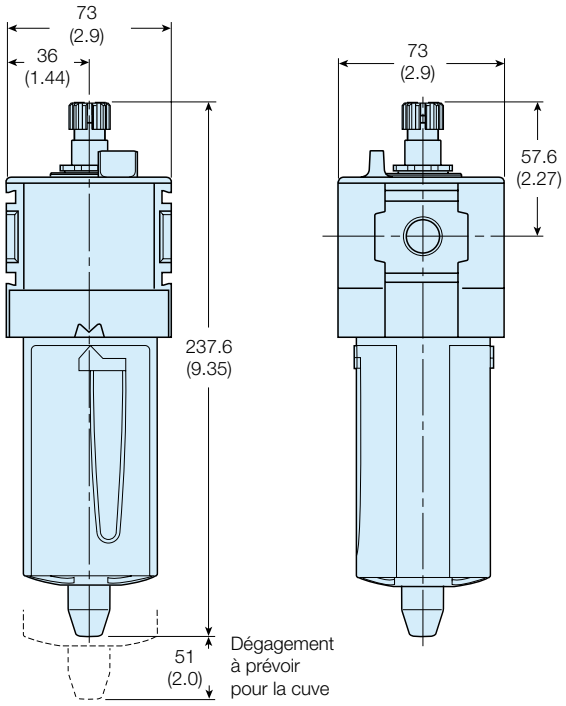
P31



P32

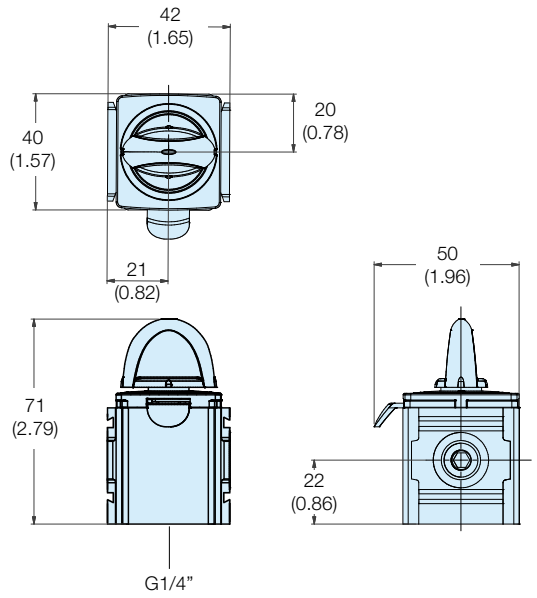


P33

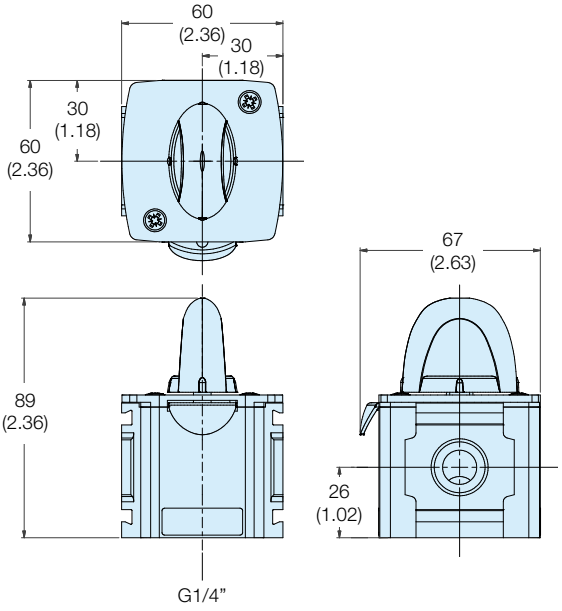


Encombrements - mm (inches) - Vannes à boisseau sphérique

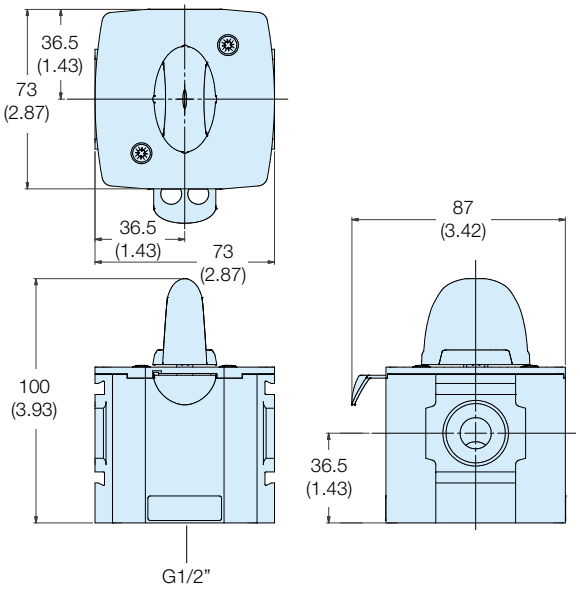
P31



P32

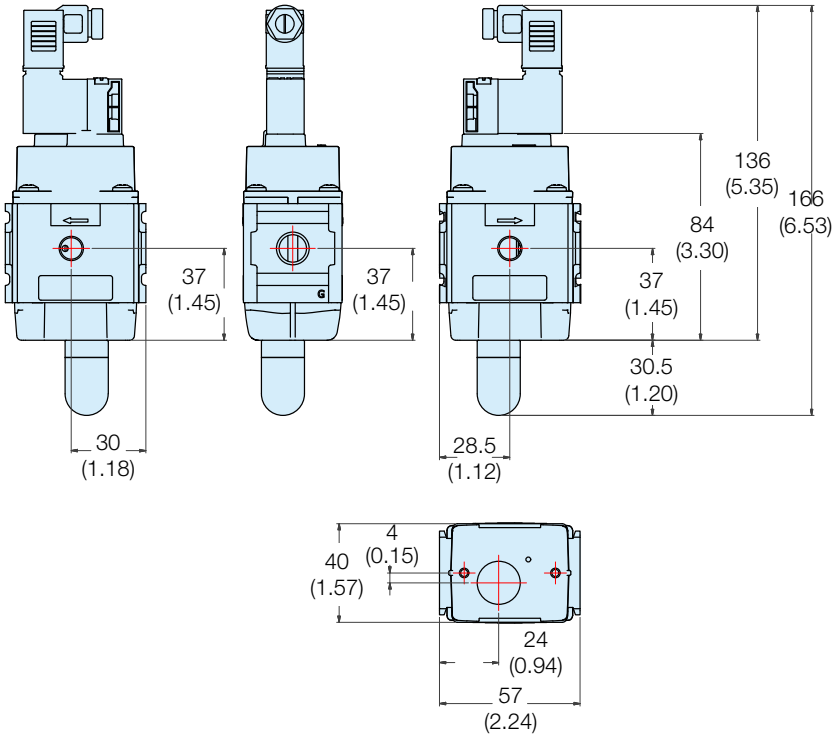


P33

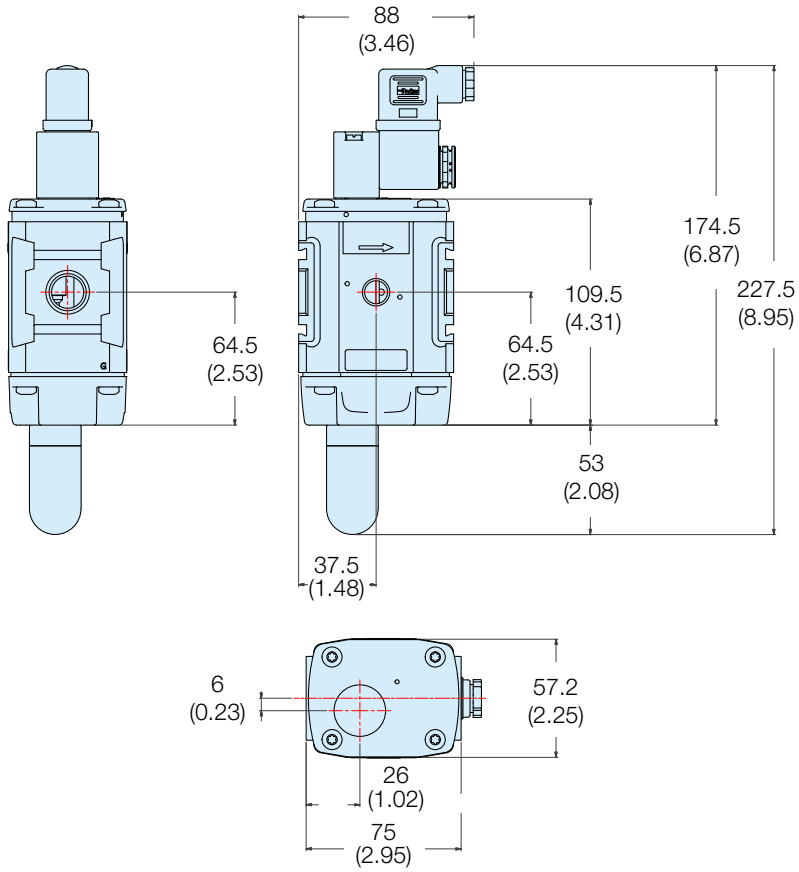


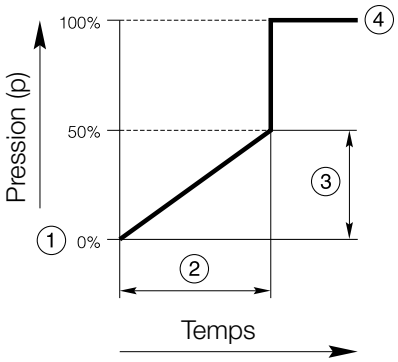
Combinés vannes de mise en pression progressive et de sectionnement
Encombrements - mm (inches)

P31



P32





① Signal de démarrage
② Retard du temps de basculement
③ Mise en pression progressive
④ Pression de service p^2 (=p^1)

Combinés vannes de mise en pression progressive et de sectionnement

Orifice	Description	Référence
1/4"	Pilotage électrique (Bobine et connecteur non fourni)	**P31TA12SGN0000**
1/4"	Electrovanne 24 VDC sans connecteur	**P31TA12SGNC2CN**
1/4"	Pilotage pneumatique	**P31TA12PPN**
1/2"	Pilotage électrique (Bobine et connecteur non fourni)	**P32TA14SCN0000**
1/2"	Electrovanne 24 VDC 30 mm sans connecteur	**P32TA14SCNA2CN**
1/2"	Pilotage pneumatique	**P32TA14PPN**
1/2"	Pilotage électrique (bobine et connecteur non fourni) Catégorie 2 suivant directive machines ISO	**P32TA14SC20000**

Vannes de mise en pression progressive

Orifice	Description	Référence
1/4"	Pilotage électrique (électrovanne non fournie)	**P31SA12SGN0000**
1/4"	Electrovanne 24 VDC et connecteur	**P31SA12SGNC2CN**
1/4"	Pilotage pneumatique externe	**P31SA12PPN**
1/2"	Pilotage électrique (électrovanne non fournie)	**P32SA14SCN0000**
1/2"	Electrovanne 24 VDC 30 mm et connecteur	**P32SA14SCNA2CN**
1/2"	Pilotage pneumatique interne	**P32SA14Y0N**
1/2"	Pilotage pneumatique externe	**P32SA14PPN**

Vannes de sectionnement

Orifice	Description	Référence
1/4"	Pilotage électrique (électrovanne non fournie)	**P31DA12SGN0000**
1/4"	Electrovanne 24 VDC et connecteur	**P31DA12SGNC2CN**
1/4"	Pilotage pneumatique	**P31DA12PPN**
1/2"	Pilotage électrique (électrovanne non fournie)	**P32DA14SCN0000**
1/2"	Electrovanne 24 VDC 30 mm et connecteur	**P32DA14SCNA2CN**
1/2"	Pilotage pneumatique	**P32DA14PPN**
1/2	Pilotage électrique (bobine et connecteur non fourni) Catégorie 2 suivant directive machines ISO	**P32DA14SC20000**

Vannes à boisseau sphérique

Orifice	Orifice	Débit dm^3/s (scfm)	Référence
1/4"	BSPP	20 (42.4)	**P31VB12LBNN**
3/8"	BSPP	90 (190.7)	**P32VB13LBNN**
1/2"	BSPP	122 (258.5)	**P32VB14LBNN**
1/2"	BSPP	122 (258.5)	**P33VB14LBNN**
3/4"	BSPP	122 (258.5)	**P33VB16LBNN**

Pour raccordement : BSPP **1**
NPT **9**

Blocs collecteurs

Orifices entrée sortie	Orifice supplémentaire dessus	Orifice supplémentaire dessous	Filetage Type	Référence
1/4"	1/4"	1/4"	BSPP	**P31MA12022N**
1/2"	1/4"	1/2"	BSPP	**P32MA14024N**
3/4"	1/4"	1/2"	BSPP	**P33MA16024N**

Pour raccordement : BSPP **1**
NPT **9**

Blocs collecteurs pour prise de pression

1/2"	1/4"	1/4"	BSPP	**P32MD14022N**
1/4"	1/4"	1/4"	BSPP	**P32MD12022N**
Kit d'étanchéité pour manomètre carré mtg sur P32MD				**P32KA00RX**

Support en C
(Sur le corps des filtres, régulateurs, F/R et lubrificateurs)

P31
P31KA00MW

Support en L (équerre)
(Sur le corps des filtres et des lubrificateurs)

	P32	P33
	P32KA00ML	P33KA00ML

Joints toriques
(pièces de rechange) - Lot de 5

P31	P32
P31KA00CY	P32KA00CY

Support en T
(s'adapte sur l'élément de liaison)

	P32	P33
	P32KA00MB	P32KA00MB

Équerre
(Sur le corps des régulateurs et F/R)

P31	P32	P33
P31KA00MR	P32KA00MR	P32KA00MR

Élément de liaison
(sans joint torique)

P31	P32	P33
P31KA00CB	P32KA00CB	P32KA00CB

Support en T
avec élément de liaison

P31	P32	P33
P31KA00MT	P32KA00MT	P32KA00MT

Écrou pour montage sur panneau
(Aluminium)

P31	P32	P33
P31KA00MM	P32KA00MM	P33KA00MM

Accessoires et pièces de rechange

Modèle	Description	Référence de commande	
P31 P32 P33	Écrou pour montage sur panneau (plastique)	**P31KA00MP** **P32KA00MP** **P33KA00MP**	
P31 P32 P33	Écrou pour montage sur panneau (aluminium)	**P31KA00MM** **P32KA00MM** **P33KA00MM**	
P31 P32 P33	Élément filtrant 5µ	**P31KA00ESE** **P32KA00ESE** **P33KA00ESE**	
P31 P32 P33	Élément filtrant 40µ	**P31KA00ESG** **P32KA00ESG** **P33KA00ESG**	
P31 P32 P33	Élément filtrant 1µ	**P31KA00ES9** **P32KA00ES9** **P33KA00ES9**	
P31 P32 P33	Élément filtrant 0.01µ	**P31KA00ESC** **P32KA00ESC** **P33KA00ESC**	
P31 P32 P33	Élément adsorbant	**P31KA00ESA** **P32KA00ESA** **P33KA00ESA**	
P32 / P33	Purge automatique	**P32KA00DA**	
P32 / P33	Indicateur de pression différentielle	**P32KA00RQ**	
P31 P32 / P33	Kit bouchon de remplissage	**P31KA00PL** **P32KA00PL**	
P31 / P32 / P33	Kit goutte-à-goutte	**P32KA00PG**	

Accessoires et pièces de rechange

Modèle	Description	Référence de commande	
P31 P32 P33	Cuves plastiques avec purge manuelle	**P31KA00BGM** **P32KA00BGM** **P33KA00BGM**	
P31	Cuves plastiques avec purge semi-auto	**P31KA00BGB**	
P32 P33	Cuves plastiques avec purge automatique	**P32KA00BGA** **P33KA00BGA**	
P31	Cuve métallique sans jauge visuelle avec purge semi-auto	**P31KA00BMB**	
P32 P33	Cuve métallique avec jauge visuelle et purge manuelle	**P32KA00BSM** **P33KA00BSM**	
P32 P33	Cuve métallique avec jauge visuelle et purge automatique	**P32KA00BSA** **P33KA00BSA**	
P31 P32 P33	Lubrificateur - Cuves plastiques sans purge	**P31KA00BGN** **P32KA00BGN** **P33KA00BGN**	
P31	Lubrificateur - Cuve métallique sans jauge visuelle, Sans purge	**P31KA00BMN**	
P32	Lubrificateur - Cuve métallique avec jauge visuelle, Sans purge	**P32KA00BSN**	
P33	Lubrificateur - Cuve métallique avec jauge visuelle, Sans purge	**P33KA00BSN**	

- Modulaire, compact et léger
- Orifices intégrés G1/4
- Excellente séparation des liquides quelque soit le débit
- Membrane déroulante pour une meilleure longévité
- Débit d'huile proportionnel au débit d'air sur une grande plage de pression



Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation :	10 bar max
Plage de température :	-10°C à +52°C

Caractéristiques de débit

Débit dm^3/s	**1/4**
Filtre particules	30.5
Filtre coalescent	5.9
Filtre absorbant	5.9
Régulateur	12.9
Régulateur - Laiton	9.8
Filtre / Régulateur	9.2
Lubrificateur	23.3

Filtres particules

Taille Orifice	Description	Référence
G1/4	Cuve polycarbonate - Purge manu - 5µ	**P3LFA12EPPN**
G1/4	Cuve polycarbonate - semi-auto - 5µ	**P3LFA12EPSN**
G1/4	Cuve polycarbonate - Purge manu - 40µ	**P3LFA12GPPN**
G1/4	Cuve polycarbonate - semi-auto - 40µ	**P3LFA12GPSN**
Equerre de fixation murale - P3LFA / P3LLA		**P3LKA00MW**

Régulateurs - Pression 2, 4 & 16 bar - avec décompression et sans décompression disponibles

Taille Orifice	Description	Référence
G1/4	8 bar avec décompression	**P3LRA12BNNP**
G1/4	8 bar avec décompression + manomètre	**P3LRA12BNGP**
G1/4	8 bar avec décompression + verrou	**P3LRA12BANP**
G1/4	8 bar avec décom. + mano. + verrou	**P3LRA12BAGP**

Régulateurs (Laiton) - Pression 2, 4 & 16 bar - avec décompression et sans décompression disponibles

Taille Orifice	Description	Référence
G1/4	8 bar avec décompression	**P3LRX12BNNP**
G1/4	8 bar avec décompression + manomètre	**P3LRX12BNGP**
G1/4	16 avec décompression	**P3LRX12BNHP**
G1/4	8 bar avec décompression + verrou	**P3LRX12BANP**
G1/4	8 bar avec décom. + mano. + verrou	**P3LRX12BAGP**
G1/4	16 bar avec décompression + verrou	**P3LRX12BAHP**

Manomètres

Diamètre 40mm (1.1/2") raccordement arrière

		Référence
0-30 PSIG / 0-2 bar	(2)	**KZ8810-00**
0-58 PSIG / 0-4 bar	(4)	**KZ8811-00**
0-160 PSIG / 0-10 bar	(10)	**KZ8813-00**

Filtres coalescents submicroniques - 0.01µ

Taille Orifice	Description	Référence
G1/4	Cuve polycarbonate - Purge manu - 0.01µ	**P3LFA12CPPN**
Equerre de fixation murale - P3LFA / P3LLA		**P3LKA00MW**

Filtres absorbants charbon actif

Taille Orifice	Description	Référence
G1/4	Cuve polycarbonate - Filtre absorbant	**P3LFA12APPN**

Filtres/Régulateurs - 40µm, pression 2 & 4 bar disponibles

Taille Orifice	Description	Référence
G1/4	8 bar avec décompression - Cuve polycarbonate - Purge manuelle- 5µ	**P3LEA12EPPBNNP**
G1/4	8 bar avec décompression - Cuve polycarbonate - Purge semi/auto- 5µ	**P3LEA12EPSBNNP**
G1/4	8 bar avec décompression - Cuve polycarbonate - Purge manuelle + mano. - 5µ	**P3LEA12EPPBNGP**
G1/4	8 bar avec décompression - Cuve polycarbonate - Purge semi/auto + mano. - 5µ	**P3LEA12EPSBNGP**

Lubrificateurs

Taille Orifice	Description	Référence
G1/4	Cuve polycarbonate - sans purge	**P3LLA12LPNN**
	Huile de lubrification VG32-1 Litre	**P3YKA00PPBB**

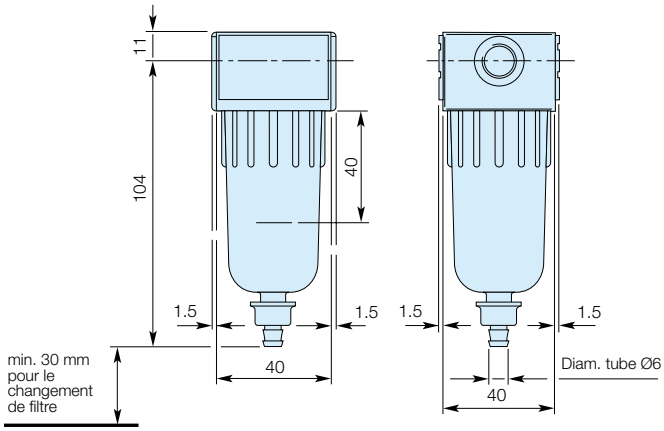
Configuration Filtres/Régulateurs + Lubrificateurs

Disponible par qté de 25

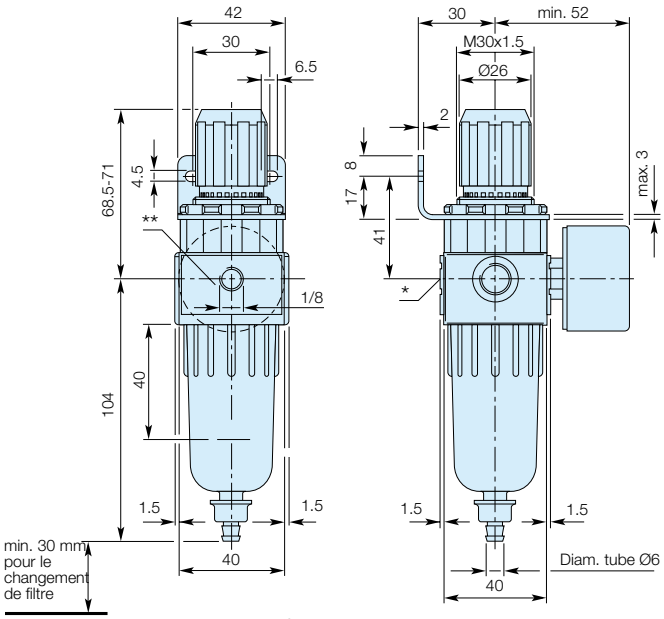
Taille Orifice	Description	Référence
G1/4	Purge manuelle	**P3LCA12PEPNGLNWQ25**
G1/4	Purge semi-automatique	**P3LCA12PESNGLNWQ25**

Encombrements (mm)

Filtre particules

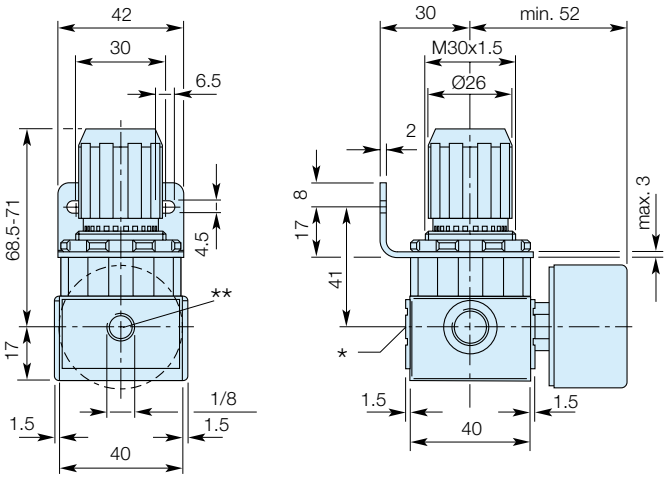


Filtres/Régulateurs



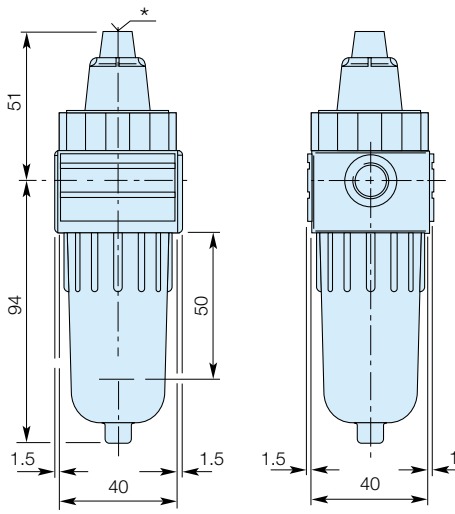
* À la livraison, le cache-vis n'est pas monté
** Deux orifices 1/8" opposés pour manomètre

Régulateurs



* À la livraison, le cache-vis n'est pas monté
** Deux orifices 1/8" opposés pour montage du manomètre

Lubrificateurs



* Vis de réglage du débit d'huile

Kits et pièces de rechange

Description	Référence
Cuve en plastique / Purge manuelle	**P3LKA00BPP**
Cuve en plastique / Purge semi-auto	**P3LKA00BPS**
Cuve en plastique - Sans purge	**P3LKA00BPN**
Cartouche filtrante 5 µ	**P3LKA00ESE**
Cartouche filtrante 40 µ	**P3LKA00ESG**
Cartouche de filtre coalescent 0,01 µ	**P3LKA00ESC**
Cartouche de filtre absorbant	**P3LKA00ESA**

Accessoires

Description	Référence
Régulateur ou Filtre/Régulateur + Filtre ou Lub	**P3LKA00CB1**
Régulateur ou filtre/Rég + Collecteur + Filtre ou Lub	**P3LKA00CB2**
Régulateur ou filtre/Régulateur + Filtre + Filtre	**P3LKA00CB3**
Filtre + Lubrificateur	**P3LKA00CB4**
Collecteur	**P3LMA12020C**
Equerre de fixation murale - Filtre et Lubrificateur	**P3LKA00MW**
Écrou de blocage (aluminium)	**P3LKA00MM**
Écrou de blocage (plastique)	**P3LKA00MP**
Equerre de fixation murale - Régulateur et Filtre/Rég	**P3LKA00MR**



Nano Mist

Simplicité. Innovation.

Il y a les innovations qui apportent des améliorations ponctuelles.
Et il y a les vraies innovations. Les innovations qui deviennent de nouvelles références.
Comme la nouvelle série Lite de Parker.



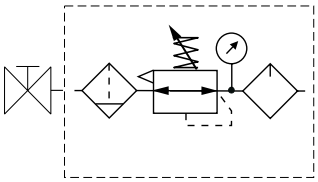
La nouvelle technologie Nano Mist, un nouveau concept de lubrification. Dosage adaptatif.

Avec les lubrificateurs classiques, seul le volume d'huile par unité de temps est réglable. Si la demande change, le dosage, lui, ne varie pas.

Le nouveau lubrificateur Lite marque une nouvelle étape technologique. Pour la première fois, le dosage d'huile de lubrification s'adapte automatiquement au débit pneumatique.

De cette façon, il n'y a jamais trop ou trop peu d'huile dans le circuit. Les avantages économiques et écologiques sont certains. En outre, jusqu'ici, la distance entre le lubrificateur et l'appareil pneumatique était limitée à 8 mètres ; au-delà, l'huile de lubrification se déposait sur la paroi du tuyau. Avec Lite, l'huile en suspension parcourt jusqu'à 40 mètres ouvrant ainsi des voies nouvelles vers la conception de systèmes de production encore plus efficaces.

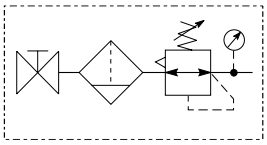
Configurations courantes





Configuration Vanne + Filtre/Régulateur + Lubrificateur (50mg/m³)
Élément filtrant 5 µm, Régulateur + Manomètre 8 bar et Équerres de fixation murale

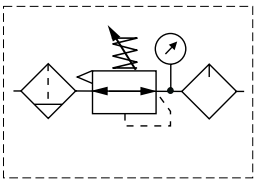
Taille orifice	Purge combinée manuelle et semi-automatique	Débit dm³/s	Masse (g)	Purge automatique	Débit dm³/s	Masse (g)
G1/2	**P3XAA14GECNGPNW**	76	1300	**P3XAA14GEANGPNW**	76	1300
G3/4	**P3XAA16GECNGPNW**	77	1300	**P3XAA16GEANGPNW**	77	1300





Configuration Vanne + Filtre/Régulateur
Élément filtrant 5 µm, Régulateur + Manomètre 8 bar et Équerres de fixation murale

Taille orifice	Purge combinée manuelle et semi-automatique	Débit dm³/s	Masse (g)	Purge automatique	Débit dm³/s	Masse (g)
G1/2	**P3XAN14GECNGW**	105	950	**P3XAN14GEANGW**	105	950
G3/4	**P3XAN16GECNGW**	106	950	**P3XAN16GEANGW**	106	950





Configuration Filtre/Régulateur + Lubrificateur (50mg/m³)
Élément filtrant 5 µm, Régulateur + Manomètre 8 bar et Équerres de fixation murale

Taille orifice	Purge combinée manuelle et semi-automatique	Débit dm³/s	Masse (g)	Purge automatique	Débit dm³/s	Masse (g)
G1/2	**P3XCA14GECNGPNW**	76	1000	**P3XCA14GEANGPNW**	76	1000
G3/4	**P3XCA16GECNGPNW**	77	1000	**P3XCA16GEANGPNW**	77	1000

Composition de la référence de commande :

P 3 X [ ] [ ] **G E** [ ] [ ] [ ] **W**

Filtre/Rég. + Lubrificateur	**CA**
Vanne + Filtre/Rég.	**AN**
Vanne + Filtre/Rég. + Lubrificateur	**AA**

BSPP (G)	**1**
NPT *	**9**

1/2	**4**
3/4	**6**

Purge combinée manuelle et semi-automatique	**C**
Purge automatique	**A**

Aucune montée - Standard	**N**
Inviolable - Verrouillable	**A**

0 - 8 bar avec manomètre	**G**
0 - 16 bar avec manomètre	**J**

(50mg/m³)	**PN**	À ajouter uniquement pour les configurations avec lubrificateur
(5mg/m³)	**SN**	

* Orifices NPT sur demande en 1/2" uniquement

Parker Hannifin Corporation
Pneumatic Division - Europe

- Realisation en technopolymeres haute technologie resistants a la corrosion.
- Poids reduit : jusqu'a 45 % plus leger que les materiaux traditionnels.
- Compatible avec les fluides agressifs et les milieux hostiles.
- Moins de composants.
- Grace a la technique brevetee de pulverisation d'huile Nano Mist, le brouillard d'huile parcourt jusqu'a 40 m le long de la canalisation.



Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation :	16 bar max
Plage de température :	-10°C à +60°C

Caractéristiques de débit

Débit dm^3/s	**1/2**	**3/4**
Filtre particules	55	57
Filtre coalescent	24	24
Filtre absorbant	18	18
Régulateur	122	134
Filtre / Régulateur	111	113
Lubrificateur	78	78

Filtres particules 5 µm

Orifice	Description	Référence
G1/2	Purge manu/semi-auto	**P3XFA14EGCN**
G1/2	Purge automatique	**P3XFA14EGAN**
G3/4	Purge manu/semi-auto	**P3XFA16EGCN**
G3/4	Purge automatique	**P3XFA16EGAN**
	Kit de fixation	**P3XKA00MW**

Régulateurs - avec décompression
Sans décompression sur demande

Orifice	Description	Référence
G1/2	8 bar	**P3XRA14BNNN**
G1/2	8 bar + manomètre	**P3XRA14BNGN**
G3/4	8 bar	**P3XRA16BNNN**
G3/4	8 bar + manomètre	**P3XRA16BNGN**
G1/2	8 bar inviolable	**P3XRA14BANN**
G1/2	8 bar inviolable + manometer	**P3XRA14BAGN**
G3/4	8 bar inviolable	**P3XRA16BANN**
G3/4	8 bar inviolable + manometer	**P3XRA16BAGN**
G1/2	Pilotage externe pneu.	**P3XRA14BPPN**
G3/4	Pilotage externe pneu.	**P3XRA16BPPN**

Lubrificateurs

Orifice	Description	Référence
G1/2	Brouillard d'huile (50mg/m^3)	**P3XLA14PGNN**
G3/4	Brouillard d'huile (50mg/m^3)	**P3XLA16PGNN**
G1/2	Brouillard d'huile (5mg/m^3)	**P3XLA14SGNN**
G3/4	Brouillard d'huile (5mg/m^3)	**P3XLA16SGNN**
Huile de lubrification VG15:ISO3448 - 100ml		**P3XKA00PPA**
Huile de lubrification VG32-1 Litre		**P3YKA00PPBB**

Filtres coalescents submicroniques 0,01 µm

Orifice	Description	Référence
G1/2	Purge manu/semi-auto	**P3XFA14DGCN**
G1/2	Purge automatique	**P3XFA14DGAN**
G3/4	Purge manu/semi-auto	**P3XFA16DGCN**
G3/4	Purge automatique	**P3XFA16DGAN**

Filtres absorbants charbon actif

Orifice	Description	Référence
G1/2	Adsorbants 0.01µm, Purge manu/semi-auto	**P3XFA14AGCN**
G3/4	Adsorbants 0.01µm, Purge manu/semi-auto	**P3XFA16AGCN**

Filtres/Régulateurs
avec décompression
Sans décompression sur demande

Orifice	Description	Référence
G1/2	8 bar, Purge manu / semi-auto	**P3XEA14EGCBNNN**
G1/2	8 bar, Purge automatique	**P3XEA14EGABNNN**
G1/2	8 bar, manu / semi-auto + manometer	**P3XEA14EGCBNGN**
G1/2	8 bar, Purge automatique + manometer	**P3XEA14EGABNGN**
G3/4	8 bar, Purge manu / semi-auto	**P3XEA16EGCBNNN**
G3/4	8 bar, Purge automatique	**P3XEA16EGABNNN**
G3/4	8 bar, manu / semi-auto + manometer	**P3XEA16EGCBNGN**
G3/4	8 bar, Purge automatique + manometer	**P3XEA16EGABNGN**

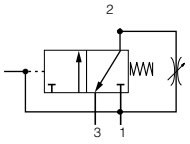
Manomètres

	Référence
0 - 10 bar	**KG8012-00**
0 - 16 bar	**KG8013-00**

Combinés vanne de mise en pression / vanne de sectionnement et vannes de sectionnement



Symboles



- Conception modulaire avec raccords intégrés 1/2 ou 3/4
- Mise en pression sécurisée
- Coupure automatique de la pression en aval à la disparition du signal de pilotage
- Montée en pression réglable
- Pilotage électrique ou pneumatique
- Grand débit d'alimentation et d'échappement

Les vannes combinées de mise en pression progressive et de sectionnement assurent une mise en pression sécurisée des machines et systèmes en permettant à la pression de s'élever graduellement jusqu'à la consigne avant de s'ouvrir complètement.

Le contrôle de la pression d'alimentation peut être un important facteur de sécurité et protège l'installation lors de la mise en pression. Afin de maintenir ces unités en position ouverte, un signal pilote (électrique ou pneumatique, selon la version) doit être fournie en permanence. Si ce signal de maintien disparaît, la vanne sectionne automatiquement.

Composition de la référence de commande :

P 3 X [ ] **A** [ ] [ ] [ ] [ ] **N** [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Vanne combinée mise en pression et sectionnement	**T**
Vanne de sectionnement	**D**

Pilotage pneumatique externe	**P**
Pilotage électrique	**S**

BSPP (G)	**1**
NPT *	**9**

1/2	**4**
3/4	**6**

Electrovanne 30 mm	**C**
Pilotage pneumatique	**P**

Electrovanne uniquement

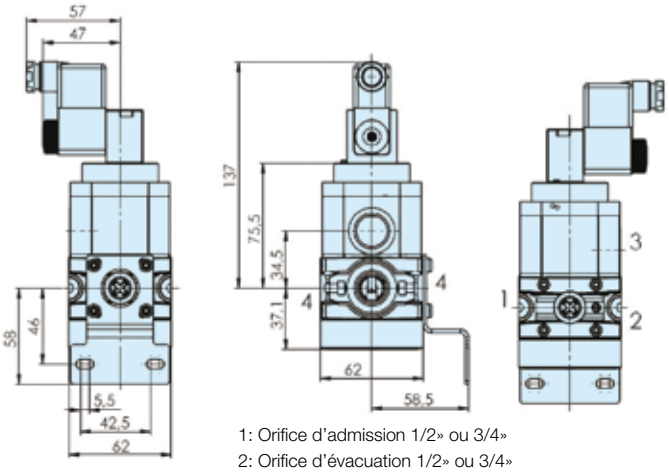
Avec opérateur et écrou (sans bobine)	**0**
Bobine CNOMO 30 mm (Forme A)	**A**
Bobine CNOMO 22 mm (Forme B)	**B**
Bobine CNOMO 30 mm (M12)	**D**
Bobine CNOMO 22 mm (M12)	**E**

Avec opérateur et écrou (sans bobine)	**000**
24 VDC commande manuelle impulsion	**2CN**

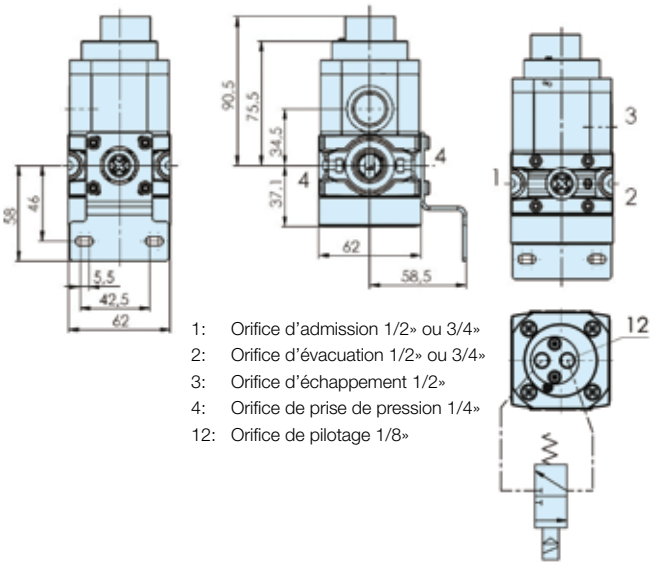
* Orifices NPT sur demande, taille 1/2" uniquement

Taille Orifice	Description	Référence	Débit dm^3/s	Pression maxi. bar	Temp. mini. °C	Temp. maxi. °C	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm	Poids g
1/2	Pilotage par électrovanne (bobine non fournie)	**P3XTA14SCN0000**	80	16	-10	60	144	62	62	0,75
1/2	Avec électrovanne 24VDC bobine 22 mm	**P3XTA14SCNB2CN**	80	10	-10	60	174	88	62	0,75
1/2	Avec électrovanne 24VDC bobine 30 mm	**P3XTA14SCNA2CN**	80	16	-10	60	174	88	62	0,75
1/2	Pilotage pneumatique	**P3XTA14PPN**	80	16	-10	60	127,5	62	62	0,75
3/4	Pilotage par électrovanne (bobine non fournie)	**P3XTA16SCN0000**	88	16	-10	60	144	62	62	0,75
3/4	Avec électrovanne 24VDC bobine 22 mm	**P3XTA16SCNB2CN**	88	10	-10	60	174	88	62	0,75
3/4	Avec électrovanne 24VDC bobine 30 mm	**P3XTA16SCNA2CN**	88	16	-10	60	174	88	62	0,75
3/4	Pilotage pneumatique	**P3XTA16PPN**	88	16	-10	60	127,5	62	62	0,75

Encombrements (mm)



1: Orifice d'admission 1/2» ou 3/4»
2: Orifice d'évacuation 1/2» ou 3/4»
3: Orifice d'échappement 1/2»
4: Orifice de prise de pression 1/4»

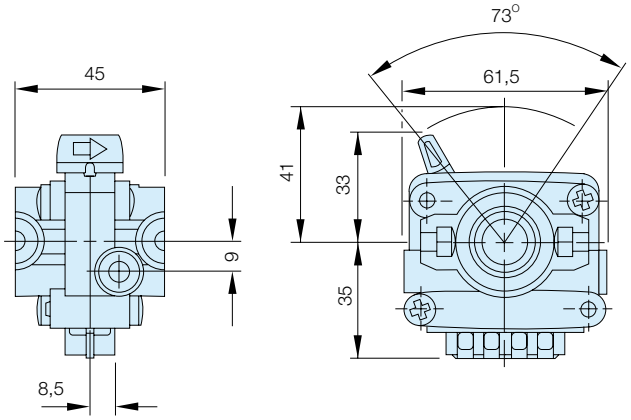


1: Orifice d'admission 1/2» ou 3/4»
2: Orifice d'évacuation 1/2» ou 3/4»
3: Orifice d'échappement 1/2»
4: Orifice de prise de pression 1/4»
12: Orifice de pilotage 1/8»

Vannes à tiroir

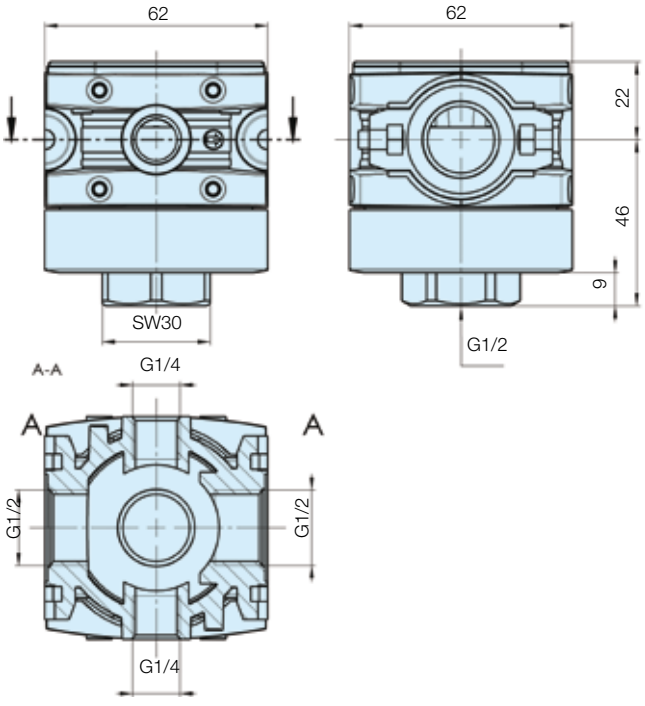
P 3 X	V A			L S N
	BSPP (G) **1**		G1/2 **4**	
	NPT * **9**		G3/4 **6**	

* Orifices NPT sur en 1/2» uniquement



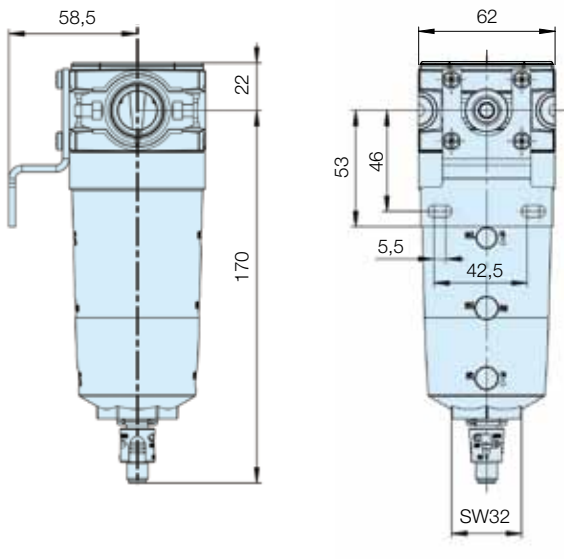
Collecteurs

Description	Référence BSPP	Référence NPT	Masse (g)
G1/2"	**P3XMA1V0N**	**P3XMA9V0N**	170
G3/4"	**P3XMA160N**		170

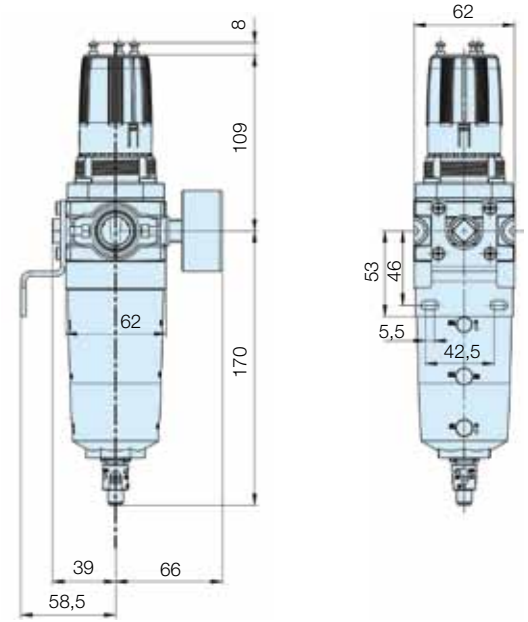


Encombrements (mm)

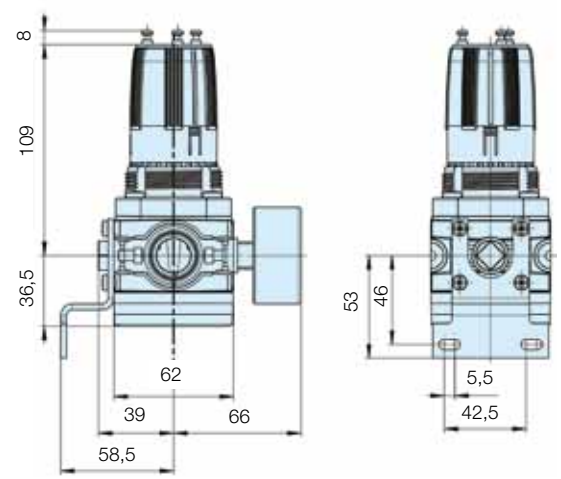
Filtres



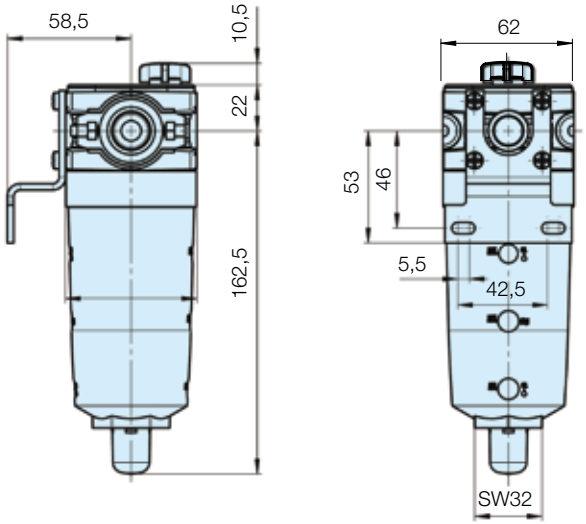
Filtres/Régulateurs



Régulateurs



Lubrificateurs



Kits et pièces de rechange

Description	Référence
Élément adsorbant	**P3XKA00ESA**
Kit élément filtrant 0.01 µm	**P3XKA00ESC**
Kit élément filtrant 1 µm	**P3XKA00ES9**
Kit élément filtrant 5 µm	**P3XKA00ESE**
Kit élément filtrant 40 µm	**P3XKA00ESG**
Kit cuve avec purge combinée / Semi-automatique	**P3XKA00BSC**
Kit cuve avec purge automatique	**P3XKA00BSA**
Kit membrane (avec décompression)	**P3XKA00RR**
Kit membrane (sans décompression)	**P3XKA00RN**
Kit de raccordement	**P3XKA00CB**

Accessoires

Description	Référence
Kit de raccordement	**P3XKA00CB**
Joint torique (pièces de rechange) (lot de 5)	**P3XKA04CY**
Verrou de sécurité	**P3XKA00AS**
Kit équerre de fixation murale+anneau	**P3XKA00MW**
Anneau de blocage sur panneau	**P3XKA00MM**

- Diminue la teneur en vapeur d'eau et abaisse le point de rosée
- Construction compacte
- Aucune connectique électrique
- Utilisable en atmosphère explosive
- Aucunes pièces en mouvement
- Maintenance facilité
- Aucune consommation d'air
- Chute de pression inférieure à 0,1 bar
- Perte minimale à la purge
- Modulaire : compatible avec la gamme de FRL Moduflex Lite P3X



Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation :	5 à 16 bar
Plage de température :	2°C à 60°C
Chute de pression :	0,1 bar
Air à la purge (à 20K de réduction) :	10%
Débit maximal à l'entrée (taille 50) :	2800 l/m

Note:
Pour une utilisation optimale et une maintenance minimale, il est recommandé le montage d'un filtre particule 5µm et d'un filtre coalescent submicronique 0,01µm de la gamme Moduflex Lite P3X en amont du sécheur à membrane.

Sécheurs à membrane

Orifice	Taille	Désignation	Référence
G1/2	10	Sécheur à membrane avec colonne de retour	**P3XJA14CA1N**
G1/2	15	Sécheur à membrane avec colonne de retour	**P3XJA14CB1N**
G1/2	20	Sécheur à membrane avec colonne de retour	**P3XJA14CC1N**
G1/2	25	Sécheur à membrane avec colonne de retour	**P3XJA14CD1N**
G1/2	35	Sécheur à membrane	**P3XJA14CE1N**
G1/2	50	Sécheur à membrane	**P3XJA14CF1N**



Version ATEX disponible sur demande

Kit de fixation mural

Référence
P3XKA00MWD

Configurations avec traitement de l'air sur demande



Filtre + Coalescent + Sécheur



Filtre + Coalescent + Sécheur + Régulateur



Filtre + Coalescent + Sécheur + Régulateur + Absorbant

Critères de sélection

Pour dimensionner correctement le sécheur dans l'application, les informations ci-dessous sont nécessaires pour garantir un fonctionnement optimum et un minimum de maintenance.

- Point de rosée sous pression de l'air à l'entrée (°C)
- Point de rosée en sortie (°C)
- Pression d'utilisation (bar)
- Débit d'air maximal à l'entrée (m3/h)

Facteurs de correction du débit d'air pour le dimensionnement

Pression de Fonctionnement (bar)	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**
Facteur de correction f_p	0.57	0.78	1.0	1.21	1.42	1.64	1.85	2.06	2.28	2.49	2.70	2.92

Exemple de calculs :

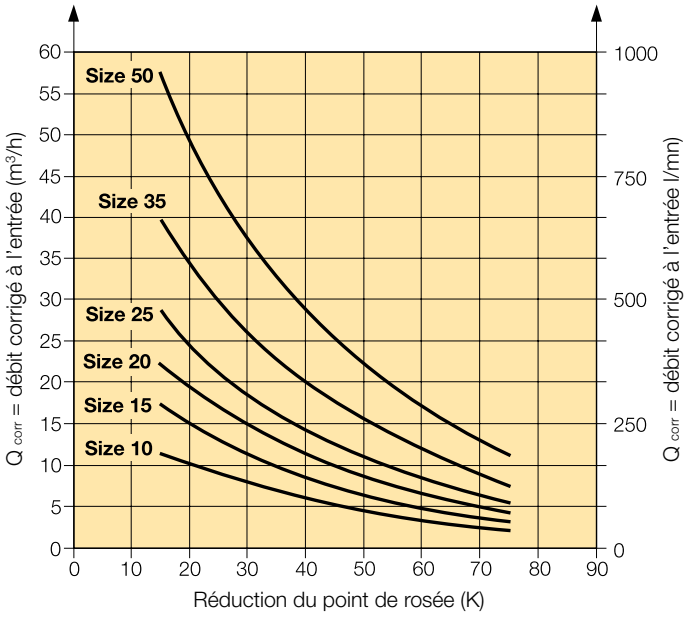
Sélectionner un sécheur avec un point de rosée sous pression de 35°C, une réduction du point de rosée de 35K et une pression d'utilisation de 6 bar et un débit d'air à l'entrée de 11 m^3/h..

Etape 1
Du tableau ci-dessus, sélectionner le facteur de correction pour la pression donnée, 0,78 pour 6 bar

Etape 2
Pour ajuster de l'application, diviser le débit souhaité par le facteur de correction

$$\text{Q corrigé} = \frac{\text{débit souhaité}}{\text{Facteur de correction}} \quad \frac{11\ m^3/h}{0.78} = 14.1\ m^3/h$$

Etape 3
A partir du graphe ci-dessous, prenez à l'intersection de l'une des courbes de l'axe horizontal pour une réduction du point de rosée de 35K et de l'axe verticale gauche du facteur Q corrigé calculé de 14,1 m3/h la taille du sécheur correspondant.
Dans l'exemple un sécheur de **taille 25 (P3XJA14CD1N)**.



Pour les applications industrielles exigeantes en grand débit d'air



La gamme permet de connecter les unités directement entre elles sans avoir recours à des adaptateurs de liaison pour un gain de place optimum. Les points de montage sont constants et l'esthétique améliorée.

Les filtres de la gamme P3Y sont spécialement conçus pour filtrer l'air des particules de la corrosion (rouille), des poussières et autres impuretés se trouvant dans l'air comprimé. Les filtres coalescents et absorbants garantissent également une qualité d'air élevée.
Les opérations sont automatiques avec des pertes de charge minimales.



Les régulateurs sont conçus pour un temps de réponse minimale et pour assurer une régulation précise de la pression quelques soient les applications.
La conception interne des régulateurs avec membrane déroulante permet de garantir également une grande durée de vie et évite les risques de pannes et d'arrêts de production.

Sélection des filtres



Filtres particules



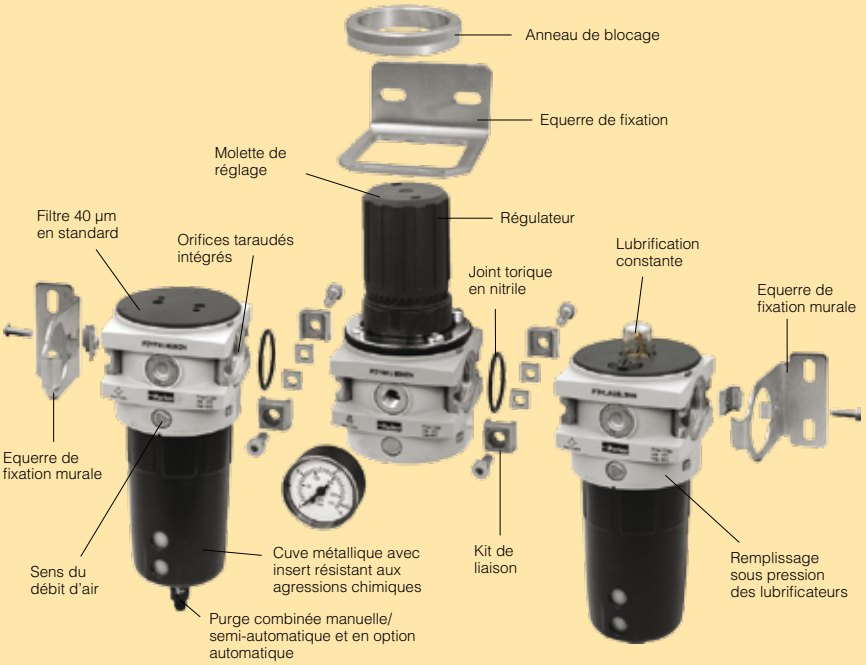
Filtres coalescents



Filtres absorbants



Filtres poussières



Parker Hannifin Corporation
Pneumatic Division - Europe

DÉCLARATION

Nous **Parker Hannifin GmbH**
Division Pneumatic
Dr. Alexander Schärfstrasse 12
A-2700 Wiener Neustadt
Autriche

Produit	**Gamme**	**Catégorie**
Filtre	P3ZFA	pour zone 1, 21
Régulateur	P3ZRA	pour zone 1, 21
Graisseur	P3ZLA	pour zone 1, 21
Manifold	P3ZMA	pour zone 1, 21
Pour les électrovannes livrées séparément		
Vanne de mise en pression progressive et de sectionnement	P3ZTA	pour zone 1, 21
Vanne de mise en pression progressive	P3ZSA	pour zone 1, 21
Vanne de sectionnement	P3ZDA	pour zone 1, 21

Faisant suite à l'évaluation des risques d'inflammation des produits non électriques mentionnés ci-dessus et conformément aux spécifications de la norme EN 13463-1:2009, il a été établi que ces équipements ne présentent aucune source d'inflammation propre et qu'ils ne sont donc pas soumis à la directive 94/9/CE.

Les produits peuvent être utilisés dans un environnement Groupe II Catégorie 2 si la conformité à la directive ATEX et les conditions suivantes sont respectées :

- L'installation et l'entretien du produit doivent être pris en charge par un personnel qualifié.
- Ne pas effectuer le montage du produit dans des zones où des chocs peuvent se produire.
- Des filtres doivent être utilisés afin de limiter l'introduction de particules et de retenir les particules émises lors du fonctionnement.
- La qualité de l'alimentation en air doit être conforme à la norme ISO 8573-1:2010, classe 1.4.2.
- La température de service maximale indiquée sur l'étiquette du produit doit être respectée.
- AVERTISSEMENT : une pression pulsatoire et/ou un circuit fermé peuvent produire de la chaleur.
- Le dépôt de poussières sur le produit ne doit pas excéder 5 mm d'épaisseur.
  Consulter la fiche technique pour les surfaces plastiques.
  L'unité doit être reliée à la terre via la conduite d'alimentation en air comprimé.
- L'unité ne doit pas entrer en contact avec des solvants liquides, acides ou alcalins.
  Consulter la fiche technique pour connaître la liste des produits chimiques incompatibles identifiés.
  Le nettoyage du produit doit être entrepris à l'aide d'une méthode conforme à la spécification de la zone ATEX, en utilisant de préférence de l'eau et un savon doux ou des produits antistatiques.
- **Régulateurs, régulateurs de filtres :**
  Ne pas utiliser de régulateurs ni de régulateurs de filtres dans des systèmes susceptibles de provoquer des vibrations en leur sein.
- **Électrovannes :**
  Elles sont adaptées à une utilisation dans un environnement ATEX (Groupe II Catégorie 2) dans la mesure où les électrovannes intégrées sont certifiées ATEX.
- Fiche technique disponible sur demande.

Approuvé par :

E. Bauregger

E. Bauregger (directeur de l'ingénierie du site)

P3Y - Unités de traitement d'air Grand Débit

- Orifices ¾ et 1" (BSPP ou NPT)
- Grande efficacité
- Excellente séparation des liquidesquelque soit le débit
- Construction robuste et légère en aluminium
- Deux plages de pression 12 et 16 bar
- Membrane déroulante pour une meilleure durée de vie
- Régulation précise et temps de réponse rapide
- Purge combinée



Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation :	0 à 17,5 bar
Plage de température :	-10°C à +60°C

Caractéristiques de débit

Débit dm^3/s	3/4	1"
Filtre particules	116	119
Filtre poussières	137	145
Filtre coalescent	49	59
Filtre absorbant	47	50
Régulateur	155	321
Filtre / Régulateur	190	237
Lubrificateur	162	184

Filtres particules 5 µm

Orifice	Description	Référence
G3/4	Purge manu/semi-auto	**P3YFA16GSCN**
G3/4	Purge automatique	**P3YFA16GSAN**
G1"	Purge manu/semi-auto	**P3YFA18GSCN**
G1"	Purge automatique	**P3YFA18GSAN**
	Kit de fixation	**P3YKA00CW**

Filtres poussières microniques 1µm

Orifice	Description	Référence
G3/4	Purge manu/semi-auto	**P3YFA162SCN**
G3/4	Purge automatique	**P3YFA162SAN**
G1"	Purge manu/semi-auto	**P3YFA182SCN**
G1"	Purge automatique	**P3YFA182SAN**

Régulateurs - avec décompression

Sans décompression sur demande

Orifice	Description	Référence
G3/4	12 bar	**P3YRA16BNEN**
G3/4	12 bar + manomètre	**P3YRA16BNFN**
G1"	12 bar	**P3YRA18BNEN**
G1"	12 bar + manomètre	**P3YRA18BNFN**
G3/4	12 bar inviolable	**P3YRA16BAEN**
G3/4	12 bar inviolable + manometer	**P3YRA16BAFN**
G1"	12 bar inviolable	**P3YRA18BAEN**
G1"	12 bar inviolable + manometer	**P3YRA18BAFN**

Manomètres

	Référence
0 - 10 bar	**KG8012-00**
0 - 16 bar	**KG8013-00**

Filtres coalescents submicroniques 0,01 µm

Orifice	Description	Référence
G3/4	Purge manu/semi-auto	**P3YFA16DSCN**
G3/4	Purge automatique	**P3YFA16DSAN**
G1"	Purge manu/semi-auto	**P3YFA18DSCN**
G1"	Purge automatique	**P3YFA18DSAN**

Filtres absorbants charbon actif

Orifice	Description	Référence
G3/4	Purge manuelle	**P3YFA16ASCN**
G1"	Purge manuelle	**P3YFA18ASCN**

Lubrificateurs remplissage sous pression

Orifice	Description	Référence
G3/4	Brouillard d'huile	**P3YLA16LSNN**
G1"	Brouillard d'huile	**P3YLA18LSNN**

Filtres/Régulateurs

avec décompression

Sans décompression sur demande

Orifice	Description	Référence
G3/4	12 bar semi/auto	**P3YEA16GSCBNEN**
G3/4	12 bar automatique	**P3YEA16GSABNEN**
G3/4	12 bar semi/auto + mano	**P3YEA16GSCBNFN**
G3/4	12 bar auto + mano	**P3YEA16GSABNFN**
G1"	12 bar semi/auto	**P3YEA18GSCBNEN**
G1"	12 bar automatique	**P3YEA18GSABNEN**
G1"	12 bar semi/auto + mano	**P3YEA18GSCBNFN**
G1"	12 bar auto + mano	**P3YEA18GSABNFN**

Combinés vanne de mise en pression progressive et vanne de sectionnement

Orifice	Description	Référence
G3/4	Electrique (sans EV)	**P3YTA16SCN0000**
G3/4	24VDC bobine 22mm	**P3YTA16SCNB2CN**
G3/4	Pneumatique	**P3YTA16PPN**
G1"	Electrique (sans EV)	**P3YTA18SCN0000**
G1"	24VDC bobine 22mm	**P3YTA18SCNB2CN**
G1"	Pneumatique	**P3YTA18PPN**

Vannes de mise en pression progressive

Orifice	Description	Référence
G3/4	Pneumatique interne	**P3YSA16Y0N**
G1"	Pneumatique interne	**P3YSA18Y0N**

Équerre de montage

Description	Référence
Équerre de montage	**P3YKA00MS**

Équerres murales

Description	Référence
Équerres murales	**P3YKA00CW**

Régulateurs pilotés

Orifice	Description	Référence
G3/4	Pneumatique	**P3YRA16PPN**
G1"	Pneumatique	**P3YRA18PPN**

Vannes ¼ tour

Orifice	Description	Référence
G3/4	Ouverture/fermeture	**P3YVA16LBN**
G1"	Ouverture/fermeture	**P3YVA18LBN**

Blocs collecteur

Orifice	Description	Largeur	Référence
G3/4	Blocs collecteur	(80 mm)	**P3YMA1V0N**
G1"	Blocs collecteur	(80 mm)	**P3YMA9V0N**
G3/4	Blocs collecteur	(35 mm)	**P3YMA16024N**

Kits de raccordement

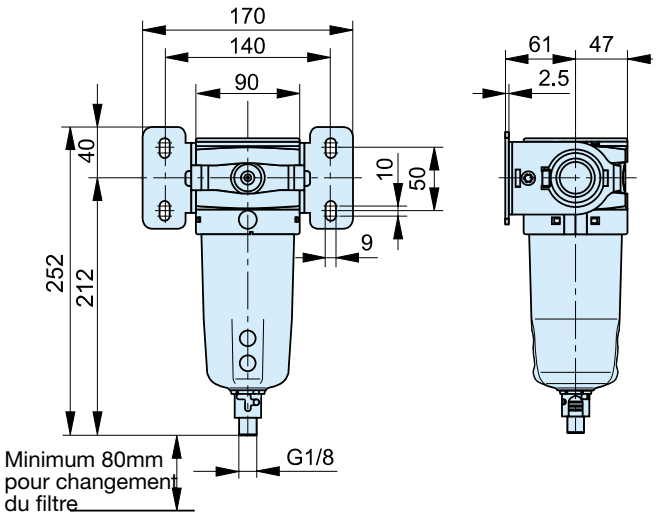
Orifice	Description	Référence
G1 1/4"	Orifices - BSPP	**P3YKA1ACP**
G1 1/2"	Orifices - BSPP	**P3YKA1BCP**
G3/4"	Orifices - BSPP	**P3YKA16CP**
G1"	Orifices - BSPP	**P3YKA18CP**

Kit de raccordement

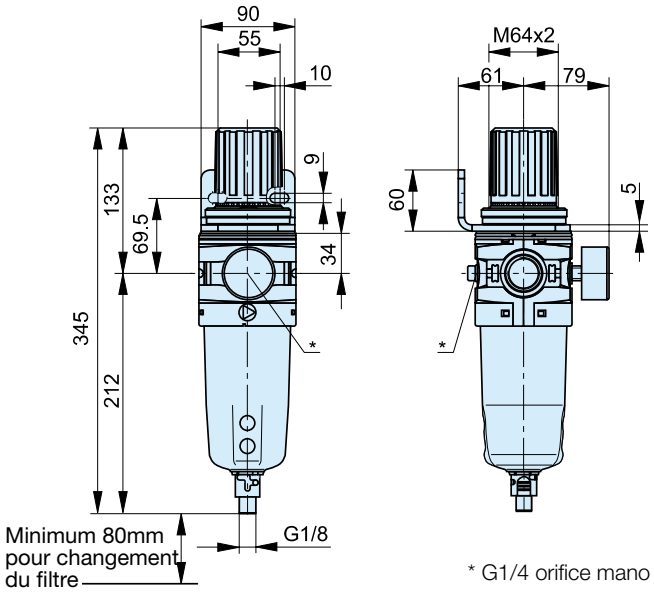
Description	Référence
Kit de raccordement	**P3YKA00CB**

Encombrements (mm)

Filtres

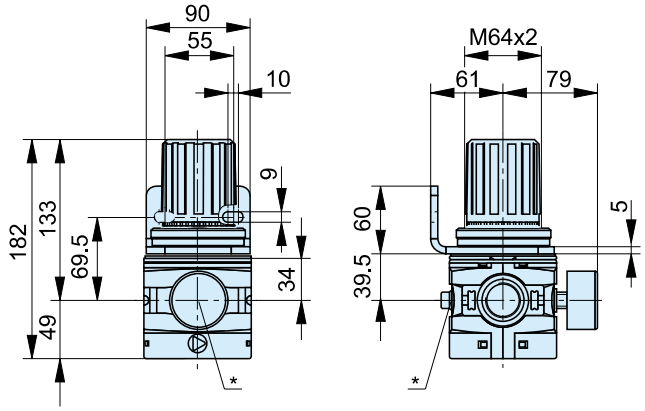


Filtres/Régulateurs



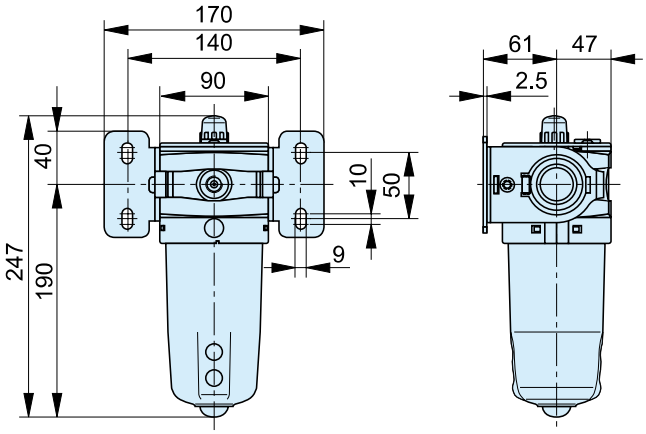
* G1/4 orifice mano

Régulateurs



* G1/4 orifice mano

Lubrificateurs



Kits et pièces de rechange

Description	Référence
Kit élément filtrant 5 µm	**P3YKA00ESE**
Kit élément filtrant 40 µm	**P3YKA00ESG**
Kit cuve avec purge combinée / Semi-automatique	**P3YKA00BSC**
Kit cuve avec purge automatique	**P3YKA00BSA**
Verrou de sécurité	**P3XKA00AS**
Kit membrane (avec décompression)	**P3YKA00RR**
Kit membrane (sans décompression)	**P3YKA00RN**
Kit équerre de fixation murale+anneau	**P3YKA00MS**
Anneau de blocage sur panneau	**P3YKA00MM**

DÉCLARATION

Nous **Parker Hannifin GmbH**
Division Pneumatic
Dr. Alexander Schärfstrasse 12
A-2700 Wiener Neustadt
Autriche

Produit	**Gamme**	**Catégorie**
Filtre	P3ZFA	pour zone 1, 21
Régulateur	P3ZRA	pour zone 1, 21
Graisseur	P3ZLA	pour zone 1, 21
Manifold	P3ZMA	pour zone 1, 21
Pour les électrovannes livrées séparément		
Vanne de mise en pression progressive et de sectionnement	P3ZTA	pour zone 1, 21
Vanne de mise en pression progressive	P3ZSA	pour zone 1, 21
Vanne de sectionnement	P3ZDA	pour zone 1, 21

Faisant suite à l'évaluation des risques d'inflammation des produits non électriques mentionnés ci-dessus et conformément aux spécifications de la norme EN 13463-1:2009, il a été établi que ces équipements ne présentent aucune source d'inflammation propre et qu'ils ne sont donc pas soumis à la directive 94/9/CE.

Les produits peuvent être utilisés dans un environnement Groupe II Catégorie 2 si la conformité à la directive ATEX et les conditions suivantes sont respectées :

- L'installation et l'entretien du produit doivent être pris en charge par un personnel qualifié.
- Ne pas effectuer le montage du produit dans des zones où des chocs peuvent se produire.
- Des filtres doivent être utilisés afin de limiter l'introduction de particules et de retenir les particules émises lors du fonctionnement.
- La qualité de l'alimentation en air doit être conforme à la norme ISO 8573-1:2010, classe 1.4.2.
- La température de service maximale indiquée sur l'étiquette du produit doit être respectée.
- AVERTISSEMENT : une pression pulsatoire et/ou un circuit fermé peuvent produire de la chaleur.
- Le dépôt de poussières sur le produit ne doit pas excéder 5 mm d'épaisseur.
  Consulter la fiche technique pour les surfaces plastiques.
  L'unité doit être reliée à la terre via la conduite d'alimentation en air comprimé.
- L'unité ne doit pas entrer en contact avec des solvants liquides, acides ou alcalins.
  Consulter la fiche technique pour connaître la liste des produits chimiques incompatibles identifiés.
  Le nettoyage du produit doit être entrepris à l'aide d'une méthode conforme à la spécification de la zone ATEX, en utilisant de préférence de l'eau et un savon doux ou des produits antistatiques.
- **Régulateurs, régulateurs de filtres :**
  Ne pas utiliser de régulateurs ni de régulateurs de filtres dans des systèmes susceptibles de provoquer des vibrations en leur sein.
- **Électrovannes :**
  Elles sont adaptées à une utilisation dans un environnement ATEX (Groupe II Catégorie 2) dans la mesure où les électrovannes intégrées sont certifiées ATEX.
- Fiche technique disponible sur demande.

Approuvé par :

E. Bauregger

E. Bauregger (directeur de l'ingénierie du site)

Gamme métallique idéale pour les applications avec de trés grands débits d'air et d'huile.



- Régulation précise et temps de réponse rapide
- Orifices disponibles en G1.1/2 et G2
- Débit d'huile proportionnel aux variations du débit d'air

Caractéristiques d'utilisation :

Pression d'utilisation : 0 à 17,5 b

Plage de température : 0°C à 80°C

Caractéristiques de débit :

Débit	Filtre	>666,6 dm^3/s
	Régulateur	>666,6 dm^3/s
	Lubrificateur	>666,6 dm^3/s

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic



Filtres particules 40 µm

Orifice	Description	Référence
-	Purge auto sans brides SAE	**P3ZFA00HMAN**
G1.1/2"	Purge auto + brides SAE	**P3ZFA1BHMAN**
G2"	Purge auto + brides SAE	**P3ZFA1CHMAN**



Filtres coalescents submicroniques 0,01 µm

Orifice	Description	Référence
-	Purge auto sans brides SAE	**P3ZFA00DSAN**
G1.1/2"	Purge auto + brides SAE	**P3ZFA1BDSAN**
G2"	Purge auto + brides SAE	**P3ZFA1CDSAN**



Filtres poussières microniques 1 µm

Orifice	Description	Référence
-	Purge manu/semi-auto sans brides SAE	**P3ZFA00MMAN**
G1.1/2"	Purge manu/semi-auto + brides SAE	**P3ZFA1BMMAN**
G2"	Purge manu/semi-auto + brides SAE	**P3ZFA1CMMAN**



Filtres absorbants charbon actif

Orifice	Description	Référence
-	Purge manu/semi-auto sans brides SAE	**P3ZFA00BMAN**
G1.1/2"	Purge manu/semi-auto + brides SAE	**P3ZFA1BBMAN**
G2"	Purge manu/semi-auto + brides SAE	**P3ZFA1CBMAN**



Régulateurs avec décompression

Orifice	Description	Référence
-	8 bar + mano sans brides SAE	**P3ZRA00BNGN**
G1.1/2"	8 bar + mano + brides SAE	**P3ZRA1BBNGN**
G2"	8 bar + mano + brides SAE	**P3ZRA1CBNGN**
-	16 bar + mano sans brides SAE	**P3ZRA00BNJN**
G1.1/2"	16 bar + mano + brides SAE	**P3ZRA1BBNJN**
G2"	16 bar + mano + brides SAE	**P3ZRA1CBNJN**



Régulateurs pilotés

Orifice	Description	Référence
-	16 bar + mano sans brides SAE	**P3ZRA00BPPN**
G1.1/2"	16 bar + mano + brides SAE	**P3ZRA1BBPPN**
G2"	16 bar + mano + brides SAE	**P3ZRA1CBPPN**

Combinés vannes de mise en pression progressive et de sectionnement

Orifice	Description	Référence
-	Pilotage électrique (électrovanne non fournie)	**P3ZTA00SCN0000**
-	Electrovanne 24 VDC et connecteur	**P3ZTA00SCNB2CN**
G1.1/2"	Pilotage électrique (électrovanne non fournie)	**P3ZTA1BSCN0000**
G1.1/2"	Electrovanne 24 VDC et connecteur	**P3ZTA1BSCNB2CN**
G2"	Pilotage électrique (électrovanne non fournie)	**P3ZTA1CSCN0000**
G2"	Electrovanne 24 VDC et connecteur	**P3ZTA1CSCNB2CN**

Vannes de mise en pression progressive

Orifice	Description	Référence
-	Pneumatique interne	**P3ZSA00Y0N**
G1.1/2"	Pneumatique interne	**P3ZSA1BY0N**
G2"	Pneumatique interne	**P3ZSA1CY0N**



Lubrificateurs et centrales de lubrification

Orifice	Description	Référence
-	Sans brides SAE	**P3ZLA00LSMN**
G1.1/2"	Avec brides SAE	**P3ZLA1BLSMN**
G2"	Avec brides SAE	**P3ZLA1CLSMN**
G2"	Centrale + contrôle électrique	**P3ZLA1CEMMW**
G2"	Centrale avec cuve aluminium	**P3ZLA1CMMMW**
	Huile de lubrification - VG32 - 1 Litre	**P3YKA00PPBB**



Accessoires et kits de fixation

Orifice	Description	Référence
G1.1/2"	Kit de raccordement	**P3ZKA1BCP**
G2"	Kit de raccordement	**P3ZKA1CCP**
-	Kit équerre de fixation murale	**P3ZKA00MW**
-	Kit de liaison	**P3ZKA00CB**
-	Joint torique (lot de 5)	**P3ZKA0CCY**
-	Bloc collecteur (1, 1/8 & 2x1/4)	**P3ZMA1V0N**

- Réaction très rapide
- Pression de sortie précise
- Réglages des microparamètres
- Paramètres E/S sélectionnables
- Échappement rapide à plein débit
- Affichage numérique (DEL) de la pression de sortie
- Consommation d'air nulle au repos
- Plusieurs possibilités de montage
- Protection IP65
- P31P : débit maximum 19 dm^3/s
- P32P : débit maximum 57 dm^3/s



Série P31PA
Échappement inférieur



Série P32PA
Échappement inférieur

Composition de la référence de commande :

P 3 [ ] P A [ ] [ ] [ ] [ ] 2 [ ] [ ] 1 A

Taille	
Global mini (1/4")	**1**
Global compact (1/2")	**2**

Orifice	
BSPP	**1**
NPT	**9**

Taille orifice	
1/4" (Global mini)	**2**
1/2" (Global compact)	**4**

Version	
Échappement par l'orifice du dessous NF	**A**
Échappement forcé par l'orifice du dessous (NO)*	**E**

Plage de pression	
0 - 2 bar	**Z**
0 - 7 bar	**S**
0 - 10 bar	**D**

Alimentation	
24 V	**2**

Signal de commande	
0-10 V	**V**
4-20 mA	**A**

Signal de sortie		
Numérigue, PNP	1)	**D**
PNP ou 0-10 V	2)	**P**
NPN ou 0-10 V	3)	**N**
4-20 mA fixe	4)	**M**

Connecteur d'entrée	
M12 (4 broches)	**1**

*** En cas d'annulation de la tension d'alimentation, la pression régulée est automatiquement mise à la pression atmosphérique.**

1) Sortie numérique PNP uniquement, aucune sortie analogique.

2) Sorties numérique PNP et analogique 0-10 V. Sélectionnable par le paramètre 6. (0-10 V à la livraison)

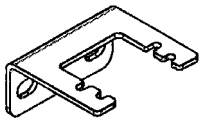
3) Sorties numérique NPN et analogique 0-10 V. Sélectionnable par le paramètre 6. (0-10 V à la livraison)

4) Sortie analogique 4-20 mA uniquement.

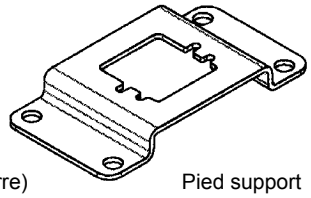
Remarque : Dans le cas d'une sortie analogique, le paramètre 8 permet de modifier la valeur de la pleine échelle (PE).

P31P Supports de fixation

Référence de commande	Description
P3HKA00ML	Kit de montage équerre
P3HKA00MC	Kit de montage pied support



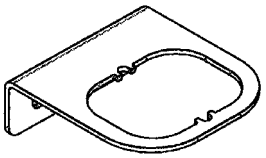
Support en L (équerre)



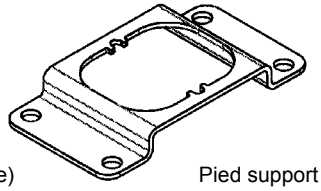
Pied support

P32P Supports de fixation

Référence de commande	Description
P3KKA00ML	Kit de montage équerre
P3KKA00MC	Kit de montage pied support



Support en L (équerre)



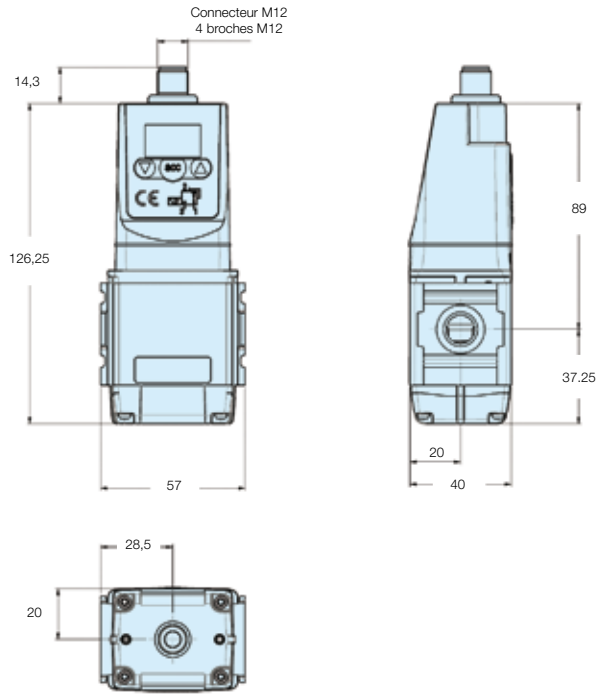
Pied support

Câbles

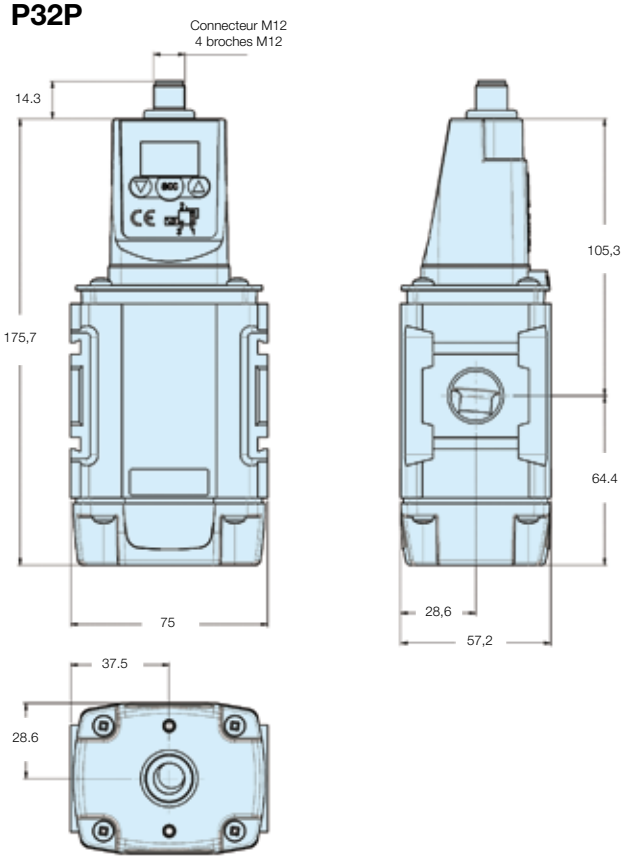
Référence de commande	Description
P8L-MC04A2A-M12	Câble 2 m avec connecteur droit moulé M12x1
P8L-MC04R2A-M12	Câble 2 m avec connecteur coudé (90 degrés) moulé M12x1

Remarque :
Ces supports conviennent aux régulateurs proportionnels et aux vannes combinées de mise en pression progressive et de sectionnement.

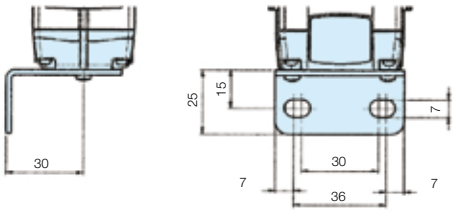
P31P



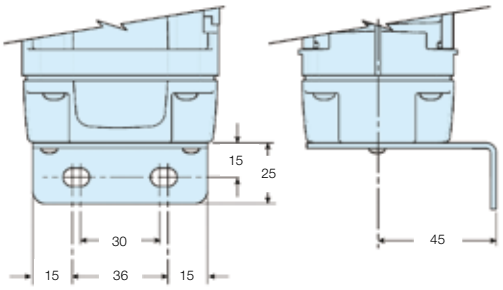
P32P



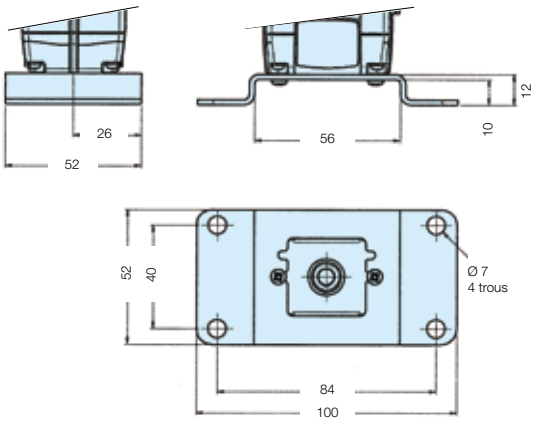
Support en L (équerre)



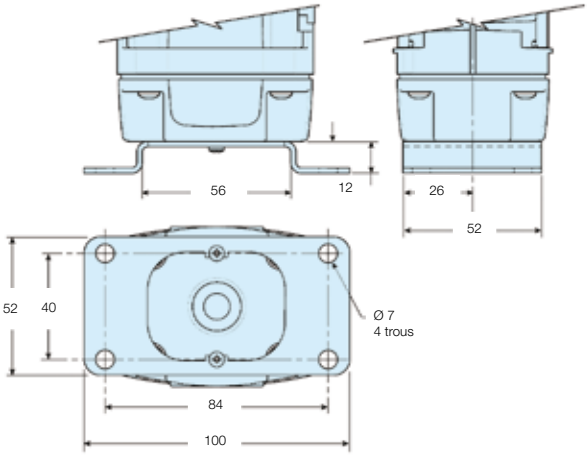
Support en L (équerre)



Pied support



Pied support



Encombrements en mm

P3X Régulateurs proportionnels



- Raccords intégrés 1/2 ou 3/4 (BSPP & NPT)
- Pression de sortie précise
- Réaction très rapide
- Conception robuste et légére

Composition de la référence de commande :

P 3 X P A [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

BSPP (G)	**1**
NPT *	**9**

* Orifices NPT sur demande, taille 1/2" uniquement

1/2	**4**
3/4	**6**

Échappement latéral NF (normalement fermé)	**B**
Échappement latéral NO (normalement ouvert)	**C**

*	0 - 7 bar	**S**
	0 - 10 bar	**D**

* Autres pressions disponibles sur demande

24 volt	**2**

4-20 mA	**A**
0-20 mA	**B**
0-10 V	**V**

Analogique 0-10 V	**A**

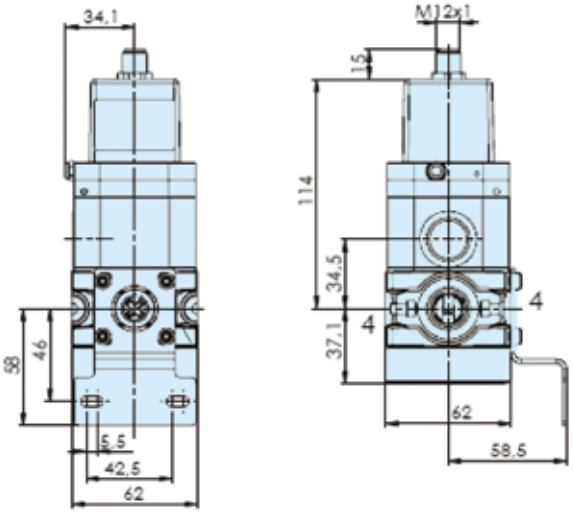
M12 (5 broches)	**2**

Sans support	**A**

Options courantes

Taille Orifice	Description	Référence	Signal de commande	Signal de sortie	Pression de sortie	Masse kg
1/2	Normalement fermé	**P3XPA14BD2VA2A**	0 - 10 V	0 - 10 V	0 - 10 bar	0,75
3/4	Normalement fermé	**P3XPA16BD2VA2A**	0 - 10 V	0 - 10 V	0 - 10 bar	0,75

Encombrements (mm)



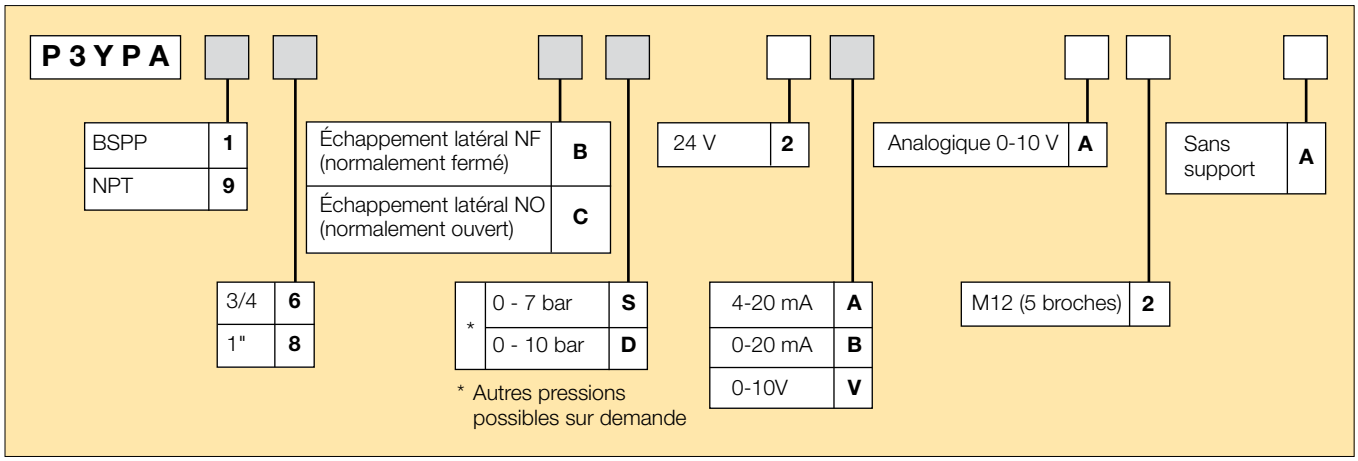
* Deux orifices prise de pression opposés G1/4, bouchon fileté monté
** Raccord pour connecteur M12 5 broches
*** Orifice échappement 1/2”

P3Y Régulateurs proportionnels



- Raccords intégrés 3/4” ou 1” (BSPP & NPT)
- Pression de sortie précise
- Réaction très rapide
- Conception robuste en aluminium

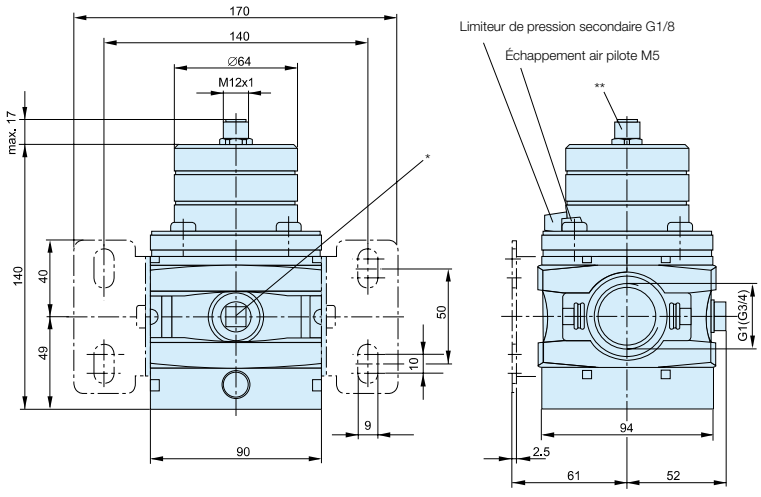
Composition de la référence de commande :



Options courantes

Taille orifice	Description	Référence	Signal de commande	Signal de sortie	Pression de sortie	Masse kg
3/4	Normalement fermé	**P3YPA16BD2VA2A**	0 - 10 V	0 - 10 V	0 - 10 bar	1,2
1"	Normalement fermé	**P3YPA18BD2VA2A**	0 - 10 V	0 - 10 V	0 - 10 bar	1,2

Encombrements (mm)



* Deux orifices manomètre opposés G1/4, bouchon fileté monté

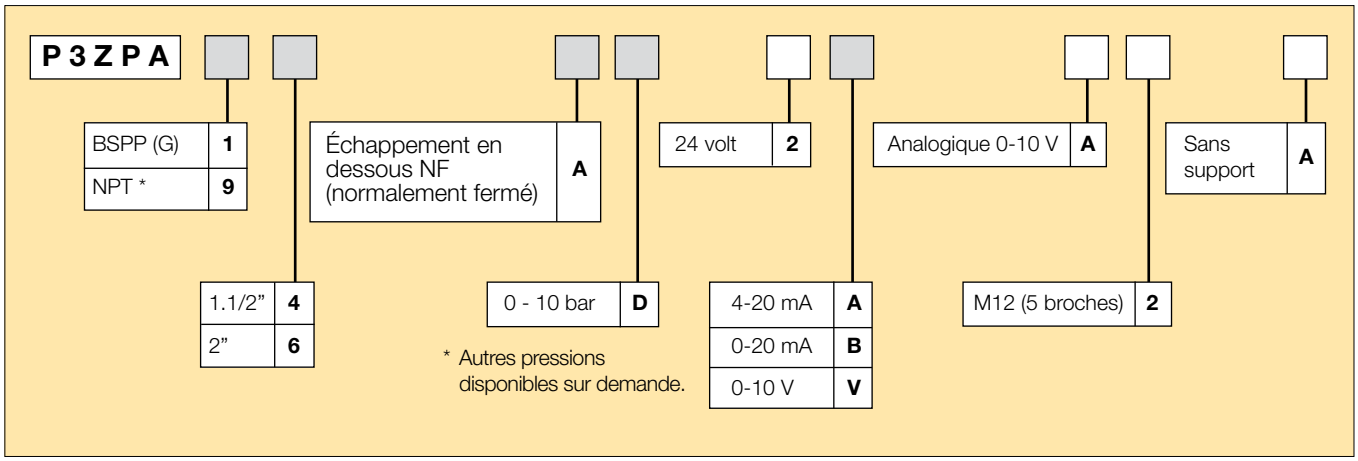
** Raccord pour connecteur M12 5 broches x 1

P3Z Régulateurs proportionnels



- Raccords intégrés 1.1/2” ou 2” (BSPP & NPT)
- Pression de sortie précise
- Réaction très rapide
- Conception robuste en aluminium

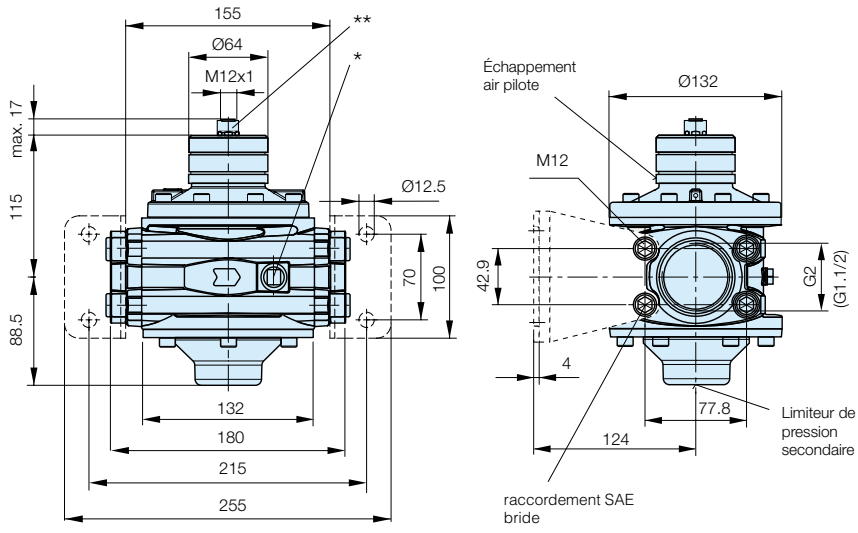
Composition de la référence de commande :



Options courantes

Taille Orifice	Description	Référence	Signal de commande	Signal de sortie	Pression de sortie	Masse kg
1-1/2”	Normalement fermé	**P3ZPA1BAD2VA2A**	0 - 10 V	0 - 10 V	0 - 10 bar	1,2
2”	Normalement fermé	**P3ZPA1CAD2VA2A**	0 - 10 V	0 - 10 V	0 - 10 bar	1,2

Encombrements (mm)



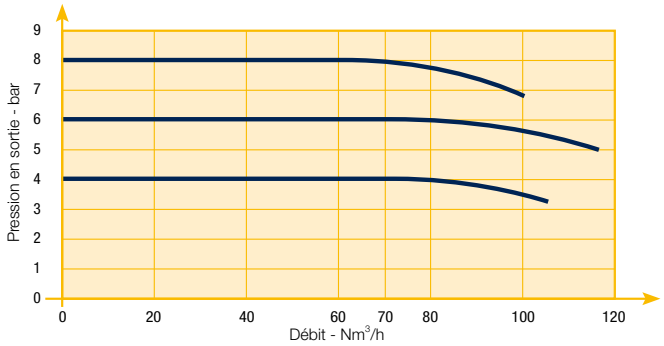
* Deux orifices manomètre opposés G1/4, bouchon fileté monté

** Raccord pour connecteur M12 5 broches x 1

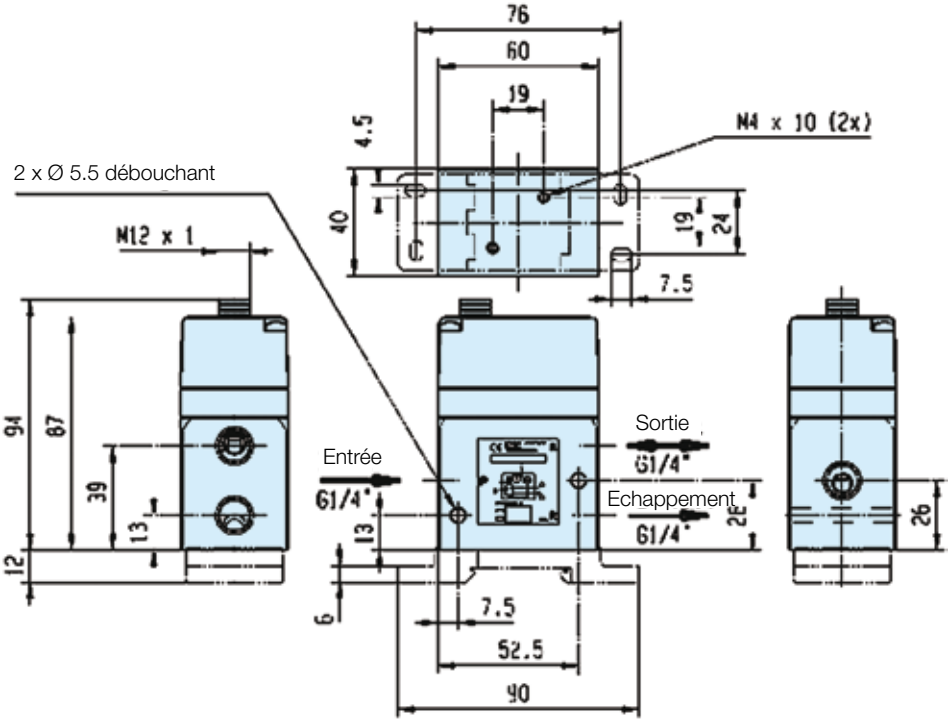
Régulateur de pression EPP4 Basic G 1/4 "



Courbe de débit 1/4"



Dimensions



Le connecteur mâle utilisé sur l'EPP4 est un M12 à 4 pôles standard, sans la broche numéro 4 :

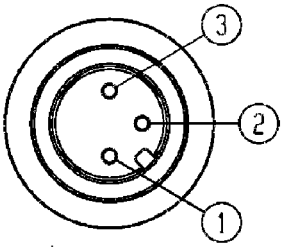
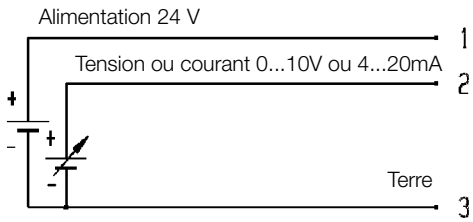


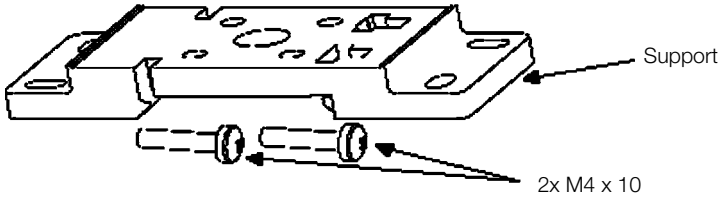
Schéma de câblage



Le connecteur femelle à monter est le connecteur M12 à 4 pôles (CEI 61076-2-101 version LF) sur lequel la broche numéro 4 n'est pas raccordée.

Accessoires

Support de montage (fourni avec chaque EPP4)



Lucifer® EPP4 Basic et Comfort 1/4" et 1/2" - Données techniques

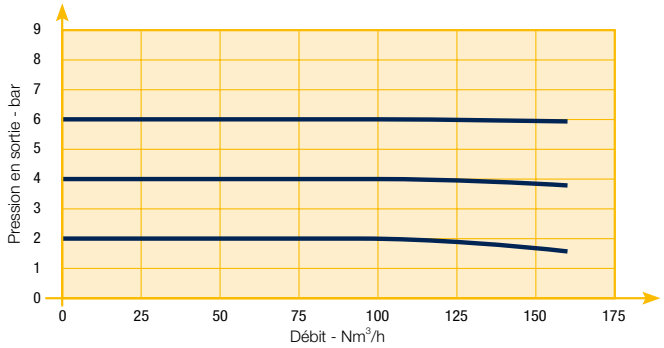
	Basic 1/4"	Base 1/2 "
Fluides :	Air et gaz neutres lubrifiés ou non lubrifiés Filtration recommandée : 50 µm	
Plage de température :	Ambiante : 0 °C à +50 °C Fluide : 0 °C à +50 °C	
Plage de pression d'entrée : La pression d'entrée doit toujours être supérieure d'au moins 1 bar à la pression régulée.	1 à 12 bar	1 à 12 bar
Plage de pression de sortie :	0,05 à 10 bar	
Hystérésis :	± 50 mbar (valeur définie en usine)	
Consommation d'air à signal de commande constant :	0	
Tension d'alimentation :	24 V C.C. ± 15 % (ondulation max. 1 V)	
Consommation électrique :	Max. 2,8 W avec 24 V C.C. et des variations constantes du signal de commande < 1,5 W sans variation du signal de commande	
Signal de commande :	Analogique 0-10 V Analogique 4-20 mA	
Débit max. : Temps de réaction indicatif : Avec un volume de 300 cm^3 à la sortie du régulateur	70 m^3/h	150 m^3/h
Remplissage de 2 à 4 bar : Remplissage de 2 à 8 bar : Vidage de 4 à 2 bar : Vidage de 8 à 2 bar :	50 ms 100 ms 70 ms 130 ms	60 ms 120 ms 90 ms 190 ms
Position de sécurité :	En cas de défaillance du signal de commande ou si celui-ci est inférieur à 50 mV, la pression régulée chute automatiquement à 0 bar (pression atmosphérique). En cas de défaillance de la tension d'alimentation, la pression régulée reste constante.	
Raccordement électrique :	M12 - 4 broches ; 4 x 0,34 mm^2	
Durée de vie :	> 50 millions de variations de pas de signal de commande	
Position de montage :	Indifférente (position recommandée : verticale ; partie électronique au-dessus)	
Résistance aux vibrations :	30 g dans toutes les directions	
Degré de protection :	IP 65	
Montage :	Exempt de silicone	
Compatibilité électromagnétique : En conformité avec :	EN 61000-6-1 : 2001 EN 61000-6-2 : 2001 EN 61000-6-3 : 2001 EN 61000-6-4 : 2001	
Instructions d'installation et de réglage :	Se reporter à notre document « Notice 408038, 408014 », ainsi qu'à l'annexe fournie avec le produit.	

Remarque : Parker se réserve le droit de modifier les spécifications sans avis préalable.

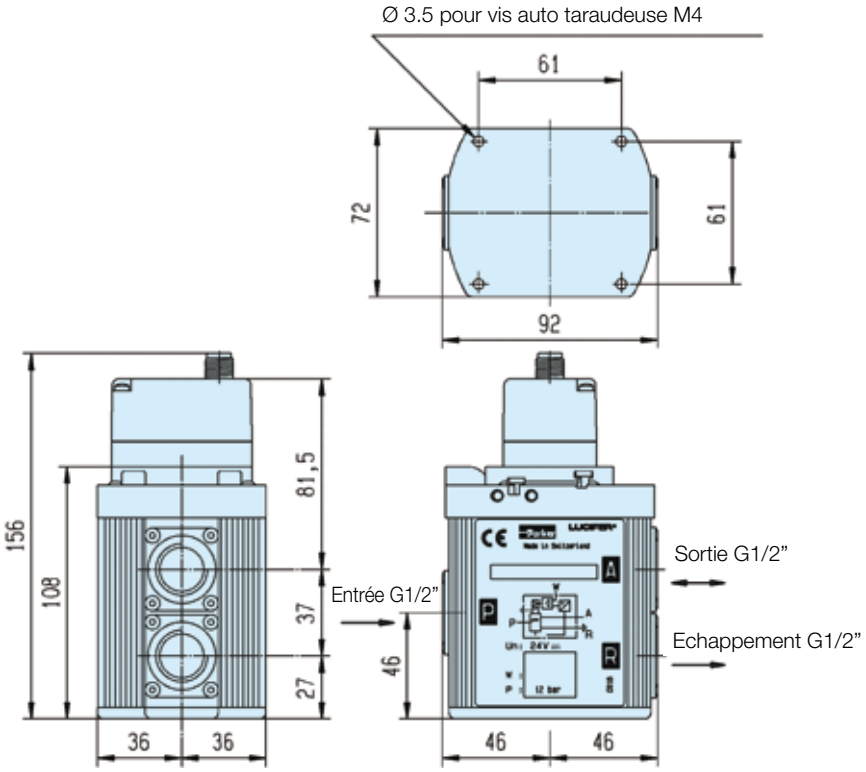
Régulateur de pression EPP4 Basic G 1/2"



Courbe de débit 1/2"



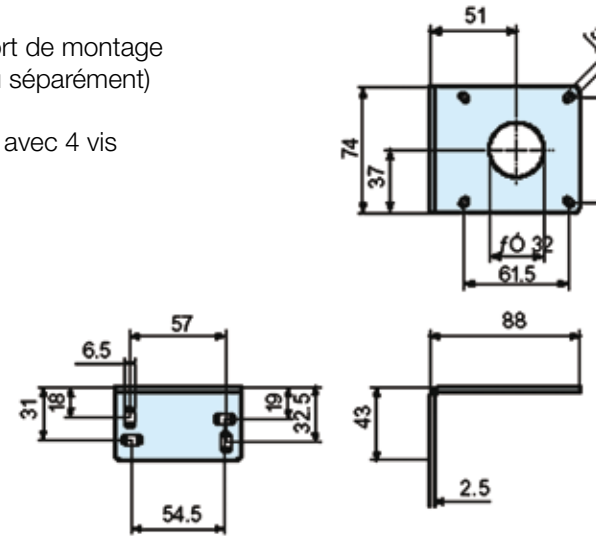
Dimensions



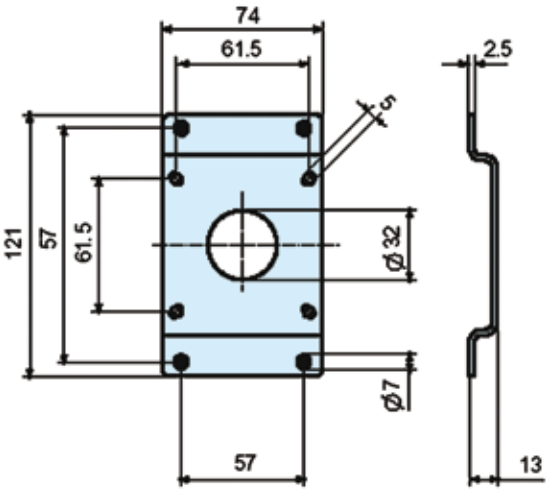
Accessoires

Support de montage (vendu séparément)

Fourni avec 4 vis



491367



491366

Parker Hannifin Corporation
Pneumatic Division - Europe

Régulateur de pression EPP4 Basic
G 1/4" et G 1/2"

Référence de commande	Tuyau	Plage de pression (bar)	Signal de commande (voir options)	Control Signal (see options)
P4BG2001A001	G 1/4”	0	4 bar	4 - 20 mA
P4BG2001A002	G 1/4"	0	10 bar	0 - 10 V
P4BG2001A003	G 1/4"	0	10 bar	4 - 20 mA
P4BG2001A004	G 1/4"	0	6 bar	0 - 10 V
P4BG2001A005	G 1/4"	0	6 bar	4 - 20 mA
P4BG2001A006	G 1/4"	0	5 bar	0 - 10 V
P4BG2001A007	G 1/4"	0	5 bar	4 - 20 mA
P4BG2001A008	G 1/4"	0	7 bar	0 - 10 V
P4BG2001A009	G 1/4"	0	7 bar	4 - 20 mA
P4BG2003A002 *	G 1/4"	0	10 bar	0 - 10 V
P4BG2003A003 *	G 1/4"	0	10 bar	4 - 20 mA
P4BG4001A002	G 1/2"	0	10 bar	0 - 10 V
P4BG4001A003	G 1/2"	0	10 bar	4 - 20 mA
P4BG4001A004	G 1/2"	0	6 bar	0 - 10 V
P4BG4001A005	G 1/2"	0	6 bar	4 - 20 mA
P4BG4001A006	G 1/2"	0	5 bar	0 - 10 V
P4BG4001A007	G 1/2"	0	5 bar	4 - 20 mA
P4BG4001A008	G 1/2"	0	7 bar	0 - 10 V
P4BG4001A009	G 1/2"	0	7 bar	4 - 20 mA
P4BG4004A010 * **	G 1/2"	0	4 bar	0 - 10 V
**P4BG4051A002 ** **	G 1/2"	0	10 bar	4 - 20 mA
P4BN2001A002	NPT 1/4"	0	10 bar	4 - 20 mA
P4BN2001A003	NPT 1/4"	0	10 bar	0 - 10 V
P4BN4001A002	NPT 1/2"	0	10 bar	4 - 20 mA
P4BN4001A003	NPT 1/2"	0	10 bar	0 - 10 V

* Pilote d’échappement intégré
** O2
*** Pression d’alimentation externe



Lucifer® EPP4 Comfort 1/4" et 1/2"

Références

Référence de commande	Tuyau	Plage de pression (bar)		Signal de commande (voir options)	Écran
P4CG2001C001	G 1/4	0	10	0-10 V	-
P4CG2001C002	G 1/4	0	10	4-20 mA	-
P4CG2001C005	G 1/4	0	7	0-10 V	-
P4CG2001C006	G 1/4	0	7	4-20 mA	-
P4CG2002C001	G 1/4	0	10	0-10 V	inclus
P4CG2002C002	G 1/4	0	10	4-20 mA	inclus
P4CG2003C001 *	G 1/4	0	10	0-10 V	-
P4CG2003C002 *	G 1/4	0	10	4-20 mA	-
P4CG2002C007	G 1/4	0	7	0-10 V	inclus
P4CG2002C008	G 1/4	0	7	4-20 mA	inclus
P4CN2001C001	1/4 NPT	0	10	0-10 V	-
P4CN2001C002	1/4 NPT	0	10	4-20 mA	-
P4CN2002C001	1/4 NPT	0	10	0-10 V	inclus
P4CN2002C002	1/4 NPT	0	10	4-20 mA	inclus
P4CG4001C001	G 1/2	0	10	0-10 V	-
P4CG4001C002	G 1/2	0	10	4-20 mA	-
P4CG4001C005	G 1/2	0	7	0-10 V	-
P4CG4001C006	G 1/2	0	7	4-20 mA	-
P4CG4002C001	G 1/2	0	10	0-10 V	inclus
P4CG4002C002	G 1/2	0	10	4-20 mA	inclus
P4CG4002C005	G 1/2	0	7	0-10 V	inclus
P4CG4002C006	G 1/2	0	7	4-20 mA	inclus
P4CG4051C001 **	G 1/2	0	10	0-10 V	-
P4CG4051C002 **	G 1/2	0	10	4-20 mA	-
P4CN4001C001	1/2 NPT	0	10	0-10 V	-
P4CN4001C002	1/2 NPT	0	10	4-20 mA	-
P4CN4002C001	1/2 NPT	0	10	0-10 V	inclus
P4CN4002C002	1/2 NPT	0	10	4-20 mA	inclus

* Pilote d'échappement intégré
** O2



Lucifer® EPP4 Comfort 1/2" haute pression 1" et 2" - Données techniques

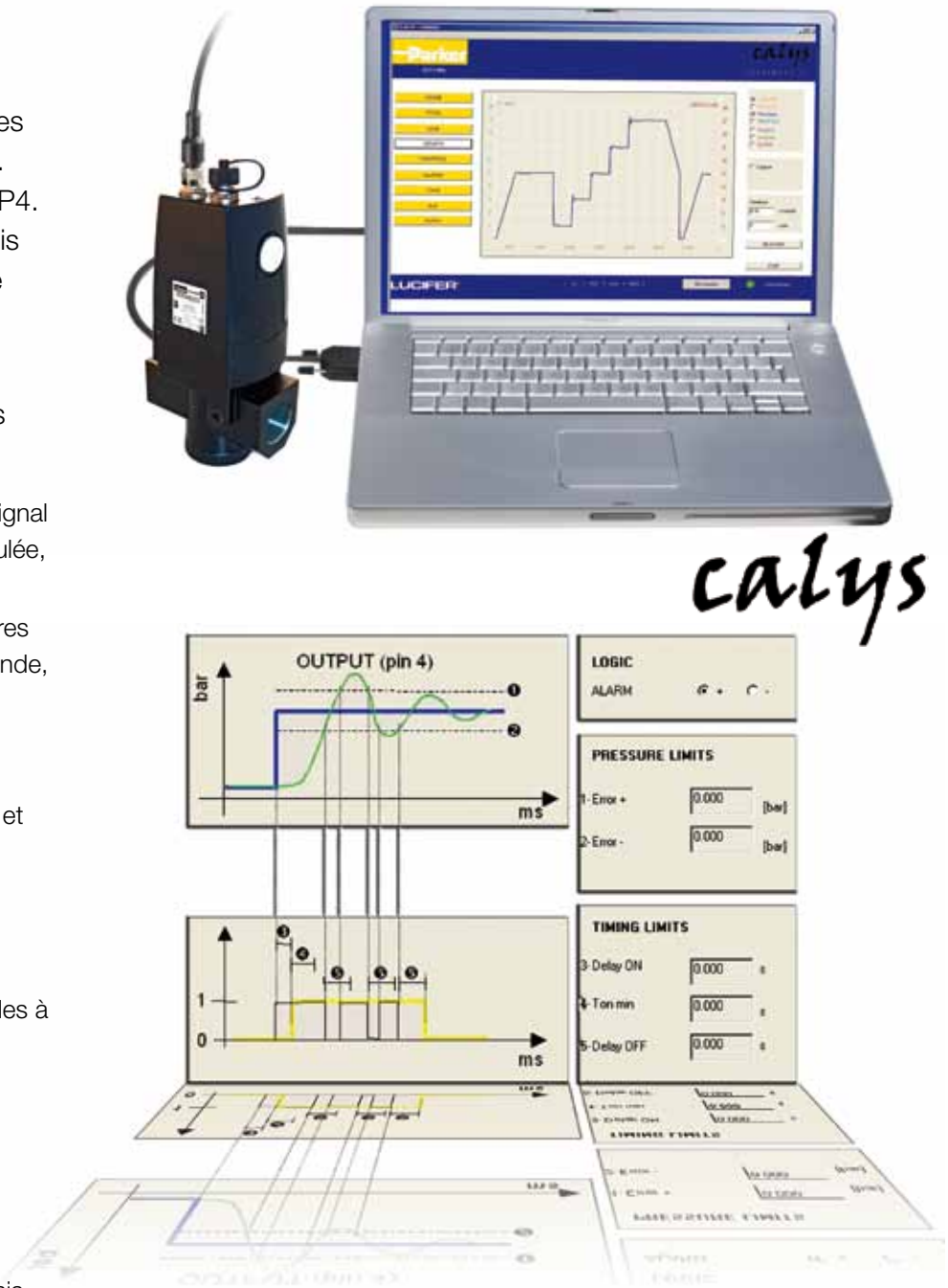
	Comfort 1/2 po HP	Comfort 1"	Comfort 2"
Fluides :	Air et gaz neutres lubrifiés ou non lubrifiés - Filtration recommandée : 50 µm		
Plage de température :	Ambiante : 0 °C à +50 °C Fluide : 0 °C à +50 °C		
Plage de pression d'entrée : La pression d'entrée doit toujours être supérieure d'au moins 1 bar à la pression régulée.	1 à 21 bar	1 à 21 bar	1 à 12 bar
Plage de pression de sortie :	0,05 à 20 bar	0,05 à 20 bar	0,05 à 10 bar
Hystérésis :	≤ 100 mbar si entrée P ≤ 10 bar ≤ 200 mbar si entrée P > 10 bar		
Consommation d'air à signal de commande constant :	0		
Tension d'alimentation :	24 V C.C. ± 15 %		
Consommation électrique :	Max. 6 W avec 24 V C.C. et des variations constantes du signal de commande < 2 W sans variation du signal de commande		
Signal de commande :	Analogique 0-10 V Analogique 4-20 mA		
Signal du capteur de sortie :	Analogique 0-10 V Standard pour 0-10 bar ; réglable Analogique 4-20 mA Standard pour 0-10 bar ; réglable	Numérique 0/24 V pour les fonctions d'alarme : Erreur de pression réglable (+/-) Délai réglable sur MARCHE Délai réglable sur ARRÊT Logique réglable (+/-)	
Débit max. :	150 m^3/h	1 000 m^3/h	2 700 m^3/h
Temps de réaction indicatif :	Avec un volume de 330 cm^3 à la sortie du régulateur		
Remplissage de 2 à 8 bar : Vidage de 8 à 2 bar :	120 ms 190 ms	250 ms 400 ms	250 ms 400 ms
Position de sécurité :	En cas de défaillance du signal de commande ou si celui-ci est inférieur à 50 mV, la pression régulée chute automatiquement à une pression atmosphérique de 0 bar (pour des plages de pressions de 0 à 10 bar ; 100 mV pour une plage de pression supérieure à 10 bar). En cas de défaillance de la tension d'alimentation, la pression régulée reste constante.		
Raccordement électrique :	M12 - 8 broches ; alimentation/signal de commande avec connecteur mâle M12 - 5 broches ; communication avec connecteur mâle		
Durée de vie :	> 20 millions de variations de pas de signal de commande		
Position de montage :	Indifférente (position recommandée : verticale ; partie électronique au-dessus)		
Résistance aux vibrations :	30 g dans toutes les directions		
Degré de protection :	IP 65		
Montage :	Exempt de silicone		
Compatibilité électromagnétique : En conformité avec :	EN 61000-6-1 : 2001 EN 61000-6-2 : 2001 EN 61000-6-3 : 2001 + A11 édition 2004 (01/07/07) EN 61000-6-4 : 2001		
Instructions d'installation et de réglage :	Se reporter à notre document « 408 193 », ainsi qu'à l'annexe fournie avec le produit.		

Remarque : Parker se réserve le droit de modifier les spécifications sans avis préalable.

Lucifer® EPP4 Comfort - Options

Logiciel Calys

Calys est un logiciel unique développé en interne pour configurer tous les paramètres de la gamme EPP4 Comfort. Calys est une option de l'EPP4. Un câble spécifique est requis pour la communication entre l'EPP4 et un PC.



Calys offre les fonctionnalités suivantes :

- Surveillance en temps réel (signal de commande, pression régulée, tension d'alimentation, etc.)
- Enregistrement des paramètres principaux (signal de commande, pression régulée, tension d'alimentation, etc.) dans un fichier Excel
- Étalonnage libre des entrées et des sorties
- Alarme réglable (positive-négative, limites de pression, délais)
- Fichiers de configuration faciles à dupliquer
- Fichier d'aide complet et interactif

- Données dans 4 unités de pression différentes
- Menus dans 4 langues (anglais, allemand, français et italien)

Câble de communication spécifique PC-EPP4 connexion RS232/USB

Référence de commande 496449

Pour télécharger gratuitement le logiciel Calys, consulter la page **www.Parker.com/ FCDE/assistance**

Lucifer® EPP4 Comfort 1/2" HP, 1" et 2"

Références

Référence de commande	Tuyau	Pression d'entrée max. (bar)	Plage de pression (bar)	Signal de commande (voir options)	Control signal (see options)
P4CG4101D001	G1/2	15	0	12	0-10 V
P4CG4201D005	G1/2	21	0	16	0-10 V
P4CG4201D003	G1/2	21	0	20	0-10 V
P4CG4201D004	G1/2	21	0	20	4-20 mA
P4CG6101C009	G1	12	0	3.5	4-20 mA
P4CG6101C011	G1	12	0	5.0	0-10 V
P4CG6101C010	G1	12	0	6.0	4-20 mA
P4CG6101C001	G1	12	0	10	0-10 V
P4CG6101C002	G1	12	0	10	4-20 mA
P4CG6201D001	G1	21	0	12	-
P4CG6201D003	G1	21	0	20	0-10 V
P4CG9101C012	G2	12	0	4.0	4-20 mA
P4CG9101C010	G2	12	0	6.0	4-20 mA
P4CG9101C001	G2	12	0	10	0-10 V
P4CG9101C002	G2	12	0	10	4-20 mA

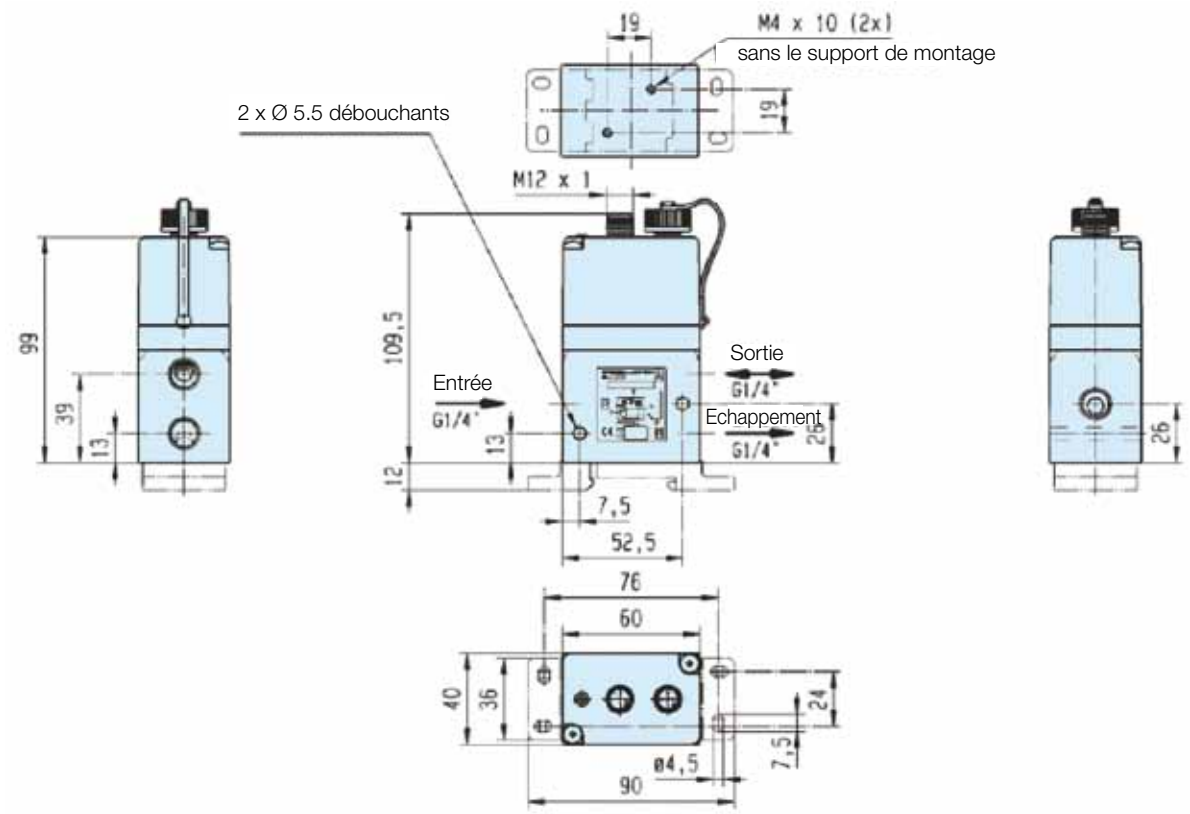
D'autres réglages spécifiques ou spécialisations sont disponibles. Veuillez nous contacter pour plus d'informations.



Lucifer® EPP4 Comfort Gamme 1/4"

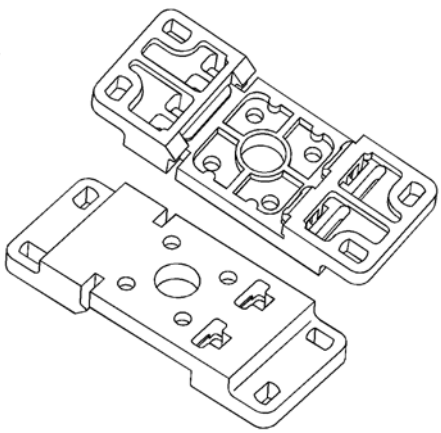


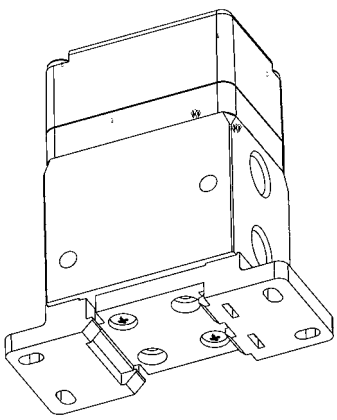
Dimensions

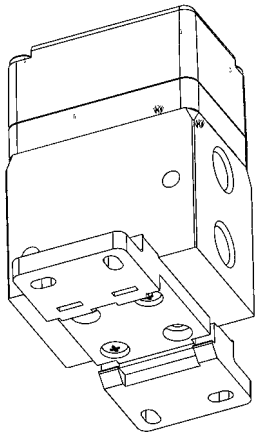


Accessoires

Support de montage
(fourni avec chaque EPP4 1/4")



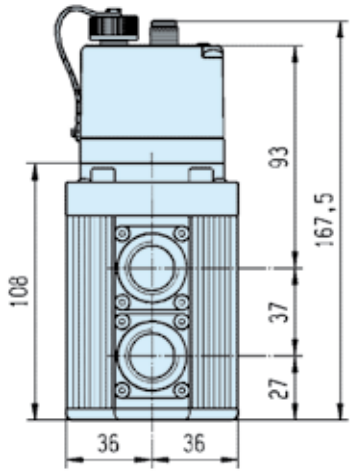


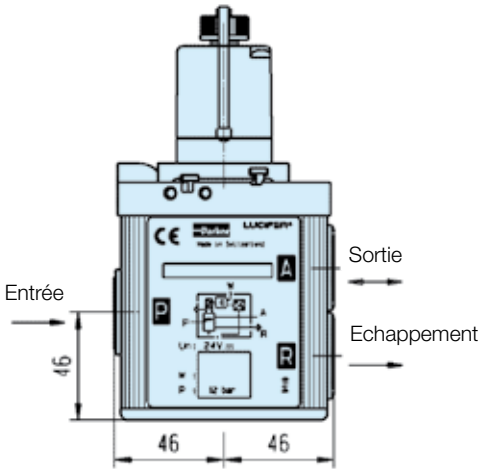


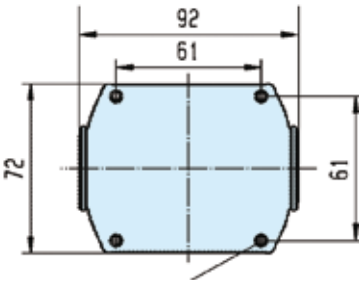
Lucifer® EPP4 Comfort Gamme 1/2"



Dimensions



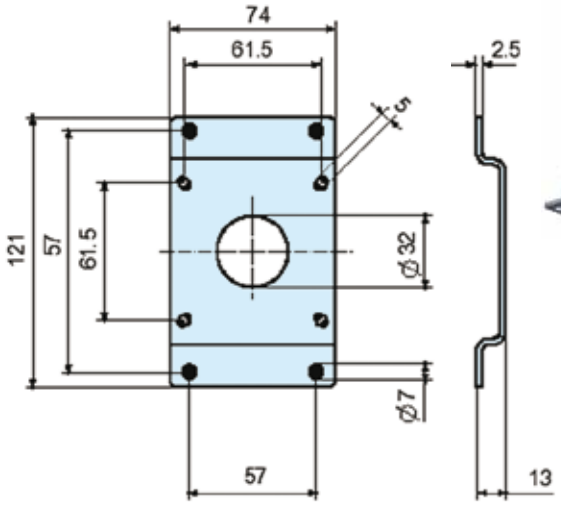




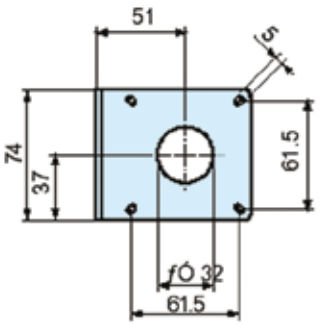
Ø 3.6 pour vis auto taraudeuse M4

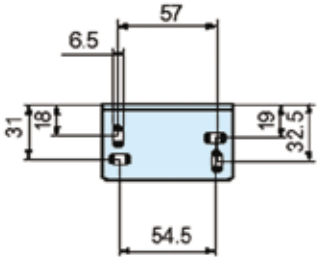
Accessories

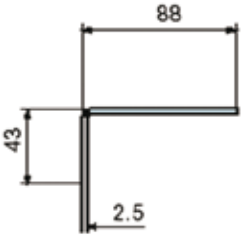
Support de montage
(vendu séparément)











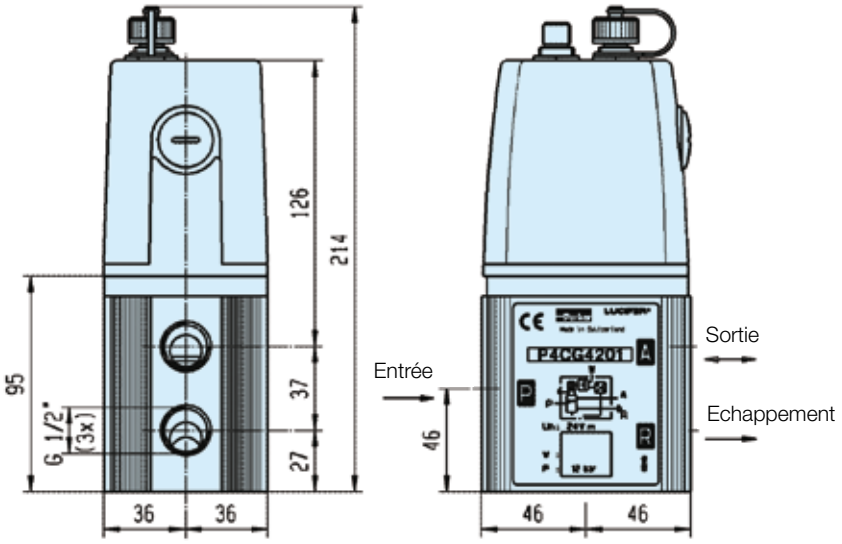
Référence de commande 491366

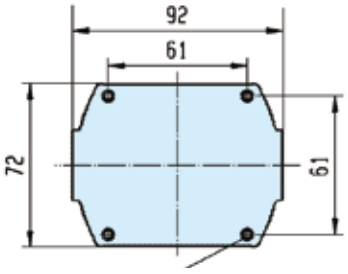
Référence de commande 491367

Lucifer® EPP4 Comfort Gamme 1/2"
Haute pression 21 bar



Dimensions

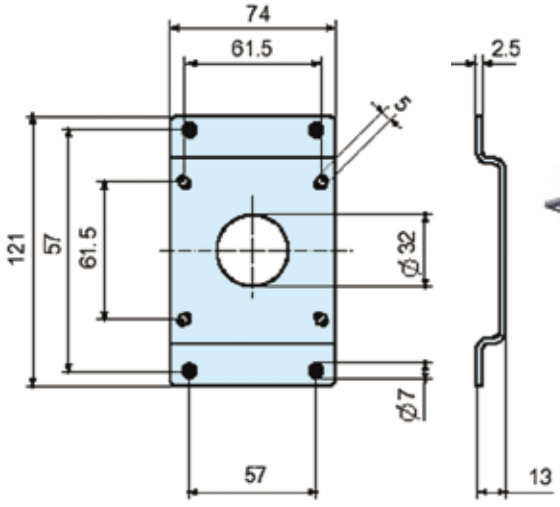




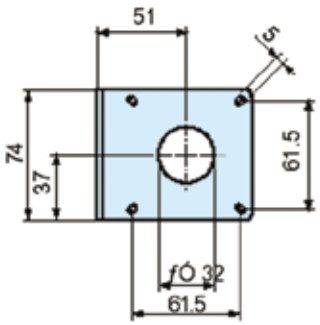
Ø 3.6 pour vis auto taraudeuse M4

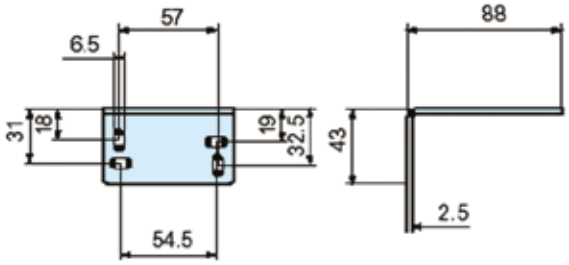
Accessories

Support de montage
(vendu séparément)









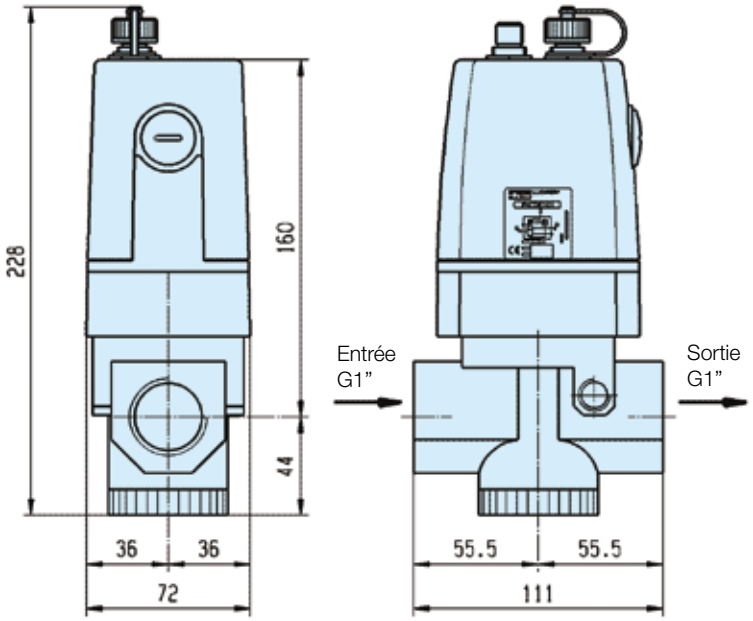
Référence de commande 491366

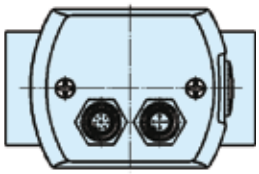
Référence de commande 491367

Lucifer® EPP4 Comfort Gamme 1"

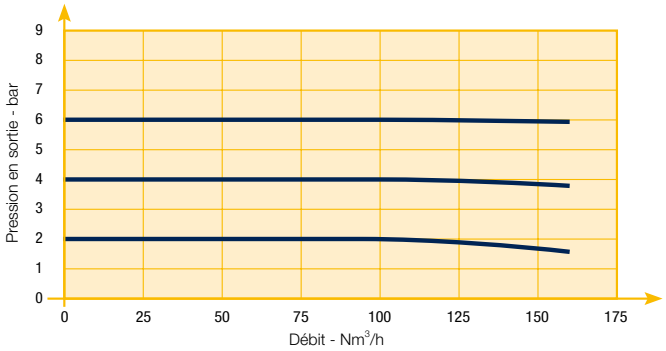


Dimensions

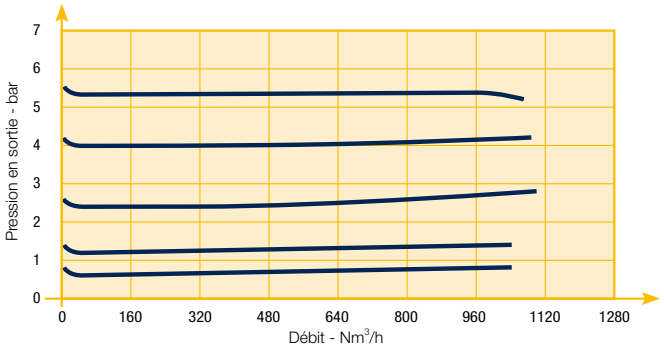




Courbe de débit 1/2"



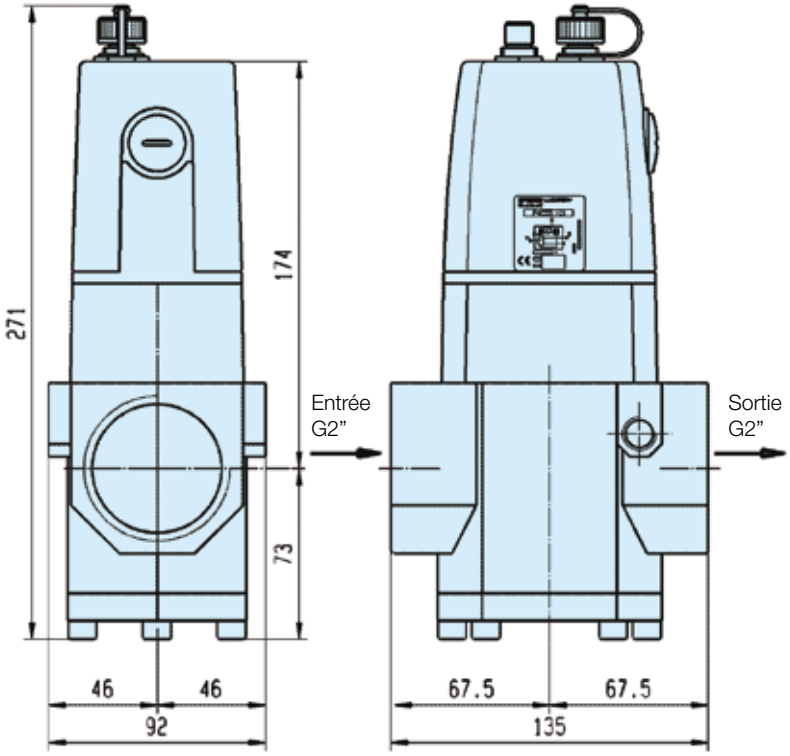
Courbe de débit 1"

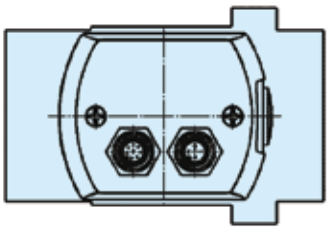


Lucifer® EPP4 Comfort Gamme 2"

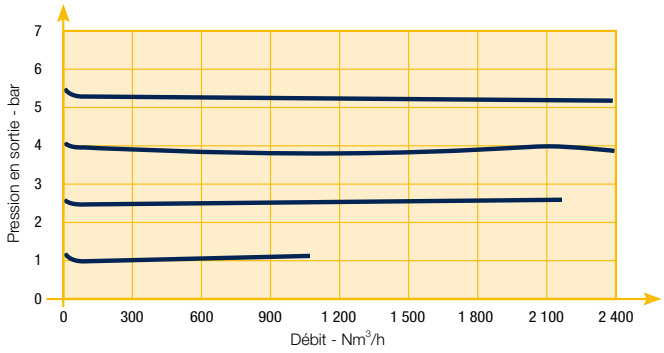


Dimensions





Courbe de débit 2"



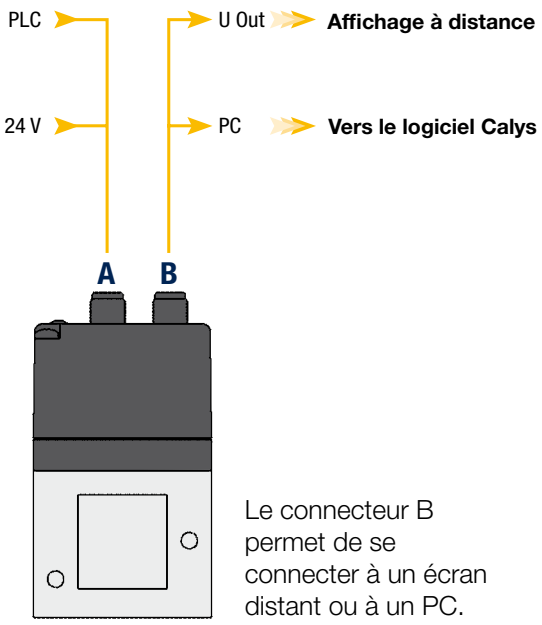
Lucifer® EPP4 Comfort - Options



Fonctionnalités supplémentaires

L'EPP4 Comfort offre deux options principales, un écran distant et un logiciel, pour définir facilement les paramètres du régulateur.

Il s'agit là des fonctionnalités clés pour une utilisation confortable.



Le connecteur B permet de se connecter à un écran distant ou à un PC.



- Un écran distant raccordé au régulateur de pression offre un contrôle plus souple.
- Un kit de montage sur panneau est disponible pour l'installation de l'écran distant.
- Calys est une solution logicielle simple d'utilisation, conçue pour permettre à l'utilisateur d'adapter directement les performances de régulateurs à leur application spécifique.
- Une alimentation électrique et un câble de signal de commande.

Lucifer® EPP4 Comfort - Options



Écran distant

Cette option inclut l'écran distant et un câble de raccordement de 1,5 m. Raccordé au régulateur de pression, il permet un contrôle plus souple.

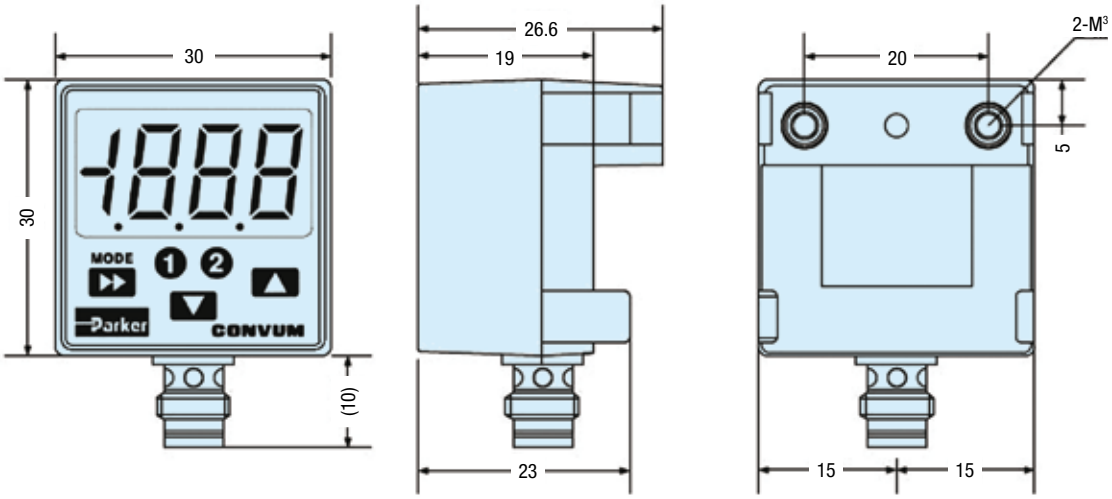
Écran DEL distant, compact et haute lisibilité :

- Échelles en bar et PSI
- Verrou de sécurité
- Câble de 1,5 m
- Supports de montage

Commandez l'écran distant sous la référence 496190.



Kit de montage sur panneau



Commandez le kit de montage sur panneau sous la référence 496610.

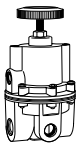
D'une très grande précision, conçu pour des applications comme l'instrumentation où une régulation de précision est requise.

- Grande répétabilité
- Régulation précise
- Grand débit de décompression pour version R220
- Débit élevé pour version R230



Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation maxi		10 bar
Température de fonctionnement maxi.		66°C
Répétabilité	Version R210 0,3 mbar	
	Version R220 0,3 mbar	
	Version R230 0,6 mbar	

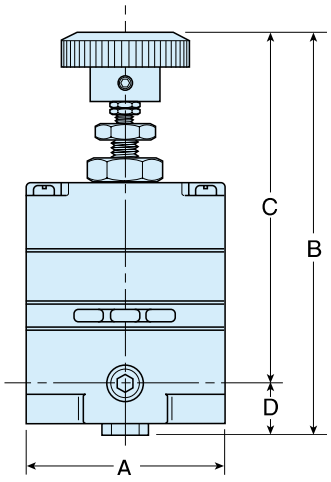
	Racc.	Plage de réduction de pression	Débit l/min	Débit de décompression l/min	**Référence**
	G1/4	0,13 - 2,7	396	57	**R210G02A**
	G1/4	0,13 - 8,1	396	57	**R210G02C**
	G1/4	0,13 - 2,7	396	282	**R220G02C**
	G1/4	0 - 2	2280	114	**R230G02B**
	G1/4	0,13 - 4	2280	114	**R230G02C**
	G1/4	0,13 - 10	2280	114	**R230G02D**

Equerres de fixation

Série	**Référence**
R210 / R220	**446-707-045**
R230	**446-707-025**

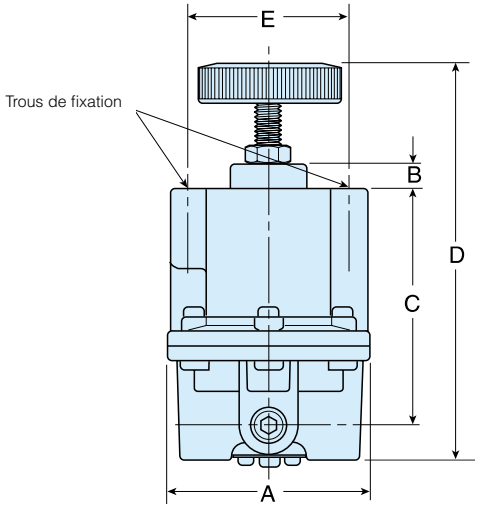
Encombrements (mm)

R210 / 220



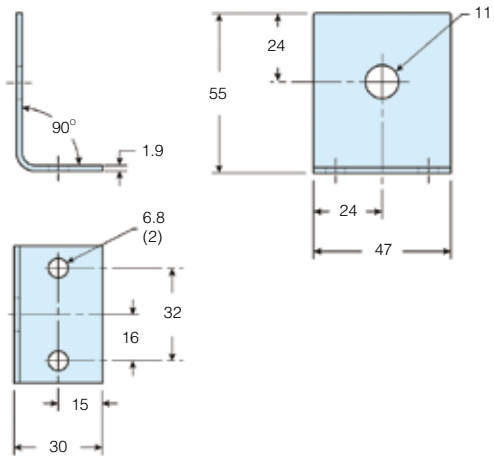
A	C	D	E
52mm	110mm	97mm	13.5mm

R230

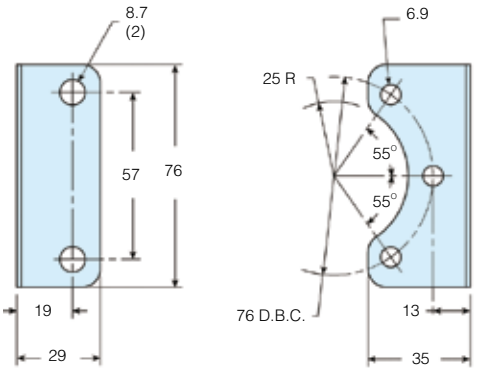


A	B	C	D	E
76mm	10mm	86mm	154mm	57mm

Equerres de fixation - 446-707-045



Equerres de fixation - 446-707-025



- Gamme compact non modulaire
- Orifices de raccordement intégrés 1/8 & 1/4 (BSPP (G))
- Léger et robuste
- Protection par peinture cataphorèse
- Pas de risque de perdre de petites pièces
- Aucun outil nécessaire pour le montage et la maintenance



Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation:	10 bar maxi
Température de fonctionnement:	0 °C à +52 °C

Débit

Débit:	Filtre	11 l/s
	Régulateurs	9,3 l/s
	Filtres/Régulateurs	9,3 l/s
	Lubrificateurs	10 l/s

Filtres - 5 microns

Orifices racc.	Désignation	**Référence**
G1/8	Purge manuelle	**14F01BB1**
G1/8	Purge auto	**14F05BB1**
G1/4	Purge manuelle	**14F11BB1**
G1/4	Purge auto	**14F15BB1**
	Kit de fixation	**PS417BP**

Régulateurs - avec décompression, sans en option

Orifices racc.	Désignation	**Référence**
G1/8	2 bar	**14R010FC1**
G1/8	4 bar	**14R011FC1**
G1/8	8 bar	**14R013FC1**
G1/4	2 bar	**14R110FC1**
G1/4	4 bar	**14R111FC1**
G1/4	8 bar	**14R113FC1**
	Equerre+anneau de blocage	**PS417BP**

Lubrificateurs

Orifices racc.		**Référence**
G1/8		**04L00GB1**
G1/4		**04L10GB1**
	Kit de fixation	**PS419**

Manomètres

	Référence
0 - 2 bar	**P3D-KAB1AYN**
0 - 4 bar	**P3D-KAB1ALN**
0 - 8 bar	**P3D-KAB1ANN**

Filtres coalescents - 0,01 micron

Orifices racc.	Désignation	**Référence**
G1/8	Purge manuelle	**10F01ED1**
G1/8	Purge auto	**10F05ED1**
G1/4	Purge manuelle	**10F11ED1**
G1/4	Purge auto	**10F15ED1**
	Kit de fixation	**PS417BP**

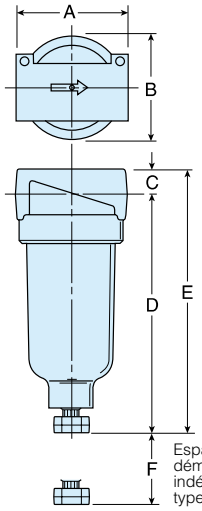
Filtres/Régulateurs

Sans décompression en option

Orifices racc.	Désignation	**Référence**
G1/8	2 bar, Purge manuelle	**14E01B10FC1**
G1/8	2 bar, Purge auto	**14E05B10FC1**
G1/4	2 bar, Purge manuelle	**14E11B10FC1**
G1/4	2 bar, Purge auto	**14E15B10FC1**
G1/8	4 bar, Purge manuelle	**14E01B11FC1**
G1/8	4 bar, Purge auto	**14E05B11FC1**
G1/4	4 bar, Purge manuelle	**14E11B11FC1**
G1/4	4 bar, Purge auto	**14E15B11FC1**
G1/8	8 bar, Purge manuelle	**14E01B13FC1**
G1/8	8 bar, Purge auto	**14E05B13FC1**
G1/4	8 bar, Purge manuelle	**14E11B13FC1**
G1/4	8 bar, Purge auto	**14E15B13FC1**
	Equerre+anneau	**PS417BP** de blocage

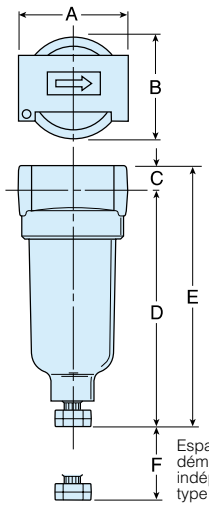
Encombrements (mm)

Filtres



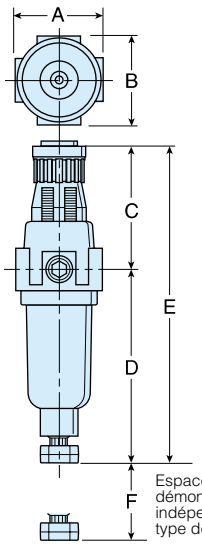
A	B	C	D	D†	E	E†	F
43	39	10	97	99	107	108	41

Filtres coalescents



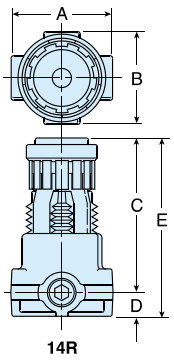
A	B	C	D	D†	E	E†	F
43	39,6	10	97	93	107	103	41

Filtres/Régulateurs



A	B	C	D	D†	E	E†	F
41	40	61	96	92	158	154	41

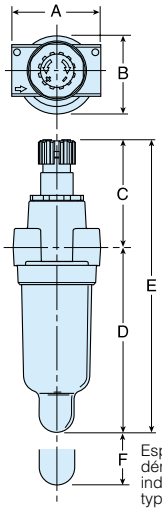
Régulateurs



14R

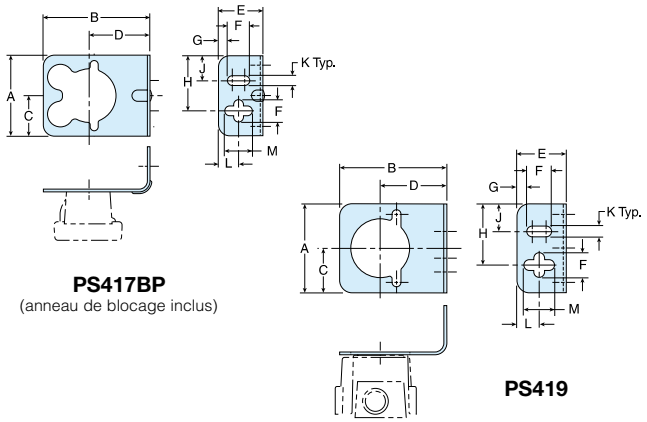
14R	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**				
	42	40	63,5	10	731				
14RL***	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**				
	42	40	57,9	10	68				
14RM	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**J**
	38	38	60	13	73	30	15	8	18

Lubrificateurs



A	B	C	D	D†	E	E†	F
44	40	55	92	96	147	151	41

Kits de fixation



PS417BP
(anneau de blocage inclus)

PS419

PS417BP - 10F, 14F, 14R, 14E

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
46	60	23	34	25	13	5	31	14	6	11	16

PS419 - 04L

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
46	55	23	34	25	13	5	31	14	6	11	16

Kits et pièces de rechange

Désignation	**Référence**
5 micron	**PS403P**
0.01 micron	**PS446P**
Purge manuelle	**PS404P**
Purge automatique	**PS408P**
Cuve lubrificateur	**PS421P**
Régulateur	
Membrane sans décompression	**PS422P**
Membrane avec décompression	**PS423P**

La gamme des FRLs en acier inoxydable est conçue pour une utilisation dans l'industrie alimentaire, la pétrochimie, les applications de process ou toute autre application dans un environnement particulièrement difficile ou agressif.

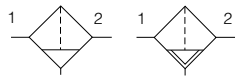


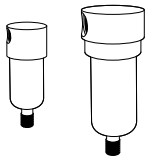
- FRL en acier inox 316 pour environnements difficiles et corrosifs
- Pour utilisation en atmosphère marine et off-shore
- Industries chimiques, pétrolières et de process
- Filtres coalescents pour particules d'huile et de liquides inférieures à 0,01µ
- Convient pour l'industrie alimentaire

Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation maxi.	20 bar 12 bar avec purge auto	
Température de fonctionnement maxi. 50°C avec purge auto	Régulateurs Filtres + Régulateurs	65°C 80°C,

Filtres particules

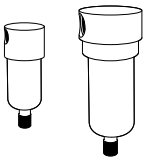




Racc.	Débit l/min à 7 bar	Filtre	Référence avec purge manuelle	Référence avec purge automatique
G1/4	660	20µ	**PF504G02DHSS**	
G1/2	1800	40µ	**PF10G04DJSS**	**PF10G04DJRSS**

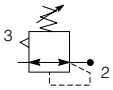
* pour filtre 5µ remplacer **H** ou **J** par **G**

Filtres coalescents



Racc.	Débit l/min à 7 bar	Filtre	Référence avec purge manuelle	Référence avec purge manuelle
G1/4	240	0.03µ	**PF501G02DHSS**	
G1/2	480	0.01µ	**PF11G04DJSS**	**PF11G04DJRSS**

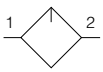
Régulateurs

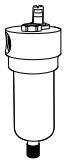




Racc.	Débit l/min à 7 bar	Référence avec ressort 0-8.5 bar
Capotage/bouton en plastique G1/4 Version S/S complète	450	**PR364G02CSS** **PR354G02CSS**
Capotage/bouton en plastique G1/2 Version S/S complète	2820	**PR10G04CSS** **PR11G04CSS**

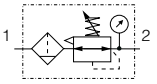
Lubrificateurs

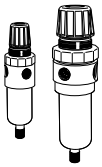




Racc.	Débit l/min à 7 bar	Référence avec ressort 0-8.5 bar
G1/2	3000	**PL10G04DSS**

Filtres/Régulateurs

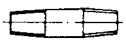




Racc.	Débit l/min à 7 bar	Référence avec ressort 0-8.5 bar
Capotage/bouton en plastique G1/4 Version S/S complète	450	**PB548G02DHCSS** **PB558G02DHCSS**
Capotage/bouton en plastique G1/2 Version S/S complète	1800	**PB11G04DJCSS** **PB12G04DJCSS**

Ecrou pour montage sur panneau — G1/4: **PR05X51SS** G1/2: **PR10X51SS**

Connecteurs

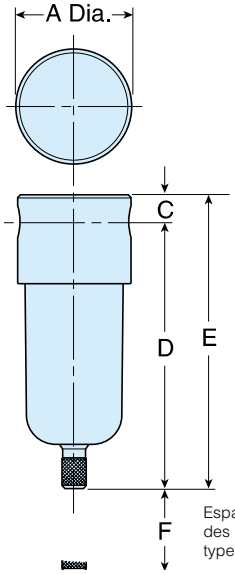


Racc.	Référence
G1/4	**AC-2SS**
G1/2	**AC-4SS**

Manomètre acier inox	**M1/4G40S-10 (0 à 10 bar)**

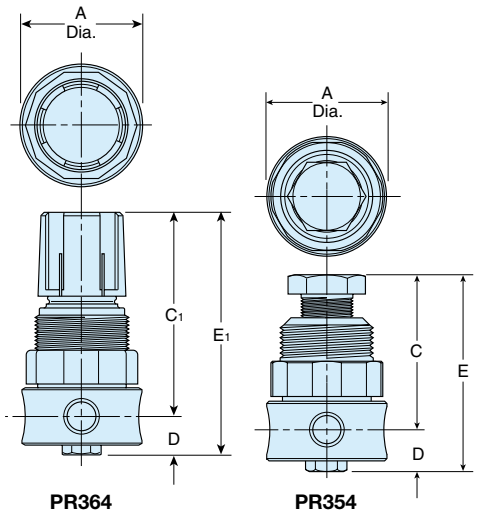
Encombrements (mm) - 1/4"

Filtres particules
Filtres coalescents



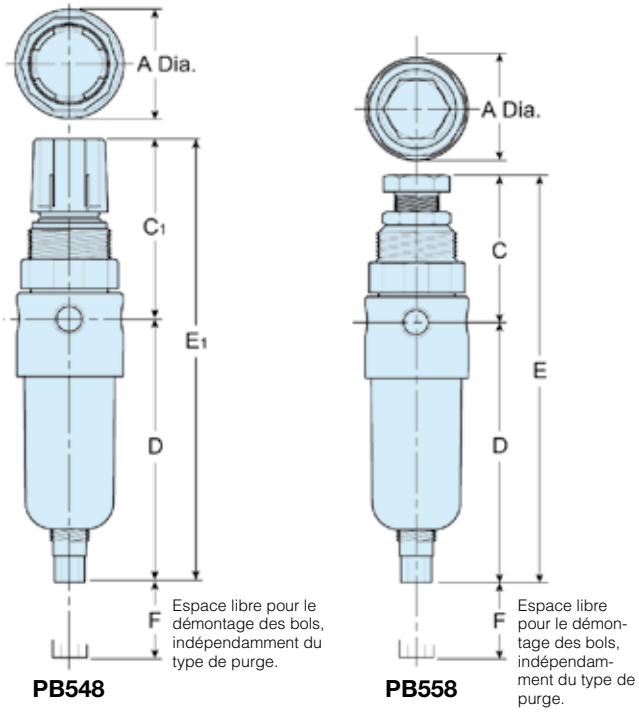
A	C	D	E	F
40mm	8mm	94mm	102mm	40mm

Régulateurs



A	C	C1	D	E	E1
40mm	51mm	65mm	13mm	64mm	78mm

Filtres/Régulateurs



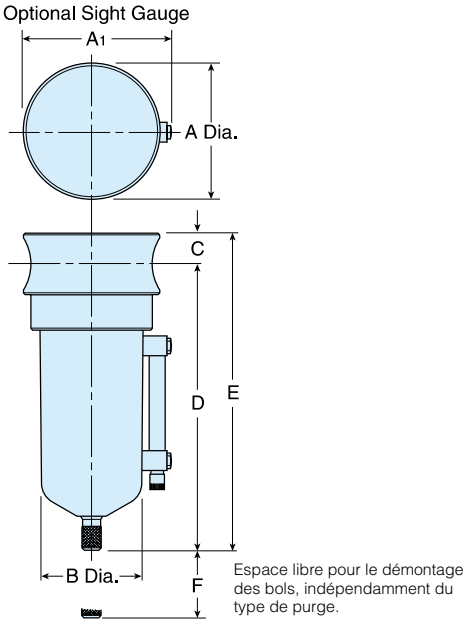
A	C	C1	D	E	E1	F
40mm	55mm	67mm	92mm	78mm	147mm	40mm

Kits et pièces de rechange

Orifices	Désignation	Référence
Filtres particules		
1/4	20 micron	**EK504Y**
1/4	5 micron	**EK504VY**
1/2	40 micron	**EK55J**
1/2	5 micron	**EK55G**
Filtres coalescents		
1/4	0.03 micron	**EKF501H**
1/2	0.01 micron	**EKF71**
Régulateurs		
1/4	Membrane avec décompression	**RKR364YSS**
1/4	Membrane sans décompression	**RKR36KYSS**
1/2	Membrane avec décompression	**RKR10YSS**
1/2	Membrane sans décompression	**RKR10KYSS**
Filtres/Régulateurs		
1/4	20 micron	**EK504Y**
1/4	5 micron	**EK504VY**
1/2	40 micron	**EKF10Y**
1/2	5 micron	**EKF10VY**
Lubrificateurs		
	Kit goutte à goutte	**RKL10SS**

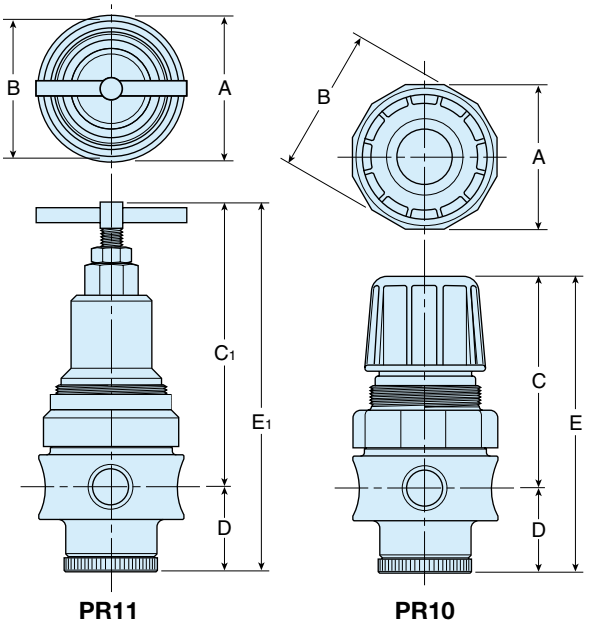
Encombrements (mm) - 1/2"

Filtres particules
Filtres coalescents



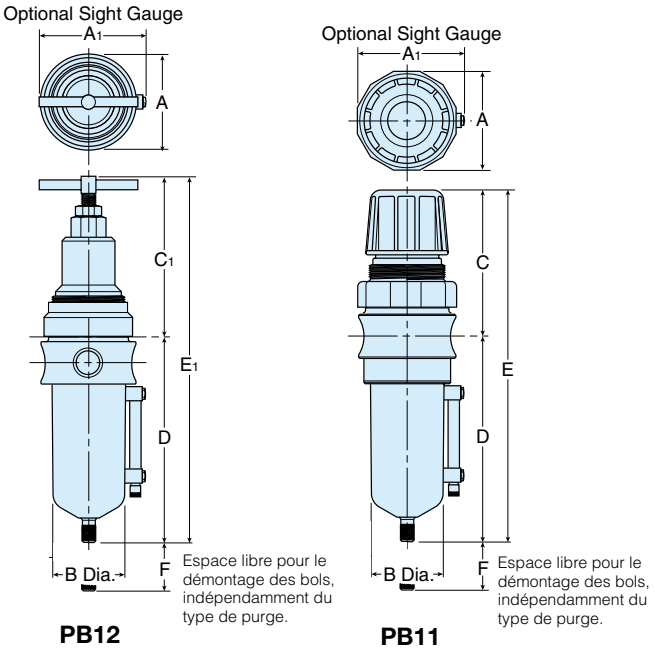
A	A1	B	C	D	E	F
60mm	64mm	44mm	14mm	127mm	141mm	54mm

Régulateurs



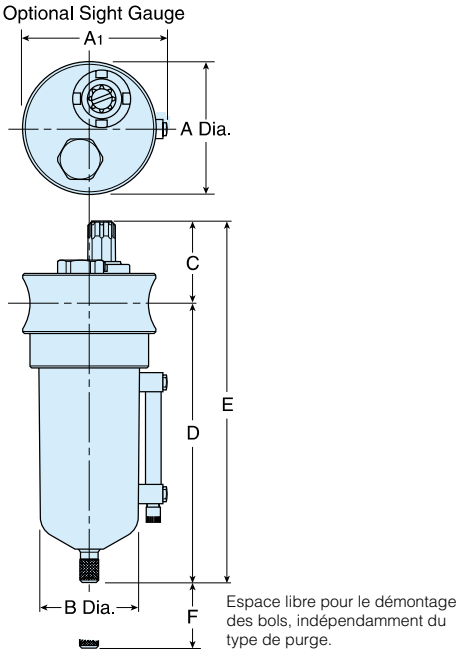
A	B	C	C1	D	E	E1
60mm	62mm	91mm	119mm	35mm	126mm	154mm

Filtres/Régulateurs



A	A1	B	C	C1	D	E	E1	F
60mm	64mm	44mm	91mm	119mm	127mm	218mm	246mm	54mm

Lubrificateurs



A	A1	B	C	D	E	F
60mm	64mm	44mm	46mm	127mm	173mm	89mm

Filtres coalescents submicroniques

Degré de filtration

Type de filtration	Coalescent
Enlèvement de particules (y compris eau et aérosols d'huile)	Jusqu'à 0,01 micron
Concentration maximale d'huile restante à 21 °C	0,01 mg/m³ 0,01 ppm(w)
Efficacité du filtre	99.9999%
Méthodes d'essai utilisées	ISO 8573.2 ISO 8573.4 ISO 12500-1
ISO 12500-1 Concentration d'essai à l'entrée	10 mg/m³
Pression différentielle initiale sèche	<140 mbar (2psi)
Pression différentielle initiale saturée	<200 mbar (3psi)
Remplacer l'élément filtrant tous les	12 mois
Degré de filtration en amont	Filtre coalescent 1 micron Moduflex



Sélectionner un filtre

Les débits indiqués supposent une pression de service de 7 bar, 20 °C de température ambiante, 1 bar de pression ambiante et 0 % de pression relative de vapeur d'eau. Pour d'autres pressions, appliquer les facteurs de correction indiqués.

Orifice BSPT	Référence de commande	l/s	m³/hr	cfm	Élément filtrant 0,01 µm
1/4”	**P3TFA22CAAN**	10	36	21	**P3TKA00ESCA**
3/8”	**P3TFA23CBAN**	20	72	42	**P3TKA00ESCB**
1/2”	**P3TFA24CCAN**	30	108	64	**P3TKA00ESCC**
3/4”	**P3TFA26CDAN**	60	216	127	**P3TKA00ESCD**
1 “	**P3TFA28CEAN**	110	396	233	**P3TKA00ESCE**
1.1/4”	**P3TFA2ACEAN**	110	396	233	**P3TKA00ESCE**
1.1/2”	**P3TFA2BCFAN**	160	576	339	**P3TKA00ESCF**
1.1/2”	**P3TFA2BCGAN**	220	792	466	**P3TKA00ESCG**
2”	**P3TFA2CCHAN**	330	1188	699	**P3TKA00ESCH**
2.1/2”	**P3TFA2DCJAN**	430	1548	911	**P3TKA00ESCJ**
3”	**P3TFA2ECJAN**	430	1548	911	**P3TKA00ESCJ**
2.1/2”	**P3TFA2DCKAN**	620	2232	1314	**P3TKA00ESCK**
3”	**P3TFA2ECKAN**	620	2232	1314	**P3TKA00ESCK**

Facteurs de correction

Pression de fluide bar g	Pression de fluide psi g	Facteur de correction
1	15	0,38
2	29	0,53
3	44	0,65
4	58	0,76
5	73	0,85
6	87	0,93
7	100	1,00
8	116	1,07
9	131	1,13
10	145	1,19
11	160	1,25
12	174	1,31
13	189	1,36
14	203	1,41
15	218	1,46
16	232	1,51

Pour calculer le facteur de correction pour 8,5 bar g =

$$\sqrt{\frac{\text{Pression de service}}{\text{Pression nominale}}}$$

$$= \sqrt{\frac{8{,}5 \text{ bar g}}{7 \text{ bar g}}} = 1{,}10$$

Exemple de sélection de filtre

Choisir le modèle de filtre adapté au débit et à la pression.
Exemple : Débit de 1050 m³/h sous une presison de 8,5 bar g

1. Si le facteur de correction de pression ne se trouve pas dans le tableau, on l'obtient par la formule indiquée. Facteur de correction pour 8,5 bar g = 1,10.
2. En divisant le débit par le facteur de correction, on obtient le débit équivalent sous 7 bar g : 1050 m³/hr ÷ 1,10 = 955 m³/h (sous 7 bar g).
3. Sélectionner dans le tableau ci-dessus un filtre ayant une capacité supérieure ou égal à 955 m³/h. Filtre sélectionné : P3TFA2CCHAN.
4. Sélectionner le type de raccord et de filetage. L'installation comporte des tuyaux de 2" et des filetages BSP : Modèle P3TFA2CCHAN.

Filtres coalescents submicroniques

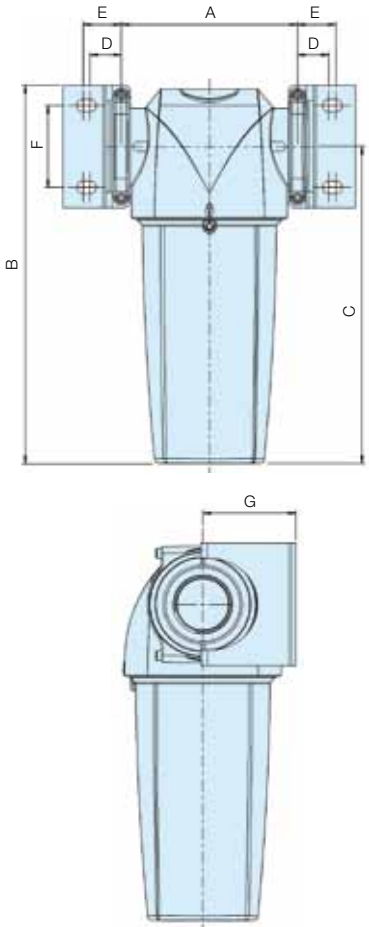
Caractéristiques techniques

Degré de filtration	Type de purge	Pression de service max. bar g	Pression de service max. psi g	Temp. de service max. recommandée		Temp. de service min. recommandée	
0.01 micron	Automatique	16	232	80 °C	176°F	1.5 °C	35°F

Masses et encombrements

Accessoires

Orifice BSPT	Référence de commande	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Masse kg	Kit de raccordement modulaire	Kit de fixation murale
1/4"	**P3TFA22CAAN**	76,0	181,5	153,0	18,0	24,5	30,0	52,0	0,4	**P3TKA00CBA**	**P3TKA00MWA**
3/8"	**P3TFA23CBAN**	97,5	235,0	201,0	20,5	25,5	40,0	60,0	1,0	**P3TKA00CBB**	**P3TKA00MWB**
1/2"	**P3TFA24CCAN**	97,5	235,0	201,0	20,5	25,5	40,0	60,0	1,0	**P3TKA00CBB**	**P3TKA00MWB**
3/4"	**P3TFA26CDAN**	129,0	275,0	232,5	23,0	28,0	60,0	68,0	2,2	**P3TKA00CBD**	**P3TKA00MWD**
1 "	**P3TFA28CEAN**	129,0	364,5	322,0	23,0	28,0	60,0	68,0	2,6	**P3TKA00CBD**	**P3TKA00MWD**
1,1/4"	**P3TFA2ACEAN**	129,0	364,5	322,0	23,0	28,0	60,0	68,0	2,6	**P3TKA00CBD**	**P3TKA00MWD**
1,1/2"	**P3TFA2BCFAN**	170,0	432,5	382,5	32,0	39,0	84,0	92,0	4,5	**P3TKA00CBF**	**P3TKA00MWF**
1,1/2"	**P3TFA2BCGAN**	170,0	524,5	474,5	32,0	39,0	84,0	92,0	5,3	**P3TKA00CBF**	**P3TKA00MWF**
2"	**P3TFA2CCHAN**	170,0	524,5	474,5	32,0	39,0	84,0	92,0	5,3	**P3TKA00CBF**	**P3TKA00MWF**
2,1/2"	**P3TFA2DCJAN**	205,0	641,5	581,5	35,5	42,5	100,0	135,0	10,0	**P3TKA00CBJ**	**P3TKA00MWJ**
3"	**P3TFA2ECJAN**	205,0	641,5	581,5	35,5	42,5	100,0	135,0	10,0	**P3TKA00CBJ**	**P3TKA00MWJ**
2,1/2"	**P3TFA2DCKAN**	205,0	832,0	772,0	35,5	42,5	100,0	135,0	12,0	**P3TKA00CBJ**	**P3TKA00MWJ**
3"	**P3TFA2ECKAN**	205,0	832,0	772,0	35,5	42,5	100,0	135,0	12,0	**P3TKA00CBJ**	**P3TKA00MWJ**





Kit DPI

P3TKA00RQ

Détecteur d'incident

Signale une pression différentielle élevée prématurée. Peut être monté sur un corps existant sans mettre l'installation hors pression.



Kit de montage modulaire

Bride de fixation pour relier rapidement et facilement plusieurs corps de filtre.



Kit de fixation murale

Les supports de fixation apportent un soutien supplémentaire aux filtres équipant les tuyauteries flexibles ou les équipements OEM.

Filtres poussières microniques

Degré de filtration

Type de filtration	Coalescent
Enlèvement de particules (y compris eau et aérosols d'huile)	Jusqu'à 1 micron
Concentration maximale d'huile restante à 21 °C	0.06 mg/m³ 0.05 ppm(w)
Efficacité du filtre	99.925%
Méthodes d'essai utilisées	ISO 8573.2 ISO 8573.4 ISO 12500-1
ISO 12500-1 Concentration d'essai à l'entrée	40 mg/m³
Pression différentielle initiale sèche	<70 mbar (2psi)
Pression différentielle initiale saturée	<140 mbar (3psi)
Remplacer l'élément filtrant tous les	12 mois
Degré de filtration en amont	Filtre coalescent 1 micron Moduflex



Sélectionner un filtre

Les débits indiqués supposent une pression de service de 7 bar, 20 °C de température ambiante, 1 bar de pression ambiante et 0 % de pression relative de vapeur d'eau. Pour d'autres pressions, appliquer les facteurs de correction indiqués.

Orifice BSPT	Référence de commande	l/s	m³/hr	cfm	Élément filtrant 0,01 µm
1/4”	**P3TFA229AAN**	10	36	21	**P3TKA00ES9A**
3/8”	**P3TFA239BAN**	20	72	42	**P3TKA00ES9B**
1/2”	**P3TFA249CAN**	30	108	64	**P3TKA00ES9C**
3/4”	**P3TFA269DAN**	60	216	127	**P3TKA00ES9D**
1 “	**P3TFA289EAN**	110	396	233	**P3TKA00ES9E**
1.1/4”	**P3TFA2A9EAN**	110	396	233	**P3TKA00ES9E**
1.1/2”	**P3TFA2B9FAN**	160	576	339	**P3TKA00ES9F**
1.1/2”	**P3TFA2B9GAN**	220	792	466	**P3TKA00ES9G**
2”	**P3TFA2C9HAN**	330	1188	699	**P3TKA00ES9H**
2.1/2”	**P3TFA2D9JAN**	430	1548	911	**P3TKA00ES9J**
3”	**P3TFA2E9JAN**	430	1548	911	**P3TKA00ES9J**
2.1/2”	**P3TFA2D9KAN**	620	2232	1314	**P3TKA00ES9K**
3”	**P3TFA2E9KAN**	620	2232	1314	**P3TKA00ES9K**

Facteurs de correction

Pression de fluide bar g	Pression de fluide psi g	Facteur de correction
1	15	0.38
2	29	0.53
3	44	0.65
4	58	0.76
5	73	0.85
6	87	0.93
7	100	1.00
8	116	1.07
9	131	1.13
10	145	1.19
11	160	1.25
12	174	1.31
13	189	1.36
14	203	1.41
15	218	1.46
16	232	1.51

Pour calculer le facteur de correction pour 8,5 bar g =

$$\sqrt{\frac{\text{Pression de service}}{\text{Pression nominale}}}$$

$$= \sqrt{\frac{8{,}5 \text{ bar g}}{7 \text{ bar g}}} = 1{,}10$$

Exemple de sélection de filtre

Choisir le modèle de filtre adapté au débit et à la pression.
Exemple : Débit de 1050 m³/h sous une presison de 8,5 bar g

1. Si le facteur de correction de pression ne se trouve pas dans le tableau, on l'obtient par la formule indiquée. Facteur de correction pour 8,5 bar g = 1,10.
2. En divisant le débit par le facteur de correction, on obtient le débit équivalent sous 7 bar g : 1050 m³/hr ÷ 1.10 = 955 m³/h (sous 7 bar g).
3. Sélectionner dans le tableau ci-dessus un filtre ayant une capacité supérieure ou égal à 955 m³/h. Filtre sélectionné : P3TFA2C9HAN.
4. Sélectionner le type de raccord et de filetage. L'installation comporte des tuyaux de 2" et des filetages BSP : Modèle P3TFA2C9HAN.

Filtres poussières microniques

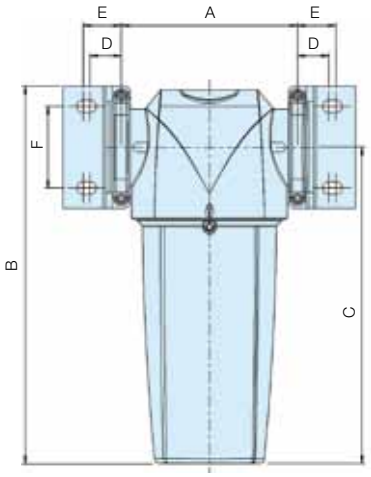
Caractéristiques techniques

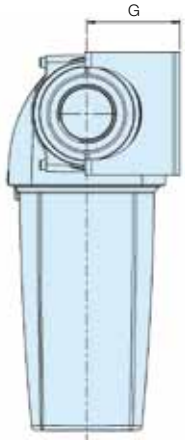
Degré de filtration	Type de purge	Pression de service max. bar g	Pression de service max. psi g	Temp. de service max. recommandée		Temp. de service min. recommandée	
1 micron	Automatique	16	232	80 °C	176°F	1.5 °C	35°F

Masses et encombrements

Accessoires

Orifice BSPT	Référence de commande	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Masse kg	Kit de raccordement modulaire	Kit de fixation murale
1/4"	**P3TFA229AAN**	76,0	181,5	153,0	18,0	24,5	30,0	52,0	0,4	**P3TKA00CBA**	**P3TKA00MWA**
3/8"	**P3TFA239BAN**	97,5	235,0	201,0	20,5	25,5	40,0	60,0	1,0	**P3TKA00CBB**	**P3TKA00MWB**
1/2"	**P3TFA249CAN**	97,5	235,0	201,0	20,5	25,5	40,0	60,0	1,0	**P3TKA00CBB**	**P3TKA00MWB**
3/4"	**P3TFA269DAN**	129,0	275,0	232,5	23,0	28,0	60,0	68,0	2,2	**P3TKA00CBD**	**P3TKA00MWD**
1 "	**P3TFA289EAN**	129,0	364,5	322,0	23,0	28,0	60,0	68,0	2,6	**P3TKA00CBD**	**P3TKA00MWD**
1,1/4"	**P3TFA2A9EAN**	129,0	364,5	322,0	23,0	28,0	60,0	68,0	2,6	**P3TKA00CBD**	**P3TKA00MWD**
1,1/2"	**P3TFA2B9FAN**	170,0	432,5	382,5	32,0	39,0	84,0	92,0	4,5	**P3TKA00CBF**	**P3TKA00MWF**
1,1/2"	**P3TFA2B9GAN**	170,0	524,5	474,5	32,0	39,0	84,0	92,0	5,3	**P3TKA00CBF**	**P3TKA00MWF**
2"	**P3TFA2C9HAN**	170,0	524,5	474,5	32,0	39,0	84,0	92,0	5,3	**P3TKA00CBF**	**P3TKA00MWF**
2,1/2"	**P3TFA2D9JAN**	205,0	641,5	581,5	35,5	42,5	100,0	135,0	10,0	**P3TKA00CBJ**	**P3TKA00MWJ**
3"	**P3TFA2E9JAN**	205,0	641,5	581,5	35,5	42,5	100,0	135,0	10,0	**P3TKA00CBJ**	**P3TKA00MWJ**
2,1/2"	**P3TFA2D9KAN**	205,0	832,0	772,0	35,5	42,5	100,0	135,0	12,0	**P3TKA00CBJ**	**P3TKA00MWJ**
3"	**P3TFA2E9KAN**	205,0	832,0	772,0	35,5	42,5	100,0	135,0	12,0	**P3TKA00CBJ**	**P3TKA00MWJ**







Kit DPI

P3TKA00RQ

Détecteur d'incident

Signale une pression différentielle élevée prématurée. Peut être monté sur un corps existant sans mettre l'installation hors pression.



Kit de montage modulaire

Bride de fixation pour relier rapidement et facilement plusieurs corps de filtre.



Kit de fixation murale

Les supports de fixation apportent un soutien supplémentaire aux filtres équipant les tuyauteries flexibles ou les équipements OEM.

Filtres absorbants de vapeur d'huile

Degré de filtration

Type de filtration	Séparation de vapeur d'huile
Enlèvement de particules (y compris eau et aérosols d'huile)	N.D.
Concentration maximale d'huile restante à 21 °C	0.03 mg/m³ 0.003 ppm(w)
Efficacité du filtre	N.D.
Méthodes d'essai utilisées	ISO 8573.5
ISO 12500-1 Concentration d'essai à l'entrée	N.D.
Pression différentielle initiale sèche	<200 mbar (3psi)
Pression différentielle initiale saturée	N.D.
Remplacer l'élément filtrant tous les	1000 h à 20 °C
Degré de filtration en amont	Filtre coalescent 0.01 micron Moduflex



Sélectionner un filtre

Les débits indiqués supposent une pression de service de 7 bar, 20 °C de température ambiante, 1 bar de pression ambiante et 0 % de pression relative de vapeur d'eau. Pour d'autres pressions, appliquer les facteurs de correction indiqués.

Orifice BSPT	Référence de commande	l/s	m³/hr	cfm	Élément filtrant 0,01 µm
1/4"	**P3TFA22AAMN**	10	36	21	**P3TKA00ESAA**
3/8"	**P3TFA23ABMN**	20	72	42	**P3TKA00ESAB**
1/2"	**P3TFA24ACMN**	30	108	64	**P3TKA00ESAC**
3/4"	**P3TFA26ADMN**	60	216	127	**P3TKA00ESAD**
1 "	**P3TFA28AEMN**	110	396	233	**P3TKA00ESAE**
1.1/4"	**P3TFA2AAEMN**	110	396	233	**P3TKA00ESAE**
1.1/2"	**P3TFA2BAFMN**	160	576	339	**P3TKA00ESAF**
1.1/2"	**P3TFA2BAGMN**	220	792	466	**P3TKA00ESAG**
2"	**P3TFA2CAHMN**	330	1188	699	**P3TKA00ESAH**
2.1/2"	**P3TFA2DAJMN**	430	1548	911	**P3TKA00ESAJ**
3"	**P3TFA2EAJMN**	430	1548	911	**P3TKA00ESAJ**
2.1/2"	**P3TFA2DAKMN**	620	2232	1314	**P3TKA00ESAK**
3"	**P3TFA2EAKMN**	620	2232	1314	**P3TKA00ESAK**

Facteurs de correction

Pression de fluide bar g	Pression de fluide psi g	Facteur de correction
1	15	0.38
2	29	0.53
3	44	0.65
4	58	0.76
5	73	0.85
6	87	0.93
7	100	1.00
8	116	1.07
9	131	1.13
10	145	1.19
11	160	1.25
12	174	1.31
13	189	1.36
14	203	1.41
15	218	1.46
16	232	1.51
17	247	1.56
18	261	1.60
19	275	1.65
20	290	1.70

Pour calculer le facteur de correction pour 8,5 bar g =

$$\sqrt{\frac{\text{Pression de service}}{\text{Pression nominale}}}$$

$$= \sqrt{\frac{8{,}5 \text{ bar g}}{7 \text{ bar g}}} = 1{,}10$$

Exemple de sélection de filtre

Choisir le modèle de filtre adapté au débit et à la pression.
Exemple : Débit de 1050 m³/h sous une presison de 8,5 bar g

1. Si le facteur de correction de pression ne se trouve pas dans le tableau, on l'obtient par la formule indiquée. Facteur de correction pour 8,5 bar g = 1,10.
2. En divisant le débit par le facteur de correction, on obtient le débit équivalent sous 7 bar g : 1050 m³/hr ÷ 1,10 = 955 m³/h (sous 7 bar g).
3. Sélectionner dans le tableau ci-dessus un filtre ayant une capacité supérieure ou égal à 955 m³/h. Filtre sélectionné : P3TFA2CAHMN.
4. Sélectionner le type de raccord et de filetage. L'installation comporte des tuyaux de 2" et des filetages BSP :Modèle P3TFA2CAHMN.

Filtres absorbants de vapeur d'huile

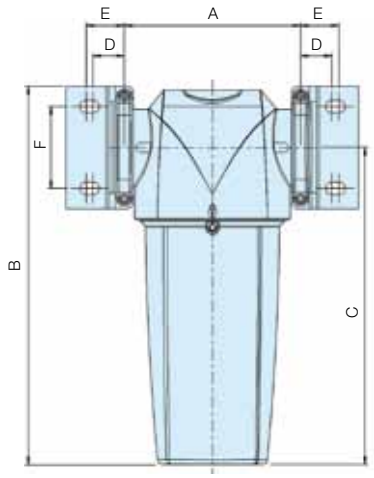
Caractéristiques techniques

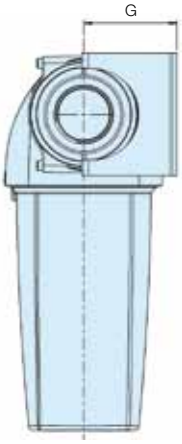
Degré de filtration	Type de purge	Pression de service max. bar g	Pression de service max. psi g	Temp. de service max. recommandée		Temp. de service min. recommandée	
Séparation de vapeur d'huile	Manuel	20	290	100 °C	212°F	1.5 °C	35°F

Masses et encombrements

Accessoires

Orifice BSPT	Référence de commande	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Masse kg	Kit de raccordement modulaire	Kit de fixation murale
1/4"	**P3TFA22AAMN**	76,0	181,5	153,0	18,0	24,5	30,0	52,0	0,4	**P3TKA00CBA**	**P3TKA00MWA**
3/8"	**P3TFA23ABMN**	97,5	235,0	201,0	20,5	25,5	40,0	60,0	1,0	**P3TKA00CBB**	**P3TKA00MWB**
1/2"	**P3TFA24ACMN**	97,5	235,0	201,0	20,5	25,5	40,0	60,0	1,0	**P3TKA00CBB**	**P3TKA00MWB**
3/4"	**P3TFA26ADMN**	129,0	275,0	232,5	23,0	28,0	60,0	68,0	2,2	**P3TKA00CBD**	**P3TKA00MWD**
1 "	**P3TFA28AEMN**	129,0	364,5	322,0	23,0	28,0	60,0	68,0	2,6	**P3TKA00CBD**	**P3TKA00MWD**
1,1/4"	**P3TFA2AAEMN**	129,0	364,5	322,0	23,0	28,0	60,0	68,0	2,6	**P3TKA00CBD**	**P3TKA00MWD**
1,1/2"	**P3TFA2BAFMN**	170,0	432,5	382,5	32,0	39,0	84,0	92,0	4,5	**P3TKA00CBF**	**P3TKA00MWF**
1,1/2"	**P3TFA2BAGMN**	170,0	524,5	474,5	32,0	39,0	84,0	92,0	5,3	**P3TKA00CBF**	**P3TKA00MWF**
2"	**P3TFA2CAHMN**	170,0	524,5	474,5	32,0	39,0	84,0	92,0	5,3	**P3TKA00CBF**	**P3TKA00MWF**
2,1/2"	**P3TFA2DAJMN**	205,0	641,5	581,5	35,5	42,5	100,0	135,0	10,0	**P3TKA00CBJ**	**P3TKA00MWJ**
3"	**P3TFA2EAJMN**	205,0	641,5	581,5	35,5	42,5	100,0	135,0	10,0	**P3TKA00CBJ**	**P3TKA00MWJ**
2,1/2"	**P3TFA2DAKMN**	205,0	832,0	772,0	35,5	42,5	100,0	135,0	12,0	**P3TKA00CBJ**	**P3TKA00MWJ**
3"	**P3TFA2EAKMN**	205,0	832,0	772,0	35,5	42,5	100,0	135,0	12,0	**P3TKA00CBJ**	**P3TKA00MWJ**







Kit de montage modulaire

Bride de fixation pour relier rapidement et facilement plusieurs corps de filtre.



Kit de fixation murale

Les supports de fixation apportent un soutien supplémentaire aux filtres équipant les tuyauteries flexibles ou les équipements OEM.

Filtres séparateurs de liquide

- Testé selon ISO 8573.9.
- Caractéristiques contrôlées par l'organisme indépendant Lloyds Register.
- Haut rendement de séparation des liquides indépendamment du débit.
- Pertes de charge faibles pour des coûts d'exploitation réduits.
- Plusieurs tailles d'orifice pour un débit donné pour une flexibilité d'installation accrue.
- Utilisable avec les compresseurs à débit variable.
- Compatible avec tous les types de compresseur et condensats de compresseur.
- Entretien réduit.
- Corps de filtre garanti 10 ans.



Applications typiques

- Séparation de liquide en tout point d'une installation à air comprimé.
- Protection de préfiltration à réfrigération et à séchage par adsorption.
- Enlèvement de liquide de refroidisseurs intermédiaire/post-refroidisseurs de compresseur.
- Séparation de liquide à l'intérieur de sécheurs à refrigération.

Sélectionner un filtre

Les débits indiqués supposent une pression de service de 7 bar, 20 °C de température ambiante, 1 bar de pression ambiante et 0 % de pression relative de vapeur d'eau.

Orifice BSPT	Référence de commande	l/s	m^3/hr	cfm	Pression de service max.		Temp. de service max.		Temp. de service min.	
					bar g	psi g				
1/4”	**P3TFA22WAAN**	10	36	21	16	232	80 C	176 F	1.5 C	35 F
3/8”	**P3TFA23WBAN**	40	144	85	16	232	80 C	176 F	1.5 C	35 F
1/2”	**P3TFA24WCAN**	40	144	85	16	232	80 C	176 F	1.5 C	35 F
3/4”	**P3TFA26WDAN**	110	396	233	16	232	80 C	176 F	1.5 C	35 F
1”	**P3TFA28WEAN**	110	396	233	16	232	80 C	176 F	1.5 C	35 F
1.1/4”	**P3TFA2AWFAN**	350	1260	742	16	232	80 C	176 F	1.5 C	35 F
1.1/2”	**P3TFA2BWGAN**	350	1260	742	16	232	80 C	176 F	1.5 C	35 F
2”	**P3TFA2CWHAN**	350	1260	742	16	232	80 C	176 F	1.5 C	35 F
2.1/2”	**P3TFA2DWKAN**	800	2880	1695	16	232	80 C	176 F	1.5 C	35 F
3”	**P3TFA2EWKAN**	800	2880	1695	16	232	80 C	176 F	1.5 C	35 F

Facteurs de correction

Pression de fluide		Facteur de correction factor
bar g	psi g	
1	15	0.25
2	29	0.38
3	44	0.50
4	58	0.63
5	73	0.75
6	87	0.88
7	100	1.00
8	116	1.06
9	131	1.12
10	145	1.17
11	160	1.22
12	174	1.27
13	189	1.32
14	203	1.37
15	218	1.41
16	232	1.46

Pour calculer le facteur de correction pour 8 bar g =

$$\sqrt{\frac{\text{Pression de service}}{\text{Pression nominale}}}$$

$$= \sqrt{\frac{8 \text{ bar g}}{7 \text{ bar g}}} = 1{,}10$$

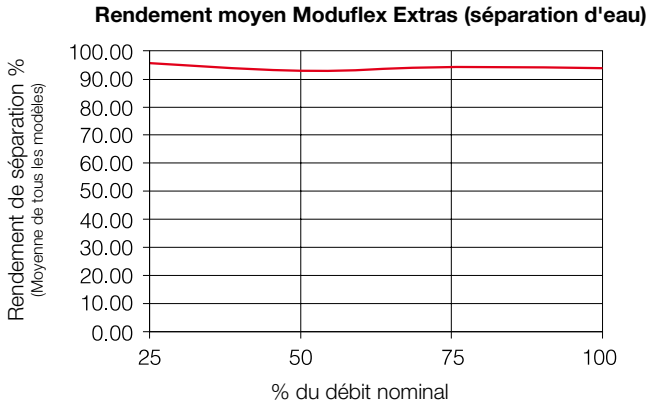
Exemple de sélection de filtre

Choisir le modèle de séparateur d'eau adapté au débit et à la pression.
Exemple : Débit de 1050 m^3/h sous une presison de 8 bar g

1. Relever le facteur de correction dans le tableau. Facteur de correction pour 8 bar g = 1,06.
2. En divisant le débit par le facteur de correction, on obtient le débit équivalent sous 7 bar g 1050 m^3/h ÷ 1,06 = 984 m^3/h (sous 7 bar g).
3. Sélectionner dans le tableau ci-dessus un filtre ayant une capacité supérieure ou égale à 984 m^3/h. Séparateurs d'eau répondant à la condition :
   P3TFA2AWFAN
   P3TFA2AWGAN
   P3TFA2AWHAN
4. Sélectionner le type de raccord et de filetage
   L'installation comporte des tuyaux de 1 1/2" et des filetages BSP :
   Modèle P3TFA2BWGAN.

Filtres séparateurs de liquide

Rendement de séparation

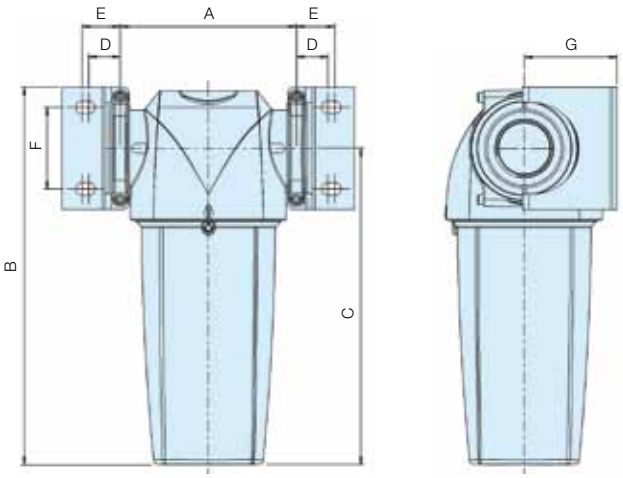


Testé avec une concentration d'essai à l'entrée de 33 ml/m³h et selon ISO 8573.9.
La courbe est une moyenne de tous les modèles de la gamme.
Courbes individuelles sur demande.

Masses et encombrements

Accessoires

Orif-ice BSPT	Référence de commande	A	B	C	D	E	F	G	Masse	Kit de raccordement modulaire	Kit de fixation murale
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg		
1/4"	**P3TFA22WAAN**	76,0	181,5	153,0	18,0	24,5	30,0	52,0	0,4	**P3TKA00CBA**	**P3TKA00MWA**
3/8"	**P3TFA23WBAN**	97,5	235,0	201,0	20,5	25,5	40,0	60,0	1,0	**P3TKA00CBB**	**P3TKA00MWB**
1/2"	**P3TFA24WCAN**	97,5	235,0	201,0	20,5	25,5	40,0	60,0	1,0	**P3TKA00CBB**	**P3TKA00MWB**
3/4"	**P3TFA26WDAN**	129,0	275,0	232,5	23,0	28,0	60,0	68,0	2,2	**P3TKA00CBD**	**P3TKA00MWD**
1 "	**P3TFA28WEAN**	129,0	364,5	322,0	23,0	28,0	60,0	68,0	2,6	**P3TKA00CBD**	**P3TKA00MWD**
1,1/4"	**P3TFA2BWFAN**	170,0	432,5	382,5	32,0	39,0	84,0	92,0	4,5	**P3TKA00CBF**	**P3TKA00MWF**
1,1/2"	**P3TFA2BWGAN**	170,0	524,5	474,5	32,0	39,0	84,0	92,0	5,3	**P3TKA00CBF**	**P3TKA00MWF**
2"	**P3TFA2CWHAN**	170,0	524,5	474,5	32,0	39,0	84,0	92,0	5,3	**P3TKA00CBF**	**P3TKA00MWF**
2,1/2"	**P3TFA2DWKAN**	205,0	832,0	772,0	35,5	42,5	100,0	135,0	12,0	**P3TKA00CBJ**	**P3TKA00MWJ**
3"	**P3TFA2EWKAN**	205,0	832,0	772,0	35,5	42,5	100,0	135,0	12,0	**P3TKA00CBJ**	**P3TKA00MWJ**





Kit de montage modulaire

Bride de fixation pour relier rapidement et facilement plusieurs corps de filtre.



Kit de fixation murale

Les supports de fixation apportent un soutien supplémentaire aux filtres équipant les tuyauteries flexibles ou les équipements OEM.

Paramètres

Les paramètres suivants doivent être précisés afin de déterminer le modèle de dessiccateur le mieux adapté à l'application et assurer un fonctionnement optimal et une utilisation sans souci.

- **Débit d'entrée d'air maximum**
- **Pression d'entrée d'air minimum**
- **Température d'entrée d'air maximum**

Une fois que ces paramètres ont été précisés, vous pouvez choisir le dessiccateur Moduflex Air Dryers System le plus avantageux pour votre application.



Caractéristiques techniques

Plage de débits :		85 l/min à 567 l/min sous 7 bar
Pression de service minimum :		4 bar
Pression de service maximum :		12 bar
Température de service minimum :		1,5 °C
Température d'entrée maximum :		50 °C
Niveau de bruit (moyenne) :		≤ 70 dB(A)
Point de rosée sous	**(Standard):**	-40 °C pdp
pression	**(Option):**	-70 °C pdp
Alimentation électrique standard :+		230 V / monophasé / 50 Hz (tolérance +/- 10 %)
		115 V / monophasé / 60 Hz (tolérance +/- 10 %)
Commandes :		Temporisateur électronique
Raccords d'entrée :		G3/8*
Raccords de sortie :		G3/8*

Composition de la référence de commande :

P3	T	J	A	☐	3	A	☐	☐	A

Tension d'alimentation	
1	BSPP
9	NPT

Taille
1
2
3
4
5
6
7

Tension d'alimentation	
A	(230 V AC)
C	(24 V AC)
J	(110 V AC)

REMARQUE : LES OPTIONS STANDARD SONT EN CARACTÈRES GRAS.

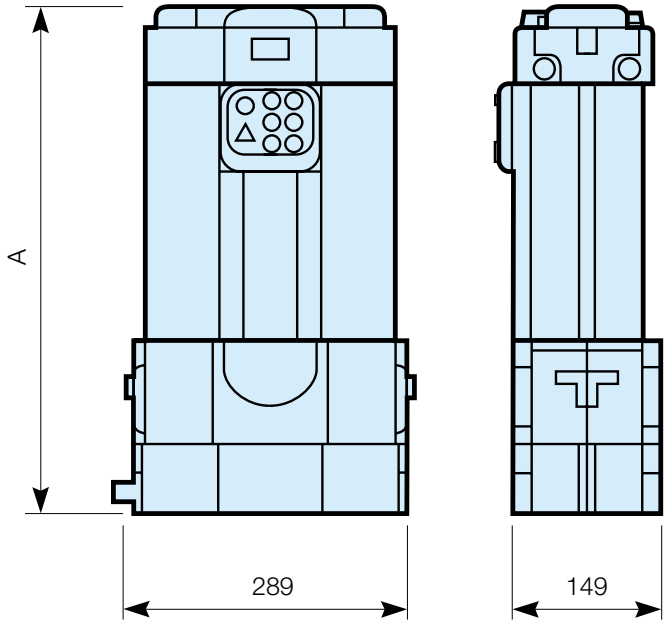
Débit nominal (NL/min) au point de rosée sous pression -40 °C

Débits donnés en entrée du sécheur d'air, une perte de débit de 15 à 20% est à prévoir en sortie ainsi qu'une perte de charge de 0,5 bar minimum.

Modèle	Orifice	Température d'entrée max.	Pression d'admission max. (bar)								
			4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3/8"	20 °C	53	63	75	85	82	92	100	110	118
	3/8"	35 °C	33	47	66	85	80	99	118	142	165
P3TJA13A1AN	3/8"	40 °C	32	46	64	82	77	97	114	138	160
	3/8"	45 °C	29	42	58	75	70	87	104	125	145
	3/8"	50 °C	24	35	48	62	58	73	86	103	142
	3/8"	20 °C	90	107	125	142	137	153	167	183	198
	3/8"	35 °C	57	80	110	142	133	165	197	236	277
P3TJA13A2AN	3/8"	40 °C	55	78	106	138	129	161	190	229	269
	3/8"	45 °C	50	71	96	125	116	145	174	209	244
	3/8"	50 °C	41	59	80	104	97	121	144	172	238
	3/8"	20 °C	143	170	200	277	220	245	267	292	317
	3/8"	35 °C	90	128	176	227	213	265	315	377	444
P3TJA13A3AN	3/8"	40 °C	87	124	170	220	207	257	304	365	431
	3/8"	45 °C	79	112	154	200	187	233	278	333	390
	3/8"	50 °C	66	94	128	166	156	194	230	274	380
	3/8"	20 °C	178	213	250	283	275	307	335	365	397
	3/8"	35 °C	112	160	220	283	267	332	395	471	556
P3TJA13A4AN	3/8"	40 °C	109	155	213	275	259	322	382	456	540
	3/8"	45 °C	98	141	193	249	234	292	348	416	488
	3/8"	50 °C	82	117	160	207	195	243	288	343	476
	3/8"	20 °C	232	277	323	368	357	398	435	475	515
	3/8"	35 °C	146	208	284	368	346	430	513	613	721
P3TJA13A5AN	3/8"	40 °C	142	202	275	357	336	418	496	594	700
	3/8"	45 °C	128	183	249	324	303	378	452	542	633
	3/8"	50 °C	107	152	207	269	253	314	374	447	618
	3/8"	20 °C	268	318	373	425	412	458	502	548	595
	3/8"	35 °C	169	239	328	425	400	495	592	707	833
P3TJA13A6AN	3/8"	40 °C	163	232	317	412	387	481	572	685	809
	3/8"	45 °C	147	210	287	374	350	435	522	625	732
	3/8"	50 °C	123	175	239	310	293	362	432	515	714
	3/8"	20 °C	357	425	498	567	550	612	668	732	793
	3/8"	35 °C	225	319	438	567	534	661	788	944	1110
P3TJA13A7AN	3/8"	40 °C	218	310	423	550	517	643	762	915	1078
	3/8"	45 °C	196	281	383	499	468	581	695	834	975
	3/8"	50 °C	164	234	319	414	391	483	574	688	952

Masses et encombrements

Modèle	Encombrement mm A	Masse kg
P3TJA13A1AN	422	11
P3TJA13A2AN	500	13
P3TJA13A3AN	616	16
P3TJA13A4AN	692	18
P3TJA13A5AN	847	20
P3TJA13A6AN	906	23
P3TJA13A7AN	1098	28



Kits de maintenance

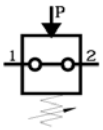
Modèle	Kit d'entretien
P3TJA13A1AN	**P3TKA00JA1**
P3TJA13A2AN	**P3TKA00JA2**
P3TJA13A3AN	**P3TKA00JA3**
P3TJA13A4AN	**P3TKA00JA4**
P3TJA13A5AN	**P3TKA00JA5**
P3TJA13A6AN	**P3TKA00JA6**
P3TJA13A7AN	**P3TKA00JA7**

Kits de fixation

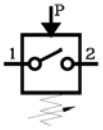
Description	Kit
Équerre de fixation murale fixe	**P3TKA00MJ**
Équerre de fixation murale basculante à 45°	**P3TKA00MK**

Pressostats G1/8", G1/4"





Ouvrir le contact



Fermer le contact

Caractéristiques

Décompression P_{max}	300 bar
Taille d'orifice	G1/8, G1/4
Poids (masse)	0,090 kg
Plage de température T_{max} moyenne et ambiante	+100 °C
Différentiel de commutation	Max. 5-15 %
Tension	Max. 48 V
Courant	0,5 A
Raccordement électrique connecteur	éléments de raccordement,
Degré de protection	IP 65 avec connecteur
Fréquence de commutation	Max. 200 s/min

Matériau

du boîtier	Acier passivé
Membrane	Buna-N

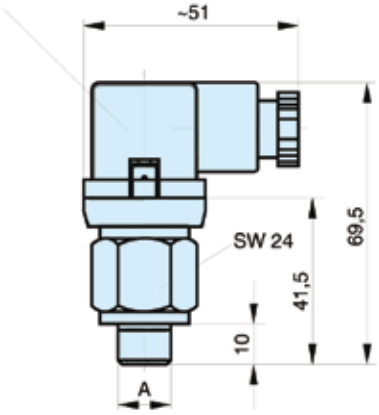
Fonction de commutation

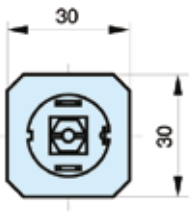
Fermer le contact	Ferme le circuit lorsque la pression définie est atteinte
Ouvrir le contact	Coupe le circuit lorsque la pression définie est atteinte

Dimensions et instructions de commande

Instructions de commande	Taille d'orifice (bar)	Fonction	Plage de réglage	**Référence de commande**	Type	A
PR / 0.1-1 NC ST 1/4 48	G1/4	Ouvrir le contact	0.1-1	**KL3439**		
PR / 0.1-1 NO ST 1/4 48	G1/4	Fermer le contact	0.1-1	**KL3440**		
PR / 1-10 NC ST 1/8 48	G1/8	Ouvrir le contact	1-10	**KL3437**		
PR / 1-10 NC ST 1/4 48	G1/4	Ouvrir le contact	1-10	**KL3436**		
PR / 1-10 NO ST 1/8 48	G1/8	Fermer le contact	1-10	**KL3438**		
PR / 1-10 NO ST 1/4 48	G1/4	Fermer le contact	1-10	**KL3435**		

Le connecteur peut être pivoté à 90°



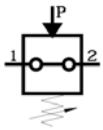


Vue A
sans connecteur

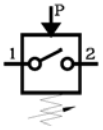
Dimensions en mm

Pressostats G1/8", G1/4"





Ouvrir le contact



Fermer le contact

Caractéristiques

Décompression P_{max}	300 bar
Taille d'orifice	G1/8, G1/4
Poids (masse)	0,075 kg
Plage de température T_{max} moyenne et ambiante	+100 °C
Différentiel de commutation	Max. 5-15 %
Tension	Max. 48 V
Courant	0,5 A
Raccordement électrique Capuchon de protection	Connecteur à broches plates.
Degré de protection tection	IP 65 avec capuchon de pro-
Fréquence de commutation	200 s/min

Matériau

du boîtier	Acier passivé
Membrane	Buna-N

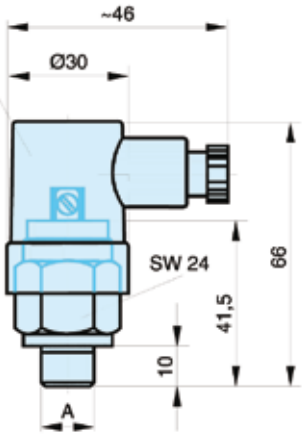
Fonction de commutation

Fermer le contact	Ferme le circuit lorsque la pression définie est atteinte
Ouvrir le contact	Coupe le circuit lorsque la pression définie est atteinte

Dimensions and order instructions

Instructions de commande	Taille d'orifice (bar)	Fonction	Plage de réglage	**Référence de commande**	Type	A
PR / 0.2-1 NO SR 1/4 48	G1/4	Fermer le contact	0.2-1	**KL3445**		
PR / 0.1-1 NC SR 1/4 48	G1/4	Ouvrir le contact	0.1-1	**KL3454**		
PR / 0.1-1 NO SR 1/4 48	G1/4	Fermer le contact	0.1-1	**KL3455**		
PR / 1-10 NC SR 1/8 48	G1/8	Ouvrir le contact	1-10	**KL3452**		
PR / 1-10 NC SR 1/4 48	G1/4	Ouvrir le contact	1-10	**KL3451**		
PR / 1-10 NO SR 1/8 48	G1/8	Fermer le contact	1-10	**KL3453**		
PR / 1-10 NO SR 1/4 48	G1/4	Fermer le contact	1-10	**KL3450**		

Le capuchon de protection peut être pivoté 6 x 60°





Vue A
sans capuchon de protection

Dimensions en mm

Pressostats G1/8", G1/4"
Gamme G1/4-..I/..P

- Adapté à un fonctionnement à sécurité intrinsèque
- Conception particulièrement compacte
- Fréquence de commutation élevée
- Conception attractive
- Résistant aux chocs jusqu'à 30 g



Caractéristiques

Type - Version filetée	G1/4-0I*	G1/4-2I	G1/4-8I	G1/4-16I
Type – Version à bride	G1/4-0P*	G1/4-2P	G1/4-8P	G1/4-16P
Plage de réglage $P_{min/max}$ (bar)	-1 à 0	0,2-2	0,5-8	1-16
Décompression P_{max}	80	80	80	80
Taille d'orifice bride	Type I : filetage intérieur G1/4, Type P :			
Montage	2 orifices traversants Ø5,2			
Installation	Dans n'importe quelle position			
Poids (masse)	0,275 kg			
Fluide	Air comprimé filtré (10 µm), lubrifié ou non lubrifié			
Plage de température T_{min} moyenne et ambiante	-10 °C			
Plage de température T_{max}	+80 °C			
Cohérence	± 2 par rapport à la valeur de fin de plage			
Hystérésis, version à vide	< 15 %			
Résistance aux vibrations	10 g (10…2 000 Hz)			
Résistance aux chocs	30 g			
Tension	Max. 250 V			

Type de tension	C.A. et C.C.
Courant de service et	AC12 à VDE0660 4 A à 250 V C.A. AC14 à VDE0660 1 A à 250 V C.A. DC12 à VDE0660 3 A à 28 V C.C. DC13 à VDE0660 1 A à 28 V C.C.
Marquage CE	Conformément à la directive CE 73/23/EWG
Raccordement électrique	Connecteur conforme aux normes DIN EN 175301-803, forme A, ISO4400 ou M12x1 – 4 broches
Degré de protection	IP65
Élément de commutation	Commutateur de changement de pôle avec ressort à coches en tant qu'élément de commutation, avec fiches autonettoyantes
Fréquence de commutation	Max. 200 s/min

* pour une opération de mise au vide

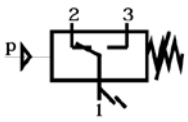
Matériau

du boîtier revêtement poudre	Aluminium moulé spécial,
Membrane, joints	Buna-N

Sélection et montage :

Sélection de la plage :
La sélection est optimale lorsque les points de commutation se trouvent au centre de la plage de commutation.

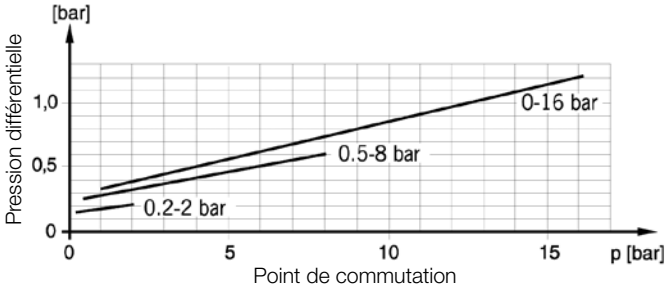
Raccordement électrique :
Câblage conforme aux réglementations VDE.
Couple de serrage pour le connecteur : 0,7 ± 0,1 Nm
Utilisation en plein air uniquement en cas de protection adaptée contre les conditions environnementales difficiles (p. ex., atmosphère agressive, environnements salés, variations importantes de température).



Broches 1-3 :
L'augmentation de la pression ferme le contact.

Broches 1-2 :
L'augmentation de la pression ouvre le contact.

Différentiel de commutation

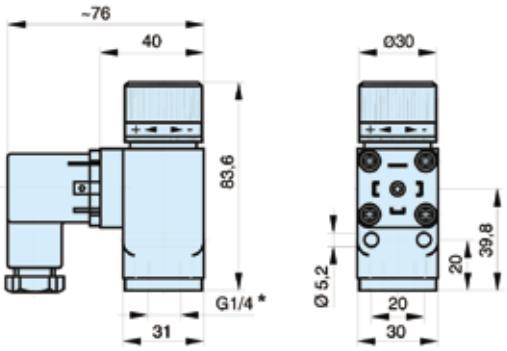


La livraison comprend :
La version à bride (rugosité de surface de la brise : 12 µm) est fournie avec un joint torique 5 x 1,5 mm et 2 vis 5 x 35 DIN 912.
Longueur de filetage minimale requise : 4 mm.

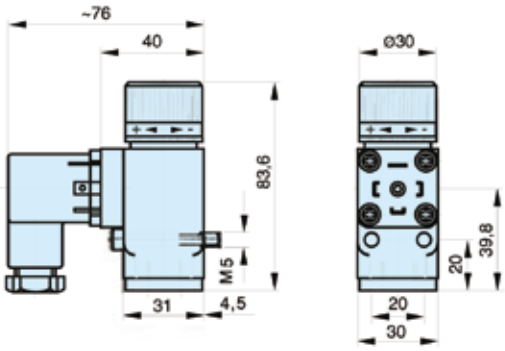
Diamètre max. de la pression d'ouverture : 3 mm.

Dimensions en mm

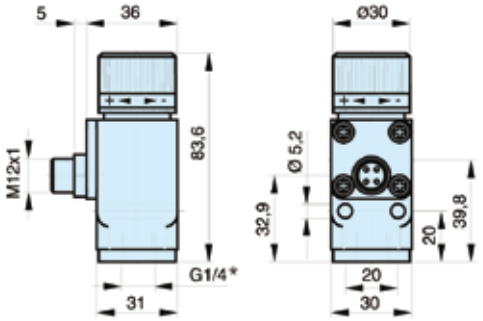
Version avec filetage interne et connecteur



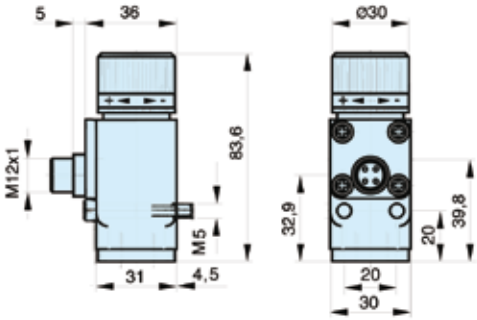
Version à bride et connecteur



avec connecteur M12



avec connecteur M12



* Filetage de 11 mm de profondeur

Page de réglage (bar)	Type	**Référence de commande**
-1 à 0	G1/4-0I-DIN	**KL3200**
-1 à 0	G1/4-0I-M12	**KL3208**
0.2 à 2	G1/4-2I-DIN	**KL3201**
0.2 à 2	G1/4-2I-M12	**KL3209**
0.5 à 8	G1/4-8I-DIN	**KL3202**
0.5 à 8	G1/4-8I-M12	**KL3210**
1.0 à 16	G1/4-16I-DIN	**KL3203**
1.0 à 16	G1/4-16I-M12	**KL3211**

Page de réglage (bar)	Type	**Référence de commande**
-1 à 0	G1/4-0P-DIN	**KL3204**
-1 à 0	G1/4-0P-M12	**KL3212**
0.2 à 2	G1/4-2P-DIN	**KL3205**
0.2 à 2	G1/4-2P-M12	**KL3213**
0.5 à 8	G1/4-8P-DIN	**KL3206**
0.5 à 8	G1/4-8P-M12	**KL3214**
1.0 à 16	G1/4-16P-DIN	**KL3207**
1.0 à 16	G1/4-16P-M12	**KL3215**

Connecteurs conformes aux normes DIN EN 175301-803, forme A, ISO 4400

Version standard



Versions avec DEL

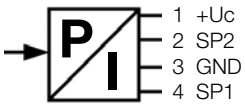


Connecteurs conformes aux normes DIN EN 175301-803, forme A, ISO 4400

Description	Type	**Référence de commande**
Version standard	GSD-30DS	**KL3349**
Versions avec DEL 24 V	GSD-30DSL24V	**KL3350**
Versions avec DEL 230 V	GSD-30DSL230V	**KL3351**

Pressostats électroniques
Gamme EDP

Symbole



Les pressostats EDP à commande électronique sont utilisés pour convertir des signaux pneumatiques en signaux électroniques. La plage de pression de 0-16 bar peut être ajustée individuellement, en bar ou en psi.
Les pressostats peuvent être utilisés comme comparateurs de valeurs seuils avec une hystérésis ou en tant que comparateurs de fenêtre avec deux hystérésis.
Robuste, une cellule de mesure en céramique joue le rôle d'un transducteur des valeurs mesurées.



- Programmation simple, par menus à l'aide de 3 touches à membrane
- Écran 3 chiffres à DEL rouges (fonction manomètre)
- Verrouillage électronique
- Versions pour les applications spécifiques sur demande

Caractéristiques

Type – version à bride	EDP-V	EDP
Plage de réglage $P_{min/max}$ (bar)	-1 à 0	0-16
Décompression P_{max}	100 bar	100 bar
Taille d'orifice	Raccord à bride	
Écran	3 chiffres, Écran 7 segments à DEL rouges, programmable 0°/180°	
Écran pour affichage de l'état de fonctionnement	DEL rouge/verte	
% de linéarité	< ± 0,2 à 1,5 p_N	
% TK point zéro	< ± 0,2 p_N	
Installation	Dans n'importe quelle position	
Poids (masse)	0,100 kg	
Fluide	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié, fluides faiblement acides ou faiblement alcalins	
T_{min} ambiante	-20 °C	
Plage de température T_{max}	+70 °C	
T_{min} moyenne	-20 °C	
Plage de température T_{max}	+70 °C	

Tension	18-32 V
Type de tension	Courant direct
Consommation électrique	< 80 mA sans sortie de commutation switching outlet
Courant de commutation	SP1 max. 1,3 A (BROCHE 4) SP2/ERREUR max. 0,3 A (BROCHE 2)
Logique de commutation	programmable NO/NF
Sortie de commutation	Résistant aux courts-circuits
Raccordement électrique	Connecteur M12x1
Degré de protection	IP67 conformément à la norme EN 60529

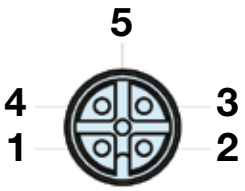
Matériau

du boîtier	PA, partie en contact avec le fluide : Al
Cellule de mesure	Céramique
Joints	Buna-N, partie en contact avec le fluide : FKM

Applications

- Systèmes à commande pneumatique
- Technologie de pression
- Technologie de soudure
- Machines de conditionnement et systèmes de remplissage
- Systèmes de test
- Systèmes de serrage
- Machines de moulage en plastique
- Robotique et industrie de traitement

Diagramme des raccords



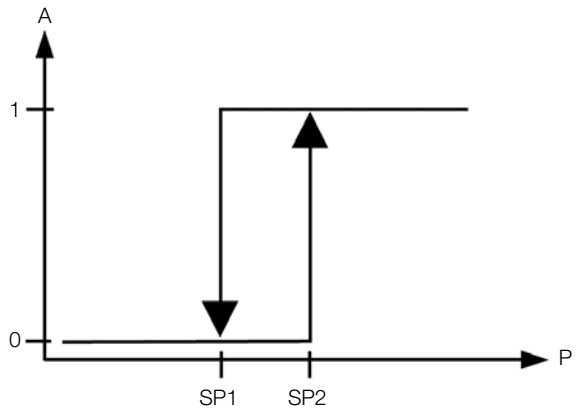
Raccordement électrique

1 = bn (marron)	**+Uc**
2 = ws (blanc)	**SP2**
3 = bl (bleu)	**GND**
4 = sw (noir)	**SP1**

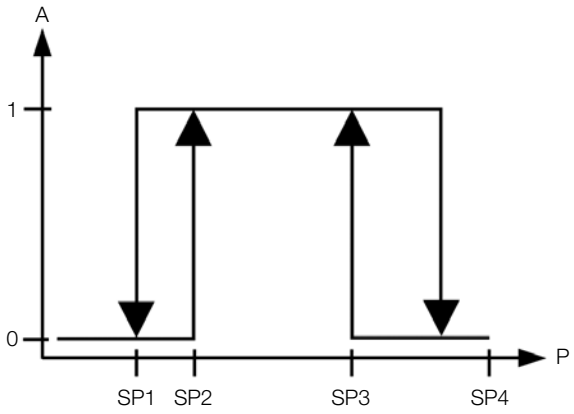
Parker Hannifin Corporation
Pneumatic Division - Europe

Fonctions de comparateur des valeurs seuils/comparateur des valeurs de fenêtres

Comparateur des valeurs seuils avec hystérésis

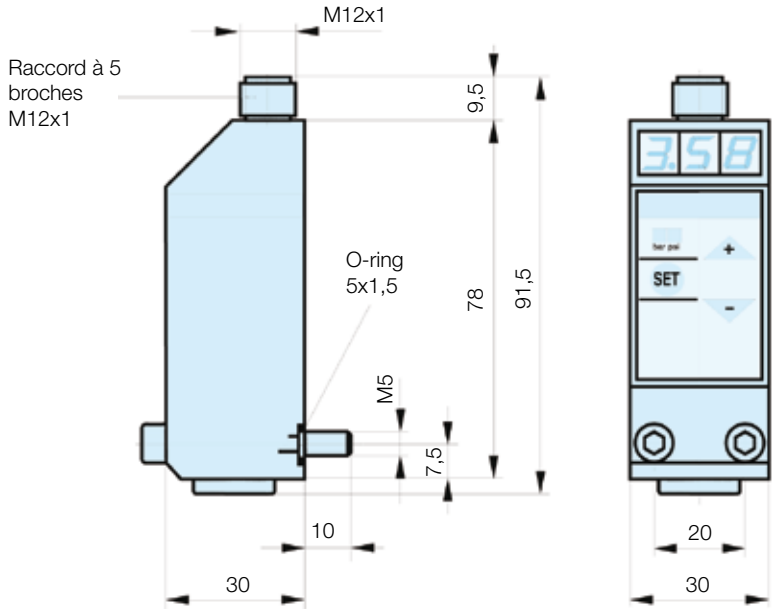


Comparateur de fenêtre avec 2 hystérésis



Les illustrations montrent le préréglage NO (normalement ouvert). Pour le préréglage NF (normalement fermé), les diagrammes sont en miroir sur l'axe horizontal, de sorte que la valeur de départ est établie à 1.

Dimensions – Version à bride avec connecteur M12x1



Plage de réglage (bar)	Type	**Référence de commande**
-1 à 1	EDP-V	**KL3385**
0 à 16	EDP	**KL3384**

Dimensions en mm.

Protégez ce que vous avez de plus précieux : votre personnel et vos équipements !

Ce coupe-circuit offre une protection simple mais efficace en cas de rupture d'un flexible d'air comprimé. Si le débit d'air dépasse une certaine valeur, le dispositif interrompt immédiatement le flux. Cette valeur plafond est fixée en usine et autorise une alimentation normale des outils pneumatiques.

Si la consommation d'air dépasse la valeur plafond, par exemple en cas de rupture de la conduite d'air comprimé, le piston du dispositif coupe instantanément le débit. Un orifice de purge laisse toutefois passer une faible quantité d'air pour permettre le retour automatique du coupe-circuit à son état initial une fois la conduite réparée.

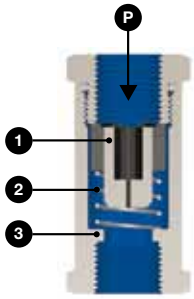
Responsabilité de l'employeur :
Il appartient à l'employeur d'assurer la protection du personnel sur le lieu de travail et la conformité de l'équipement à la norme **EN 983** (Sécurité des machines - prescriptions de sécurité relatives aux systèmes et leurs composants de transmissions hydrauliques et pneumatiques).

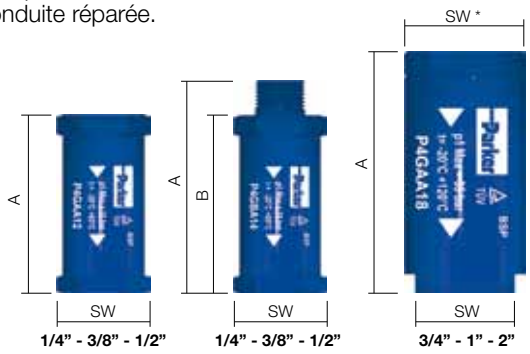
La norme européenne EN 983-1996 stipule que si la rupture d'un flexible implique un risque de coup de fouet ou un risque lié à l'échappement du fluide, celui-ci doit être retenu ou gainé.

En accord avec la norme 2009 ISO4414 (5.4.5.11.1)
"Lorsque la rupture d'un tube en plastique constitue un risque de coup de fouet incontrôlé, il doit être retenu et protégé et/ou un coupe-circuit pour air comprimé doit être monté".

Principe de fonctionnement :

L'air entre par (P), passe à travers le piston (1) et traverse le siège (3). En passant dans le piston, le flux d'air est ralenti par des rainures creusées longitudinalement dans l'extérieur du piston. Au-delà d'un certain débit, l'air ne pouvant plus traverser le piston suffisamment vite, ce dernier est poussé contre le ressort (2) en direction du siège. Si la valeur indiquée est dépassée, par exemple en cas de rupture soudaine du conduit d'air comprimé, le débit est coupé instantanément. Un orifice de purge laisse toutefois passer une faible quantité d'air pour permettre le retour automatique du coupe-circuit à son état intial une fois la conduite réparée.





Applications spéciales

Coupe-circuit 1/2" en acier inoxydable

Des secteurs d'activités considérés à haut risque tels que l'industrie chimique et pharmaceutique, mais aussi les salles blanches et les installations offshore, sont d'une très grande exigence en ce qui concerne la sécurité du personnel et la protection des installations.
L'utilisation de l'air comprimé comme vecteur d'énergie n'est pas sans danger en raison du risque de rupture ou d'éclatement des conduites.
Le personnel travaillant dans ces milieux est donc fortement exposé, sans compter l'éventualité de dommages aux installations et de pertes dues à l'arrêt momentané de la production.



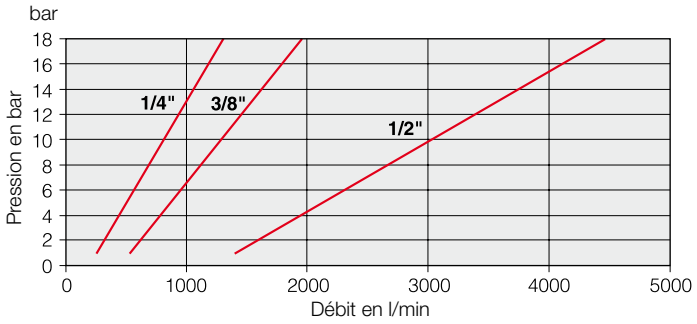
Fiche techniques et références de commande

BSP	Encombrement (mm)			Poids (g)	Pression d'entrée max.	Plage de températures	Matériau	Filetage d'entrée P1	Filetage de sortie P2	Référence de commande
	A	B	SW							
1/4"	48	-	22	30	18 bar	-20 °C à 80 °C	Corps : aluminium Piston : résine polyacétal (POM)	femelle	femelle	**P4GAA12**
1/4"	58	49	22	36				mâle	femelle	**P4GBA12**
3/8"	59	-	27	58				femelle	femelle	**P4GAA13**
3/8"	71	59	27	62				mâle	femelle	**P4GBA13**
1/2"	65	-	30	78				femelle	femelle	**P4GAA14**
1/2"	80	65	30	85				mâle	femelle	**P4GBA14**
1/2"	62	-	28	132			Corps : acier inoxydable Piston : résine polyacétal	femelle	femelle	**P4GCA14**
3/4"	76	-	30 / 36*	107		-20 °C à 120 °C	Corps : aluminium Piston : aluminium	femelle	femelle	**P4GAA16**
1"	100	-	41 / 50*	300	35 bar			femelle	femelle	**P4GAA18**
2"	130	-	70 / 80*	775				femelle	femelle	**P4GAA1C**

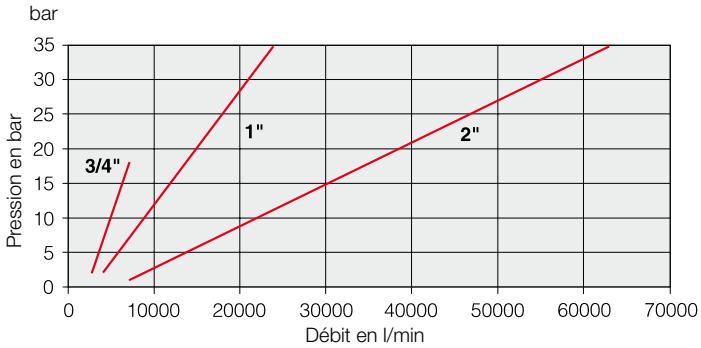
Remarque : Version NPT sur demande - Version haut débit 1/4" sur demande.

Diagrammes de débits de fermeture

Débits 1/4", 3/8" et 1/2"



Débits 3/4", 1" et 2"



Dimensionnement des flexibles à air comprimé

Raccord	Longueur de flexible 0 à 10 m			Longueur de flexible 10 à 20 m		
	Diam. intérieur minimum, mm	Pression minimum, bar	Débit à 6 bar, l/min	Diam. intérieur minimum	Pression minimum, bar	Débit à 6 bar, l/min
1/4"	7	4	480	8	4	480
3/8"	10	4	1100	12	4	1100
1/2"	12	4	2000	14	4	2000
3/4"	18	4	3800	20	4	3800
1"	24	4	6500	26	4	6500
2"	45	4	16000	50	4	16000

Si la pression est inférieure à celle indiquée dans le tableau, choisir un flexible de diamètre intérieur plus grand.

Pour bien choisir le modèle de coupe-circuit, le débit maximal de l'outil ou de l'équipement pneumatique doit se situer à gauche de la ligne rouge.

Exemple : 15 bar à 20.000 l/min = coupe-circuit 2"
8 bar à1,000 l/min = coupe-circuit 3/8"

Approbation TÜV : 01-02-0145

Atex

Ces produits ne font pas l'objet de la directive de la directive ATEX (94/9/CE) ; ils peuvent toutefois être utilisés dans un environnement de groupe II, catégorie 2, à condition que la directive ATEX et les conditions suivantes soient respectées :

- La température de service maximale indiquée sur l'étiquette du produit doit être respectée.
- Le nettoyage du produit doit être entrepris à l'aide d'une méthode conforme à la spécification de la zone ATEX, de préférence par aspiration et/ou en utilisant des produits antistatiques.
- Le dépôt de poussières sur le produit ne doit pas excéder 5 mm d'épaisseur.
- L'installation et l'entretien du produit doivent être pris en charge par un personnel qualifié.
- Ne pas effectuer le montage du produit dans des zones où des chocs peuvent se produire.

AirGuard-P4G pour zone 1, 21

Conforme aux normes : ISO 4414 5.4.5.11

Défaillance des ensembles de flexibles ou de la tuyauterie en plastique 5.4.5.11.1

« Si la défaillance d'un ensemble de flexibles d'une tuyauterie en plastique présente un risque de détente brutale, ceux-ci devront être retenus ou protégés de manière adéquate.
En outre, **un fusible pneumatique pour l'air comprimé devra être installé. »**

Tableau 1 : Dimensionnement des flexibles et équipements à air comprimé

Filetage	Longueur de flexible de 0 à 10 m			Longueur de flexible de 10 à 20 m		
	Diamètre interne minimal en mm	Pression minimale en bar	Débit à 6 bar en l/min	Diamètre interne minimal	Pression minimale en bar	Débit à 6 bar en l/min
1/4"	7	4	480	8	4	480
3/8"	10	4	1100	12	4	1100
1/2"	12	4	2000	14	4	2000
3/4"	18	4	3800	20	4	3800
1"	24	4	6500	26	4	6500
2"	45	4	16000	50	4	16000

Si la pression est inférieure à celle qui est indiquée dans le tableau, un flexible de diamètre interne supérieur doit être utilisé.

Cette gamme complète de bloqueurs, régleurs de vitesse et limiteurs de débit est conçue pour être directement montés sur le vérin pour une performance maximale.



- Raccordement instantané ou taraudé
- Options multi-fonctions
- S'adapte directement sur l'orifice du vérin
- Capteurs à seuil de pression pneumatique, électrique ou électronique

Pour les versions ATEX contacter votre revendeur local

Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation

PWR-L, PWR-H, PWR-A, PWR-B	1-10 bar
PWB-A, PWS-M, PWS-E, PWS-P	0-10 bar
PWA-L	0,2-10 bar

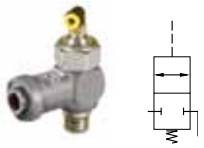
Température de fonctionnement	: -15°C to +60°C
PWR-L	-15°C to +70°C

Seuil de pilotage avec pression d'alimentation 6 bar

PWB-A et PWR-HB	(versions1/8", 1/4")	: 4 bar
	(versions1/2" et 3/8")	: 2,9 bar
PWS-P111		: 4,4 bar
PWS-M1012		: 1,5 bar
PWS-E101 and E111		: 0,7 bar

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

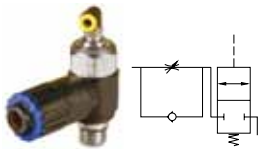
Bloqueurs 2/2

Symbole	Connexion pour orifice de pilotage	Filetage pour orifice vérin	Connexion pour tube Ø, mm	Couple de serrage Nm	Débit maxi. d'admission à 6 bar, l/min*	**Référence**
Raccordement instantané						
	**Instantané*, Ø4 mm**	**G1/8**	6	8	500	**PWB-A1468**
		G1/4	6	12	600	**PWB-A1469**
			8	12	650	**PWB-A1489**
		G3/8	8	30	1600	**PWB-A1483**
			10	30	1750	**PWB-A1493**
		G1/2	12	35	2050	**PWB-A1412**
Raccordement taraudé						
	**Instantané*, Ø4 mm**	**G1/8**	G1/4	8	500	**PWB-A1898**
		G1/4	G1/4	12	650	**PWB-A1899**
		G3/8	G3/8	30	1750	**PWB-A1833**
		G1/2	G1/2	35	2050	**PWB-A1822**

* Orifice M5 après démontage du banjo de pilotage

Régleurs de vitesse + bloqueurs

Symbole	Connexion pour orifice de pilotage	Filetage pour orifice vérin	Connexion pour tube Ø, mm	Couple de serrage Nm	Débit maxi. d'admission à 6 bar, l/min*	**Référence**
Raccordement instantané						
Réglage par bague annulaire, blocage par écrou moleté	**Instant., Ø4 mm**	**G1/8**	4	8	330	**PWR-HB1448**
			6	8	500	**PWR-HB1468**
		G1/4	6	12	500	**PWR-HB1469**
			8	12	600	**PWR-HB1489**
		G3/8	8	30	1200	**PWR-HB1483**
			10	30	1300	**PWR-HB1493**
		G1/2	10	35	1400	**PWR-HB1492**



*** Vis fermée à travers l'anti-retour**

Banjos limiteurs de débit à raccordement instantané

Pour montage direct sur l'orifice du vérin

Symbole	Filetage	Raccordement instantané Ø, mm	**Référence**
Raccordement instantané	**M5**	4	**PTF8PB4M5**
Blocage par écrou moleté (sauf M5)	**G1/8**	4	**PTF4PB4-1/8**
		6	**PTF4PB6-1/8**
	G1/4	6	**PTF4PB6-1/4**
	G3/8	8	**PTF4PB8-3/8**
		10	**PTF4PB10-3/8**
	G1/2	12	**PTF4PB12-1/2**



Banjos limiteurs de débit avec réducteur d'échappement réglable

Pour montage direct sur l'orifice du vérin

Symbole	Filetage	Raccordement instantané Ø, mm	**Référence**
Avec raccordement instantané	**M5**	4	**PTFL8PB4M5**
Réglage par clé Allen et blocage par écrou	**G1/8**	4	**PTFL4PB4-1/8**
		6	**PTFL4PB6-1/8**
		8	**PTFL4PB8-1/8**
	G1/4	6	**PTFL4PB6-1/4**
		8	**PTFL4PB8-1/4**
		10	**PTFL4PB10-1/4**
	G3/8	8	**PTFL4PB8-3/8**
		10	**PTFL4PB10-3/8**
	G1/2	12	**PTFL4PB12-1/2**



Régleurs de débit unidirectionnels

Symbole	Filetage	Nombre de tours	Qmax entrée à 6 bar, l/min	**Référence**
	G1/8	13	240	**VQB12-Q-0-5**
	G1/4	13	1320	**VQB22-Q-0-5**
	G1/2	13	3600	**VQB42-Q-0-5**



Régleurs de débit bidirectionnels

	Symbole	Filetage	Nombre de tours	Qmax entrée à 6 bar, l/min	Référence
		**G1/8**	13	72	**VQB12-0X-5***
		G1/8	13	240	**VQB12-0-5**
		G1/4	13	1320	**VQB22-0-5**
		G1/2	13	3600	**VQB42-0-5**

* Réglage très fin

Boutons et écrous pour implantation sur tableau

	Pour	Référence
	**VQB12**	**9128177212**
	VQB22	**9128177222**
	VQB42	**9128177242**

Régleurs de vitesse en ligne, série PWR-L

Pour montage en ligne

Avec raccordement instantané
Réglage par molette et blocage par écrou




4	**PWR-L1444**
6	**PWR-L1466**
8	**PWR-L1488**
10	**PWR-L1499**
12	**PWR-L1411**

Capteurs à seuil de pression à implanter sur vérin

A utiliser en association avec les banjos de raccordement

	Fonction de détection	Fonction de sortie	Connexion de sortie	Caractéristiques de sortie		Référence
	Capteur à seuil de pression	Pneumatique	Instantané Ø 4 mm	Vanne NO débit à 6 bar 1,5 l/s		**PWS-P111**
	Capteur à seuil de pression	Electrique ~ Ie = 3 A	3 fils 0,5 mm² longueur 2 m	Contact OF 12 to 230 V ~ / 10 VA* 12 to 48 VDC/ 5 W*		**PWS-M1012**
	Capteur à seuil de pression	Electronique	3 fils 0,1 mm² longueur 2m	Type PNP 10/30 VCC** 75 mA	NF NO	**PWS-E101** **PWS-E111**

* Aptitude “courants faibles” : 250 V ~ / 4 mA ; 24 VCC / 10 mA ** Ondulation comprise

Banjos de raccordement

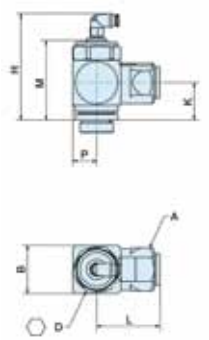
Avec clip de verrouillage des modules de détection, montage direct sur orifices



Filetage pour raccordement	Taraudage pour orifice d'alimentation	Outil requis	Référence
M5	M5	Clé plate 8 mm	**PWS-B155**
G1/8	G1/8	Clé plate 5 mm	**PWS-B188**
G1/4	G1/4	Clé plate 8 mm	**PWS-B199**
G3/8	G3/8	Clé plate 10 mm	**PWS-B133**
G1/2	G1/2	Clé plate 12 mm	**PWS-B122**

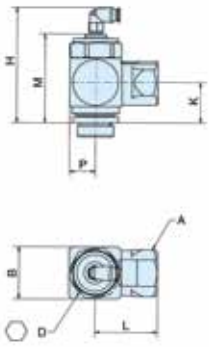
Encombrements (mm)

Bloqueurs 2/2 - Raccordement instantané



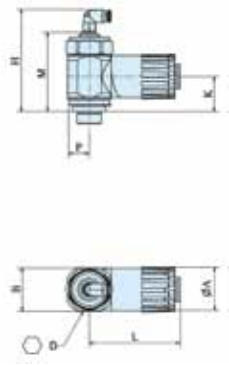
Référence	A	B	D	H	K	L	P	M
PWB-A1468	Ø 22	21	21	59,0	16,5	39	11	43
PWB-A1469	Ø 22	21	21	59,0	16,5	39	11	43
PWB-A1489	Ø 22	21	21	59,0	16,5	39	11	43
PWB-A1483	□ 27	30	27	66,5	22,5	39	15	52
PWB-A1493	□27	30	27	66,5	22,5	39	15	52
PWB-A1412	□27	30	27	66,5	22,5	39	15	52

Bloqueurs 2/2 - Raccordement taraudé



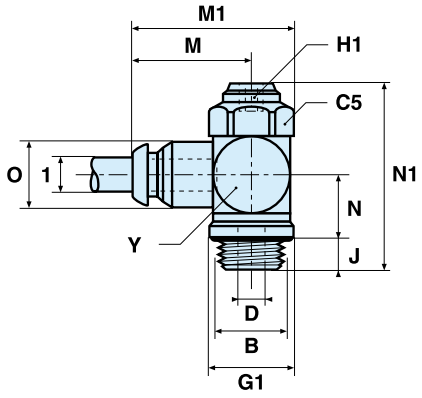
Référence	A	B	D	H	K	L	C	P	M
PWB-A1898	Ø 22	21	21	59,0	16,5	43,5	⬡24	11	43
PWB-A1899	Ø 22	21	21	59,0	16,5	43,5	⬡24	11	43
PWB-A1833	□ 27	30	27	66,5	22,5	36,0	□27	15	52
PWB-A1822	□ 27	30	27	66,5	22,5	36,0	□27	15	52

Régleurs de vitesse + bloqueurs



Référence	ØA	B	D	H	K	L	P
PWR-HB1448	22,5	21	21	59	16,5	47,0	12,5
PWR-HB1468	22,5	21	21	59	16,5	47,0	12,5
PWR-HB1469	22,5	21	21	59	16,5	47,0	12,5
PWR-HB1489	22,5	21	21	59	16,5	47,0	12,5
PWR-HB1483	29,0	30	27	64,5	22,5	60,0	15,0
PWR-HB1493	29,0	30	27	64,5	22,5	60,0	15,0
PWR-HB1492	29,0	30	27	64,5	22,5	60,0	15,0

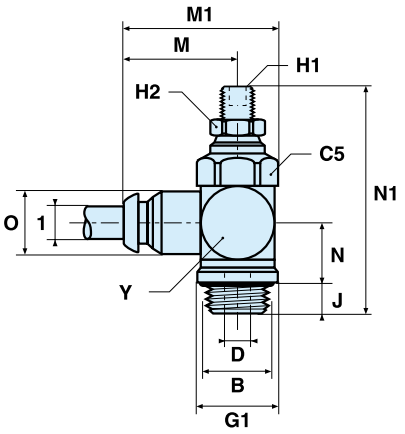
PTF4/8PB - Banjos limiteurs de débit à raccordement instantané



Référence	C5	D	G1	H1	J	M	M1	N	N1	O	Y
PTF8PB4M5**	8	1,65	10,0	1,5	4	19,5	24,5	6,3	22,0	10	10
PTF4PB4-1/8	14	3,00	14,4	2,0	6	22,0	30,1	10,7	34,5	10	14
PTF4PB6-1/8	14	3,20	14,4	2,0	6	23,5	31,6	10,7	34,5	12	14
PTF4PB6-1/4	17	5,20	18,4	4,0	7	25,0	34,9	13,8	41,0	12	17
PTF4PB8-1/8	14	3,20	14,4	2,0	6	25,0	33,1	10,7	34,5	14	14
PTF4PB10-3/8	22	6,00	21,6	4,0	7	34,0	46,7	17,3	51,0	17	22
PTF4PB12-1/2	27	8,50	26,5	4,0	9	36,5	52,1	20,1	61,0	20	27

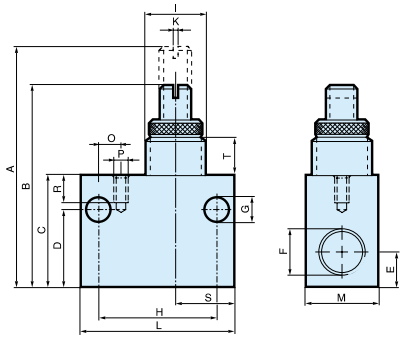
Encombrements (mm)

PTFL4/8PB - Banjos limiteurs de débit avec réducteur d'échappement réglable



Référence	C5	D	G1	H1	H2	J	M	M1	N	N1	O	Y
PTFL8PB4M5**	8	1,65	10,0	1,5	8	4	19,5	24,5	6,3	28,5	10	10
PTFL4PB4-1/8	14	3,00	14,4	2,0	7	6	22,0	30,1	10,7	43,7	10	14
PTFL4PB6-1/8	14	3,20	14,4	2,0	7	6	23,5	31,6	10,7	43,7	12	14
PTFL4PB6-1/4	17	5,20	18,4	4,0	11	7	25,0	34,9	13,8	51,8	12	17
PTFL4PB8-1/8	14	3,20	14,4	2,0	7	6	25,0	33,1	10,7	43,7	14	14
PTFL4PB8-1/4	17	5,20	18,4	4,0	11	7	28,5	38,3	13,8	51,8	14	17
PTFL4PB8-3/8	22	6,00	21,6	4,0	11	7	29,5	42,2	17,3	63,7	14	22
PTFL4PB10-3/8	22	6,00	21,6	4,0	11	7	34,0	46,7	17,3	63,7	17	22
PTFL4PB12-1/2	27	8,50	26,5	4,0	14	9	36,5	52.,1	20,1	76,1	20	27

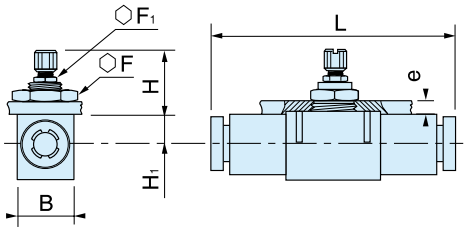
Régleurs de débit unidirectionnels



Référence	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VQB12-(Q)-OX-5	49	42	22	15	6,5	G1/8	5,8	24	M12x1
VQB12-(Q)-O-5	49	42	22	15	6,5	G1/8	5,8	24	M12x1
VQB22-(Q)-O-5	64	53	30	21	8,5	G1/4	7,0	32	M16x1
VQB42-(Q)-O-5	99	85	50	36	16,5	G1/2	7,0	50	M24x1,5

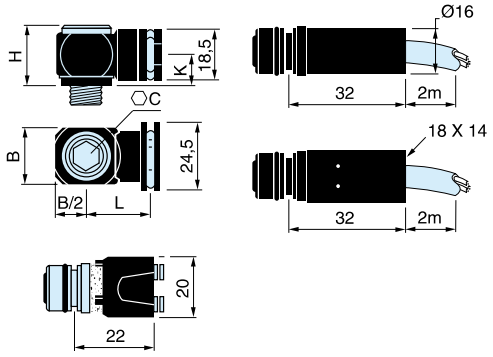
Référence	K	L	M	O	P	R	S	T
VQB12-(Q)-OX-5	1,2	32	15	-	-	-	13,5	8,8
VQB12-(Q)-O-5	1,2	32	15	-	-	-	13,5	8,8
VQB22-(Q)-O-5	1,2	42	20	6,0	M4	7	16,0	10,0
VQB42-(Q)-O-5	1,8	62	30	19,5	M4	7	20,5	15,2

Régleurs de vitesse en ligne, série PWR-L



Référence	B	F	F1	e	H+	H-	H1	L	Q
PWR-L1444	12,0	14	*	6	25,5	21,5	6,5	39,0	10,5
PWR-L1466	17,0	19	*	7	32,5	27,5	7,5	54,0	17,0
PWR-L1488	18,5	24	11	7	34,5	28,5	9,0	60,5	19,0
PWR-L1499	24,0	30	14	7	38,5	29,5	11,5	76,0	25,0
PWR-L1411	28,0	32	14	8	42,0	32,0	12,5	86,0	28,0

Capteurs à seuil de pression à implanter sur vérin



Référence	C	B	H	K	L
PWS-B155	8	11	16,5	10	17
PWS-B188	5	16	20,0	10	20
PWS-B199	8	21	20,0	10	22
PWS-B133	10	28	22,0	12	25
PWS-B122	12	33	26,0	14	26

- Réglage de type micrométrique
- Contrôle précis
- Clapet antiretour et soupapes à pointeau



- Réglage du tournevis
- Corps robustes
- Débit élevé
- Dérivation de débit élevé
- Vaste gamme de tailles



Informations de fonctionnement et informations complémentaires

Vannes de régulation de débit micrométriques

Pression de service :	0 à 17 bar
Température de service :	-40 °C à +80 °C
Matériau du corps :	Laiton
Bouton de commande :	Aluminium
Mode de réglage :	Bouton moleté

Vannes de régulation de débit en ligne haute résistance

Pression de service :	0 à 17 bar pour l'air ou l'huile
Température de service :	-18 °C à +82 °C
Matériau du corps :	Laiton
Bouton de commande :	Laiton
Mode de réglage :	Réglage du tournevis

Régulation de débit avec dérivation



Symbole



Filetage	Nombre de tours	Entrée Qmax à 6 bar, l/min	Poids g	Référence de commande
G1/8	5	300	76	**337A**
G1/4	6	780	134	**337B**

Régulation de débit avec commande bidirectionnelle

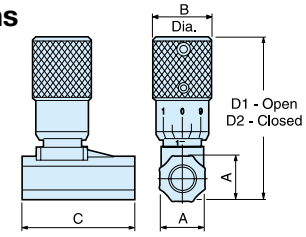


Symbole



Filetage	Nombre de tours	Entrée Qmax à 6 bar, l/min	Poids g	Référence de commande
G1/8	5	300	78	**338A**
G1/4	6	780	132	**338B**

Vannes de régulation de débit micrométriques - Dimensions

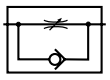


Référence de commande	Taille d'orifice	Dimensions en mm A	B	C	D1 ouvert	D2 fermé
337A	G1/8	14,5	19	37.5	51.5	46
337B	G1/4	17,5	19	37.5	58	51
338A	G1/8	14,5	19	37.5	51.5	46
338B	G1/4	17,5	19	37.5	58	51

Standard type

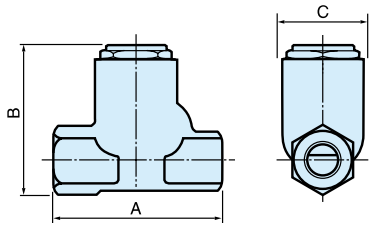


Symbole



Filetage	Nombre de tours	Entrée Qmax à 6 bar, l/min	Poids g	Référence de commande
G1/8	6	1320	114	**B3250X**
G1/4	5	2880	224	**B3250AB**
G3/8	5	6300	378	**B3250BB**
G1/2	5	7680	792	**B3250CB**
G3/4	4,5	10680	1300	**B3250DB**

Vannes de régulation de débit, type standard



Référence de commande	Taille d'orifice	Dimensions en mm A	B	C
B3250X	G1/8	44	40	21
B3250AB	G1/4	57	51	28
B3250BB	G3/8	68	64	35
***B3250CB**	G1/2	79	78	41
B3250DB	G3/4	90	92	51

* Faible température de service -40 °C à 10 bar

Vannes d'échappement rapide

- Augmentent la vitesse des vérins, membrane extrêmement sensible
- Utilisation possible comme clapet anti-retour différentiel

Sélecteurs

- Permettent à 2 signaux séparés de commander 1 seul pilote pneumatique
- Pression différentielle 0,6 bar, joints Viton en standard

Clapets anti-retour

- Corps aluminium ou polymère
- Compacts



Caractéristiques d'utilisation

Sélecteur de circuits •••005

Pression d'utilisation	1,3 - 17 bar
Température de fonctionnement Standard	-10 °C à +180 °C

Vannes d'échappement rapide P4Q

Pression d'utilisation	0,2 - 10 bar
Température de fonctionnement Standard	-10 °C à +80 °C

VB

Pression d'utilisation	Max 10 bar
Température de fonctionnement	-20 °C à +70 °C

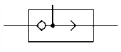
PWA-L

Pression d'utilisation	0,2 - 10 bar
Température de fonctionnement	-15 °C à +60 °C

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

Sélecteurs de circuit

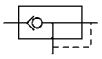




Symbole	Orifice racc.	Référence	
	M5	**M33005**	
	G1/8	**B43005B**	
	G1/4	**B53005A**	
	G1/4	**B53005BS5**	(-40°C to +80°C)

Vannes d'échappement rapide



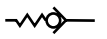


Symbole	Orifice racc.	Référence
	Standard	
	G1/4	**P4Q-BA12**
	G3/8	**P4Q-BA13**
	G1/2	**P4Q-CA14**
	G3/4	**P4Q-CA16**
	Version hautes températures (Flurocarbon diaphragm)	
	G3/8	**P4Q-BV13**
	G1/2	**P4Q-CV14**
	G3/4	**P4Q-CV16**

Clapets anti-retour

Série VB aluminium





Symbole	Orifice racc.	Référence
	G1/8	**VB12-Q-NQ-5**
	G1/4	**VB22-Q-NQ-5**
	G1/2	**VB42-Q-NQ-5**
	G1/2	**VB42-S50897** (Viton - dry assembly)

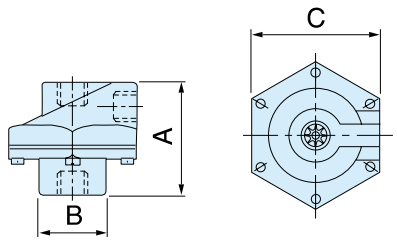
Clapets anti-retour en ligne



Symbole	Racc. instantané Ø, mm	Débit 6 bar, l/s	Référence
	4	3,33	**PWA-L1444**
	6	11,00	**PWA-L1466**
	8	26,67	**PWA-L1488**

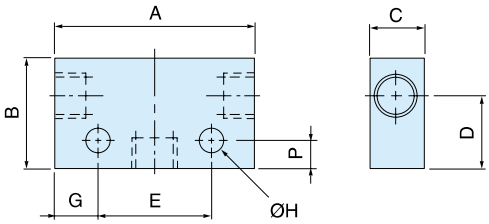
Encombrements (mm)

Vanne échappement rapide



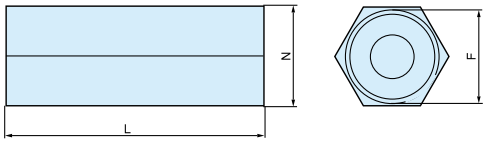
Référence	Port Size	A	B	C
P4Q-B*12	G1/4	52	25	62
P4Q-B*13	G3/8	52	25	62
P4Q-B*14	G1/2	73	38	86
P4Q-B*16	G3/4	73	38	86

Sélecteurs de circuit



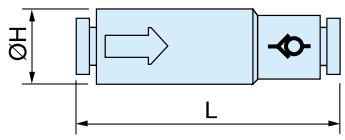
Référence	Port Size	A	B	C	D	E	F	G	H
M33005	M5	27,5	24	15	16,0	15	6	6,3	3,2
B43005B	G1/8	44,0	24	15	16,0	25	6	9,5	4,5
B53005A	G1/4	52,0	30	22	20,5	35	10	8,5	5,5

Clapets anti-retour en ligne VB



Référence	F	L	N
VB12-Q-NQ-5	G1/8	31	14
VB22-Q-NQ-5	G1/4	40	17
VB42-Q-NQ-5	G1/2	59	27

Clapets anti-retour en ligne



Référence	ØH	L
PWA-L1444	11,0	43,0
PWA-L1466	13,0	49,5
PWA-L1488	13,5	55,0

- Toutes les versions en plastique sont ultralégères
- Métal fritté
- Toutes les versions métalliques sont adaptées à des applications haute résistance
- Versions avec raccords instantanés
- Forte diminution du niveau sonore
- Faible génération de retour de pression

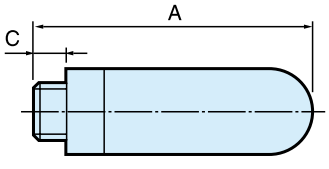


Informations de fonctionnement et informations complémentaires

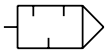
Plastique	Température de service : Efficacité	-10 °C à +80 °C 92 %		
Métal	Température de service :	-10 °C à +74 °C	Pression de service	jusqu'à 17 bar

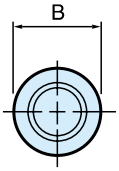
Gamme en plastique P6M-P





Symbole



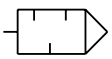


Filetage de l'orifice	Dimensions en mm A	Ø B	C	Poids g	Référence de commande
M5	23	6,5	4	0,01	**P6M-PAC5**
G1/8	29	14	6	0,02	**P6M-PAB1**
G1/4	34	17	6	0,04	**P6M-PAB2**
G3/8	60	25	9	0,06	**P6M-PAB3**
G1/2	64	25	11	0,10	**P6M-PAB4**
G3/4	140	38	14	0,50	**P6M-PAB6**
G1	160	48	20	0,62	**P6M-PAB8**

Gamme instantanée



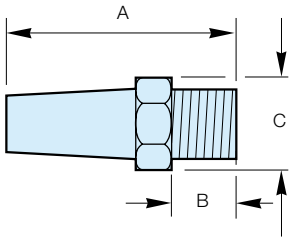
Symbole



Orifice mm	Hauteur sur l'instantané	Poids g	Référence de commande
4	20,0	0,040	**PXC-X14**
6	35,5	0,025	**PZC-S1006**
8	34,0	0,030	**PZC-S1008**

Gamme en bronze fritté





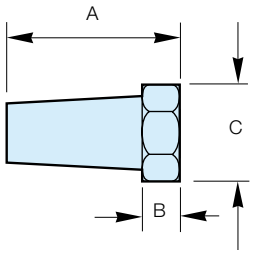
Symbole



Filetage de l'orifice	A	B	A/F C	Poids g	Référence de commande
M5	23	6,5	4	0,003	**9721900005**
G1/8	24	10	12	0,009	**9090050700**
G1/4	32	11	16	0,019	**P6M-BAA2**
G3/8	43	13	21	0,041	**9090050900**
G1/2	60	16	24	0,068	**9090051000**
G3/4	75	10	32	0,126	**9090051100**
G1	77	12	37	0,188	**9090051500**

Gamme en bronze fritté (femelle)





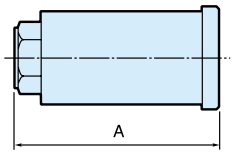
Symbole

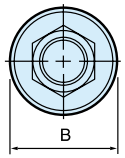


A/F mm	A	Ø B	A/F C	Poids g	Référence de commande
G1/8	15	8	13	0,060	**9721900404**

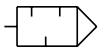
Gamme haute résistance







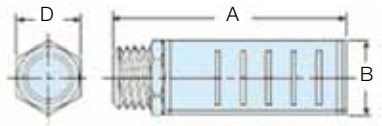
Symbole



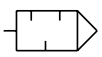
Port Female	A	Ø B	Poids g	Référence de commande
G3/8	83	37	0,124	**P6M-MA13**
G1/2	105	51	0,362	**P6M-MA14**
G3/4	143	73	0,670	**P6M-MA16**
G1	143	73	0.666	**P6M-MA18**

Autonettoyant, gamme 48





Symbole



Filetage de l'orifice	A	Ø B	A/F E	Référence de commande
R1/8	47	21	16 (5/8")	**ESB12MC**
R1/4	47	21	16 (5/8")	**ESB25MC**
R3/8	84	32	25.4 (1")	**ESB37MC**
R1/2	84	32	25.4 (1")	**ESB50MC**
R3/4	116	52	41.2 (1-5/8")	**ESB75MC**
R1	116	52	41.2 (1-5/8")	**ESB100MC**
R1-1/4	145	73.5	-	**ESB125MC**
R1-1/2	145	73.5	-	**ESB150MC**

Limiteurs - Silencieux

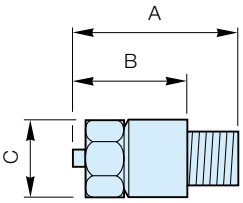
- Versions en acier inoxydable ou en plastique
- Réglage du tournevis
- Commande simple des vitesses de vérin
- Forte diminution du niveau sonore





Gamme en plastique fritté





Symbole



Filetage de l'orifice	A	B	Ø C	Référence de commande
G1/8	23	16	7	**9301050901**
G1/4	32	23	9	**9301050902**
G3/8	40	30	10	**9301050903**
G1/2	50	38	12	**9301050904**

Gamme en acier inoxydable fritté



Symbole



Filetage de l'orifice	Overall length	Ø	A/F	Référence de commande
G1/8	33	16	13,0	**9126900195**
G1/4	36	20	17,0	**9126900196**

Reclassificateur - Silencieux Gamme métallique, versions réparables et jetables



- Élimine les vapeurs d'huile de l'échappement d'air
- Réduit efficacement le bruit de l'échappement d'air
- Améliore les conditions de travail

Informations de fonctionnement et informations complémentaires

Version métallique réparable

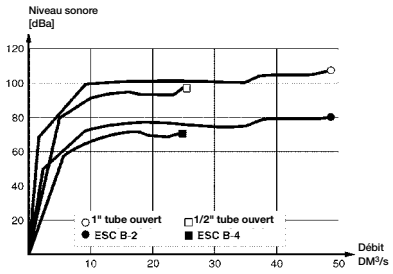
Température de service	0 °C à 66 °C max.
Pression de service	7 bar max.
Efficacité	Supérieure à 99 %
Débit maximal	G1/2, G3/4 petite unité 27,8 dm^3/s G3/4, G1 grande unité 50 dm^3/s

Version jetable

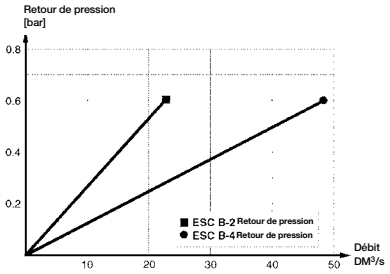
Température de service	0 °C à 52 °C max.
Pression de service	7 bar max.
Efficacité Supérieure à 99 %	
Débit maximal	Voir schéma

Version jetable

Débit par rapport au niveau de bruit

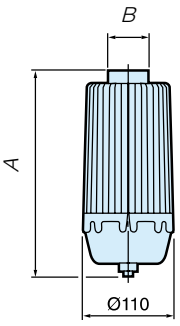


Débit par rapport au retour de pression

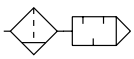


Gamme métallique réparable





Symbole



Filetage de l'orifice	Type	A	Ø	A/F B	Poids kg	Référence de commande
G1/2	Small	182	110	50	0,572	**3514S**
G3/4	Small	182	110	50	0,592	**3516S**
G3/4	Large	297	110	55	1,100	**3516**
G1	Large	297	110	55	1,100	**3518**

Pièce de rechange	Poids kg	Référence de commande
Small	0,200	**3514S-2**
Large	0,200	**3516-2**

Manifold pour la version métallique réparable



Nombre d'orifices	Poids kg	Référence de commande
5	0,270	**M3516-5**
7	0,432	**M3516-7**
9	0,574	**M3516-9**
13	0,870	**M3516-13**

Le manifold est uniquement disponible pour les tailles G3/4.

Parker Hannifin Corporation
Pneumatic Division - Europe











Raccords, tubes et coupleurs

LF3000 : Raccords instantanés en polymère – filetés

de -20°C à +80°C
20 bar max. (tenue au vide 755 mmHg)

3101 Piquage droit mâle, BSP cylindrique et métrique



ØD	C	Référence
4	M5 x 0.8	**3101 04 19**
4	G1/8	**3101 04 10**
4	G1/4	**3101 04 13**
6	M5 x 0.8	**3101 06 19**
6	G1/8	**3101 06 10**
6	G1/4	**3101 06 13**
6	G3/8	**3101 06 17**
8	G1/8	**3101 08 10**
8	G1/4	**3101 08 13**
8	G3/8	**3101 08 17**
10	G1/4	**3101 10 13**
10	G3/8	**3101 10 17**
10	G1/2	**3101 10 21**
12	G3/8	**3101 12 17**
12	G1/2	**3101 12 21**
14	G3/8	**3101 14 17**
14	G1/2	**3101 14 21**
16	G3/8	**3101 16 17**
16	G1/2	**3101 16 21**

Nouveau

3175 Piquage droit mâle, BSP conique



ØD	C	Référence
4	R1/8	**3175 04 10**
4	R1/4	**3175 04 13**
6	R1/8	**3175 06 10**
6	R1/4	**3175 06 13**
6	R3/8	**3175 06 17**
6	R1/2	**3175 06 21**
8	R1/8	**3175 08 10**
8	R1/4	**3175 08 13**
8	R3/8	**3175 08 17**
10	R1/4	**3175 10 13**
10	R3/8	**3175 10 17**
10	R1/2	**3175 10 21**
12	R3/8	**3175 12 17**
12	R1/2	**3175 12 21**
14	R3/8	**3175 14 17**
14	R1/2	**3175 14 21**
16	R3/8	**3175 16 17**
16	R1/2	**3175 16 21**

Nouveau

3114 Piquage droit femelle, BSP cylindrique et M5



ØD	C	Référence
4	M5 x 0.8	**3114 04 19**
4	G1/8	**3114 04 10**
4	G1/4	**3114 04 13**
6	G1/8	**3114 06 10**
6	G1/4	**3114 06 13**
8	G1/8	**3114 08 10**
8	G1/4	**3114 08 13**
10	G1/4	**3114 10 13**
10	G3/8	**3114 10 17**
10	G1/2	**3114 10 21**
12	G3/8	**3114 12 17**
12	G1/2	**3114 12 21**
14	G3/8	**3114 14 17**
16	G1/2	**3114 16 21**

Nouveau

3199 Equerre à piquage mâle, BSP cylindrique et métrique



ØD	C	Référence
4	M5 x 0.8	**3199 04 19**
4	G1/8	**3199 04 10**
4	G1/4	**3199 04 13**
6	M5 x 0.8	**3199 06 19**
6	G1/8	**3199 06 10**
6	G1/4	**3199 06 13**
6	G3/8	**3199 06 17**
8	G1/8	**3199 08 10**
8	G1/4	**3199 08 13**
8	G3/8	**3199 08 17**
8	G1/2	**3199 08 21**
10	G1/4	**3199 10 13**
10	G3/8	**3199 10 17**
10	G1/2	**3199 10 21**
12	G1/4	**3199 12 13**
12	G3/8	**3199 12 17**
12	G1/2	**3199 12 21**
14	G3/8	**3199 14 17**
14	G1/2	**3199 14 21**
16	G3/8	**3199 16 17**
16	G1/2	**3199 16 21**

Nouveau

3169 Equerre prolongée à piquage mâle, BSP cylindrique et métrique



ØD	C	Référence
4	M5 x 0.8	**3169 04 19**
4	G1/8	**3169 04 10**
4	G1/4	**3169 04 13**
6	M5 x 0.8	**3169 06 19**
6	G1/8	**3169 06 10**
6	G1/4	**3169 06 13**
8	G1/8	**3169 08 10**
8	G1/4	**3169 08 13**
8	G3/8	**3169 08 17**
10	G1/4	**3169 10 13**
10	G3/8	**3169 10 17**
10	G1/2	**3169 10 21**
12	G1/4	**3169 12 13**
12	G3/8	**3169 12 17**
12	G1/2	**3169 12 21**
14	G3/8	**3169 14 17**
14	G1/2	**3169 14 21**
16	G3/8	**3169 16 17**
16	G1/2	**3169 16 21**

Nouveau

LF3000 : Raccords instantanés en polymère – filetés

de -20°C à +80°C
20 bar max. (tenue au vide 755 mmHg)

3129 Equerre prolongée à piquage mâle, BSP conique



ØD	C	Référence
4	R1/8	**3129 04 10**
4	R1/4	**3129 04 13**
6	R1/8	**3129 06 10**
6	R1/4	**3129 06 13**
8	R1/8	**3129 08 10**
8	R1/4	**3129 08 13**
8	R3/8	**3129 08 17**
10	R1/4	**3129 10 13**
10	R3/8	**3129 10 17**
10	R1/2	**3129 10 21**
12	R1/4	**3129 12 13**
12	R3/8	**3129 12 17**
12	R1/2	**3129 12 21**
14	R3/8	**3129 14 17**
14	R1/2	**3129 14 21**

3109 Equerre à piquage mâle, BSP conique



Nouveau

ØD	C	Référence
4	R1/8	**3109 04 10**
4	R1/4	**3109 04 13**
4	R3/8	**3109 04 17**
6	R1/8	**3109 06 10**
6	R1/4	**3109 06 13**
6	R3/8	**3109 06 17**
8	R1/8	**3109 08 10**
8	R1/4	**3109 08 13**
8	R3/8	**3109 08 17**
8	R1/2	**3109 08 21**
10	R1/8	**3109 10 10**
10	R1/4	**3109 10 13**
10	R3/8	**3109 10 17**
10	R1/2	**3109 10 21**
12	R1/4	**3109 12 13**
12	R3/8	**3109 12 17**
12	R1/2	**3109 12 21**
14	R3/8	**3109 14 17**
14	R1/2	**3109 14 21**
16	R3/8	**3109 16 17**
16	R1/2	**3109 16 21**

3192 Equerre à piquage femelle, BSP cylindrique



ØD	C	Référence
4	G1/8	**3192 04 10**
4	G1/4	**3192 04 13**
6	G1/8	**3192 06 10**
6	G1/4	**3192 06 13**
8	G1/8	**3192 08 10**
8	G1/4	**3192 08 13**
8	G3/8	**3192 08 17**
10	G1/4	**3192 10 13**
10	G3/8	**3192 10 17**
10	G1/2	**3192 10 21**
12	G1/2	**3192 12 21**

3108 Té à piquage mâle au centre, BSP conique



Nouveau

ØD	C	Référence
4	R1/8	**3108 04 10**
4	R1/4	**3108 04 13**
6	R1/8	**3108 06 10**
6	R1/4	**3108 06 13**
8	R1/8	**3108 08 10**
8	R1/4	**3108 08 13**
8	R3/8	**3108 08 17**
10	R1/4	**3108 10 13**
10	R3/8	**3108 10 17**
10	R1/2	**3108 10 21**
12	R1/4	**3108 12 13**
12	R3/8	**3108 12 17**
12	R1/2	**3108 12 21**
14	R3/8	**3108 14 17**
14	R1/2	**3108 14 21**
16	R3/8	**3108 16 17**
16	R1/2	**3108 16 21**

3198 Té à piquage mâle au centre, BSP cylindrique et métrique



Nouveau

ØD	C	Référence
4	M5 x 0.8	**3198 04 19**
4	G1/8	**3198 04 10**
4	G1/4	**3198 04 13**
6	M5 x 0.8	**3198 06 19**
6	G1/8	**3198 06 10**
6	G1/4	**3198 06 13**
8	G1/8	**3198 08 10**
8	G1/4	**3198 08 13**
8	G3/8	**3198 08 17**
10	G1/4	**3198 10 13**
10	G3/8	**3198 10 17**
10	G1/2	**3198 10 21**
12	G1/4	**3198 12 13**
12	G3/8	**3198 12 17**
12	G1/2	**3198 12 21**
14	G3/8	**3198 14 17**
14	G1/2	**3198 14 21**
16	G3/8	**3198 16 17**
16	G1/2	**3198 16 21**

LF3000 : Raccords instantanés en polymère – filetés

de -20°C à +80°C
20 bar max. (tenue au vide 755 mmHg)

3133 Equerre à 45°, à piquage mâle, BSP cylindrique et métrique



ØD	C	Référence
4	M5 x 0.8	**3133 04 19**
4	G1/8	**3133 04 10**
6	M5 x 0.8	**3133 06 19**
6	G1/8	**3133 06 10**
6	G1/4	**3133 06 13**
8	G1/8	**3133 08 10**
8	G1/4	**3133 08 13**
8	G3/8	**3133 08 17**
10	G1/4	**3133 10 13**
10	G3/8	**3133 10 17**
10	G1/2	**3133 10 21**
12	G1/4	**3133 12 13**
12	G3/8	**3133 12 17**
12	G1/2	**3133 12 21**

3113 Equerre à 45°, à piquage mâle, BSP conique



ØD	C	Référence
4	R1/8	**3113 04 10**
6	R1/8	**3113 06 10**
6	R1/4	**3113 06 13**
8	R1/8	**3113 08 10**
8	R1/4	**3113 08 13**
8	R3/8	**3113 08 17**
10	R1/4	**3113 10 13**
10	R3/8	**3113 10 17**
10	R1/2	**3113 10 21**
12	R1/4	**3113 12 13**
12	R3/8	**3113 12 17**
12	R1/2	**3113 12 21**

3193 Té à piquage mâle en bout, BSP cylindrique et métrique



Nouveau

ØD	C	Référence
4	M5 x 0.8	**3193 04 19**
4	G1/8	**3193 04 10**
4	G1/4	**3193 04 13**
6	M5 x 0,8	**3193 06 19**
6	G1/8	**3193 06 10**
6	G1/4	**3193 06 13**
8	G1/8	**3193 08 10**
8	G1/4	**3193 08 13**
8	G3/8	**3193 08 17**
10	G1/4	**3193 10 13**
10	G3/8	**3193 10 17**
10	G1/2	**3193 10 21**
12	G1/4	**3193 12 13**
12	G3/8	**3193 12 17**
12	G1/2	**3193 12 21**
14	G3/8	**3193 14 17**
14	G1/2	**3193 14 21**
16	G3/8	**3193 16 17**
16	G1/2	**3193 16 21**

3103 Té à piquage mâle en bout, BSP conique



Nouveau

ØD	C	Référence
4	R1/8	**3103 04 10**
4	R1/4	**3103 04 13**
6	R1/8	**3103 06 10**
6	R1/4	**3103 06 13**
8	R1/8	**3103 08 10**
8	R1/4	**3103 08 13**
8	R3/8	**3103 08 17**
10	R1/4	**3103 10 13**
10	R3/8	**3103 10 17**
10	R1/2	**3103 10 21**
12	R1/4	**3103 12 13**
12	R3/8	**3103 12 17**
12	R1/2	**3103 12 21**
14	R3/8	**3103 14 17**
14	R1/2	**3103 14 21**
16	R3/8	**3103 16 17**
16	R1/2	**3103 16 21**

3121 Adaptateur d'orientation encliquetable mâle, BSP conique



ØD	C	Référence
4	R1/8	**3121 04 10**
4	R1/4	**3121 04 13**
6	R1/8	**3121 06 10**
6	R1/4	**3121 06 13**
8	R1/8	**3121 08 10**
8	R1/4	**3121 08 13**
8	R3/8	**3121 08 17**
10	R1/4	**3121 10 13**
10	R3/8	**3121 10 17**
10	R1/2	**3121 10 21**
12	R3/8	**3121 12 17**
12	R1/2	**3121 12 21**
14	R1/2	**3121 14 21**

3131 Adaptateur d'orientation encliquetable mâle, BSP cylindrique et métrique



ØD	C	Référence
4	M5 x 0.8	**3131 04 19**
4	G1/8	**3131 04 10**
4	G1/4	**3131 04 13**
6	G1/8	**3131 06 10**
6	G1/4	**3131 06 13**
8	G1/8	**3131 08 10**
8	G1/4	**3131 08 13**
8	G3/8	**3131 08 17**
10	G1/4	**3131 10 13**
10	G3/8	**3131 10 17**
10	G1/2	**3131 10 21**
12	G3/8	**3131 12 17**
12	G1/2	**3131 12 21**
14	G3/8	**3131 14 17**
14	G1/2	**3131 14 21**

LF3000 : Raccords instantanés en polymère – filetés

de -20°C à +80°C
20 bar max. (tenue au vide 755 mmHg)

3158 Piquage en Y simple mâle, BSP cylindrique et métrique



ØD	C	Référence
4	M5 x 0.8	**3158 04 19**
4	G1/8	**3158 04 10**
4	G1/4	**3158 04 13**
6	M5 x 0.8	**3158 06 19**
6	G1/8	**3158 06 10**
6	G1/4	**3158 06 13**
8	G1/8	**3158 08 10**
8	G1/4	**3158 08 13**
8	G3/8	**3158 08 17**
10	G1/4	**3158 10 13**
10	G3/8	**3158 10 17**
10	G1/2	**3158 10 21**
12	G3/8	**3158 12 17**
12	G1/2	**3158 12 21**

3132 Piquage en Y double mâle, BSP cylindrique



ØD	C	Référence
4	G1/8	**3132 04 10**
4	G1/4	**3132 04 13**
6	G1/8	**3132 06 10**
6	G1/4	**3132 06 13**

3118 Banjo simple, BSP cylindrique et métrique



ØD	C	Référence
4	M5 x 0.8	**3118 04 19**
4	G1/8	**3118 04 10**
6	M5 x 0.8	**3118 06 19**
6	G1/8	**3118 06 10**
6	G1/4	**3118 06 13**
8	G1/8	**3118 08 10**
8	G1/4	**3118 08 13**
8	G3/8	**3118 08 17**
10	G1/4	**3118 10 13**
10	G3/8	**3118 10 17**
10	G1/2	**3118 10 21**
12	G3/8	**3118 12 17**
12	G1/2	**3118 12 21**

3149 Banjo en Y, BSP cylindrique et métrique



ØD	C	Référence
4	M5 x 0.8	**3149 04 19**
4	G1/8	**3149 04 10**
4	G1/4	**3149 04 13**
6	G1/8	**3149 06 10**
6	G1/4	**3149 06 13**
6	G3/8	**3149 06 17**
8	G1/4	**3149 08 13**
8	G3/8	**3149 08 17**
10	G3/8	**3149 10 17**

3119 Banjo double , BSP cylindrique et métrique



ØD	C	Référence
4	M5 x 0.8	**3119 04 19**
4	G1/8	**3119 04 10**
6	G1/8	**3119 06 10**
6	G1/4	**3119 06 13**
8	G1/4	**3119 08 13**
8	G3/8	**3119 08 17**
10	G3/8	**3119 10 17**

3124 Banjo simple taraudé, BSP cylindrique et métrique



ØD	C	Référence
4	M5 x 0.8	**3124 04 19**
4	G1/8	**3124 04 10**
6	G1/4	**3124 06 13**
8	G3/8	**3124 08 17**

3189 Equerre compacte oscillante à piquage mâle, BSP cylindrique et M5



ØD	C	Référence
4	G1/8	**3189 04 10**
6	G1/8	**3189 06 10**
6	G1/4	**3189 06 13**
8	G1/8	**3189 08 10**
8	G1/4	**3189 08 13**
8	G3/8	**3189 08 17**
10	G1/4	**3189 10 13**
10	G3/8	**3189 10 17**
12	G1/4	**3189 12 13**
12	G3/8	**3189 12 17**

3391 Piquage droit mâle, BSP cylindrique



ØD	C	Référence
4	G1/8	**3391 04 10**
6	G1/8	**3391 06 10**
8	G1/8	**3391 08 10**
8	G1/4	**3391 08 13**
10	G3/8	**3391 10 17**

Parker Hannifin Corporation
Fluid Connectors Group

LF3000 : Raccords instantanés en polymère – raccords de liaison

de -20°C à +80°C
20 bar max. (tenue au vide 755 mmHg)

3102 Equerre égale



Nouveau

ØD	Référence
4	**3102 04 00**
6	**3102 06 00**
8	**3102 08 00**
10	**3102 10 00**
12	**3102 12 00**
14	**3102 14 00**
16	**3102 16 00**

3104 Té égal et inégal



Nouveau

ØD1	ØD2	Référence
4	4	**3104 04 00**
4	6	**3104 04 06**
6	4	**3104 06 04**
6	6	**3104 06 00**
6	8	**3104 06 08**
8	6	**3104 08 06**
8	8	**3104 08 00**
8	10	**3104 08 10**
10	8	**3104 10 08**
10	10	**3104 10 00**
10	12	**3104 10 12**
12	10	**3104 12 10**
12	12	**3104 12 00**
14	8	**3104 14 08**
14	14	**3104 14 00**
16	**16**	**3104 16 00**
16	**12**	**3104 16 12**

3106 Union double égale et inégale



Nouveau

ØD1	ØD2	Référence
4	4	**3106 04 00**
4	6	**3106 04 06**
4	8	**3106 04 08**
6	6	**3106 06 00**
6	8	**3106 06 08**
6	10	**3106 06 10**
8	8	**3106 08 00**
8	10	**3106 08 10**
8	12	**3106 08 12**
10	10	**3106 10 00**
10	12	**3106 10 12**
12	12	**3106 12 00**
12	14	**3106 12 14**
14	14	**3106 14 00**
16	**16**	**3106 16 00**
16	**12**	**3106 16 12**

3140 Y simple égal et inégal



ØD1	ØD2	Référence
4	4	**3140 04 00**
4	6	**3140 04 06**
6	6	**3140 06 00**
6	8	**3140 06 08**
8	8	**3140 08 00**

3144 Y double égal et inégal



ØD1	ØD2	Référence
4	4	**3144 04 04**
4	6	**3144 04 06**
6	6	**3144 06 06**
6	8	**3144 06 08**

3304 Multi-té inégal d'alimentation, avec fixation



ØD1	ØD2	Référence
6	4	**3304 06 04**
8	4	**3304 08 04**
8	6	**3304 08 06**
10	6	**3304 10 06**
10	8	**3304 10 08**

3306 Equerre multiple inégale, avec fixation



ØD1	ØD2	Référence
6	4	**3306 06 04**
8	4	**3306 08 04**
8	6	**3306 08 06**
10	6	**3306 10 06**
10	8	**3306 10 08**

3107 Croix égale



ØD1	ØD2	Référence
4	4	**3107 04 00**
4	6	**3107 04 06**
6	6	**3107 06 00**
6	8	**3107 06 08**
8	8	**3107 08 00**

LF3000 : Raccords instantanés en polymère – raccords de liaison

de -20°C à +80°C
20 bar max. (tenue au vide 755 mmHg)

3310 Nourrice de distribution à raccordement instantané LF 3000



ØD1	ØD2	Référence
4	G1/4	**3310 04 13**
6	G1/4	**3310 06 13**
8	G3/8	**3310 08 17**
10	G1/2	**3310 10 21**
12	G1/2	**3310 12 21**

3151 Bouchon femelle à connexion instantanée



ØD	Référence
4	**3151 04 00**
6	**3151 06 00**
8	**3151 08 00**
10	**3151 10 00**
12	**3151 12 00**

3116 Union double égale, traversée de cloison



ØD	Référence
4	**3116 04 00**
6	**3116 06 00**
8	**3116 08 00**
10	**3116 10 00**
12	**3116 12 00**
14	**3116 14 00**

3136 Union à piquage femelle, traversée de cloison, BSP cylindrique



ØD	C	Référence
4	G1/8	**3136 04 10**
4	G1/4	**3136 04 13**
6	G1/8	**3136 06 10**
6	G1/4	**3136 06 13**
6	G3/8	**3136 06 17**
8	G1/8	**3136 08 10**
8	G1/4	**3136 08 13**
10	G3/8	**3136 10 17**
12	G3/8	**3136 12 17**
12	G1/2	**3136 12 21**
16	G3/8	**3136 16 17**
16	G1/2	**3136 16 21**

Nouveau

3139 Equerre égale, traversée de cloison



ØD	Référence
4	**3139 04 00**
6	**3139 06 00**
8	**3139 08 00**
10	**3139 10 00**
12	**3139 12 00**
14	**3139 14 00**

3182 Equerre égale et inégale à queue lisse



ØD1	ØD2	Référence
4	4	**3182 04 00**
6	6	**3182 06 00**
8	8	**3182 08 00**
10	10	**3182 10 00**
12	12	**3182 12 00**

3188 Té égal et inégal à queue lisse au centre



ØD1	ØD2	Référence
4	4	**3188 04 00**
6	6	**3188 06 00**
8	8	**3188 08 00**
10	10	**3188 10 00**
12	12	**3188 12 00**

3183 Té égal et inégal à queue lisse en bout



ØD1	ØD2	Référence
4	4	**3183 04 00**
6	6	**3183 06 00**
8	8	**3183 08 00**
10	10	**3183 10 00**
12	12	**3183 12 00**

3166 Réduction encliquetable



ØD1	ØD2	Référence
4	6	**3166 04 06**
4	8	**3166 04 08**
4	10	**3166 04 10**
6	8	**3166 06 08**
6	10	**3166 06 10**
6	12	**3166 06 12**
6	14	**3166 06 14**
8	10	**3166 08 10**
8	12	**3166 08 12**
8	14	**3166 08 14**
10	12	**3166 10 12**
10	14	**3166 10 14**
12	14	**3166 12 14**

3168 Grossisseur encliquetable



ØD1	ØD2	Référence
6	4	**3168 06 04**
8	6	**3168 08 06**
10	8	**3168 10 08**
12	10	**3168 12 10**

LF3000 : Raccords instantanés en polymère – raccords de liaison

de -20°C à +80°C
20 bar max. (tenue au vide 755 mmHg)

3126 Bouchon encliquetable



Nouveau

ØD	Référence
4	**3126 04 00**
6	**3126 06 00**
8	**3126 08 00**
10	**3126 10 00**
12	**3126 12 00**
14	**3126 14 00**
16	**3126 16 00**

Clip Barrette de clips pour tubes et raccords



ØD	Référence
4	**Clip 04 00**
6	**Clip 06 00**
8	**Clip 08 00**
10	**Clip 10 00**
12	**Clip 12 00**
14	**Clip 14 00**

3100 Etui Carstick®



ØD	Référence
4	**3100 04 00**
6	**3100 06 00**
8	**3100 08 00**
10	**3100 10 00**
12	**3100 12 00**
14	**3100 14 00**

3379 DIN Rail Connector for 2 tubes in line



ØD	Référence
4	**3379 04 00**
6	**3379 06 00**
8	**3379 08 00**

3381 Borne de raccordement pour 3 tubes



ØD	Référence
4	**3381 04 00**
6	**3381 06 00**
8	**3381 08 00**

3320 Corps mâle à visser



ØDext. du tube	Nombre de sorties de tube	Référence
4	2	**3320 04 00 02**
4	4	**3320 04 00 04**
4	7	**3320 04 00 07**
4	12	**3320 04 00 12**
6	2	**3320 06 00 02**
6	4	**3320 06 00 04**
6	7	**3320 06 00 07**
8	2	**3320 08 00 02**

3321 Corps femelle à visser



ØDext. du tube	Nombre de sorties de tube	Référence
4	2	**3321 04 00 02**
4	4	**3321 04 00 04**
4	7	**3321 04 00 07**
4	12	**3321 04 00 12**
6	4	**3321 06 00 04**
6	7	**3321 06 00 07**
8	2	**3321 08 00 02**

3329 Coiffe à visser



Nombre de sorties de tube	Référence
2	**3329 00 01**
4 - 7	**3329 00 02**
12	**3329 00 03**

Photo d'assemblage multi-connecteur



Parker Hannifin Corporation
Fluid Connectors Group

Raccords de fonction : 3 mm Raccords instantanés

de -15°C à +70°C
de 18 bar max.

3281 Raccord droit mâle, filetages M3 et M5



ØD	C	Référence
3	M3x0.5	**3281 03 09**
3	M5x0.8	**3281 03 19**

3202 Coude égal



ØD	Référence
3	**3202 03 00**

3299 Raccord coudé mâle compact, filetages M3 et M5



ØD	C	Référence
3	M3x0.5	**3299 03 09**
3	M5x0.8	**3299 03 19**

3204 T égal



ØD	Référence
3	**3204 03 00**

3229 Raccord coudé mâle étendu, filetages M3 et M5



ØD	C	Référence
3	M3x0.5	**3229 03 09**
3	M5x0.8	**3229 03 19**

3266 Réducteur de 4 mm à 3 mm



ØD	Référence
3	**3266 03 04**

3298 T de conduite mâle, filetages M3 et M5



ØD	C	Référence
3	M3x0.5	**3298 03 09**
3	M5x0.8	**3298 03 19**

3226 Bouchon obturateur



ØD	Référence
3	**3226 03 00**

3293 T de conduite mâle avec goujon, filetages M3 et M5



ØD	C	Référence
3	M3x0.5	**3293 03 09**
3	M5x0.8	**3293 03 19**

3218 Banjo unique, filetages M3 et M5



ØD	C	Référence
3	M3x0.5	**3218 03 09**
3	M5x0.8	**3218 03 19**

3206 Connecteur tube/tube égal



ØD	Référence
3	**3206 03 00**

Raccords à fonction : Raccords régleurs de débit en polymère

de 0°C à +70°C
de 1 à 10 bar max.

7060 Compact, BSP cylindrique échappement (A)



ØD	C	Référence
4	G1/8	**7060 04 10**
6	G1/8	**7060 06 10**
6	G1/4	**7060 06 13**
8	G1/8	**7060 08 10**
8	G1/4	**7060 08 13**
8	G3/8	**7060 08 17**
10	G1/4	**7060 10 13**
10	G3/8	**7060 10 17**
12	G3/8	**7060 12 17**
12	G1/2	**7060 12 21**

7061 Compact, BSP cylindrique admission (B)



ØD	C	Référence
4	G1/8	**7061 04 10**
6	G1/8	**7061 06 10**
6	G1/4	**7061 06 13**
8	G1/8	**7061 08 10**
8	G1/4	**7061 08 13**
8	G3/8	**7061 08 17**
10	G1/4	**7061 10 13**
10	G3/8	**7061 10 17**
12	G1/2	**7061 12 21**

7062 Compact, BSP cylindrique bi-directionnel (C)



ØD	C	Référence
4	G1/8	**7062 04 10**
6	G1/8	**7062 06 10**
6	G1/4	**7062 06 13**
8	G1/8	**7062 08 10**
8	G1/4	**7062 08 13**
8	G3/8	**7062 08 17**

7660 Miniature, BSP cylindrique et métrique échappement (A)



ØD	C	Référence
4	M5 x 0.8	**7660 04 19**
4	G1/8	**7660 04 10**
6	M5 x 0.8	**7660 06 19**
6	G1/8	**7660 06 10**
6	G1/4	**7660 06 13**
8	G1/8	**7660 08 10**
8	G1/4	**7660 08 13**
8	G3/8	**7660 08 17**

7662 Miniature, BSP cylindrique et métrique bi-directionnel (C)



ØD	C	Référence
4	M5 x 0,8	**7662 04 19**
4	G1/8	**7662 04 10**
6	M5 x 0,8	**7662 06 19**
6	G1/8	**7662 06 10**
6	G1/4	**7662 06 13**

7669 Miniature, BSP cylindrique et métrique admission (B)



ØD	C	Référence
4	M5 x 0.8	**7669 04 19**
4	G1/8	**7669 04 10**
6	M5 x 0.8	**7669 06 19**
6	G1/8	**7669 06 10**
6	G1/4	**7669 06 13**
8	G1/8	**7669 08 10**
8	G1/4	**7669 08 13**
8	G3/8	**7669 08 17**

7010 A vis noyée, BSP cylindrique et M5 échappement (A)



ØD	C	Référence
4	M5 x 0.8	**7010 04 19**
4	G1/8	**7010 04 10**
6	M5 x 0.8	**7010 06 19**
6	G1/8	**7010 06 10**
6	G1/4	**7010 06 13**
8	G1/8	**7010 08 10**
8	G1/4	**7010 08 13**
8	G3/8	**7010 08 17**
10	G1/4	**7010 10 13**
10	G3/8	**7010 10 17**
10	G1/2	**7010 10 21**
12	G3/8	**7010 12 17**
12	G1/2	**7010 12 21**

7011 A vis noyée, BSP cylindrique et M5 admission (B)



ØD	C	Référence
4	M5 x 0.8	**7011 04 19**
4	G1/8	**7011 04 10**
6	M5 x 0.8	**7011 06 19**
6	G1/8	**7011 06 10**
6	G1/4	**7011 06 13**
8	G1/8	**7011 08 10**
8	G1/4	**7011 08 13**
8	G3/8	**7011 08 17**
10	G1/4	**7011 10 13**
10	G3/8	**7011 10 17**

7012 A vis noyée, BSP cylindrique et M5 bi-directionnel (C)



ØD	C	Référence
4	M5 x 0,8	**7012 04 19**
4	G1/8	**7012 04 10**
6	M5 x 0,8	**7012 06 19**
6	G1/8	**7012 06 10**
6	G1/4	**7012 06 13**
8	G1/8	**7012 08 10**
8	G1/4	**7012 08 13**
8	G3/8	**7012 08 17**

Raccords à fonction : Raccords régleurs de débit en polymère

de 0°C à +70°C
de 1 à 10 bar max.

7040 Compact, BSP cylindrique échappement (A)



ØD	C	Référence
6	G1/8	**7040 06 10**
6	G1/4	**7040 06 13**
8	G1/8	**7040 08 10**
8	G1/4	**7040 08 13**
8	G3/8	**7040 08 17**
10	G1/4	**7040 10 13**
10	G3/8	**7040 10 17**
12	G3/8	**7040 12 17**
12	G1/2	**7040 12 21**

7041 Compact, BSP cylindrique admission (B)



ØD	C	Référence
6	G1/4	**7041 06 13**
8	G1/8	**7041 08 10**
8	G1/4	**7041 08 13**

7640 Miniature, BSP cylindrique et métrique échappement (A)



ØD	C	Référence
4	M5 x 0,8	**7640 04 19**
4	G1/8	**7640 04 10**
6	M5 x 0,8	**7640 06 19**
6	G1/8	**7640 06 10**

7649 Miniature, BSP cylindrique et métrique admission (B)



ØD	C	Référence
4	M5 x 0,8	**7649 04 19**
4	G1/8	**7649 04 10**
6	M5 x 0,8	**7649 06 19**
6	G1/8	**7649 06 10**

7770 A raccordement instantané uni-directionnel (A)



ØD	Référence
4	**7770 04 00**
6	**7770 06 00**
8	**7770 08 00**
10	**7770 10 00**
12	**7770 12 00**

7772 A raccordement instantané bi-directionnel (C)



ØD	Référence
4	**7772 04 00**
6	**7772 06 00**
8	**7772 08 00**

7771 A raccordement taraudé, BSP cylindrique uni-directionnel (A)



C	Référence
G1/8	**7771 10 10**
G1/4	**7771 13 13**
G3/8	**7771 17 17**
G1/2	**7771 21 21**

7776 A raccordement instantané, traversée de cloison uni-directionnel (A)



ØD	Référence
4	**7776 04 00**
6	**7776 06 00**
8	**7776 08 00**
10	**7776 10 00**
12	**7776 12 00**

7100 Compact à raccordement instantané, BSP cylindrique échappement (A)



ØD	C	Référence
4	G1/8	**7100 04 10**
6	G1/8	**7100 06 10**
6	G1/4	**7100 06 13**
8	G1/8	**7100 08 10**
8	G1/4	**7100 08 13**
8	G3/8	**7100 08 17**
10	G1/4	**7100 10 13**
10	G3/8	**7100 10 17**
12	G3/8	**7100 12 17**
12	G1/2	**7100 12 21**
14	G1/2	**7100 14 21**

7101 Compact à raccordement instantané, BSP cylindrique admission (B)



ØD	C	Référence
4	G1/8	**7101 04 10**
6	G1/8	**7101 06 10**
6	G1/4	**7101 06 13**
8	G1/8	**7101 08 10**
8	G1/4	**7101 08 13**
8	G3/8	**7101 08 17**

7110 Compact à raccordement taraudé, BSP cylindrique échappement (A)



C	Référence
G1/8	**7110 10 10**
G1/4	**7110 13 13**
G3/8	**7110 17 17**
G1/2	**7110 21 21**
G1/8	**7111 10 10**
G1/4	**7111 13 13**

Parker Hannifin Corporation
Fluid Connectors Group

Raccords à fonction : Raccords régleurs de débit en laiton

de 0°C à +70°C
de 1 à 10 bar max.

7111 Compact à raccordement taraudé, BSP cylindrique admission (B)



C	Référence
G1/8	**7111 10 10**
G1/4	**7111 13 13**

7170 Régleur en ligne aluminium femelle métrique et cylindrique



Corps en aluminium

C	Référence
M5	**7170 19 19**
G1/8	**7170 10 10**
G1/4	**7170 13 13**
G3/8	**7170 17 17**
G1/2	**7170 21 21**

7130 A raccordement instantané, BSP cylindrique et métrique échappement (A)



ØD	C	Référence
4	G1/8	**7130 04 10**
4	M5 x 0.8	**7130 04 19**
6	G1/8	**7130 06 10**
6	G1/4	**7130 06 13**
6	M5 x 0.8	**7130 06 19**
8	G1/8	**7130 08 10**
8	G1/4	**7130 08 13**
8	G3/8	**7130 08 17**
10	G1/4	**7130 10 13**
10	G3/8	**7130 10 17**
10	G1/2	**7130 10 21**
12	G3/8	**7130 12 17**
12	G1/2	**7130 12 21**

7140 A raccordement taraudé, BSP cylindrique et métrique échappement (A)



C	Référence
M5 x 0.8	**7140 19 19**
G1/8	**7140 10 10**
G1/4	**7140 13 13**
G3/8	**7140 17 17**
G1/2	**7140 21 21**

7160 A raccordement universel, BSP cylindrique échappement (A)



ØD	C	Référence
4	G1/8	**7160 04 10**
6	G1/8	**7160 06 10**
6	G1/4	**7160 06 13**
8	G1/8	**7160 08 10**
8	G1/4	**7160 08 13**
10	G1/4	**7160 10 13**
10	G3/8	**7160 10 17**
10	G1/2	**7160 10 21**
12	G3/8	**7160 12 17**
12	G1/2	**7160 12 21**

7762 A raccordement universel, BSP cylindrique échappement (A)



ØD	C	Référence
8	G1/8	**7762 08 10**
10	G1/4	**7762 10 13**
14	G3/8	**7762 14 17**
18	G1/2	**7762 18 21**

Raccords à fonction : Clapet antiretour

de 0°C à +70°C
de 1 à 10 bar max.

7996 Union double égale à raccordement instantané



ØD	Référence
4	**7996 04 00**
6	**7996 06 00**
8	**7996 08 00**
10	**7996 10 00**
12	**7996 12 00**

7994 A raccordement instantané, BSP cylindrique et métrique échappement (A)



ØD	C	Référence
4	M5 x 0.8	**7994 04 19**
4	G1/8	**7994 04 10**
6	G1/8	**7994 06 10**
6	G1/4	**7994 06 13**
8	G1/8	**7994 08 10**
8	G1/4	**7994 08 13**
10	G3/8	**7994 10 17**
12	G3/8	**7994 12 17**
12	G1/2	**7994 12 21**

7984 A raccordement instantané, BSP cylindrique et métrique admission (B)



ØD	C	Référence
4	M5 x 0,8	**7984 04 19**
4	G1/8	**7984 04 10**
6	G1/8	**7984 06 10**
6	G1/4	**7984 06 13**
8	G1/8	**7984 08 10**
8	G1/4	**7984 08 13**
10	G3/8	**7984 10 17**
12	G3/8	**7984 12 17**
12	G1/2	**7984 12 21**

7930 Vanne de détente réglable, Filetage BSPP et métrique femelle/femelle



ØC	Référence
M5 X 0.8	**7930 19 19**
G1/8	**7930 10 10**
G1/4	**7930 13 13**
G3/8	**7930 17 17**
G1/2	**7930 21 21**

7931 Vanne d'alimentation/de détente réglable, Filetage BSPP mâle/femelle



ØC	Référence
G1/8	**7931 10 10**
G1/4	**7931 13 13**
G3/8	**7931 17 17**
G1/2	**7931 21 21**

7932 Vanne d'échappement/de détente réglable, Filetage BSPP mâle/femelle



ØC	Référence
G1/8	**7932 10 10**
G1/4	**7932 13 13**
G3/8	**7932 17 17**
G1/2	**7932 21 21**

Raccords à fonction : Raccords régleurs de débit en laiton

de 1 à 10 bar max.

7892 Clapet antiretour piloté, BSPP



ØD	C	Référence
6	G1/8	**7892 06 10**
6	G1/4	**7892 06 13**
8	G1/8	**7892 08 10**
8	G1/4	**7892 08 13**
8	G3/8	**7892 08 17**
10	G3/8	**7892 10 17**
10	G1/2	**7892 10 21**
12	G1/2	**7892 12 21**

7894 Clapet antiretour piloté avec régulateur de débit et échappement, BSPP



ØD	C	Référence
6	G1/8	**7894 06 10**
6	G1/4	**7894 06 13**
8	G1/8	**7894 08 10**
8	G1/4	**7894 08 13**
8	G3/8	**7894 08 17**
10	G3/8	**7894 10 17**
10	G1/2	**7894 10 21**
12	G1/2	**7894 12 21**

7880 Piquage mâle BSP cylindrique, à raccordement instantané



ØD	C	Référence
6	G1/8	**7880 06 10**
6	G1/4	**7880 06 13**
8	G1/4	**7880 08 13**
8	G3/8	**7880 08 17**
10	G3/8	**7880 10 17**
12	G1/2	**7880 12 21**

7881 Piquage mâle BSP cylindrique, à raccordement taraudé



C1	C2	Référence
G1/8	G1/4	**7881 13 10**
G1/4	G1/4	**7881 13 13**
G3/8	G3/8	**7881 17 17**
G1/2	G1/2	**7881 21 21**

7883 Stop-vérin-régleur de débit à raccordement instantané



ØD	C	Référence
4	G1/8	**7883 04 10**
6	G1/8	**7883 06 10**
6	G1/4	**7883 06 13**
8	G1/4	**7883 08 13**
8	G3/8	**7883 08 17**

7818 A sortie pneumatique à raccordement instantané



C	Référence
M5 x 0,8	**7818 04 19**
G1/8	**7818 04 10**
G1/4	**7818 04 13**
G3/8	**7818 04 17**
G1/2	**7818 04 21**

7818 A sortie pneumatique à raccordement taraudé M5



C	Référence
G1/8	**7818 19 10**
G1/4	**7818 19 13**

7828 A sortie électrique



C	Référence
M5 x 0,8	**7828 00 19**
G1/8	**7828 00 10**
G1/4	**7828 00 13**
G3/8	**7828 00 17**
G1/2	**7828 00 21**

Raccords à fonction : Raccords régleurs de débit en laiton

de 1 à 10 bar max.

7300 Mâle BSP cylindrique, à raccordement instantané



ØD	C	Référence
4	G1/8	**7300 04 10**
6	G1/8	**7300 06 10**
6	G1/4	**7300 06 13**
8	G1/8	**7300 08 10**
8	G1/4	**7300 08 13**
8	G3/8	**7300 08 17**
10	G1/4	**7300 10 13**
10	G3/8	**7300 10 17**

7318 Banjo, à raccordement instantané



ØD	C	Référence
6	G1/8	**7318 06 10**
6	G1/4	**7318 06 13**
8	G1/4	**7318 08 13**
10	G1/4	**7318 10 13**
10	G3/8	**7318 10 17**

7316 Droit, à raccordement instantané



ØD	Référence
6	**7316 06 00**
8	**7316 08 00**
10	**7316 10 00**

7860 Pour sectionneur, à raccordement instantané



ØD	C	Référence
8	G1/4	**7860 08 13**
10	G1/4	**7860 10 13**
10	G3/8	**7860 10 17**
12	G3/8	**7860 12 17**
12	G1/2	**7860 12 21**

7870 Pour distributeur, à raccordement instantané



ØD	C	Référence
8	G1/4	**7870 08 13**
10	G1/4	**7870 10 13**
10	G3/8	**7870 10 17**

7861 Pour sectionneur, à raccordement taraudé



C	Référence
G1/4	**7861 13 13**
G3/8	**7861 17 17**
G1/2	**7861 21 21**

7800 3/2, à connexion instantanée, BSP cylindrique et métrique (admission)



ØD	C	Référence
4	M5 x 0.8	**7800 04 19**
4	G1/8	**7800 04 10**
6	M5 x 0.8	**7800 06 19**
6	G1/8	**7800 06 10**
6	G1/4	**7800 06 13**
8	G1/8	**7800 08 10**
8	G1/4	**7800 08 13**
10	G1/4	**7800 10 13**

7801 3/2, à connexion instantanée, BSP cylindrique et métrique (distribution)



ØD	C	Référence
4	G1/8	**7801 04 10**
6	G1/8	**7801 06 10**
6	G1/4	**7801 06 13**
8	G1/8	**7801 08 10**
8	G1/4	**7801 08 13**
10	G1/4	**7801 10 13**

7970 Raccord à purge rapide en équerre, BSP cylindrique et métrique



C	Référence
M5	**7970 19 19**
G1/8	**7970 10 10**
G1/4	**7970 13 13**
G3/8	**7970 17 17**
G1/2	**7970 21 21**
G3/4	**7970 27 27**
G1"	**7970 34 34**

7971 Raccord à purge rapide en ligne, mâle BSP conique / femelle BSP cylindrique



C	Référence
G1/8	**7971 10 10**
G1/4	**7971 13 13**
G3/8	**7971 17 17**
G1/2	**7971 21 21**

Raccords universels laiton

de -40°C à +250°C / 550 bar max.
(selon le matériau du tube)

0105 Piquage droit mâle, BSP conique



ØD	C	Référence
6	R1/8	**0105 06 10**
6	R1/4	**0105 06 13**
8	R1/8	**0105 08 10**
8	R1/4	**0105 08 13**
8	R3/8	**0105 08 17**
10	R1/4	**0105 10 13**
10	R3/8	**0105 10 17**
12	R3/8	**0105 12 17**
12	R1/2	**0105 12 21**
16	R1/4	**0105 16 13**
18	R1/2	**0105 18 21**

0109 Equerre à piquage mâle, BSP conique



ØD	C	Référence
6	R1/8	**0109 06 10**
6	R1/4	**0109 06 13**
8	R1/8	**0109 08 10**
8	R1/4	**0109 08 13**
10	R1/4	**0109 10 13**
10	R3/8	**0109 10 17**
12	R1/4	**0109 12 13**
12	R1/2	**0109 12 21**
16	R1/4	**0109 16 21**

0101 Piquage droit mâle, BSP cylindrique et M5



ØD	C	Référence
4	M8 x 1	**0101 04 56**
6	G1/8	**0101 06 10**
6	G1/4	**0101 06 13**
6	M10 x 1	**0101 06 60**
8	G1/8	**0101 08 10**
8	G1/4	**0101 08 13**
10	G1/4	**0101 10 13**
10	G3/8	**0101 10 17**
12	G3/8	**0101 12 17**
16	G1/2	**0101 16 21**

0118 Banjo simple, BSP cylindrique



ØD	C	Référence
6	G1/8	**0118 06 10**
6	G1/4	**0118 06 13**
8	G1/8	**0118 08 10**
8	G1/4	**0118 08 13**
10	G1/4	**0118 10 13**
10	G3/8	**0118 10 17**
12	G3/8	**0118 12 17**
16	G1/2	**0118 16 21**

0106 Union double égale



ØD	Référence
4	**0106 04 00**
5	**0106 05 00**
6	**0106 06 00**
8	**0106 08 00**
10	**0106 10 00**
12	**0106 12 00**
14	**0106 14 00**
16	**0106 16 00**
18	**0106 18 00**
22	**0106 22 00**

0104 Té égal



ØD	Référence
4	**0104 04 00**
6	**0104 06 00**
8	**0104 08 00**
10	**0104 10 00**
12	**0104 12 00**
14	**0104 14 00**
15	**0104 15 00**
16	**0104 16 00**
18	**0104 18 00**
22	**0104 22 00**

0102 Equerre égale



ØD	Référence
6	**0102 06 00**
8	**0102 08 00**
10	**0102 10 00**
12	**0102 12 00**
14	**0102 14 00**
15	**0102 15 00**
16	**0102 16 00**
18	**0102 18 00**
20	**0102 20 00**
22	**0102 22 00**

0122 Douille annelée pour tuyau caoutchouc



ØD1	ØD2	Référence
4	4	**0122 04 04**
5	4	**0122 05 04**
6	4	**0122 06 04**
8	6	**0122 08 06**
10	7	**0122 10 07**
12	10	**0122 12 10**
14	13	**0122 14 13**
15	13	**0122 15 13**
16	13	**0122 16 13**
18	16	**0122 18 16**

0,02 NL/h minimum flow

LF3600 : Raccords instantanés en laiton nickelé chimique

de -20°C à +150°C
30 bar max.

3601 Piquage droit mâle, BSP cylindrique et métrique



ØD	C	Référence
4	M5 x 0,8	**3601 04 19**
4	G1/8	**3601 04 10**
4	G1/4	**3601 04 13**
6	M5 x 0.8	**3601 06 19**
6	G1/8	**3601 06 10**
6	G1/4	**3601 06 13**
8	G1/8	**3601 08 10**
8	G1/4	**3601 08 13**
8	G3/8	**3601 08 17**
10	G1/4	**3601 10 13**
10	G3/8	**3601 10 17**
10	G1/2	**3601 10 21**
12	G1/4	**3601 12 13**
12	G3/8	**3601 12 17**
12	G1/2	**3601 12 21**
14	G3/8	**3601 14 17**
14	G1/2	**3601 14 21**

3675 Piquage droit mâle, BSP conique



ØD	C	Référence
4	R1/8	**3675 04 10**
4	R1/4	**3675 04 13**
6	R1/8	**3675 06 10**
6	R1/4	**3675 06 13**
8	R1/8	**3675 08 10**
8	R1/4	**3675 08 13**
8	R3/8	**3675 08 17**
10	R1/4	**3675 10 13**
10	R3/8	**3675 10 17**
10	R1/2	**3675 10 21**
12	R1/4	**3675 12 13**
12	R3/8	**3675 12 17**
12	R1/2	**3675 12 21**
14	R3/8	**3675 14 17**
14	R1/2	**3675 14 21**

3614 Piquage droit femelle, BSP cylindrique et métrique



ØD	C	Référence
4	M5 x 0,8	**3614 04 19**
4	G1/8	**3614 04 10**
4	G1/4	**3614 04 13**
6	G1/8	**3614 06 10**
6	G1/4	**3614 06 13**
8	G1/8	**3614 08 10**
8	G1/4	**3614 08 13**
10	G3/8	**3614 10 17**
12	G3/8	**3614 12 17**
12	G1/2	**3614 12 21**

3699 Equerre compacte à piquage mâle, BSP cylindrique et métrique



20 bar max.

ØD	C	Référence
4	M5 x 0.8	**3699 04 19**
4	G1/8	**3699 04 10**
4	G1/4	**3699 04 13**
6	G1/8	**3699 06 10**
6	G1/4	**3699 06 13**
8	G1/8	**3699 08 10**
8	G1/4	**3699 08 13**
8	G3/8	**3699 08 17**
10	G1/4	**3699 10 13**
10	G3/8	**3699 10 17**
12	G1/4	**3699 12 13**
12	G3/8	**3699 12 17**
12	G1/2	**3699 12 21**
14	G3/8	**3699 14 17**
14	G1/2	**3699 14 21**

3609 Equerre compacte à piquage mâle, BSP conique



20 bar max.

ØD	C	Référence
4	R1/8	**3609 04 10**
4	R1/4	**3609 04 13**
6	R1/8	**3609 06 10**
6	R1/4	**3609 06 13**
8	R1/8	**3609 08 10**
8	R1/4	**3609 08 13**
8	R3/8	**3609 08 17**
10	R1/4	**3609 10 13**
10	R3/8	**3609 10 17**
12	R1/4	**3609 12 13**
12	R3/8	**3609 12 17**
12	R1/2	**3609 12 21**
14	R3/8	**3609 14 17**
14	R1/2	**3609 14 21**

3669 Equerre prolongée à piquage mâle, BSP cylindrique et métrique



ØD	C	Référence
4	M5 x 0.8	**3669 04 19**
4	G1/8	**3669 04 10**
6	G1/8	**3669 06 10**
6	G1/4	**3669 06 13**
8	G1/8	**3669 08 10**
8	G1/4	**3669 08 13**
10	G1/4	**3669 10 13**
10	G3/8	**3669 10 17**
12	G1/4	**3669 12 13**
12	G3/8	**3669 12 17**
14	G1/2	**3669 14 21**

Parker Hannifin Corporation
Fluid Connectors Group

LF3600 : Raccords instantanés en laiton nickelé chimique

de -20°C à +150°C
30 bar max.

3698 Té à piquage mâle au centre, BSP cylindrique et métrique



ØD	C	Référence
4	M5 x 0.8	**3698 04 19**
4	G1/8	**3698 04 10**
6	G1/8	**3698 06 10**
6	G1/4	**3698 06 13**
8	G1/8	**3698 08 10**
8	G1/4	**3698 08 13**
10	G1/4	**3698 10 13**
12	G3/8	**3698 12 17**
14	G1/2	**3698 14 21**

3693 Té à piquage mâle en bout, BSP cylindrique et métrique



ØD	C	Référence
4	M5 x 0,8	**3693 04 19**
4	G1/8	**3693 04 10**
6	G1/8	**3693 06 10**
6	G1/4	**3693 06 13**
8	G1/8	**3693 08 10**
8	G1/4	**3693 08 13**
10	G1/4	**3693 10 13**
12	G3/8	**3693 12 17**
14	G1/2	**3693 14 21**

3618 Banjo équerre, BSP cylindrique et métrique



ØD	C	Référence
4	M5 x 0.8	**3618 04 19**
4	G1/8	**3618 04 10**
6	M5 x 0.8	**3618 06 19**
6	G1/8	**3618 06 10**
6	G1/4	**3618 06 13**
8	G1/8	**3618 08 10**
8	G1/4	**3618 08 13**
10	G3/8	**3618 10 17**

3602 Equerre égale



ØD	Référence
4	**3602 04 00**
6	**3602 06 00**
8	**3602 08 00**
10	**3602 10 00**
12	**3602 12 00**
14	**3602 14 00**

3604 Té égal



ØD	Référence
4	**3604 04 00**
6	**3604 06 00**
8	**3604 08 00**
10	**3604 10 00**
12	**3604 12 00**
14	**3604 14 00**

3606 Union double égale



ØD	Référence
4	**3606 04 00**
6	**3606 06 00**
8	**3606 08 00**
10	**3606 10 00**
12	**3606 12 00**
14	**3606 14 00**

3616 Union double égale, traversée de cloison



ØD	Référence
4	**3616 04 00**
6	**3616 06 00**
8	**3616 08 00**
10	**3616 10 00**
12	**3616 12 00**
14	**3616 14 00**

3636 Union à piquage femelle, traversée de cloison, BSP cylindrique



ØD	C	Référence
4	G1/8	**3636 04 10**
6	G1/8	**3636 06 10**
6	G1/4	**3636 06 13**
8	G1/8	**3636 08 10**
8	G1/4	**3636 08 13**
10	G3/8	**3636 10 17**
12	G3/8	**3636 12 17**
12	G1/2	**3636 12 21**

3639 Equerre égale, traversée de cloison



ØD	Référence
4	**3639 04 00**
6	**3639 06 00**
8	**3639 08 00**
10	**3639 10 00**
12	**3639 12 00**
14	**3639 14 00**

LF3600 : Raccords instantanés en laiton nickelé chimique

de -20°C à +150°C
30 bar max.

3666 Réduction encliquetable



ØD1	ØD2	Référence
4	6	**3666 04 06**
4	8	**3666 04 08**
6	8	**3666 06 08**
6	10	**3666 06 10**
6	12	**3666 06 12**
8	10	**3666 08 10**
8	12	**3666 08 12**
8	14	**3666 08 14**
10	12	**3666 10 12**
10	14	**3666 10 14**
12	14	**3666 12 14**

3668 Grossisseur encliquetable



ØD1	ØD2	Référence
6	4	**3668 06 04**

3626 Bouchon encliquetable



ØD	Référence
4	**3626 04 00**
6	**3626 06 00**
8	**3626 08 00**
10	**3626 10 00**
12	**3626 12 00**
14	**3626 14 00**

Accessoires pneumatiques en laiton nickelé

de -10°C à +80°C
60 bar max.

0900 Mamelon égal et inégal, double mâle BSP conique



C1	C2	Référence
R1/8	R1/8	**0900 00 10**
R1/4	R1/4	**0900 00 13**
R3/8	R3/8	**0900 00 17**
R1/2	R1/2	**0900 00 21**
R3/4	R3/4	**0900 00 27**
R1"	R1"	**0900 00 34**
R1/8	R1/4	**0900 10 13**
R1/8	R3/8	**0900 10 17**
R1/4	R3/8	**0900 13 17**
R1/4	R1/2	**0900 13 21**
R3/8	R1/2	**0900 17 21**
R1/2	R3/4	**0900 21 27**
R3/4	R1"	**0900 27 34**

0901 Mamelon égal, double mâle BSP cylindrique et M5



C1	C2	Référence
M5 x 0,8	M5 x 0,8	**0901 00 19**
M5 x 0,8	G1/8	**0901 19 10**

0902 Manchon égal et inégal, double femelle BSP cylindrique et M5



C1	C2	Référence
M5 x 0.8	G1/8	**0902 19 10**
M5 x 0.8	M5 x 0.8	**0902 00 19**
G1/8	G1/8	**0902 00 10**
G1/4	G1/4	**0902 00 13**
G3/8	G3/8	**0902 00 17**
G1/2	G1/2	**0902 00 21**
G3/4	G3/4	**0902 00 27**
G1/8	G1/4	**0902 10 13**
G1/4	G3/8	**0902 13 17**

0904 Réduction mâle BSP conique, femelle BSP cylindrique



C1	C2	Référence
R1/4	G1/8	**0904 10 13**
R3/8	G1/8	**0904 10 17**
R3/8	G1/4	**0904 13 17**
R1/2	G1/4	**0904 13 21**
R1/2	G3/8	**0904 17 21**
R3/4	G3/8	**0904 17 27**
R3/4	G1/2	**0904 21 27**

0905 Réduction mâle/femelle BSP cylindrique et M5



C1	C2	Référence
G1/8	M5 x 0.8	**0905 19 10**
G1/4	G1/8	**0905 10 13**
G3/8	G1/8	**0905 10 17**
G3/8	G1/4	**0905 13 17**
G1/2	G1/4	**0905 13 21**
G1/2	G3/8	**0905 17 21**
G3/4	G3/8	**0905 17 27**
G3/4	G1/2	**0905 21 27**

0906 Grossisseur mâle/femelle BSP cylindrique et M5



C1	C2	Référence
M5 x 0,8	G1/8	**0906 10 19**
G1/8	G1/4	**0906 10 13**
G1/8	G3/8	**0906 10 17**
G1/4	G3/8	**0906 13 17**
G1/4	G1/2	**0906 13 21**
G3/8	G1/2	**0906 17 21**

0907 Prolongateur égal mâle/femelle BSP cylindrique



C	Référence
G1/8	**0907 00 10**
G1/4	**0907 00 13**

0912 Equerre égale femelle BSP cylindrique et métrique



C	Référence
M5 x 0.8	**0912 00 19**
G1/8	**0912 00 10**
G1/4	**0912 00 13**
G3/8	**0912 00 17**
G1/2	**0912 00 21**
G3/4	**0912 00 27**

0913 Equerre égale femelle BSP cylindrique, mâle BSP conique et M5



C1	C2	Référence
G1/8	R1/8	**0913 00 10**
G1/4	R1/4	**0913 00 13**
G3/8	R3/8	**0913 00 17**
G1/2	R1/2	**0913 00 21**
G3/4	R3/4	**0913 00 27**

Accessoires pneumatiques en laiton nickelé

de -10°C à +80°C
60 bar max.*

0914 Equerre égale mâle BSP conique et M5



C	Référence
R1/8	**0914 00 10**
R1/4	**0914 00 13**
R3/8	**0914 00 17**
R1/2	**0914 00 21**
R3/4	**0914 00 27**

0915 Té égal femelle BSP cylindrique et M5



C	Référence
M5 x 0.8	**0915 00 19**
G1/8	**0915 00 10**
G1/4	**0915 00 13**
G3/8	**0915 00 17**
G1/2	**0915 00 21**
G3/4	**0915 00 27**

0916 Té égal femelle BSP cylindrique au centre mâle BSP conique et M5



C1	C2	Référence
G1/8	R1/8	**0916 00 10**
G1/4	R1/4	**0916 00 13**
G3/8	R3/8	**0916 00 17**
G1/2	R1/2	**0916 00 21**
G3/4	R3/4	**0916 00 27**

0908 Croix égale femelle BSP cylindrique



C	Référence
G1/8	**0908 00 10**
G1/4	**0908 00 13**
G3/8	**0908 00 17**
G1/2	**0908 00 21**

0909 Croix égale femelle BSP cylindrique, au centre mâle BSP conique



C1	C2	Référence
G1/8	R1/8	**0909 00 10**
G1/4	R1/4	**0909 00 13**
G3/8	R3/8	**0909 00 17**
G1/2	R1/2	**0909 00 21**

0920 Traversée de cloison femelle BSP cylindrique et M5



C1	C2	Référence
M5 x 0.8	M10 x 1	**0920 00 19**
G1/8	M16 x 1.5	**0920 00 10**
G1/4	M20 x 1.5	**0920 00 13**
G3/8	M26 x 1.5	**0920 00 17**
G1/2	M28 x 1.5	**0920 00 21**

0931 Douille annelée pour tuyau caoutchouc, mâle BSP cylindrique



ØD	C	Référence
6	G1/8	**0931 06 10**
6	G1/4	**0931 06 13**
7	G1/8	**0931 07 10**
7	G1/4	**0931 07 13**
7	G3/8	**0931 07 17**
8	G1/8	**0931 08 10**
8	G1/4	**0931 08 13**
8	G3/8	**0931 08 17**
10	G1/4	**0931 10 13**
10	G3/8	**0931 10 17**
10	G1/2	**0931 10 21**
15	G3/8	**0931 15 17**
15	G1/2	**0931 15 21**
18	G1/2	**0931 18 21**

0919 Bouchon à 6 pans creux mâle, BSP cylindrique et métrique



C	Référence
M5 x 0,8	**0919 00 19**
G1/8	**0919 00 10**
G1/4	**0919 00 13**
G3/8	**0919 00 17**
G1/2	**0919 00 21**

0919 Bouchon tête hexagonal, BSP

C	Référence
G3/4	**0919 00 27**
G1"	**0919 00 34**

0220 Bouchon à 6 pans mâle, BSP cylindrique et M5



C	Référence
M5 x 0,8	**0220 19 00**
G1/8	**0220 10 00**
G1/4	**0220 13 00**
G3/8	**0220 17 00**
G1/2	**0220 21 00**

0138 Joint cuivre pour filetage



ØD	C	Référence
10	G1/8	**0138 10 00**
13	G1/4	**0138 13 00**
17	G3/8	**0138 17 00**
21	G1/2	**0138 21 00**
27	G3/4	**0138 27 00**
33	G1"	**0138 33 00**

* Spécifications techniques des accessoires en laiton nickelé

Accessoires pneumatiques

Spécifications techniques des manifolds en aluminium anodisé

de -10°C à +80°C
20 bar max.

0670 Silencieux d'échappement mâle, BSP cylindrique



de -20° à +150°C
12 bar

C	Référence
G1/8	**0670 00 10**
G1/4	**0670 00 13**
G3/8	**0670 00 17**
G1/2	**0670 00 21**
G3/4	**0670 00 27**

0673 Silencieux d'échappement compact mâle, BSP cylindrique et métrique



de -20° à +150°C
12 bar

C	Référence
M5 x 0.8	**0673 00 19**
G1/8	**0673 00 10**
G1/4	**0673 00 13**
G3/8	**0673 00 17**
G1/2	**0673 00 21**

0672 Silencieux d'échappement régleur de débit mâle, BSP cylindrique



de -20° à +150°C
12 bar

C	Référence
G1/8	**0672 00 10**
G1/4	**0672 00 13**
G3/8	**0672 00 17**
G1/2	**0672 00 21**

0674 Silencieux d'échappement mâle, BSP cylindrique et M5



de -10° à +80°C
10 bar

C	Référence
M5 x 0.8	**0674 00 19**
G1/8	**0674 00 10**
G1/4	**0674 00 13**
G3/8	**0674 00 17**
G1/2	**0674 00 21**
G3/4	**0674 00 27**

0677 Silencieux d'échappement miniature, BSP cylindrique



de -20° à +150°C
12 bar

C	Référence
G1/8	**0677 00 10**
G1/4	**0677 00 13**
G3/8	**0677 00 17**
G1/2	**0677 00 21**
G3/4	**0677 00 27**
G1"	**0677 00 34**

0605 Bande fluoropolymère



Référence
0605 12 12

de -250° à +260°C

3311 Nourrice de distribution femelle BSP cylindrique



C1	C2	Nombre de sorties de tube	Référence
G1/8	M5 x 0.8	7	**3311 19 10 07**
G1/4	G1/8	2	**3311 10 13 02**
G1/4	G1/8	3	**3311 10 13 03**
G1/4	G1/8	4	**3311 10 13 04**
G1/4	G1/8	5	**3311 10 13 05**
G1/4	G1/8	6	**3311 10 13 06**
G3/8	G1/4	2	**3311 13 17 02**
G3/8	G1/4	3	**3311 13 17 03**
G3/8	G1/4	4	**3311 13 17 04**
G3/8	G1/4	5	**3311 13 17 05**
G3/8	G1/4	6	**3311 13 17 06**

3313 Nourrice de distribution double femelle BSP cylindrique



C1	C2	Nombre de sorties de tube	Référence
G1/4	G1/8	2	**3313101302**
G1/4	G1/8	3	**3313101303**
G1/4	G1/8	4	**3313101304**
G1/4	G1/8	5	**3313101305**
G3/8	G1/4	2	**3313131702**
G3/8	G1/4	3	**3313131703**
G3/8	G1/4	4	**3313131704**
G3/8	G1/4	5	**3313131705**
G1/2	G1/4	3	**3313132103**
G1/2	G1/4	4	**3313132104**
G1/2	G1/4	5	**3313132105**

3312 Nourrice de distribution en croix femelle BSP cylindrique



C	Référence
M5 x 0.8	**3312 00 19**
G1/8	**3312 00 10**
G1/4	**3312 00 13**
G3/8	**3312 00 17**
G1/2	**3312 00 21**

Parker Hannifin Corporation
Fluid Connectors Group

Raccords instantanés en acier inoxydable

de -20°C à +120°C
30 bar max.

3805 Piquage droit mâle, BSP conique



ØD	C	Référence
4	M5 x 0.8	**3805 04 19**
4	R1/8	**3805 04 10**
4	R1/4	**3805 04 13**
6	R1/8	**3805 06 10**
6	R1/4	**3805 06 13**
8	R1/8	**3805 08 10**
8	R1/4	**3805 08 13**
8	R3/8	**3805 08 17**
10	R1/4	**3805 10 13**
10	R3/8	**3805 10 17**
12	R1/4	**3805 12 13**
12	R3/8	**3805 12 17**
12	R1/2	**3805 12 21**

3801 Piquage droit mâle, BSP cylindrique et M5



ØD	C	Référence
4	M5 x 0.8	**3801 04 19**
4	G1/8	**3801 04 10**
6	M5 x 0.8	**3801 06 19**
6	G1/8	**3801 06 10**
6	G1/4	**3801 06 13**
8	G1/8	**3801 08 10**
8	G1/4	**3801 08 13**
8	G3/8	**3801 08 17**
10	G1/4	**3801 10 13**
10	G3/8	**3801 10 17**
12	G1/4	**3801 12 13**
14	G3/8	**3801 12 17**

3879 Equerre compacte à piquage mâle, BSP cylindrique



20 bar max.

ØD	C	Référence
4	G1/8	**3879 04 10**
4	G1/4	**3879 04 13**
6	G1/8	**3879 06 10**
6	G1/4	**3879 06 13**
8	G1/8	**3879 08 10**
8	G1/4	**3879 08 13**
8	G3/8	**3879 08 17**
10	G1/4	**3879 10 13**
10	G3/8	**3879 10 17**
12	G1/4	**3879 12 13**
12	G3/8	**3879 12 17**
12	G1/2	**3879 12 21**

3816 Union double égale, traversée de cloison



IP51

ØD	Référence
4	**3816 04 00**
6	**3816 06 00**
8	**3816 08 00**
10	**3816 10 00**
12	**3816 12 00**

3889 Equerre compacte à piquage mâle, NPT



20 bar max.

ØD	C	Référence
4	R1/8	**3889 04 10**
4	R1/4	**3889 04 13**
6	R1/8	**3889 06 10**
6	R1/4	**3889 06 13**
8	R1/8	**3889 08 10**
8	R1/4	**3889 08 13**
8	R3/8	**3889 08 17**
10	R1/4	**3889 10 13**
10	R3/8	**3889 10 17**
12	R1/4	**3889 12 13**
12	R3/8	**3889 12 17**
12	R1/2	**3889 12 21**

3802 Equerre égale



ØD	Référence
4	**3802 04 00**
6	**3802 06 00**
8	**3802 08 00**
10	**3802 10 00**
12	**3802 12 00**

3804 Té égal



ØD	Référence
4	**3804 04 00**
6	**3804 06 00**
8	**3804 08 00**
10	**3804 10 00**
12	**3804 12 00**

3806 Union double égale



ØD	Référence
4	**3806 04 00**
6	**3806 06 00**
8	**3806 08 00**
10	**3806 10 00**
12	**3806 12 00**

3866 Réduction encliquetable

ØD1



ØD2

ØD1	ØD2	Référence
4	6	**3866 04 06**
4	8	**3866 04 08**
6	8	**3866 06 08**
6	10	**3866 06 10**
8	10	**3866 08 10**
8	12	**3866 08 12**
10	12	**3866 10 12**

Raccords à fonction en acier inoxydable

7810 A raccordement taraudé, BSP cylindrique et métrique échappement (A)



de 0° à +70°C
1 à 10 bar

C1	Référence
M5 x 0.8	**7810 19 19**
G1/8	**7810 10 10**
G1/4	**7810 13 13**
G3/8	**7810 17 17**
G1/2	**7810 21 21**

7899 Double femelle, BSP cylindrique



de -10° à +120°C (1/8,1/4)
de -20° à +80°C (3/8,1")
2 à 10 bar

C	DN	Référence
G1/8	7	**7899 00 10**
G1/4	7	**7899 00 13**
G3/8	9	**7899 00 17**
G1/2	12	**7899 00 21**
G3/4	18	**7899 00 27**
G1"	18	**7899 00 34**

7812 A raccordement taraudé, BSP cylindrique et métrique bi-directionnel (C)



de 0° à +70°C
1 à 10 bar

C1	Référence
M5 x 0.8	**7812 19 19**
G1/8	**7812 10 10**
G1/4	**7812 13 13**
G3/8	**7812 17 17**
G1/2	**7812 21 21**

0682 Silencieux d'échappement mâle, BSP cylindrique



de -20° à +180°C
12 bar max.

C	Référence
G1/8	**0682 00 10**
G1/4	**0682 00 13**
G3/8	**0682 00 17**
G1/2	**0682 00 21**
G3/4	**0682 00 27**

7820 En ligne, BSP cylindrique unidirectionnel (A)



de -15° à +120°C
1 à 16 bar

C	DN	Référence
G1/8	7	**7820 00 10**
G1/4	7	**7820 00 13**
G3/8	9	**7820 00 17**
G1/2	12	**7820 00 21**

7822 En ligne, BSP cylindrique bi-directionnel (C)



de -15° à +120°C
1 à 40 bar

C	DN	Référence
G1/8	7	**7822 00 10**
G1/4	7	**7822 00 13**
G3/8	9	**7822 00 17**
G1/2	12	**7822 00 21**

4890 Unidirectionnel, femelle-femelle, BSP cylindrique



de -20° à +180°C
0,5 à 40 bar

C	DN	Référence
G1/8	10	**4890 10 10**
G1/4	10	**4890 13 13**
G3/8	15	**4890 17 17**
G1/2	15	**4890 21 21**
G3/4	20	**4890 27 27**
G1"	25	**4890 34 34**

Parker Hannifin Corporation
Fluid Connectors Group

Accessoires en acier inoxydable

de -20°C à +180°C
150 bar max.

1843 Equerre égale double femelle, BSP cylindrique



C	Référence
G1/8	**1843 10 10**
G1/4	**1843 13 13**
G3/8	**1843 17 17**
G1/2	**1843 21 21**

1844 Equerre égale mâle BSP conique, femelle BSP cylindrique



C1	C2	Référence
G1/8	R1/8	**1844 10 10**
G1/4	R1/4	**1844 13 13**
G3/8	R3/8	**1844 17 17**
G1/2	R1/2	**1844 21 21**

1845 Té égal triple femelle, BSP cylindrique



C	Référence
G1/8	**1845 10 10**
G1/4	**1845 13 13**
G3/8	**1845 17 17**
G1/2	**1845 21 21**

1855 Manchon double femelle, BSP cylindrique



C	Référence
G1/8	**1855 10 10**
G1/4	**1855 13 13**
G3/8	**1855 17 17**
G1/2	**1855 21 21**

1817 Traversée de cloison filetée femelle, BSP cylindrique



C	Référence
G1/8	**1817 00 10**
G1/4	**1817 00 13**
G3/8	**1817 00 17**
G1/2	**1817 00 21**

1864 Adaptateur mâle NPT - femelle BSP cylindrique



C1	C2	Référence
1/8	G1/8	**1864 11 10**
1/4	G1/4	**1864 14 13**
3/8	G3/8	**1864 18 17**
1/2	G1/2	**1864 22 21**

1867 Adaptateur mâle BSP conique - femelle NPT



C1	C2	Référence
R1/8	1/8	**1867 10 11**
R1/4	1/4	**1867 13 14**
R3/8	3/8	**1867 17 18**
R1/2	1/2	**1867 21 22**

1863 Réduction mâle BSP conique - femelle BSP cylindrique



C1	C2	Référence
R1/4	G1/8	**1863 13 10**
R3/8	G1/8	**1863 17 10**
R3/8	G1/4	**1863 17 13**
R1/2	1/4	**1863 21 13**
R1/2	3/8	**1863 21 17**

1823 Douille annelée mâle, BSP conique pour tuyau caoutchouc



ØD	C	Référence
7	R1/8	**1823 07 10**
7	R1/4	**1823 07 13**
10	R1/4	**1823 10 13**
10	R3/8	**1823 10 17**
13	R3/8	**1823 13 17**
16	R1/2	**1823 16 21**

0285 Bouchon à 6 pans creux, BSP conique



C	Référence
R1/8	**0285 10 00**
R1/4	**0285 13 00**
R3/8	**0285 17 00**
R1/2	**0285 21 00**
R3/4	**0285 27 00**

Tubes et tuyaux pneumatiques

de -20°C à +80°C
35 bar max.

1025P Tube polyamide semi-rigide, rouleau de 25 m



Ø ext. tube mm	Ø int. tube mm	Rayon minima de courbure à 20° C (mm)	Référence
4	2.7	30	**1025P04 00 27**
4	2.7	30	**1025P04 01 27**
4	2.7	30	**1025P04 02 27**
4	2.7	30	**1025P04 03 27**
4	2.7	30	**1025P04 04 27**
4	2.7	30	**1025P04 05 27**
4	2.7	30	**1025P04 06 27**
6	4	35	**1025P06 00**
6	4	35	**1025P06 01**
6	4	35	**1025P06 02**
6	4	35	**1025P06 03**
6	4	35	**1025P06 04**
6	4	35	**1025P06 05**
6	4	35	**1025P06 06**
8	6	55	**1025P08 00**
8	6	55	**1025P08 01**
8	6	55	**1025P08 02**
8	6	55	**1025P08 03**
8	6	55	**1025P08 04**
8	6	55	**1025P08 05**
8	6	55	**1025P08 06**
10	7.5	75	**1025P10 00 75**
10	7.5	75	**1025P10 01 75**
10	7.5	75	**1025P10 04 75**
12	9	75	**1025P12 00 09**
12	9	75	**1025P12 01 09**
12	9	75	**1025P12 04 09**
14	11	100	**1025P14 00 11**
14	11	100	**1025P14 01 11**
14	11	100	**1025P14 04 11**

2005P-2010P Tube polyamide semi-rigide, rouleaux de 500 et 1000 m



Ø ext. tube mm	Ø int. tube mm	Rayon minima de courbure à temp. ambiante (mm)	Référence
4	2.7	30	**2010P04 00 27**
4	2.7	30	**2010P04 01 27**
4	2.7	30	**2010P04 04 27**
6	4	35	**2010P06 00**
6	4	35	**2010P06 01**
6	4	35	**2010P06 04**
8	6	55	**2005P08 00**
8	6	55	**2005P08 01**
8	6	55	**2005P08 04**
10	8	90	**2005P10 00**
10	8	90	**2005P10 01**
10	8	90	**2005P10 04**

1010P Multitube polyamide semi-rigide



Ø ext. gaine PVC (en mm)	Ø ext. x Ø int. tube semi-rigide polyamide (en mm)	Rayon minima de courbure à 20°C (en mm)	Nombre de tubes	Référence
13.5	4 x 2.7	35	4	**1010P04 00M04**
16	4 x 2.7	45	7	**1010P04 00M07**
18.5	6 x 4	55	4	**1010P06 00M04**
22	6 x 4	60	7	**1010P06 00M07**
19.2	8 x 6	45	2	**1010P08 00M2**

1100P Tube polyamide semi-rigide, rouleau de 100 m

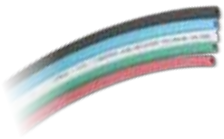


Ø ext. tube mm	Ø int. tube mm	Rayon minima de courbure à temp. ambiante (mm)	Référence
4	2.7	30	**1100P04 00 27**
4	2.7	30	**1100P04 01 27**
4	2.7	30	**1100P04 02 27**
4	2.7	30	**1100P04 03 27**
4	2.7	30	**1100P04 04 27**
4	2.7	30	**1100P04 05 27**
4	2.7	30	**1100P04 06 27**
6	4	35	**1100P06 00**
6	4	35	**1100P06 01**
6	4	35	**1100P06 02**
6	4	35	**1100P06 03**
6	4	35	**1100P06 04**
6	4	35	**1100P06 05**
6	4	35	**1100P06 06**
8	6	55	**1100P08 00**
8	6	55	**1100P08 01**
8	6	55	**1100P08 02**
8	6	55	**1100P08 03**
8	6	55	**1100P08 04**
8	6	55	**1100P08 05**
8	6	55	**1100P08 06**
10	7.5	75	**1100P10 00 75**
10	7.5	75	**1100P10 01 75**
10	7.5	75	**1100P10 04 75**
12	9	75	**1100P12 00 09**
12	9	75	**1100P12 01 09**
12	9	75	**1100P12 04 09**
14	12	100	**1100P14 00**
14	12	100	**1100P14 01**
14	12	100	**1100P14 04**

Tubes pneumatiques

de -40°C à +100°C
50 bar max. (vacuum 755mHg)

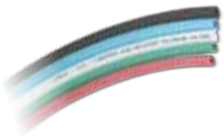
Tubes en polyamide haute résistance au feu



Nouveau

D.E. tubes mm	D.I. tubes mm	Rayon de pliage minimal à température ambiante en mm	Référence de commande	
Longueur : 25 m				
4	2	17	**1025P04R00**	
4	2	17	**1025P04R01**	
4	2	17	**1025P04R02**	
4	2	17	**1025P04R03**	
4	2	17	**1025P04R04**	
6	4	29	**1025P06R00**	
6	4	29	**1025P06R01**	
6	4	29	**1025P06R02**	
6	4	29	**1025P06R03**	
6	4	29	**1025P06R04**	
8	6	40	**1025P08R00**	
8	6	40	**1025P08R01**	
8	6	40	**1025P08R02**	
8	6	40	**1025P08R03**	
8	6	40	**1025P08R04**	
10	8	77	**1025P10R00**	
10	8	77	**1025P10R01**	
10	8	77	**1025P10R02**	
10	8	77	**1025P10R03**	
10	8	77	**1025P10R04**	

Tubes en polyamide haute résistance au feu



Nouveau

D.E. tubes mm	D.I. tubes mm	Rayon de pliage minimal à température ambiante en mm	Référence de commande	
Longueur : 100 m				
4	2	17	**1100P04R00**	
4	2	17	**1100P04R01**	
4	2	17	**1100P04R02**	
4	2	17	**1100P04R03**	
4	2	17	**1100P04R04**	
6	4	29	**1100P06R00**	
6	4	29	**1100P06R01**	
6	4	29	**1100P06R02**	
6	4	29	**1100P06R03**	
6	4	29	**1100P06R04**	
8	6	40	**1100P08R00**	
8	6	40	**1100P08R01**	
8	6	40	**1100P08R02**	
8	6	40	**1100P08R03**	
8	6	40	**1100P08R04**	
10	8	77	**1100P10R00**	
10	8	77	**1100P10R01**	
10	8	77	**1100P10R02**	
10	8	77	**1100P10R03**	
10	8	77	**1100P10R04**	
Longueur : 500 m				
8	6	40	**2005P08R00**	
8	6	40	**2005P08R01**	
8	6	40	**2005P08R02**	
8	6	40	**2005P08R03**	
8	6	40	**2005P08R04**	
10	8	77	**2005P10R00**	
10	8	77	**2005P10R01**	
10	8	77	**2005P10R02**	
10	8	77	**2005P10R03**	
10	8	77	**2005P10R04**	
Longueur : 1000 m				
4	2	17	**2010P04R00**	
4	2	17	**2010P04R01**	
4	2	17	**2010P04R02**	
4	2	17	**2010P04R03**	
4	2	17	**2010P04R04**	
6	4	29	**2010P06R00**	
6	4	29	**2010P06R01**	
6	4	29	**2010P06R02**	
6	4	29	**2010P06R03**	
6	4	29	**2010P06R04**	

Tubes et tuyaux pneumatiques

de -20°C à +70°C
9 bar max.

1025U Tube polyuréthane monocouche gainé anti-étincelles, rouleau de 25 m



Ø ext. tube mm	Ø int. tube mm	Rayon minima de courbure à 20° C (mm)	Référence
4	2.5	10	**1025U04K01**
6	4	15	**1025U06K01**
8	5.5	20	**1025U08K01**
10	7	25	**1025U10K01**
12	8	35	**1025U12K01**

2003U-2005U-2010U Tube polyuréthane polyester, rouleaux de 300, 500 et 1000 m



Ø ext. tube mm	Ø int. tube mm	Rayon minima de courbure à temp. ambiante (mm) Polyester / Polyéther		Référence
4	2.7	30		**2010U04 01**
4	2.7	30		**2010U04 04**
6	4	35		**2010U06 01**
6	4	35		**2010U06 04**
8	6		55	**2005U08R08**
8	6	55		**2005U08 01**
8	6	55		**2005U08 04**
10	8		90	**2005U10R08**
10	8	90		**2005U10 01**
10	8	90		**2005U10 04**

1025U Tube polyuréthane polyester souple, rouleau de 25 m



Ø ext. tube mm	Ø int. tube mm	Rayon minima de courbure à temp. ambiante (mm) Polyester / Polyéther		Référence
4	2.5	10		**1025U04 01**
4	2.5	10		**1025U04 02**
4	2.5	10		**1025U04 03**
4	2.5	10		**1025U04 04**
4	2.5	10		**1025U04 05**
4	2.5	10		**1025U04 06**
4	2.5		10	**1025U04R08**
6	4	15		**1025U06 01**
6	4	15		**1025U06 02**
6	4	15		**1025U06 03**
6	4	15		**1025U06 04**
6	4	15		**1025U06 05**
6	4	15		**1025U06 06**
6	4		20	**1025U06R08**
8	5.5	20		**1025U08 01**
8	5.5	20		**1025U08 02**
8	5.5	20		**1025U08 03**
8	5.5	20		**1025U08 04**
8	5.5	20		**1025U08 05**
8	5.5	20		**1025U08 06**
8	5.5		25	**1025U08 R08**
10	7	25		**1025U10 01**
10	7	25		**1025U10 04**
10	7		35	**1025U10 R08**
12	8	35		**1025U12 01**
12	8	35		**1025U12 04**
12	8		40	**1025U12R08**
14	9.5	45		**1025U14 01 95**
14	9.5	45		**1025U14 04 95**
14	9.5		50	**1025U14R08 95**

1100U Tube polyuréthane polyester souple, rouleau de 100 m



Ø ext. tube mm	Ø int. tube mm	Rayon minima de courbure à temp. ambiante (mm) Polyester / Polyéther		Référence
4	2.5	10		**1100U04 01**
4	2.5	10		**1100U04 02**
4	2.5	10		**1100U04 03**
4	2.5	10		**1100U04 04**
4	2.5	10		**1100U04 05**
4	2.5	10		**1100U04 06**
4	2.5		10	**1100U04R08**
6	4	15		**1100U06 01**
6	4	15		**1100U06 02**
6	4	15		**1100U06 03**
6	4	15		**1100U06 04**
6	4	15		**1100U06 05**
6	4	15		**1100U06 06**
6	4		20	**1100U06R08**
8	5.5	20		**1100U08 01**
8	5.5	20		**1100U08 02**
8	5.5	20		**1100U08 03**
8	5.5	20		**1100U08 04**
8	5.5	20		**1100U08 05**
8	5.5	20		**1100U08 06**
8	5.5		25	**1100U08R08**
10	7	25		**1100U10 01**
10	7	25		**1100U10 04**
10	7		35	**1100U10R08**
12	8	35		**1100U12 01**
12	8	35		**1100U12 04**
12	8		40	**1100U12R08**
14	9.5	45		**1100U14 01 95**
14	9.5	45		**1100U14 04 95**
14	9.5		50	**1100U14R08 95**

Tubes et tuyaux pneumatiques

de -40°C à +95°C
16 bar max.

1100U Tube polyuréthane anti-statique calibré



Resistivité: 10^3 à 10^6 Ω

Ø ext. tube mm	Ø int. tube mm	Rayon minima de courbure à 20° C (mm)	Référence
4	2.5	10	**1100U04A01**
6	4	15	**1100U06A01**
8	5.5	25	**1100U08A01**
10	7	35	**1100U10A01**
12	8	45	**1100U12A01**

1420U Bi-tube polyuréthane souple, rouleau de 25 m



Ø ext. tube mm	Ø int. tube mm	Rayon minima de courbure à 20° C (mm)	Référence
4	2.5	10	**1420U04 11**
4	2.5	10	**1420U04 44**
4	2.5	10	**1420U04 41**
6	4	15	**1420U06 11**
6	4	15	**1420U06 44**
6	4	15	**1420U06 41**
8	5.5	20	**1420U08 11**
8	5.5	20	**1420U08 44**
8	5.5	20	**1420U08 41**

1015Y..F Advanced Polyethylene (APE) Tubing



Drum 150 m

o.d. tubing mm	i.d. tubing mm	Minimum bend radius for tube at ambient temp. in mm Polyethylene	Order code
4	2.5	16	**1015Y04F00**
4	2.5	16	**1015Y04F01**
4	2.5	16	**1015Y04F02**
4	2.5	16	**1015Y04F03**
4	2.5	16	**1015Y04F04**
4	2.5	16	**1015Y04F05**
4	2.5	16	**1015Y04F10**
6	4	32	**1015Y06F00**
6	4	32	**1015Y06F01**
6	4	32	**1015Y06F02**
6	4	32	**1015Y06F03**
6	4	32	**1015Y06F04**
6	4	32	**1015Y06F05**
6	4	32	**1015Y06F10**
8	5.75	40	**1015Y08F00**
8	5.75	40	**1015Y08F01**
8	5.75	40	**1015Y08F02**
8	5.75	40	**1015Y08F03**
8	5.75	40	**1015Y08F04**
8	5.75	40	**1015Y08F05**
8	5.75	40	**1015Y08F10**
10	7	40	**1015Y10F00**
10	7	40	**1015Y10F01**
10	7	40	**1015Y10F02**
10	7	40	**1015Y10F03**
10	7	40	**1015Y10F04**
10	7	40	**1015Y10F05**
10	7	40	**1015Y10F10**

1030Y.F Tubes en polyéthylène (PE) avancés



Tambour 300 m

D.E. tubes mm	D.I. tubes mm	Rayon de pliage minimal à température ambiante en mm Polyéthylène	Référence de commande	
4	2.5	16	**1030Y04F00**	
4	2.5	16	**1030Y04F01**	
4	2.5	16	**1030Y04F02**	
4	2.5	16	**1030Y04F03**	
4	2.5	16	**1030Y04F04**	
4	2.5	16	**1030Y04F05**	
4	2.5	16	**1030Y04F10**	
6	4	32	**1030Y06F00**	
6	4	32	**1030Y06F01**	
6	4	32	**1030Y06F02**	
6	4	32	**1030Y06F03**	
6	4	32	**1030Y06F04**	
6	4	32	**1030Y06F05**	
6	4	32	**1030Y06F10**	

1075Y.F Tubes en polyéthylène (PE) avancés



Tambour 75 m

D.E. tubes mm	D.I. tubes mm	Rayon de pliage minimal à température ambiante en mm Polyéthylène	Référence de commande	
12	9	55	**1075Y12F00**	
12	9	55	**1075Y12F01**	
12	9	55	**1075Y12F02**	
12	9	55	**1075Y12F03**	
12	9	55	**1075Y12F04**	
12	9	55	**1075Y12F05**	
12	9	55	**1075Y12F10**	

1096Y.F Tubes en polyéthylène (PE) avancés



Tambour 250 m

D.E. tubes mm	D.I. tubes mm	Rayon de pliage minimal à température ambiante en mm Polyéthylène	Référence de commande	
1/2	0.375	1.96	**1096Y62F00**	
1/2	0.375	1.96	**1096Y62F01**	
1/2	0.375	1.96	**1096Y62F02**	
1/2	0.375	1.96	**1096Y62F03**	
1/2	0.375	1.96	**1096Y62F04**	
1/2	0.375	1.96	**1096Y62F05**	
1/2	0.375	1.96	**1096Y62F10**	

1098Y.F Tubes en polyéthylène (PE) avancés



Tambour 500 m

D.E. tubes mm	D.I. tubes mm	Rayon de pliage minimal à température ambiante en mm Polyéthylène	Référence de commande	
1/4	0.170	0.78	**1098Y56F00**	
1/4	0.170	0.78	**1098Y56F01**	
1/4	0.170	0.78	**1098Y56F02**	
1/4	0.170	0.78	**1098Y56F03**	
1/4	0.170	0.78	**1098Y56F04**	
1/4	0.170	0.78	**1098Y56F05**	
1/4	0.170	0.78	**1098Y56F10**	
3/8	0.250	1.18	**1098Y60F00**	
3/8	0.250	1.18	**1098Y60F01**	
3/8	0.250	1.18	**1098Y60F02**	
3/8	0.250	1.18	**1098Y60F03**	
3/8	0.250	1.18	**1098Y60F04**	
3/8	0.250	1.18	**1098Y60F05**	
3/8	0.250	1.18	**1098Y60F10**	

1099Y.F Tubes en polyéthylène (PE) avancés



Tambour 1000 m

D.E. tubes mm	D.I. tubes mm	Rayon de pliage minimal à température ambiante en mm Polyéthylène	Référence de commande	
1/4	0.170	0.78	**1099Y56F00**	
1/4	0.170	0.78	**1099Y56F01**	
1/4	0.170	0.78	**1099Y56F02**	
1/4	0.170	0.78	**1099Y56F03**	
1/4	0.170	0.78	**1099Y56F04**	
1/4	0.170	0.78	**1099Y56F05**	
1/4	0.170	0.78	**1099Y56F10**	

Tubes et tuyaux pneumatiques

PFA Tubing



-196°C to +260°C
36 bar max. (vacuum 755mHg)

Nouveau

o.d. tubing mm	i.d. tubing mm	R minimum bend radius for tube at ambient temp. in mm	Order code	
Length: 10 m				
4	2	12	**1010T04P00**	
4	2	12	**1010T04A01**	
4	2	12	**1010T04P12**	
4	2	12	**1010T04P13**	
4	2	12	**1010T04P14**	
6	4	34	**1010T06P00**	
6	4	34	**1010T06A01**	
6	4	34	**1010T06P12**	
6	4	34	**1010T06P13**	
6	4	34	**1010T06P14**	
8	6	60	**1010T08P00**	
8	6	60	**1010T08A01**	
8	6	60	**1010T08P12**	
8	6	60	**1010T08P13**	
8	6	60	**1010T08P14**	
10	8	95	**1010T10P00**	
10	8	95	**1010T10A01**	
10	8	95	**1010T10P12**	
10	8	95	**1010T10P13**	
10	8	95	**1010T10P14**	
12	9	120	**1010T12P00**	
12	9	120	**1010T12A01**	
12	9	120	**1010T12P12**	
12	9	120	**1010T12P13**	
12	9	120	**1010T12P14**	
Length: 50 m				
4	2	12	**1050T04P00**	
4	2	12	**1050T04A01**	
4	2	12	**1050T04P12**	
4	2	12	**1050T04P13**	
4	2	12	**1050T04P14**	
6	4	34	**1050T06P00**	
6	4	34	**1050T06A01**	
6	4	34	**1050T06P12**	
6	4	34	**1050T06P13**	
6	4	34	**1050T06P14**	
8	6	60	**1050T08P00**	
8	6	60	**1050T08A01**	
8	6	60	**1050T08P12**	
8	6	60	**1050T08P13**	
8	6	60	**1050T08P14**	
10	8	95	**1050T10P00**	
10	8	95	**1050T10A01**	
10	8	95	**1050T10P12**	
10	8	95	**1050T10P13**	
10	8	95	**1050T10P14**	
12	9	120	**1050T12P00**	
12	9	120	**1050T12A01**	
12	9	120	**1050T12P12**	
12	9	120	**1050T12P13**	
12	9	120	**1050T12P14**	

PFA Tubing



Nouveau

Length: 100 m				
4	2	12	**1100T04P00**	
4	2	12	**1100T04A01**	
4	2	12	**1100T04P12**	
4	2	12	**1100T04P13**	
4	2	12	**1100T04P14**	
6	4	34	**1100T06P00**	
6	4	34	**1100T06A01**	
6	4	34	**1100T06P12**	
6	4	34	**1100T06P13**	
6	4	34	**1100T06P14**	
8	6	60	**1100T08P00**	
8	6	60	**1100T08A01**	
8	6	60	**1100T08P12**	
8	6	60	**1100T08P13**	
8	6	60	**1100T08P14**	
10	8	95	**1100T10P00**	
10	8	95	**1100T10A01**	
10	8	95	**1100T10P12**	
10	8	95	**1100T10P13**	
10	8	95	**1100T10P14**	
12	9	120	**1100T12P00**	
12	9	120	**1100T12A01**	
12	9	120	**1100T12P12**	
12	9	120	**1100T12P13**	
12	9	120	**1100T12P14**	

Tubes et tuyaux pneumatiques

1005T Tube fluoropolymère FEP, en rouleau de 5 m



de -40°C à +150°C
37 bar max.

Ø ext. tube mm	Ø int. tube mm	Rayon minima de courbure à temp. ambiante (mm)	Référence
4	2.5	40	**1005T04 00 25**
6	4	50	**1005T06 00**
8	6	70	**1005T08 00**
10	8	120	**1005T10 00**
12	10	180	**1005T12 00**

1025T Tube fluoropolymère FEP, en rouleau de 25 m



de -40°C à +150°C
37 bar max.

Ø ext. tube mm	Ø int. tube mm	Rayon minima de courbure à temp. ambiante (mm)	Référence
4	2.5	40	**1025T04 00 25**
6	4	50	**1025T06 00**
8	6	70	**1025T08 00**
10	8	120	**1025T10 00**
12	10	180	**1025T12 00**

1460U Tube spiralé polyuréthane nu, longueur utile 2 m



Ø ext. tube mm	Ø int. tube mm	Référence
8	5	**1460U08 04**
10	7	**1460U10 04**
12	8	**1460U12 04**

1461U Tube spiralé polyuréthane nu, longueur utile 4 m



Ø ext. tube mm	Ø int. tube mm	Référence
8	5	**1461U08 04**
10	7	**1461U10 04**
12	8	**1461U12 04**

de -20°C à +70°C
9 bar max.

1462U Tube spiralé polyuréthane nu, longueur utile 6 m



Ø ext. tube mm	Ø int. tube mm	Référence
8	5	**1462U08 04**
10	7	**1462U10 04**
12	8	**1462U12 04**

0694 Raccord instantané avec ressort de protection, BSP cylindrique



ØD	C	Référence
8	G1/4	**0694 08 13**
10	G1/4	**0694 10 13**
12	G3/8	**0694 12 17**

1470U Tube spiralé polyuréthane, longueur utile 2 m, avec raccords BSP coniques



Ø ext. tube mm	Ø int. tube mm	Raccordement BSP conique	Référence
8	5	R1/4	**1470U08 03 13**
8	5	R1/4	**1470U08 04 13**
8	5	R1/4	**1470U08 05 13**

1471U Tube spiralé polyuréthane, longueur utile 4 m, avec raccords BSP coniques



Ø ext. tube mm	Ø int. tube mm	Raccordement BSP conique	Référence
8	5	R1/4	**1471U08 03 13**
8	5	R1/4	**1471U08 04 13**
8	5	R1/4	**1471U08 05 13**

1472U Tube spiralé polyuréthane, longueur utile 6 m, avec raccords BSP coniques



Ø ext. tube mm	Ø int. tube mm	Raccordement BSP conique	Référence
8	5	R1/4	**1472U08 03 13**
8	5	R1/4	**1472U08 04 13**
8	5	R1/4	**1472U08 05 13**

Parker Hannifin Corporation
Fluid Connectors Group

Tubes et tuyaux pneumatiques

1040H Tuyeau auto-serrant, en rouleau de 40 m



de -20°C à +100°C
16 bar max.

DN	Ø int. tube mm	Rayon minima de courbure à 20° C (mm)	Référence	
6	6.3	60	**1040H56 02**	
6	6.3	60	**1040H56 03**	
8	9.5	70	**1040H60 02**	
8	9.5	70	**1040H60 03**	
12	12.7	120	**1040H62 02**	
12	12.7	120	**1040H62 03**	
16	15.9	140	**1040H66 02**	
16	15.9	140	**1040H66 03**	
20	19.1	170	**1040H69 02**	
20	19.1	170	**1040H69 03**	

1080H Tuyeau auto-serrant, en rouleau de 80 m



de -20°C à +100°C
16 bar max.

DN	Ø int. tube mm	Rayon minima de courbure à 20° C (mm)	Référence	
16	15.9	140	**1080H66 02**	
16	15.9	140	**1080H66 03**	
20	19.1	170	**1080H69 02**	
20	19.1	170	**1080H69 03**	

1100H Tuyeau auto-serrant, en rouleau de 100 m



de -20°C à +100°C
16 bar max.

DN	Ø int. tube mm	Rayon minima de courbure à 20° C (mm)	Référence	
6	6.3	60	**1100H56 02**	
6	6.3	60	**1100H56 03**	
8	9.5	70	**1100H60 02**	
8	9.5	70	**1100H60 03**	
12	12.7	120	**1100H62 02**	
12	12.7	120	**1100H62 03**	

1025V Tuyau PVC tressé



de 0° à +70°C
15 bar

Ø ext. tube mm	Ø int. tube mm	Rayon minima de courbure à 20° C (mm)	Référence
8	4	10	**1025V08 00 04**
11	6	12	**1025V11 00 06**
13	7	14	**1025V13 00 07**
14	8	16	**1025V14 00 08**
16	10	25	**1025V16 00 10**
18	12	30	**1025V18 00 12**
23	15	40	**1025V23 00 15**
26	19	60	**1025V26 00 19**

3000 Coupe-tubes



Référence
3000 71 00

3000 71 11 Coupe-tubes



Référence
3000 71 11

Clip Barette de clips pour tubes



ØD	Référence
4	**CLIP 04 00**
6	**CLIP 06 00**
8	**CLIP 08 00**
10	**CLIP 10 00**
12	**CLIP 12 00**
14	**CLIP 14 00**

Coupleurs automatiques

Passage 5,5mm – profil ISO B6

de -20°C à +60°C
16 bar max.
ISO 4414

9405U Corps mâle, BSP conique



C	Référence
R1/4	**9405U06 13**
R3/4	**9405U06 17**
R1/2	**9405U06 21**

9414U Corps femelle, BSP cylindrique



C	Référence
G1/4	**9414U06 13**
G3/8	**9414U06 17**
G1/2	**9414U06 21**

9421U Corps à tétine



ØD	Référence
6	**9421U06 06**
8	**9421U06 08**
10	**9421U06 10**

9416U Corps femelle, traversée de cloison, BSP cylindrique



C	Référence
G1/4	**9416U06 13**

9410U Corps à sortie LF 3000, avec ressort de protection



ØD	Référence
8	**9410U06 08**
10	**9410U06 10**

9440U Corps en Y, femelle, BSP cylindrique



C	Référence
G3/8	**9440U06 17**

9087U Embout mâle, BSP cylindrique



C	Référence
G1/4	**9087U06 13**
G1/8	**9087U06 17**
G1/2	**9087U06 21**

9086 Embout femelle, BSP cylindrique



C	Référence
G1/4	**9086 23 13**
G3/8	**9086 23 17**
G1/2	**9086 23 21**

9094U Embout à tétine



ØD	Référence
6	**9094U06 06**
8	**9094U06 08**
10	**9094U06 10**

9080U Embout à sortie LF 3000, avec ressort de protection



ØD	Référence
8	**9080U06 08**
10	**9080U06 10**

Coupleurs automatiques

Passage 8mm – profil ISO B8

de -20°C à +60°C
16 bar max.
ISO 4414

9405U Corps mâle, BSP conique



C	Référence
G1/4	**9405U08 13**
G3/4	**9405U08 17**
G1/2	**9405U08 21**

9087U Embout mâle, BSP cylindrique



C	Référence
G1/4	**9087U08 13**
G3/8	**9087U08 17**
G1/2	**9087U08 21**

9414U Corps femelle, BSP cylindrique



C	Référence
G1/4	**9414U08 13**
G3/4	**9414U08 17**
G1/2	**9414U08 21**

9086 Embout femelle, BSP cylindrique



C	Référence
G1/4	**9086 30 13**
G3/8	**9086 30 17**
G1/2	**9086 30 21**

9421U Corps à tétine



ØD	Référence
8	**9421U08 08**
10	**9421U08 10**
13	**9421U08 13**

9094U Embout à tétine



ØD	Référence
8	**9094U08 08**
10	**9094U08 10**
13	**9094U08 13**

9416U Corps femelle, traversée de cloison, BSP cylindrique



C	Référence
G3/8	**9416U08 17**

9080U Embout à sortie LF 3000, avec ressort de protection



ØD	Référence
10	**9080U08 10**
12	**9080U08 12**

9410U Corps à sortie LF 3000, avec ressort de protection



ØD	Référence
10	**9410U08 10**
12	**9410U08 12**

9440U Corps en Y, femelle, BSP cylindrique



C	Référence
G1/2	**9440U08 21**

Parker Hannifin Corporation
Fluid Connectors Group

Coupleurs automatiques

Passage 7,2mm – Série européenne

de -20°C à +60°C
16 bar max.
ISO 4414

9401E Corps mâle, BSP conique



C	Référence
G1/4	**9401E07 13**
G3/8	**9401E07 17**
G1/2	**9401E07 21**

9414E Corps femelle, BSP cylindrique



C	Référence
G1/4	**9414E07 13**
G3/8	**9414E07 17**
G1/2	**9414E07 21**

9421E Corps à tétine



ØD	Référence
8	**9421E07 08**
10	**9421E07 10**
13	**9421E07 13**

9416E Corps femelle, traversée de cloison, BSP cylindrique



C	Référence
G3/8	**9416E07 17**

9410E Corps à sortie LF 3000, avec ressort de protection



ØD	Référence
10	**9410E07 10**
12	**9410E07 12**

9440E Corps en Y, femelle, BSP cylindrique



C	Référence
G1/2	**9440E07 21**

9087E Embout mâle, BSP cylindrique



C	Référence
G1/4	**9087E07 13**
G3/8	**9087E07 17**
G1/2	**9087E07 21**

9086 Embout femelle, BSP cylindrique



C	Référence
G1/4	**9086 25 13**
G3/8	**9086 25 17**
G1/2	**9086 25 21**

9094E Embout à tétine



ØD	Référence
8	**9094E07 08**
10	**9094E07 10**
13	**9094E07 13**

9080E Embout à sortie LF 3000, avec ressort de protection



ØD	Référence
10	**9080E07 10**
12	**9080E07 12**

Coupleurs automatiques

Passage 5,5mm – Série ARO

de -20°C à +60°C
16 bar max.
ISO 4414

9401A Corps mâle, BSP conique



C	Référence
G1/4	**9401A06 13**
G3/8	**9401A06 17**
G1/2	**9401A06 21**

9414A Corps femelle, BSP cylindrique



C	Référence
G1/4	**9414A06 13**
G3/8	**9414A06 17**
G1/2	**9414A06 21**

9421A Corps à tétine



ØD	Référence
6	**9421A06 06**
8	**9421A06 08**
10	**9421A06 10**

9416A Corps femelle, traversée de cloison, BSP cylindrique



C	Référence
G1/4	**9416A 06 13**

9410A Corps à sortie LF 3000, avec ressort de protection



ØD	Référence
8	**9410A06 08**
10	**9410A06 10**

9440A Corps en Y, femelle, BSP cylindrique



C	Référence
G3/8	**9440A06 17**

9087A Embout mâle, BSP cylindrique



C	Référence
G1/4	**9087A06 13**
G3/8	**9087A06 17**
G1/2	**9087A06 21**

9086 Embout femelle, BSP cylindrique



C	Référence
G1/4	**9086 22 13**
G3/8	**9086 22 17**
G1/2	**9086 22 21**

9094A Embout à tétine



ØD	Référence
6	**9094A06 06**
8	**9094A06 08**
10	**9094A06 10**

9080A Embout à sortie LF 3000, avec ressort de protection



ØD	Référence
8	**9080A06 08**
10	**9080A06 10**

Parker Hannifin Corporation
Fluid Connectors Group

Soufflettes

de -15°C à +50°C
10 bar max.
OSHA et CE

0653 Pistolet réducteur de débit « écoénergétique », raccordement inférieur



C	Référence
G1/4	**0653 66 13**

0659 Soufflette standard avec embout coudé



C	Référence
G1/4	**0659 00 13**

0656 Soufflette polyvalente, connexion basse, avec embout à tube coudé court



C	Référence
G1/4	**0656 66 13**

0652 Soufflettes standards taraudées



C	Référence
G1/4	**0652 66 13**

0654 Soufflette sécurité, connexion basse



C	Référence
G1/4	**0654 00 13**

0657 Soufflette polyvalente, connexion haute, avec embout à tube coudé court



C	Référence
G1/4	**0657 66 13**

0655 Soufflette polyvalente, connexion haute, avec sortie taraudée G1/4



C	Référence
G1/4	**0655 66 13**

0690 Embout standard



ØD	C	Référence
2.5	M12 x 1,25	**0690 01 00**

0690 Embout à tube droit long



ØD	C	Référence
2.5	M12 x 1,25	**0690 03 00**

0690 Embout de sécurité avec écran d'air



ØD	C	Référence
2	M12 x 1,25	**0690 09 00**

0623 Soufflette d'atelier à levier, à embout démontable, pour rallonge éventuelle



ØD	C	Référence
2	G1/4	**0623 10 35**

0690 Embout à tube coudé long



ØD	C	Référence
2.5	M12 x 1,25	**0690 05 00**

0690 Embout à effet COANDA



	C	Référence
	M12 x 1,25	**0690 08 00**

0690 Embout à effet VENTURI



ØD	C	Référence
2.5	M12 x 1,25	**0690 10 00**

Kits pistolets



Comprend :

- Un pistolet
- Tube spirale (4 m de long), Ø externe de 8 mm
- Connecteur de filetage mâle G1/4» adapté au coupleur

Ces kits sont conditionnés dans des sacs en plastique individuels.

0631 00 01
Kit pistolet de sécurité, raccordement inférieur



C	Référence
G1/4	**0631 00 01**

0631 00 07
Kit pistolet à injecteur interchangeable, raccordement inférieur



C	Référence
G1/4	**0631 00 07**

0631 00 08
Kit pistolet réducteur de débit « écoénergétique », raccordement inférieur



C	Référence
G1/4	**0631 00 08**

0631 00 05
Kit pistolet à injecteur incliné, raccordement



C	Référence
G1/4	**0631 00 05**

0631 00 03
Kit pistolet à injecteur court, raccordement inférieur



C	Référence
G1/4	**0631 00 03**

0631 00 09
Kit pistolet standard, raccordement inférieur



C	Référence
G1/4	**0631 00 09**

Parker Hannifin Corporation
Fluid Connectors Group

Vannes à boisseau sphérique pneumatiques et vannes d'actionnement

7913 3/2, avec purge, à connexion instantanée



ØD	Référence
4	**7913 04 00**
6	**7913 06 00**
8	**7913 08 00**
10	**7913 10 00**
12	**7913 12 00**

7914 3/2, avec purge, à piquage mâle BSP cylindrique et connexion instantanée



ØD	C	Référence
6	G1/8	**7914 06 10**
8	G1/4	**7914 08 13**
10	G3/8	**7914 10 17**
12	G1/2	**7914 12 21**

7910 2/2, à connexion instantanée



ØD	Référence
4	**7910 04 00**
6	**7910 06 00**
8	**7910 08 00**
10	**7910 10 00**
12	**7910 12 00**

7911 2/2, à piquage mâle BSP cylindrique et connexion instantanée



ØD	C	Référence
6	G1/8	**7911 06 10**
8	G1/4	**7911 08 13**
10	G3/8	**7911 10 17**
12	G1/2	**7911 12 21**

0492 Robinet série légère, droit, double femelle



de -20° à +80°C
12 bar

C	DN	Référence
G1/4	4	**0492 04 13**
G1/4	4	**0492 04 13 64**
G3/8	7	**0492 07 17**
G1/2	10	**0492 10 21**
G3/4	13	**0492 13 27**

0491 Robinet série légère, droit, mâle et femelle



de -20° à +80°C
12 bar

C	DN	Référence
G1/4	4	**0491 04 13**
G1/4	4	**0491 04 13 64**
G3/8	7	**0491 07 17**
G1/2	10	**0491 10 21**
G3/4	13	**0491 13 27**

0402 Robinet série universelle, droit, double femelle



de -20° à +80°C
40 bar

C	DN	Référence
G1/8	4	**0402 04 10**
G1/8	7	**0402 07 10**
G1/4	7	**0402 07 13**
G3/4	10	**0402 10 17**
G1/2	13	**0402 13 21**
G3/4	20	**0402 20 27**
G1"	23	**0402 23 34**

0401 Robinet série universelle, droit, mâle-femelle



de -20° à +80°C
40 bar

ØD	C	Référence
4	G1/8	**0401 04 10**
7	G1/4	**0401 07 13**
10	G3/8	**0401 10 17**
13	G1/2	**0401 13 21**
18	G3/4	**0401 18 27**
23	G1"	**0401 23 34**

4902 Robinet droit, série fluoropolymère, double femelle



de -20° à +130°C
30 bar

C	DN	PN	Référence
G1/4	10	30	**4902 10 13**
G3/8	10	30	**4902 10 17**
G1/2	15	30	**4902 15 21**
G3/4	20	30	**4902 20 27**
G2.1/2	25	30	**4902 25 34**
G2.1/2	32	25	**4902 32 42**
G2.1/2	40	25	**4902 40 49**
G2.1/2	50	25	**4902 50 48**
G2.1/2	65	25	**4902 65 47**
G3"	80	25	**4902 80 46**
G4"	100	25	**4902 01 45**

Parker Hannifin Corporation
Fluid Connectors Group

Vannes à boisseau sphérique pneumatiques et vannes

0439 Robinet série universelle verrouillable, double femelle droit avec purge libre



de -20° à +80°C
40 bar

ØD	C	Référence
4	G1/8	**0439 04 10**
7	G1/4	**0439 07 13**
10	G3/8	**0439 10 17**
13	G1/2	**0439 13 21**
18	G3/4	**0439 18 27**
23	G1"	**0439 23 34**

0448 Femelle, percé en équerre, à traversée de cloison



de -20° à +80°C
40 bar

ØD	C	Référence
4	G1/8	**0448 04 10**
6	G1/4	**0448 06 13**
9	G3/8	**0448 09 17**
12	G1/2	**0448 12 21**

0438 3 voies, percé en équerre à 3 points de verrouillage



de -20° à +80°C
40 bar

ØD	C	Référence
9	G3/8	**0438 09 17**
12	G1/2	**0438 12 21**
18	G3/4	**0438 18 27**
23	G1"	**0438 23 34**

0489 Double femelle à purge taraudée



de -20° à +80°C
40 bar

ØD	C	Référence
7	G1/4	**0489 07 13**
10	G3/8	**0489 10 17**
13	G1/2	**0489 13 21**
18	G3/4	**0489 18 27**
23	G1"	**0489 23 34**

0449 Double femelle à purge taraudée, à traversée de cloison



de -20° à +80°C
40 bar

ØD	C	Référence
7	G1/4	**0449 07 13**
10	G3/8	**0449 10 17**
13	G1/2	**0449 13 21**

0469 Double femelle à purge libre



de -20° à +80°C
40 bar

ØD	C	Référence
4	G1/8	**0469 04 10**
7	G1/4	**0469 07 13**
10	G3/8	**0469 10 17**
13	G1/2	**0469 13 21**
18	G3/4	**0469 18 27**
23	G1"	**0469 23 34**

4810 Double femelle série légère, BSP cylindrique



C	DN	PN	Référence
G1/4	8	64	**4810 08 13**
G3/8	10	64	**4810 10 17**
G1/2	15	64	**4810 15 21**
G3/4	20	40	**4810 20 27**
G1"	25	40	**4810 25 34**

Les versions semi-standard des vannes à boisseau sphérique de la gamme universelle sont adaptables à différentes applications.

Parker Hannifin Corporation
Fluid Connectors Group

Vannes axiales

4202 Normalement fermée, double femelle, BSP cylindrique



de -20° à +135°C
10 bar

C	DN	Référence
G3/8	10	**4202 10 17 20**
G1/2	15	**4202 15 21 20**
G3/4	20	**4202 20 27 20**
G1"	25	**4202 25 34 20**
G1"1/4	32	**4202 32 42 20**
G1"1/2	40	**4202 40 49 20**
G2"	50	**4202 50 48 20**

4212 Normalement ouverte, double femelle, BSP cylindrique



de -20° à +135°C
8 bar

C	DN	Référence
G3/8	10	**4212 10 17 20**
G1/2	15	**4212 15 21 20**
G3/4	20	**4212 20 27 20**
G1"	25	**4212 25 34 20**
G1"1/4	32	**4212 32 42 20**
G1"1/2	40	**4212 40 49 20**
G2"	50	**4212 50 48 20**

4222 A double effet, double femelle, BSP cylindrique



de -20° à +135°C
10 bar

ØD	C	Référence
10	G3/8	**4222 10 17 20**
15	G1/2	**4222 15 21 20**
20	G3/4	**4222 20 27 20**
25	G1"	**4222 25 34 20**
32	G1.1/4"	**4222 32 42 20**
40	G1.1/2"	**4222 40 49 20**
50	G2"	**4222 50 48 20**

4298 Mini électrovanne 1W/1,2VA



Voltage		Référence
24V	⎓	**4298 01 01**
24V	∿	**4298 01 02**
110V	∿	**4298 02 01**
220V	∿	**4298 02 02**

4298 Embase pour commande électro-pneumatique



C	Référence
M5 x 0.8	**4298 00 01**

0669 Vanne à manchon coulissant, double femelle, BSP cylindrique et métrique



C	DN	Référence
M5 x 0.8	2	**0669 02 19**
G1/8	4	**0669 04 10**
G1/4	7	**0669 07 13**
G3/8	10	**0669 10 17**
G1/2	14	**0669 14 21**
G3/4	19	**0669 19 27**

- A utiliser avec des tubes en plastique ou en métal.
- Maintien par "grab ring"
- Raccords prêts à l'emploi
- Poussoirs en plastique
- Raccords mâles droits avec 6 pans intérieurs



Informations complémentaires

Les raccords Prestolok sont vendus par quantités indivisibles qui sont indiquées à côté des références.
Pour une commande, veuillez préciser la quantité voulue. Par exemple : pour recevoir 20 Tés Prestolok 2,
le bon de commande doit indiquer :

Qté 20 **EPB4**

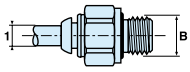
Nota
Les commandes de raccords Prestolok autres que par quantité indivisible seront arrondies à la quantité indivisible supérieure.

Caractéristiques d'utilisation

	Prestolok Micro
Pression d'utilisation	0,01 à 16 bar
Température de fonction.	-25°C à +80°C
	Prestolok 2
Pression d'utilisation	0,01 à 25 bar
Température de fonction.	-25 °C à +70 °C
	Prestolok
Pression d'utilisation	0,01 à 25 bar
Température de fonction.	-25 °C à +100 °C

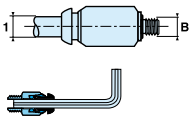
Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.parker.com/euro_pneumatic

Unions mâles - métriques cylindriques* ou BSPP



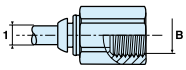
Tube Ø1	Filetage B	Référence	Qté indiv.
4	M5x,0,8	**F8PMB4M5**	30
6	M5x,0,8	**F8PMB6M5**	20
4	1/8	**F4PMB4-1/8**	20
4	1/4	**F4PMB4-1/4**	20
6	1/8	**F4PMB6-1/8**	30
6	1/4	**F4PMB6-1/4**	30
8	1/8	**F4PB8-1/8**	40
8	1/4	**F4PB8-1/4**	30
8	3/8	**F4PB8-3/8**	20
10	1/4	**F4PB10-1/4**	20
10	3/8	**F4PB10-3/8**	20
10	1/2	**F4PB10-1/2**	10
12	1/4	**F4PB12-1/4**	10
12	3/8	**F4PB12-3/8**	10
12	1/2	**F4PB12-1/2**	10
14	3/8	**F4PB14-3/8**	10
14	1/2	**F4PB14-1/2**	10

Unions mâles métriques cylindriques



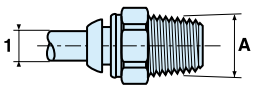
Tube Ø1	Filetage B	Référence	Qté indiv.
4	M5x,0,8	**F28PMB4M5**	30
6	M5x,0,8	**F28PMB6M5**	20

Unions femelles



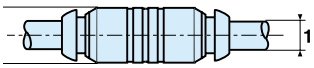
Tube Ø1	Filetage B	Référence	Qté indiv.
4	M5x0,8	**G8PMB4M5**	10
4	1/8	**G4PMB4-1/8**	20
4	1/4	**G4PMB4-1/4**	10
6	1/8	**G4PMB6-1/8**	20
6	1/4	**G4PMB6-1/4**	10
8	1/8	**G4PB8-1/8**	10
8	1/4	**G4PB8-1/4**	10

Unions mâles - BSPT



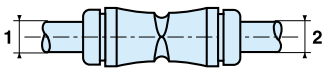
Tube Ø1	Filetage A	Référence	Qté indiv.
4	1/8	**F3PMB4-1/8**	40
4	1/4	**F3PMB4-1/4**	30
6	1/8	**F3PMB6-1/8**	40
6	1/4	**F3PMB6-1/4**	40
8	1/8	**F3PB8-1/8**	40
8	1/4	**F3PB8-1/4**	40
8	3/8	**F3PB8-3/8**	30
10	1/4	**F3PB10-1/4**	20
10	3/8	**F3PB10-3/8**	20
10	1/2	**F3PB10-1/2**	10
12	1/4	**F3PB12-1/4**	10
12	3/8	**F3PB12-3/8**	10
12	1/2	**F3PB12-1/2**	10
14	3/8	**F3PB14-3/8**	10
14	1/2	**F3PB14-1/2**	10

Unions égales



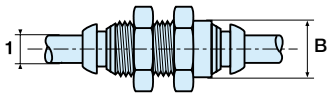
Tube Ø1	Référence Plastique	Qté indiv.	Référence Métal	Qté indiv.
4	**HPMK4**	20	**HPB4**	30
6	**HPMK6**	30	**HPB6**	20
8	**HPK8**	30	**HPB8**	20
10	**HPK10**	20	**HPB10**	10
12	**HPK12**	10	**HPB12**	10
14	**HPK14**	10	**HPB14**	5

Unions inégales



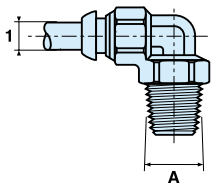
Tube Ø1	Tube Ø2	Référence Plastique	Qté indiv.
6	4	**HPMK6-4**	20
8	4	**HPK8-4**	20
8	6	**HPK8-6**	20
10	6	**HPK10-6**	10
10	8	**HPK10-8**	10
12	10	**HPK12-10**	10

Unions égales traversée de cloison



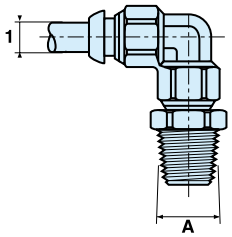
Tube Ø1	Filetage B	Référence Métal (micro)	Qté indiv.	Référence Métal	Qté indiv.
4	M11x0.75	**WPMB4**	10	**WPB4**	10
6	M13x1	**WPMB6**	10	**WPB6**	10
8	M15x1.25			**WPB8**	10
10	M18x1			**WPB10**	5
12	M23x1.5			**WPB12**	5
14	M24x1.5			**WPB14**	3

Coudes mâles compacts à 90° - BSPT



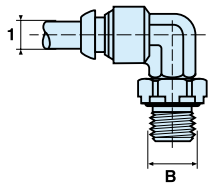
Tube Ø1	Filetage A	Référence Métal	Qté indiv.
4	1/8	**C3PB4-1/8**	20
6	1/8	**C3PB6-1/8**	10
6	1/4	**C3PB6-1/4**	10
8	1/8	**C3PB8-1/8**	10
8	1/4	**C3PB8-1/4**	10
10	1/4	**C3PB10-1/4**	10
10	3/8	**C3PB10-3/8**	10
12	3/8	**C3PB12-3/8**	5
12	1/2	**C3PB12-1/2**	5
14	3/8	**C3PB14-3/8**	5
14	1/2	**C3PB14-1/2**	5

Coudes mâles à 90°orientables - BSPT



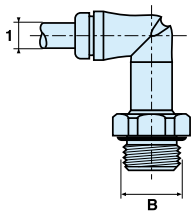
Tube Ø1	Filetage A	Référence Plastique	Qté indiv.	Référence Métal	Qté indiv.
4	1/8	**C63PMK4-1/8**	30	**C63PB4-1/8**	20
4	1/4	**C63PMK4-1/4**	20	**C63PB4-1/4**	20
6	1/8	**C63PMK6-1/8**	20	**C63PB6-1/8**	20
6	1/4	**C63PMK6-1/4**	20	**C63PB6-1/4**	20
8	1/8	**C63PK8-1/8**	20	**C63PB8-1/8**	20
8	1/4	**C63PK8-1/4**	20	**C63PB8-1/4**	10
8	3/8	**C63PK8-3/8**	10	**C63PB8-3/8**	10
10	1/4	**C63PK10-1/4**	10	**C63PB10-1/4**	10
10	3/8	**C63PK10-3/8**	10	**C63PB10-3/8**	10
10	1/2	**C63PK10-1/2**	10		
12	1/4	**C63PK12-1/4**	10	**C63PB12-1/4**	10
12	3/8	**C63PK12-3/8**	10	**C63PB12-3/8**	10
12	1/2	**C63PK12-1/2**	10	**C63PB12-1/2**	5
14	3/8	**C63PK14-3/8**	10	**C63PB14-3/8**	5
14	1/2	**C63PK14-1/2**	10	**C63PB14-1/2**	5

Coudes mâles compacts à 90°orientables - métriques cylindriques* ou BSPP



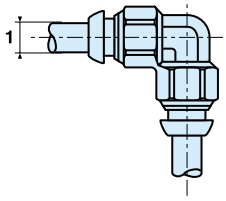
Tube Ø1	Filetage B	Référence Plastique	Qté indiv.	Référence Métal	Qté indiv.
4	M5x0,8	**C68SPK4M5**	20	**C68SPB4M5**	10
4	1/8	**C64SPK4-1/8**	20	**C64SPB4-1/8**	10
4	1/4	**C64SPK4-1/4**	20		
6	1/8	**C64SPK6-1/8**	20	**C64SPB6-1/8**	10
6	1/4	**C64SPK6-1/4**	20	**C64SPB6-1/4**	10
8	1/8	**C64SPK8-1/8**	20	**C64SPB8-1/8**	10
8	1/4	**C64SPK8-1/4**	20	**C64SPB8-1/4**	10
8	3/8	**C64SPK8-3/8**	10	**C64SPB8-3/8**	10
10	1/4			**C64SPB10-1/4**	10
10	3/8			**C64SPB10-3/8**	10
12	1/4			**C64SPB12-1/4**	10
12	3/8			**C64SPB12-3/8**	5
12	1/2			**C64SPB12-1/2**	5

Coudes mâles longs à 90°orientables - BSPP



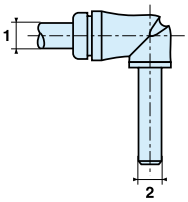
Tube Ø1	Filetage B	Référence Plastique	Qté indiv.
4	1/8	**C64LPMK4-1/8**	10
4	1/4	**C64LPMK4-1/4**	10
6	1/8	**C64LPMK6-1/8**	10
6	1/4	**C64LPMK6-1/4**	10

Coudes égaux à 90°



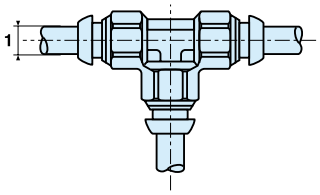
Tube Ø1	Référence Plastique	Qté indiv.	Référence Métal	Qté indiv.
4	**EPMK4**	20	**EPB4**	20
6	**EPMK6**	20	**EPB6**	20
8	**EPK8**	20	**EPB8**	10
10	**EPK10**	10	**EPB10**	10
12	**EPK12**	10	**EPB12**	10
14	**EPK14**	10	**EPB14**	5

Coudes à 90° compacts enfichables



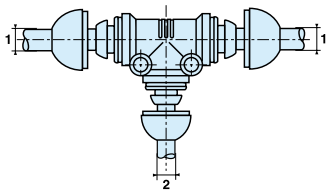
Tube Ø1	Tube Ø2	Référence Plastique	Qté indiv.
4	4	**T2ESPMK4**	20
6	6	**T2ESPMK6**	20
4	6	**T2ESPMK4-6**	30
8	8	**T2ESPK8**	20

Tés égaux



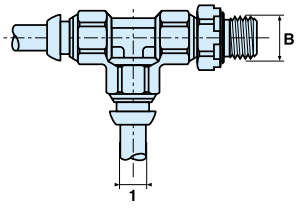
Tube Ø1	Référence Plastique	Qté indiv.	Référence Métal	Qté indiv.
4	**JPMK4**	20	**JPB4**	10
6	**JPMK6**	20	**JPB6**	10
8	**JPK8**	10	**JPB8**	10
10	**JPK10**	10	**JPB10**	10
12	**JPK12**	10	**JPB12**	5
14	**JPK14**	5	**JPB14**	5

Tés inégaux



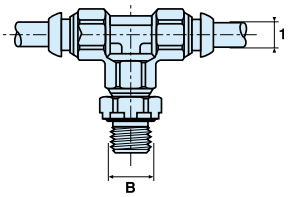
Tube Ø1	Tube Ø2	Référence Plastique	Qté indiv.
6	4	**JPK6-6-4**	10
8	6	**JPK8-8-6**	10
10	8	**JPK10-10-8**	10
12	10	**JPK12-12-10**	10
4	6	**JPK4-4-6**	10
6	8	**JPK6-6-8**	10
8	10	**JPK8-8-10**	10
10	12	**JPK10-10-12**	5

Tés mâles inversés orientables - métriques cylindriques * et BSPP



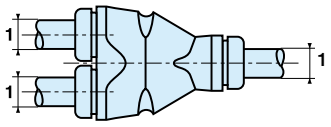
Tube Ø1	Filetage B	Référence Plastique	Qté indiv.	Référence Métal	Qté indiv.
4	M5x0,8	**R68PMK4M5**	10	**R68PB4M5**	10
6	M5x0,8	**R68PMK6M5**	10	**R68PB6M5**	10
4	1/8	**R64PMK4-1/8**	10	**R64PB4-1/8**	10
4	1/4	**R64PMK4-1/4**	10	**R64PB4-1/4**	10
6	1/8	**R64PMK6-1/8**	10	**R64PB6-1/8**	10
6	1/4	**R64PMK6-1/4**	10	**R64PB6-1/4**	10
8	1/8	**R64PK8-1/8**	10	**R64PB8-1/8**	10
8	1/4	**R64PK8-1/4**	10	**R64PB8-1/4**	10
8	3/8	**R64PK8-3/8**	10	**R64PB8-3/8**	10
10	1/4	**R64PK10-1/4**	10	**R64PB10-1/4**	5
10	3/8	**R64PK10-3/8**	5	**R64PB10-3/8**	5
12	1/4	**R64PK12-1/4**	5	**R64PB12-1/4**	5
12	3/8	**R64PK12-3/8**	5	**R64PB12-3/8**	5
14	3/8	**R64PK14-3/8**	5	**R64PB14-3/8**	3
14	1/2	**R64PK14-1/2**	5	**R64PB14-1/2**	3

Tés mâles orientables - métriques cylindriques * et BSPP



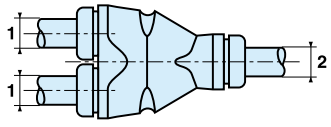
Tube Ø1	Filetage B	Référence Plastique	Qté indiv.	Référence Métal	Qté indiv.
4	M3x0,5	**S68PMK4M3**	10		
4	M5x0,8	**S68PMK4M5**	10	**S68PB4M5**	10
6	M5x0,8	**S68PMK6M5**	10	**S68PB6M5**	10
4	1/8	**S64PMK4-1/8**	10	**S64PB4-1/8**	10
4	1/4	**S64PMK4-1/4**	10	**S64PB4-1/4**	10
6	1/8	**S64PMK6-1/8**	10	**S64PB6-1/8**	10
6	1/4	**S64PMK6-1/4**	10	**S64PB6-1/4**	10
8	1/8	**S64PK8-1/8**	10	**S64PB8-1/8**	10
8	1/4	**S64PK8-1/4**	10	**S64PB8-1/4**	5
8	3/8	**S64PK8-3/8**	10	**S64PB8-3/8**	5
10	1/4	**S64PK10-1/4**	10	**S64PB10-1/4**	5
10	3/8	**S64PK10-3/8**	5	**S64PB10-3/8**	5
12	1/4	**S64PK12-1/4**	5	**S64PB12-1/4**	5
12	3/8	**S64PK12-3/8**	5	**S64PB12-3/8**	5
14	3/8	**S64PK14-3/8**	5	**S64PB14-3/8**	3
14	1/2	**S64PK14-1/2**	5	**S64PB14-1/2**	3

Raccords Y égaux de dérivation



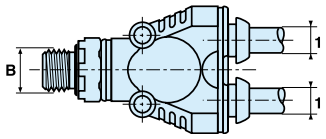
Tube Ø1	Référence Plastique	Qté indiv.
4	**YJPMK4**	20
6	**YJPMK6**	10
8	**YJPK8**	10
10	**YJPK10**	10

Raccords Y inégaux de dérivation



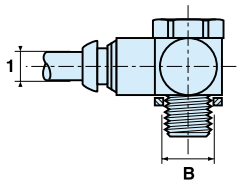
Tube Ø1	Tube Ø2	Référence Plastique	Qté indiv.
3	4	**YJPMK4-3**	10
3	6	**YJPMK6-3**	10
4	6	**YJPMK6-4**	10
6	8	**YJPK6-6-8**	10
8	10	**YJPK8-8-10**	5

Raccords Y mâles orientables - métriques cylindriques * et BSPP



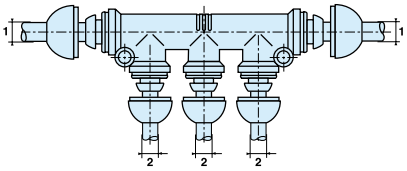
Tube Ø1	Filetage B	Référence Plastique	Qté indiv.
4	M5x0,8	**YJ68PMK4M5**	10
6	M5x0,8	**YJ68PMK6M5**	10
4	1/8	**YJ64PK4-1/8**	10
4	1/4	**YJ64PK4-1/4**	10
6	1/8	**YJ64PK6-1/8**	10
6	1/4	**YJ64PK6-1/4**	10
8	1/8	**YJ64PK8-1/8**	5
8	1/4	**YJ64PK8-1/4**	5

Banjos simples - 1 sortie - métriques cylindriques



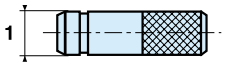
Tube Ø1	Tube Ø2	Référence Métal	Qté indiv.
4	M5x0,8	**COR8PB4M5**	20
4	1/8	**COR4PB4-1/8**	10
6	1/8	**COR4PB6-1/8**	20
6	1/4	**COR4PB6-1/4**	20
8	1/8	**COR4PB8-1/8**	10
8	1/4	**COR4PB8-1/4**	20
10	3/8	**COR4PB10-3/8**	10

Multi-tés inégaux - 5 voies



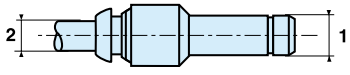
Tube Ø1	Tube Ø2	Référence Plastique	Qté indiv.
6	4	**J5PK6-4**	10
8	4	**J5PK8-4**	5
8	6	**J5PK8-6**	5
10	6	**J5PK10-6**	5

Bouchons



Tube Ø1	Référence Plastique	Qté indiv.	Référence Métal	Qté indiv.
4	**FNPK4**	50	**FNPB4**	50
6	**FNPK6**	50	**FNPB6**	50
8	**FNPK8**	50	**FNPB8**	50
10	**FNPK10**	50	**FNPB10**	30
12	**FNPK12**	30	**FNPB12**	20
14	**FNPK14**	30	**FNPB14**	20

Réductions

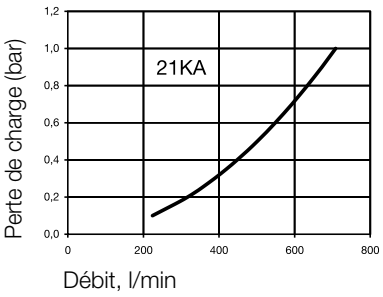


Tube Ø1	Tube Ø2	Référence Plastique	Qté indiv.	Référence Métal	Qté indiv.
4	3	**TR2PMK4-3**	20		
6	4	**TR2PK6-4**	40	**TRPB6-4**	20
8	4	**TR2PK8-4**	40	**TRPB8-4**	20
8	6	**TR2PK8-6**	30	**TRPB8-6**	10
10	4	**TR2PK10-4**	30	**TRPB10-4**	10
10	6	**TR2PK10-6**	30	**TRPB10-6**	10
10	8	**TR2PK10-8**	20	**TRPB10-8**	10
12	6	**TR2PK12-6**	20	**TRPB12-6**	10
12	8	**TR2PK12-8**	20	**TRPB12-8**	10
12	10	**TR2PK12-10**	10	**TRPB12-10**	10
14	8	**TR2PK14-8**	20	**TRPB14-8**	10
14	10	**TR2PK14-10**	10	**TRPB14-10**	10
14	12	**TR2PK14-12**	10	**TRPB14-12**	5

Rectus Série 21KA - DN 5.0

Coupleur industriel miniature avec le profil le plus couramment utilisé dans le monde. Caractéristique d'écoulement supérieure à la moyenne pour les liquides et les gaz. Grande diversité en matière de matériaux et de clapets.

Courbe / Air



Avantages

- Manipulation d'une seule main
- Faible encombrement
- Toutes les versions sont interchangeables

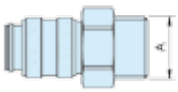


Pression de service
PB = 35 bar, pression de service statique maximale avec un facteur de sécurité 4.

Température de service*
-20 °C à +100 °C (NBR)
en fonction du fluide utilisé.
* Des joints spéciaux pour les températures inférieures à -20 °C et supérieures à +100 °C sont disponibles sur demande.

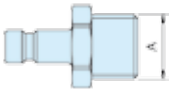
Matériau	
Coupleur	
Corps arrière	Laiton
Corps du clapet	Laiton
Manchon	Laiton
Clapet	Laiton
Ressort et bague de blocage	AISI 301
Billes de blocage	AISI 420
Joints	NBR
Embout	Laiton

Coupleur - Filetage ext. BSPP



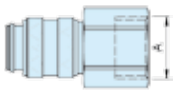
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/8"	**21KAAW10MPX**	20
1/4"	**21KAAW13MPX**	20

Embout - Filetage ext. BSPP



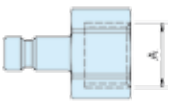
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/8"	**21SFAW10MXX**	20
1/4"	**21SFAW13MXX**	20

Coupleur - Filetage int. BSPP



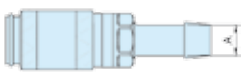
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/8"	**21KAIW10MPX**	20
1/4"	**21KAIW13MPX**	20

Embout - Filetage int. BSPP



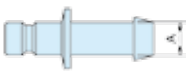
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/8"	**21SFIW10MXX**	20

Coupleur cannelé



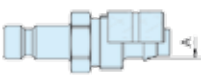
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
6 mm	**21KATF06MPX**	20
8 mm	**21KATF08MPX**	20

Embout cannelé



Filetage A	Code de commande	Qté boîte
6 mm	**21SFTF06MXX**	20
8 mm	**21SFTF08MXX**	20

Embout - Raccord flexible plastique

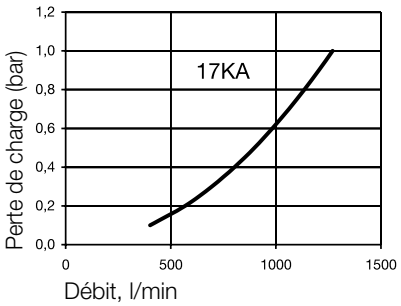


Filetage A	Code de commande	Qté boîte
4x6 mm	**21SFKO06MXX**	20
6x8 mm	**21SFKO08MXX**	20

Rectus Série 17KA - DN 5.0

Coupleur industriel avec profil anglais. Étudié spécialement pour les applications à air comprimé. Modèle en laiton/acier mis au point pour l'industrie. Interchangeabilité Schrader (DN 5.0).

Courbe / Air



Avantages

- Manipulation d'une seule main
- Faible encombrement, poids réduit
- Technologie UltraFlo avec clapet haut débit



Pression de service
PB = 35 bar, pression de service statique maximale avec un facteur de sécurité 4.

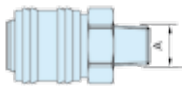
Température de service*
-20 °C à +100 °C (NBR)
en fonction du fluide utilisé.
* Des joints spéciaux pour les températures inférieures à -20 °C et supérieures à +100 °C sont disponibles sur demande.

Matériau

Coupleur

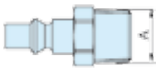
Corps arrière	Laiton nickelé
Corps du clapet	Acier trempé zinc
Manchon	Acier trempé nickelé
Clapet	Laiton
Manchon intérieur	Laiton
Siège de ressort	Laiton
Ressort et bague de blocage	AISI 303
Billes de blocage	AISI 420
Joints	NBR
Embout	Acier trempé nickelé

Coupleur - Filetage ext. BSPT



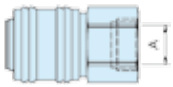
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**17KAAK13SPN**	10
3/8"	**17KAAK17SPN**	10
1/2"	**17KAAK21SPN**	10

Embout - Filetage ext. BSPT



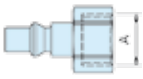
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/8"	**17SFAK10SXN**	20
1/4"	**17SFAK13SXN**	20

Coupleur - Filetage int. BSPP



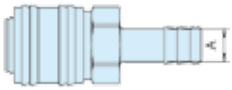
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**17KAIW13SPN**	10
1/2"	**17KAIW21SPN**	10

Embout - Filetage int. BSPP



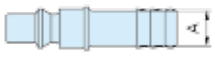
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/8"	**17SFIW10SXN**	20
1/4"	**17SFIW13SXN**	20

Coupleur cannelé



Filetage A	Code de commande	Qté boîte
8 mm	**17KATF08SPN**	10
10 mm	**17KATF10SPN**	10

Embout cannelé

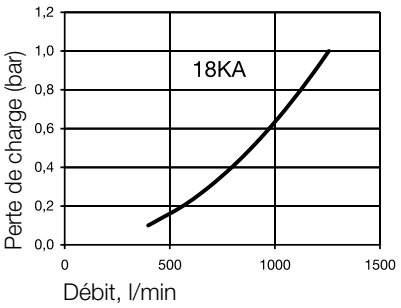


Filetage A	Code de commande	Qté boîte
8 mm	**17SFTF08SXN**	20
10 mm	**17SFTF10SXN**	20

Rectus Série 18KA - DN 5.5

Coupleur industriel selon ISO 6150 C avec les avantages de la technologie UltraFlo. Exécution robuste. Le manchon en acier s'oppose aux forces d'oscillation. Utilisation restreinte pour les liquides (manchon en acier, soupape en zinc moulé).

Courbe / Air



Avantages

- Manipulation d'une seule main
- Embout optimisé grâce une plus grande profondeur d'insertion
- Clapet haut débit bénéficiant d'une technologie innovante



Pression de service
PB = 35 bar, pression de service statique maximale avec un facteur de sécurité 4.

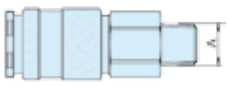
Température de service*
-20 °C à +100 °C (NBR)
en fonction du fluide utilisé.
* Des joints spéciaux pour les températures inférieures à -20 °C et supérieures à +100 °C sont disponibles sur demande.

Matériau

Coupleur

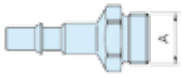
Corps arrière	Laiton nickelé
Corps du clapet	Laiton nickelé
Manchon	Acier trempé nickelé
Clapet	Zinc moulé nickelé
Manchon intérieur	Laiton
Siège de ressort	Laiton
Ressort / Bague de blocage	AISI 301
Billes de blocage	AISI 420
Joints	NBR
Embout	Acier trempé nickelé

Coupleur - Filetage ext. BSPT



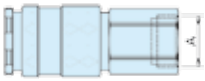
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**18KAAK13MPN**	5
3/8"	**18KAAK17MPN**	5

Embout - Filetage ext. BSPT



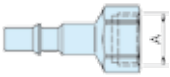
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**18SFAK13SXN**	20
3/8"	**18SFAK17SXN**	5

Coupleur - Filetage int. BSPP



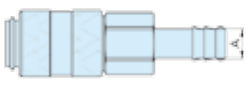
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**18KAIW13MPN**	5
3/8"	**18KAIW17MPN**	5
1/2"	**18KAIW21MPN**	5

Embout - Filetage int. BSPP



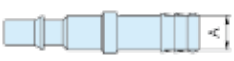
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**18SFIW13SXN**	20
3/8"	**18SFIW17SXN**	20

Coupleur cannelé



Filetage A	Code de commande	Qté boîte
8 mm	**18KATF08MPN**	5
10 mm	**18KATF10MPN**	5

Embout cannelé

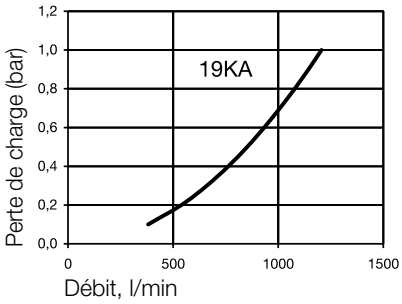


Filetage A	Code de commande	Qté boîte
6 mm	**18SFTF06SXN**	20
8 mm	**18SFTF08SXN**	20
10 mm	**18SFTF10SXN**	20

Rectus Série 19KA - DN 5.5

Profil industriel anglais avec les avantages de la technologie UltraFlo. Dimensions réduites. Un coupleur robuste pour les applications à air comprimé. Le manchon en acier s'oppose aux forces d'oscillation.

Courbe / Air



Avantages

- Manipulation d'une seule main
- Embout optimisé grâce une plus grande profondeur d'insertion
- Technologie UltraFlo avec clapet haut débit



Pression de service
PB = 35 bar, pression de service statique maximale avec un facteur de sécurité 4.

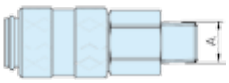
Température de service*
-20 °C à +100 °C (NBR)
en fonction du fluide utilisé.
* Des joints spéciaux pour les températures inférieures à -20 °C et supérieures à +100 °C sont disponibles sur demande.

Matériau

Coupleur

Corps arrière	Laiton nickelé
Corps du clapet	Laiton nickelé
Manchon	Acier trempé nickelé
Clapet	Zinc moulé nickelé
Manchon intérieur	Laiton
Siège de ressort	Laiton
Ressort / Bague de blocage	AISI 301
Billes de blocage	AISI 420
Joints	NBR
Embout	Acier trempé nickelé

Coupleur - Filetage ext. BSPT



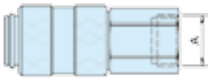
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**19KAAK13MPN**	10
3/8"	**19KAAK17MPN**	10
1/2"	**19KAAK21MPN**	10

Embout - Filetage ext. BSPT



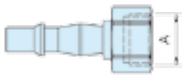
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**19SFAK13SXN**	20
3/8"	**19SFAK17SXN**	20

Coupleur - Filetage int. BSPP



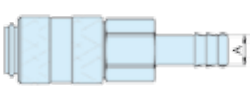
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**19KAIW13MPN**	10
1/2"	**19KAIW21MPN**	10

Embout - Filetage int. BSPP



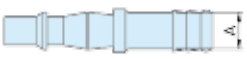
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**19SFIW13SXN**	20
3/8"	**19SFIW17SXN**	20

Coupleur cannelé



Filetage A	Code de commande	Qté boîte
8 mm	**19KATF08MPN**	10
10 mm	**19KATF10MPN**	10

Embout cannelé

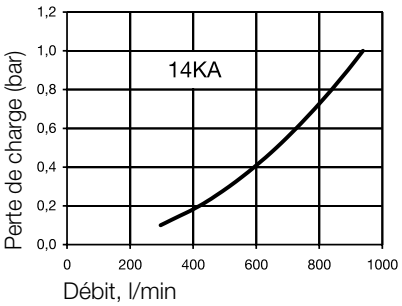


Filetage A	Code de commande	Qté boîte
6 mm	**19SFTF06SXN**	20
8 mm	**19SFTF08SXN**	20
10 mm	**19SFTF10SXN**	20

Rectus Série 14KA - DN 5.5

Raccord robuste en laiton. Nombreuses possibilités de raccordement. Applications de préférence : air comprimé et raccordements d'eau. Interchangeabilité ARO 210.

Courbe / Air



Avantages

- Manipulation d'une seule main
- Embout optimisé par une plus grande profondeur d'insertion



Pression de service
PB = 35 bar, pression de service statique maximale avec un facteur de sécurité 4.

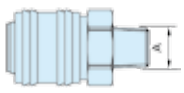
Température de service*
-20 °C à +100 °C (NBR)
en fonction du fluide utilisé.
* Des joints spéciaux pour les températures inférieures à -20 °C et supérieures à +100 °C sont disponibles sur demande.

Matériau

Coupleur

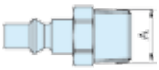
Corps arrière	Laiton
Corps du clapet	Laiton
Manchon	Laiton
Clapet	Laiton
Ressort et bague de blocage	AISI 301
Broches	AISI 420
Joints	NBR
Embout	Acier trempé nickelé

Coupleur - Filetage ext. BSPP



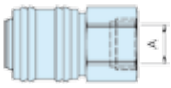
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**14KAAW13MPX**	20
3/8"	**14KAAW17MPX**	20
1/2"	**14KAAW21MPX**	20

Embout - Filetage ext. BSPT



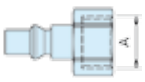
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**22SFAK13SXN**	20
3/8"	**22SFAK17SXN**	20
1/2"	**22SFAK21SXN**	10

Coupleur - Filetage int. BSPP



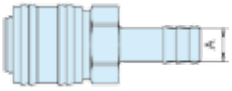
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**14KAIW13MPX**	20
1/2"	**14KAIW21MPX**	20

Embout - Filetage int. BSPP



Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**22SFIW13SXN**	20
3/8"	**22SFIW17SXN**	20

Coupleur cannelé



Filetage A	Code de commande	Qté boîte
8 mm	**14KATF08MPX**	20
10 mm	**14KATF10MPX**	20

Embout cannelé



Filetage A	Code de commande	Qté boîte
6 mm	**22SFTF06SXN**	20
8 mm	**22SFTF08SXN**	20
10 mm	**22SFTF10SXN**	20

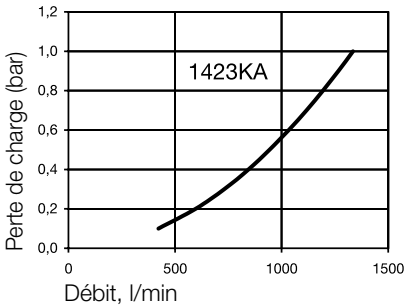
Rectus Série 1423KA - DN 5.5

Raccord industriel Rectus Tema premium 1/4» : le savoir-faire des deux marques réuni dans un système unique. En conformité avec ISO 6150 B. Clapet de haute qualité pour un écoulement optimal des fluides. Manchon en plastique bicomposant très robuste.

Avantages

- Manipulation d'une seule main
- Clapet haut débit
- Effort de connexion réduit

Courbe / Air





Pression de service
PB = 35 bar, pression de service statique maximale avec un facteur de sécurité 4.

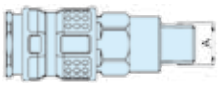
Température de service*
-20 °C jusqu'à +40 °C (NBR)
en fonction du fluide utilisé.
* Des joints spéciaux pour les températures inférieures à -20 °C et supérieures à +40 °C sont disponibles sur demande.

Matériau

Coupleur

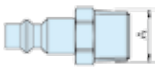
Corps arrière	Laiton nickelé
Corps du clapet	Acier traité QPQ
Manchon	PA6 + TPE
Clapet	Laiton
Ressort	AISI 301
Bague de blocage et Billes de blocage	AISI 420
Joints	NBR
Embout	Acier trempé nickelé

Coupleur - Filetage ext. BSPT



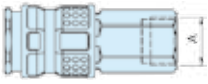
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
3/8"	**1423KAAK17SPN**	10
1/2"	**1423KAAK21SPN**	10

Embout - Filetage ext. BSPT



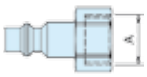
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**23SFAK13SXN**	20
3/8"	**23SFAK17SXN**	20

Coupleur - Filetage int. BSPP



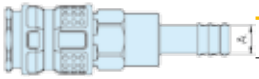
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/2"	**1423KAIW21SPN**	10

Embout - Filetage int. BSPP



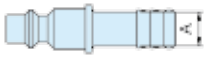
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**23SFIW13SXN**	20
3/8"	**23SFIW17SXN**	20

Coupleur cannelé



Filetage A	Code de commande	Qté boîte
9 mm	**1423KATF09SPN**	10
13 mm	**1423KATF13SPN**	10

Embout cannelé

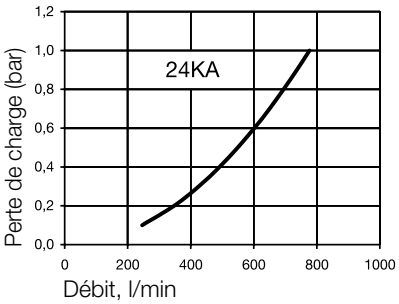


Filetage A	Code de commande	Qté boîte
6 mm	**23SFTF06SXN**	20
8 mm	**23SFTF08SXN**	20
10 mm	**23SFTF10SXN**	20

Rectus Série 24KA - DN 5.5

1/4» Coupleur industriel en laiton conforme aux normes ISO 6150B et US Mil. spéc. 4109. Remarquable par son exécution en laiton massif et la conception du manchon. L'embout en acier trempé s'oppose aux vibrations ainsi qu'aux forces extérieures.

Courbe / Air



Avantages

- Manipulation d'une seule main



Pression de service
PB = 35 bar, pression de service statique maximale avec un facteur de sécurité 4.

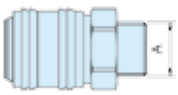
Température de service*
-20 °C à +100 °C (NBR)
en fonction du fluide utilisé.
* Des joints spéciaux pour les températures inférieures à -20 °C et supérieures à +100 °C sont disponibles sur demande.

Matériau

Coupleur

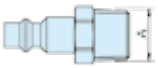
Corps arrière	Laiton
Corps du clapet	Laiton
Manchon	Laiton
Clapet	Laiton
Ressort et bague de blocage	AISI 301
Broches	AISI 420
Joints	NBR
Embout	Acier trempé nickelé

Coupleur - Filetage ext. BSPP



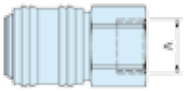
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**24KAAW13MPX**	20
3/8"	**24KAAW17MPX**	20
1/2"	**24KAAW21MPX**	20

Embout - Filetage ext. BSPT



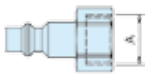
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**23SFAK13SXN**	20
3/8"	**23SFAK17SXN**	20

Coupleur - Filetage int. BSPP



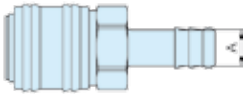
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**24KAIW13MPX**	20
3/8"	**24KAIW17MPX**	20
1/2"	**24KAIW21MPX**	20

Embout - Filetage int. BSPP



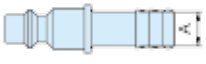
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**23SFIW13SXN**	20
3/8"	**23SFIW17SXN**	20

Coupleur cannelé



Filetage A	Code de commande	Qté boîte
8 mm	**24KATF08MPX**	20
10 mm	**24KATF10MPX**	20

Embout cannelé

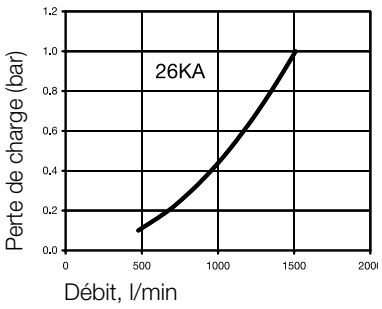


Filetage A	Code de commande	Qté boîte
6 mm	**23SFTF06SXN**	20
8 mm	**23SFTF08SXN**	20
10 mm	**23SFTF10SXN**	20

Rectus Série 26KA - DN 7.2

Profil industriel conforme à la norme européenne. Coupleur universel en laiton. La forme ergonomique du manchon empêche l'accumulation de saletés sur le corps du clapet. Les embouts de la série 26 sont en laiton. Les embouts de la série 25 sont recommandés pour les forces oscillantes.

Courbe / Air



Avantages

- Manipulation d'une seule main
- Norme européenne
- Poids réduit, faible encombrement



Pression de service
PB = 35 bar, pression de service statique maximale avec un facteur de sécurité 4.

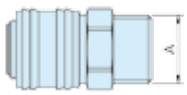
Température de service*
-20 °C à +100 °C (NBR)
en fonction du fluide utilisé.
* Des joints spéciaux pour les températures inférieures à -20 °C et supérieures à +100 °C sont disponibles sur demande.

Matériau

Coupleur

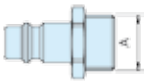
Corps arrière	Laiton
Corps du clapet	Laiton
Manchon	Laiton
Clapet	Laiton
Ressort et bague de blocage	AISI 301
Broches de blocage	AISI 420
Joints	NBR
Embout	Laiton

Coupleur - Filetage ext. BSPP



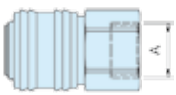
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**26KAAW13MPX**	20
3/8"	**26KAAW17MPX**	20
1/2"	**26KAAW21MPX**	20

Embout - Filetage ext. BSPP



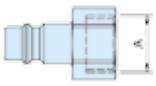
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**26SFAW13MXX**	20
3/8"	**26SFAW17MXX**	20

Coupling - Female Thread BSPP



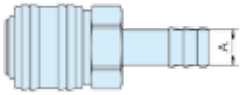
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**26KAIW13MPX**	20
1/2"	**26KAIW21MPX**	20

Embout - Filetage int. BSPP



Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**26SFIW13MXX**	20
3/8"	**26SFIW17MXX**	20

Coupleur cannelé



Filetage A	Code de commande	Qté boîte
6 mm	**26KATF06MPX**	20
8 mm	**26KATF08MPX**	20
9 mm	**26KATF09MPX**	20

Embout cannelé

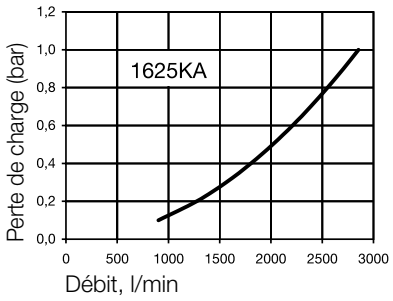


Filetage A	Code de commande	Qté boîte
6 mm	**26SFTF06MXX**	20
8 mm	**26SFTF08MXX**	20
9 mm	**26SFTF09MXX**	20

Rectus Série 1625KA - DN 7.8

Coupleur industriel Rectus Tema de norme européenne : le savoir-faire des deux marques réuni dans un système unique. Manchon en plastique bicomposant très robuste. Indiqué pour les applications pneumatiques avec une consommation d'air comprimé supérieure à la moyenne.

Courbe / Air



Avantages

- Manipulation d'une seule main
- Clapet de haute qualité pour un écoulement optimal des fluides
- Effort de connexion réduit



Pression de service
PB = 35 bar, pression de service statique maximale avec un facteur de sécurité 4.

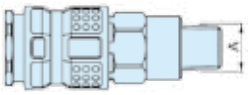
Température de service*
-20 °C jusqu'à +40 °C (NBR)
en fonction du fluide utilisé.
* Des joints spéciaux pour les températures inférieures à -20 °C et supérieures à +40 °C sont disponibles sur demande.

Matériau

Coupleur

Corps arrière	Laiton nickelé
Corps du clapet	Acier traité QPQ
Manchon	PA6 + TPE
Clapet	Laiton
Ressort	AISI 301
Bague de blocage et Billes de blocage	AISI 420
Joints	NBR
Embout	Acier trempé zingué

Coupleur - Filetage ext. BSPT



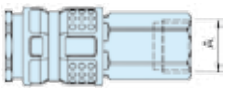
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
3/8"	**1625KAAK17SPN**	10
1/2"	**1625KAAK21SPN**	10

Embout - Filetage ext. BSPT



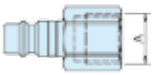
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**25SFAK13SXZ**	20
3/8"	**25SFAK17SXZ**	20
1/2"	**25SFAK21SXZ**	10

Coupleur - Filetage int. BSPP



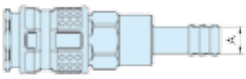
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/2"	**1625KAIW21SPN**	10

Embout - Filetage int. BSPP



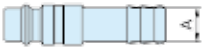
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**25SFIW13SXZ**	20
3/8"	**25SFIW17SXZ**	20

Coupleur cannelé



Filetage A	Code de commande	Qté boîte
9 mm	**1625KATF09SPN**	10
13 mm	**1625KATF13SPN**	10

Embout cannelé

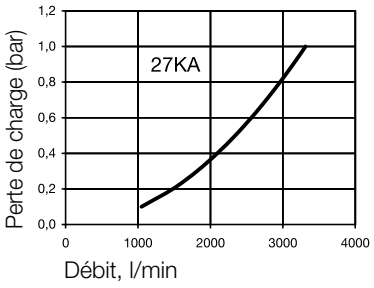


Filetage A	Code de commande	Qté boîte
9 mm	**25SFTF09SXZ**	20
13 mm	**25SFTF13SXZ**	20

Rectus Série 27KA - DN 10

1/2” Profil industriel européen avec les avantages de la technologie UltraFlo. Débits élevés. Remarquable par sa conception robuste avec manchon en acier pour les applications à consommation d’air comprimé élevée. Également disponible dans une version en laiton.

Courbe / Air



Avantages

- Manipulation d’une seule main
- Clapet haut débit, faible perte de charge
- Fixation sans dommage pour le corps du clapet



Pression de service
PB = 35 bar, pression de service statique maximale avec un facteur de sécurité 4.

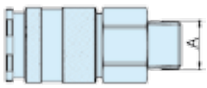
Température de service*
-20 °C jusqu'à +100 °C (NBR)
en fonction du fluide utilisé.
* Des joints spéciaux pour les températures inférieures à -20 °C et supérieures à +100 °C sont disponibles sur demande.

Matériau

Coupleur

Corps arrière	Laiton nickelé
Corps du clapet	Laiton nickelé
Manchon	Acier trempé nickelé
Clapet	Laiton
Manchon intérieur	Laiton
Siège de ressort	Laiton
Ressort et bague de blocage	AISI 301
Billes de blocage	AISI 420
Joints	NBR
Embout	Acier trempé nickelé

Coupleur - Filetage ext. BSPT



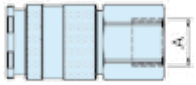
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
3/8”	**27KAAK17MPN**	2
1/2”	**27KAAK21MPN**	2

Embout - Filetage ext. BSPT



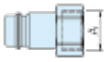
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4”	**27SFAK13SXN**	10
3/8”	**27SFAK17SXN**	10
1/2”	**27SFAK21SXN**	10

Coupleur - Filetage int. BSPP



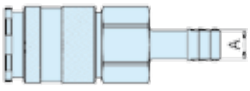
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
3/8”	**27KAIW17MPN**	5
1/2”	**27KAIW21MPN**	5

Embout - Filetage int. BSPP



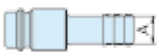
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
3/8”	**27SFIW17SXN**	10
1/2”	**27SFIW21SXN**	10

Coupleur cannelé



Filetage A	Code de commande	Qté boîte
10 mm	**27KATF10MPN**	2
13 mm	**27KATF13MPN**	2

Embout cannelé



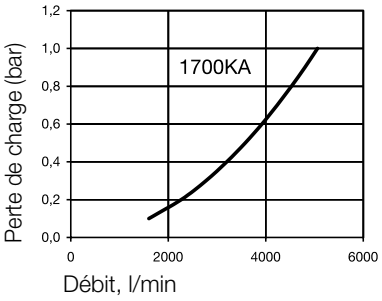
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
8 mm	**27SFTF08SXN**	20
10 mm	**27SFTF10SXN**	20
13 mm	**27SFTF13SXN**	10

Parker Hannifin Corporation
Pneumatic Division - Europe

Rectus Série 1700KA - DN 10

Coupleur industriel haut de gamme, de diamètre nominal 10, avec clapet de qualité supérieure, des caractéristiques d'écoulement inégalées et des efforts de connexion très réduits. Particulièrement indiqué pour les applications avec une consommation d'air comprimé supérieure à la moyenne.

Courbe / Air



Avantages

- Manipulation d'une seule main
- Clapet haut débit
- Effort de connexion réduit



Pression de service
PB = 35 bar, pression de service statique maximale avec un facteur de sécurité 4.

Température de service*
-20 °C jusqu'à +100 °C (NBR)
en fonction du fluide utilisé.
* Des joints spéciaux pour les températures inférieures à -20 °C et supérieures à +100 °C sont disponibles sur demande.

Matériau

Coupleur

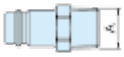
Corps arrière	Laiton nickelé
Corps du clapet	Acier traité QPQ
Manchon	Laiton nickelé
Clapet	Laiton
Bague de blocage et Billes de blocage	AISI 301
Ressort	AISI 420
Joints	NBR
Embout	Acier trempé zingué

Coupleur - Filetage ext. BSPT



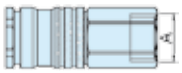
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
3/8"	**1700KAAK17SPN**	5
1/2"	**1700KAAK21SPN**	5
3/4"	**1700KAAK26SPN**	5

Embout - Filetage ext. BSPT



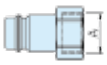
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**27SFAK13SXN**	10
3/8"	**27SFAK17SXN**	10
1/2"	**27SFAK21SXN**	10

Coupleur - Filetage int. BSPP



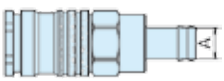
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
3/8"	**1700KAIW17SPN**	5
1/2"	**1700KAIW21SPN**	5
3/4"	**1700KAIW26SPN**	5

Embout - Filetage int. BSPP



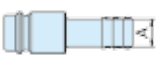
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
3/8"	**27SFIW17SXN**	10
1/2"	**27SFIW21SXN**	10

Coupleur cannelé



Filetage A	Code de commande	Qté boîte
10 mm	**1700KATF10SPN**	5
13 mm	**1700KATF13SPN**	5
16 mm	**1700KATF16SPN**	5

Embout cannelé

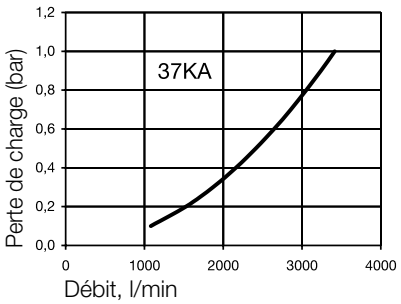


Filetage A	Code de commande	Qté boîte
8 mm	**27SFTF08SXN**	20
10 mm	**27SFTF10SXN**	20
13 mm	**27SFTF13SXN**	10

Rectus Série 37KA - DN 11

1/2” Coupleur en laiton conforme à la norme militaire américaine C-4109. Embout optimisé grâce une plus grande profondeur d’insertion.

Courbe / Air



Avantages

- Manipulation d’une seule main
- Ultra robuste



Pression de service
PB = 35 bar, pression de service statique maximale avec un facteur de sécurité 4.

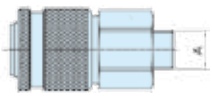
Température de service*
-20 °C jusqu'à +100 °C (NBR)
en fonction du fluide utilisé.
* Des joints spéciaux pour les températures inférieures à -20 °C et supérieures à +100 °C sont disponibles sur demande.

Matériau

Coupleur

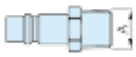
Corps arrière	Laiton
Corps du clapet	Laiton
Manchon	Laiton
Clapet	Laiton
Ressort et bague de blocage	AISI 301
Broches	AISI 420
Joints	NBR
Embout	Acier trempé nickelé

Coupleur - Filetage ext. BSPT



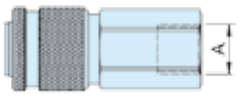
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
3/8”	**37KAAW17MPX**	2
1/2”	**37KAAW21MPX**	2
3/4”	**37KAAW26MPX**	2

Embout - Filetage ext. BSPT



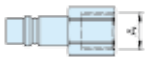
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/2”	**37SFAK21SXN**	10
3/4”	**37SFAK26SXN**	5

Coupleur - Filetage int. BSPP



Filetage A	Code de commande	Qté boîte
3/8”	**37KAIW17MPX**	2
1/2”	**37KAIW21MPX**	2
3/4”	**37KAIW26MPX**	2

Embout - Filetage int. BSPP



Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/2”	**37SFIW21SXN**	5
3/4”	**37SFIW26SXN**	5

Embout cannelé

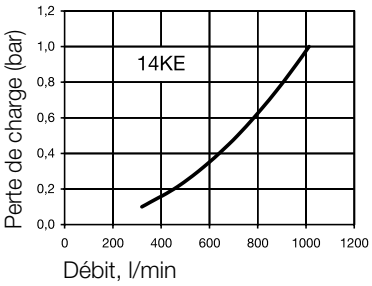


Filetage A	Code de commande	Qté boîte
13 mm	**37SFTF13SXN**	10
16 mm	**37SFTF16SXN**	10
19 mm	**37SFTF19SXN**	5

Coupleur autopurgeur Rectus 14KE - DN 5.5

La connexion s'effectue de la même manière qu'avec les autres coupleurs rapides : en enfichant l'embout dans le coupleur. Le déclic de l'enclenchement du blocage se fait entendre lorsque la connexion est réalisée. Le manchon doit être tiré en arrière pour désenclencher le premier blocage avant de pouvoir déconnecter. Ceci ferme le clapet du coupleur. La pression résiduelle en aval peut maintenant s'échapper par l'embout. En tirant de nouveau le manchon en arrière, on désenclenche le second blocage. On peut maintenant déconnecter en toute sécurité. Ce coupleur ne doit pas être raccordé directement à un outil pneumatique.

Courbe / Air



Avantages

Le système est conforme à la norme ISO 4414.

- Sécurité renforcée sur le lieu de travail
- Le manchon en plastique ne raye pas les plans de travail



Attention

Ne pas raccorder directement à un outil pneumatique. Un fonctionnement fiable ne peut être garanti qu'avec des embouts d'origine Rectus en acier.

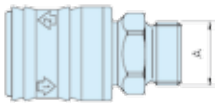
Pression de service
PB = 12 bar, pression de service statique maximale avec un facteur de sécurité 4.

Température de service*
-20 °C à +40 °C (NBR)
en fonction du fluide utilisé.
* Des joints spéciaux pour les températures inférieures à -20 °C et supérieures à +60 °C sont disponibles sur demande.

Matériau

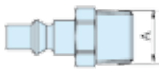
Coupleur	
Corps arrière	Laiton nickelé
Corps du clapet	Laiton nickelé
Manchon	Thermoplastique
Clapet	Laiton
Ressort	AISI 301
Billes de blocage	AISI 420
Joints	NBR
Broches	AISI 420
Embout	Acier trempé nickelé

Coupleur - Filetage ext. BSPT



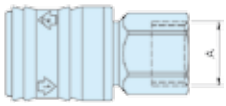
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**14KEAK13MPN**	10
1/2"	**14KEAK21MPN**	10

Embout - Filetage ext. BSPT



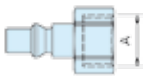
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**22SFAK13SXN**	20
3/8"	**22SFAK17SXN**	20
1/2"	**22SFAK21SXN**	10

Coupleur - Filetage int. BSPP



Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**14KEIW13MPN**	10
1/2"	**14KEIW21MPN**	10

Embout - Filetage int. BSPP



Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**22SFIW13SXN**	20
3/8"	**22SFIW17SXN**	20

Embout cannelé

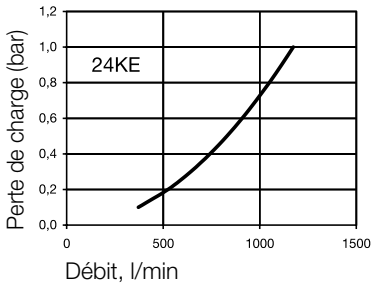


Filetage A	Code de commande	Qté boîte
6 mm	**22SFTF06SXN**	20
8 mm	**22SFTF08SXN**	20
10 mm	**22SFTF10SXN**	20

Raccord autopurgeur Rectus 24KE - DN 5.5

La connexion s'effectue de la même manière qu'avec les autres coupleurs rapides : en enfichant l'embout dans le coupleur. Le déclic de l'enclenchement du blocage se fait entendre lorsque la connexion est réalisée. Le manchon doit être tiré en arrière pour désenclencher le premier blocage avant de pouvoir déconnecter. Ceci ferme le clapet du coupleur. La pression résiduelle en aval peut maintenant s'échapper par l'embout. En tirant de nouveau le manchon en arrière, on désenclenche le second blocage. On peut maintenant déconnecter en toute sécurité. Ce coupleur ne doit pas être raccordé directement à un outil pneumatique.

Courbe / Air



Avantages

Le système est conforme à la norme ISO 4414.

- Sécurité renforcée sur le lieu de travail
- Le manchon en plastique ne raye pas les plans de travail



Attention

Ne pas raccorder directement à un outil pneumatique. Un fonctionnement fiable ne peut être garanti qu'avec des embouts d'origine Rectus en acier.

Pression de service

PB = 12 bar, pression de service statique maximale avec un facteur de sécurité 4.

Température de service*

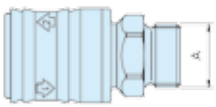
-20 °C à +60 °C (NBR)
en fonction du fluide utilisé.
* Des joints spéciaux pour les températures inférieures à -20 °C et supérieures à +60 °C sont disponibles sur demande.

Matériau

Coupleur

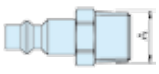
Corps arrière	Laiton nickelé
Corps du clapet	Laiton nickelé
Manchon	Thermoplastique
Clapet	Laiton
Ressort et bague de blocage	AISI 301
Billes de blocage	AISI 420
Joints	NBR
Broches	AISI 420
Embout	Acier trempé nickelé

Coupleur - Filetage ext. BSPT



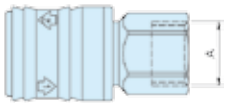
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**24KEAK13MPN**	10
1/2"	**24KEAK21MPN**	10

Embout - Filetage ext. BSPT



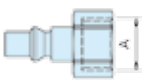
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**23SFAK13SXN**	20
3/8"	**23SFAK17SXN**	20

Coupleur - Filetage int. BSPP



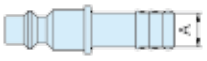
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**24KEIW13MPN**	10
1/2"	**24KEIW21MPN**	10

Embout - Filetage int. BSPP



Filetage A	Code de commande	Qté boîte
3/8"	**23SFIW13SXN**	20
1/2"	**23SFIW17SXN**	20

Embout cannelé

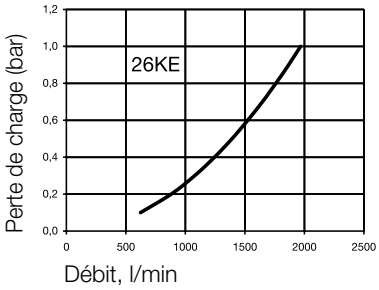


Filetage A	Code de commande	Qté boîte
6 mm	**23SFTF06SXN**	20
8 mm	**23SFTF08SXN**	20
10 mm	**23SFTF10SXN**	20

Coupleur autopurgeur Rectus 26KE - DN 7.4

La connexion s'effectue de la même manière qu'avec les autres coupleurs rapides : en enfichant l'embout dans le coupleur. Le déclic de l'enclenchement du blocage se fait entendre lorsque la connexion est réalisée. Le manchon doit être tiré en arrière pour désenclencher le premier blocage avant de pouvoir déconnecter. Ceci ferme le clapet du coupleur. La pression résiduelle en aval peut maintenant s'échapper par l'embout. En tirant de nouveau le manchon en arrière, on désenclenche le second blocage. On peut maintenant déconnecter en toute sécurité. Ce coupleur ne doit pas être raccordé directement à un outil pneumatique.

Courbe / Air



Avantages

Le système est conforme à la norme ISO 4414.

- Sécurité renforcée sur le lieu de travail
- Le manchon en plastique ne raye pas les plans de travail



Anti-pression résiduelle

Attention

Ne pas raccorder directement à un outil pneumatique. Un fonctionnement fiable ne peut être garanti qu'avec des embouts d'origine Rectus en acier.

Pression de service

PB = 12 bar, pression de service statique maximale avec un facteur de sécurité 4.

Température de service*

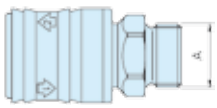
-20 °C à +60 °C (NBR)
en fonction du fluide utilisé.
* Des joints spéciaux pour les températures inférieures à -20 °C et supérieures à +60 °C sont disponibles sur demande.

Matériau

Coupleur

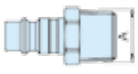
Corps arrière	Laiton nickelé
Corps du clapet	Laiton nickelé
Manchon	Thermoplastique
Clapet	Laiton
Ressort	AISI 301
Billes de blocage	AISI 420
Joints	NBR
Broche	AISI 420
Embout	Acier trempé nickelé

Coupleur - Filetage ext. BSPP



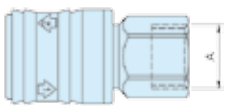
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**26KEAW13MPN**	10
1/2"	**26KEAW21MPN**	10

Embout - Filetage ext. BSPT



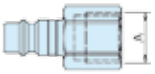
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**25SFAK13SXZ**	20
3/8"	**25SFAK17SXZ**	20
1/2"	**25SFAK21SXZ**	10

Coupleur - Filetage int. BSPP



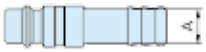
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**26KEIW13MPN**	5
3/8"	**26KEIW17MPN**	5

Embout - Filetage int. BSPP



Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**25SFIW13SXZ**	20
3/8"	**25SFIW17SXZ**	20

Embout cannelé

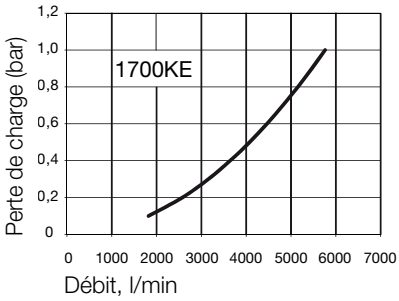


Filetage A	Code de commande	Qté boîte
9 mm	**25SFTF09SXZ**	20
13 mm	**25SFTF13SXZ**	20

Coupleur autopurgeur Rectus 1700KE - DN 10

La gamme 1700KE est un raccord de sécurité doté d'un système de purge automatique. À la rétraction du manchon, le connecteur se relâche, mais reste verrouillé. La vanne de raccord se ferme.
L'air comprimé peut alors s'échapper du connecteur (flexible). Actionner à nouveau le manchon dans la direction du connecteur permet de relâcher le deuxième système de verrouillage. Le raccordement peut enfin être désengagé.

Courbe / Air



Avantages

Le système est conforme à la norme ISO 4414.
- Sécurité renforcée sur le lieu de travail
- Structure robuste entièrement métallique
- Vanne haut débit



Attention

Ne pas raccorder directement à un outil pneumatique. Un fonctionnement fiable ne peut être garanti qu'avec des embouts d'origine Rectus en acier.

Pression de service
PB = 12 bar, pression de service statique maximale avec un facteur de sécurité 4.

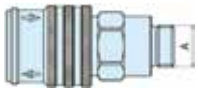
Température de service*
-20 °C à +100 °C (NBR)
en fonction du fluide utilisé.
* Des joints spéciaux pour les températures inférieures à -20 °C et supérieures à +100 °C sont disponibles sur demande.

Matériau

Coupleur

Corps arrière	Laiton nickelé
Corps du clapet	Steel, Zinc plated, Thick-film passivated
Manchon	Steel, Hardened, Nickel Pl.
Clapet	Laiton
Ressort	AISI 301
Billes de blocage	AISI 420
Joints	NBR
Embout	Acier trempé nickelé

Coupleur - Filetage ext. BSPP



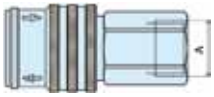
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
3/8"	**1700KEAW17SPN**	5
1/2"	**1700KEAW21SPN**	5
3/4"	**1700KEAW26SPN**	5

Embout - Filetage ext. BSPT



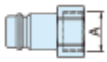
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**27SFAK13SXN**	10
3/8"	**27SFAK17SXN**	10
1/2"	**27SFAK21SXN**	10

Coupleur - Filetage int. BSPP



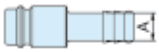
Filetage A	Code de commande	Qté boîte
3/8"	**1700KEIW17SPN**	5
1/2"	**1700KEIW21SPN**	5
3/4"	**1700KEIW26SPN**	5

Embout - Filetage int. BSPP



Filetage A	Code de commande	Qté boîte
3/8"	**27SFIW17SXN**	10
1/2"	**27SFIW21SXN**	10

Embout cannelé



Filetage A	Code de commande	Qté boîte
8 mm	**27SFTF08SXN**	10
10 mm	**27SFTF10SXN**	10
13 mm	**27SFTF13SXN**	10

Soufflettes

Plastique, avec rallonge en aluminium



Filetage	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**AK13S_99**	20

Aluminium avec nez standard



Filetage	Code de commande	Qté boîte
1/4"	**AA13**	20

Plastique, nez aluminium, embout 26SF



Filetage	Code de commande	Qté boîte
26SF	**AK26SFS_99**	20

Aluminium, nez standard, embout 26SF



Filetage	Code de commande	Qté boîte
26SF	**AA26SF**	20

Embout cannelé, laiton

Filetage extérieur



Raccordement	Code de commande	Qté boîte
G 1/4, 8 mm	**GT13/08**	20
G 3/8, 13 mm	**GT17/13**	20
G 1/2, 9 mm	**GT21/09**	20
G 1/2, 13 mm	**GT21/13**	20

Collecteur à 3 voies

Laiton, avec coupleurs 26KA



Raccordement	Code de commande	Qté boîte
G 1/4 i.	**DM13I**	20
G 3/8 i.	**DM17I**	20
G 1/2 i.	**DM21I**	20

Tube PA12

Coupleur et embout avec ressort de protection, Série 26



Raccordement /mm	Longueur	Code de commande	Qté boîte
6,3 x 7,9	5,0 m	**SP08/050/K+S**	1
9,5 x 11,8	7,5 m	**SP12/075/K+S**	1

Tube PU

avec rallonges droites 508 mm et 127 mm



Raccordement /mm	Longueur	Code de commande	Qté boîte
6,3 x 9,5	6,0 m	**PU10/060/DV**	1
8,0 x 12,0	7,5 m	**PU12/075/DV**	1

L'objectif numéro un de Parker est d'apporter à ses clients une solution à toutes leurs demandes. Nous les aidons à améliorer leur rentabilité en leur fournissant les systèmes répondant le mieux à leurs besoins. Nous considérons toutes les facettes de leurs applications pour pouvoir leur apporter de la valeur ajoutée. Quel que soit le besoin en matière de transmissions ou de contrôle du mouvement, Parker a l'expertise, la gamme de produits et une présence mondiale inégalées.
Pour davantage de renseignements, composez le 00800 27 27 5374



AÉROSPATIALE

Principaux Marchés
- Moteurs d'avions
- Aviation commerciale et d'affaires
- Avions de transport commerciaux
- Systèmes d'armes terrestres
- Avions militaires
- Missiles et lanceurs
- Avions de transport régionaux
- Véhicules volants sans pilote

Principaux Produits
- Systèmes et composants de commandes de vol
- Systèmes de transport des fluides
- Dispositifs de contrôle de débit et d'atomisation
- Systèmes et composants combustibles
- Systèmes et composants hydrauliques
- Systèmes d'inertage par production d'azote
- Systèmes et composants pneumatiques
- Roues et freins



CLIMATISATION ET RÉFRIGÉRATION

Principaux Marchés
- Agriculture
- Climatisation de locaux
- Alimentation, boissons et produits laitiers
- Médical et sciences de la vie
- Refroidissement
- Process
- Transport

Principaux Produits
- Régulation pour le CO2
- Contrôleurs électroniques
- Déshydrateurs-filtres
- Robinets d'arrêt manuels
- Flexibles et raccords frigorifiques
- Régulateurs de pression
- Distributeurs de réfrigérant
- Soupapes de sécurité
- Vannes électromagnétiques
- Détendeurs thermostatiques



ÉLECTROMÉCANIQUE

Principaux Marchés
- Aérospatial
- Automatisation industrielle
- Agroalimentaire
- Médical et sciences de la vie
- Machine-outils
- Machines d'emballages
- Papeterie
- Extrusion et Converting
- Métallurgie
- Semiconducteurs et électronique
- Textile
- Fils et câbles

Principaux Produits
- Systèmes d'entraînement AC/CC
- Moteurs et actionneurs
- Contrôleurs
- Palettiseurs
- Réducteurs
- Interface homme-machine
- PC industriels
- Variateurs
- Moteurs linéaires
- Mécanique de précision
- Moteurs pas à pas
- Servomoteurs, systèmes d'entraînement et commandes
- Moteurs couples



FILTRATION

Principaux Marchés
- Boissons et alimentation
- Machines industrielles
- Sciences de la vie
- Maritime
- Équipement mobile
- Pétrole et gaz
- Génération de puissance et d'énergie
- Process
- Transport

Principaux Produits
- Générateurs de gaz pour l'analyse
- Filtres à gaz et à air comprimé
- Mesure de la contamination de fluides Compteurs de particules
- Systèmes et filtration d'huile, de combustible et d'air de moteur
- Filtres hydrauliques et de lubrification
- Microfiltration et filtres industriels pour l'eau, la chimie
- Générateurs d'azote, d'hydrogène et d'air zéro
- Modules d'enrichissement en azote
- Modules d'enrichissement en oxygène



TRAITEMENT DU GAZ ET DES FLUIDES

Principaux Marchés
- Aérospatial
- Agriculture
- Manipulation de produits chimiques en vrac
- Machines servant à la construction
- Agroalimentaire
- Acheminement du gaz et du combustible
- Machines industrielles
- Mobile
- Pétrole et gaz
- Transports
- Soudure

Principaux Produits
- Raccords et vannes en laiton
- Équipement de diagnostic
- Systèmes pour circuits de fluides
- Tuyaux industriels
- Tuyaux en PTFE et PFA, et tubes embouts en plastique
- Tuyaux en thermoplastique et en caoutchouc et embouts
- Raccords et adapteurs de tubes
- Coupleurs rapides



HYDRAULIQUE

Principaux Marchés
- Aérospatial
- Chariots élévateurs
- Agriculture
- Machines de construction
- Exploitation forestière
- Machines industrielles
- Exploitation minière
- Pétrole et gaz
- Production d'énergie
- Systèmes hydrauliques pour camions

Principaux Produits
- Équipement de test
- Vérins et accumulateurs hydrauliques
- Moteurs et pompes hydrauliques
- Systèmes hydrauliques
- Vannes et commandes hydrauliques
- Prises de force
- Tuyaux en thermoplastique et en caoutchouc et embouts
- Raccords et adapteurs pour tubes
- Coupleurs rapides



PNEUMATIQUE

Principaux Marchés
- Aérospatial
- Manutention et convoyeurs
- Automatisation d'usine
- Alimentation et boissons
- Médecine et sciences de la vie
- Machine-outils
- Machines d'emballages
- Transport et automobile

Principaux Produits
- Traitement de l'air
- Vérins compacts
- Bus de terrain
- Vérins guidés
- Distributeurs associables
- Vannes fluidiques
- Accessoires de raccordement
- Pinces de préhension
- Vannes et commandes pneumatiques
- Vérins sans tige
- Vérins rotatifs
- Profilés en aluminium
- Tuyaux thermoplastique et embouts
- Générateurs de vide, préhenseurs, pressostats et vacuostats



MAÎTRISE DES PROCÉDÉS

Principaux Marchés
- Produits chimiques/raffinage
- Alimentation, boissons et produits laitiers
- Secteur médical et dentaire
- Micro-électronique
- Pétrole et gaz
- Hydraulique

Principaux Produits
- Produits et systèmes de traitement d'échantillons analytiques
- Raccords, vannes et pompes de distribution de polymère fluoré
- Raccords, vannes et régulateurs de gaz très pur
- Raccords d'instrumentation, vannes et régulateurs
- Raccords et vannes pour moyenne pression
- Manifolds de commande de process



ÉTANCHÉITÉ ET PROTECTION CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

Principaux Marchés
- Aéronautique
- Chimie et Pétrochimie
- Domestique
- Énergie, pétrole et gaz
- Hydraulique et pneumatique
- Industrie
- Technologies de l'information
- Sciences de la vie
- Applications militaires
- Semiconducteurs
- Télécommunications
- Automobile

Principaux Produits
- Joints d'étanchéité dynamiques
- Joints toriques élastomère
- Blindage EMI
- Pièces extrudées et tronçonnées
- Pièces spéciales avec ou sans insert
- Joints métalliques haute température
- Joints composites métal/plastique
- Dissipation thermique

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

En ligne avec Parker

Des produits innovants et des solutions personnalisées



Être un fournisseur de solutions signifie aider nos clients à atteindre des niveaux de réussite plus élevés en élaborant les meilleurs systèmes en adéquation avec leurs besoins. Cela signifie examiner leurs applications sous de nombreux angles pour trouver de nouveaux moyens de créer de la valeur ajoutée pour les clients. La nouvelle gamme complète d'e Configurator de Parker CAD permet la configuration en ligne de produits pneumatiques grâce au téléchargement de CAD 3D/2D, afin de faciliter la sélection et l'achat en ligne d'une vaste gamme de produits Parker. Par ailleurs, grâce aux informations distributeur présentées sur le site, personnaliser une solution n'a jamais été aussi simple.



www.parker.com/euro_pneumatic

Technologie QR codes mobile

Accédez à Parker Pneumatic sur votre téléphone portable grâce aux QR codes, situés sur toutes les pages publicitaires du catalogue de produits pneumatiques, pour obtenir directement l'ensemble des informations dont vous avez besoin concernant la gamme de produits qui vous intéresse.

Catalogue technique des produits pneumatiques sur CD

Le catalogue technique de Parker Pneumatic sur CD est un guide exhaustif des produits des divisions Pneumatic Europe, Legris, Rectus, Fluidconnectors, KV et Fluid Controls, qui contient l'ensemble des catalogues techniques correspondant à la vaste gamme de produits de Parker, présentant ainsi un choix inégalé de produits et solutions adaptés à toutes les applications, ou presque.

Informations produit

Les clients recherchant des informations sur les produits, la situation géographique d'un distributeur à proximité ou des services de réparation recevront une assistance sans tarder en appelant le Centre d'informations sur les produits Parker.

Il est joignable gratuitement depuis la France, l'Allemagne, l'Autriche, la Suisse ou le Royaume-Uni. Un employé Parker vous répondra dans votre langue.

Numéro vert :
00800 27 27 5374
(C 00800 PARKER)

Parker dans le monde

Europe, Moyen Orient, Afrique

AE – Émirats Arabes Unis, Dubai
Tél: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Autriche, Wiener Neustadt
Tél: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Europe de l'Est, Wiener Neustadt
Tél: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbaïdjan, Baku
Tél: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgique, Nivelles
Tél: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BY – Biélorussie, Minsk
Tél: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CH – Suisse, Etoy
Tél: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – République Tchèque, Klecany
Tél: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Allemagne, Kaarst
Tél: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Danemark, Ballerup
Tél: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Espagne, Madrid
Tél: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlande, Vantaa
Tél: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – France, Contamine s/Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grèce, Athènes
Tél: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Hongrie, Budapest
Tél: +36 23 885 475
parker.hungary@parker.com

IE – Irlande, Dublin
Tél: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Italie, Corsico (MI)
Tél: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazakhstan, Almaty
Tél: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

NL – Pays-Bas, Oldenzaal
Tél: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norvège, Asker
Tél: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Pologne, Warszawa
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Roumanie, Bucarest
Tél: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russie, Moscou
Tél: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Suède, Spånga
Tél: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slovaquie, Banská Bystrica
Tél: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovénie, Novo Mesto
Tél: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turquie, Istanbul
Tél: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiev
Tél +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Royaume-Uni, Warwick
Tél: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Afrique du Sud, Kempton Park
Tél: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Amérique du Nord

CA – Canada, Milton, Ontario
Tél: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tél: +1 216 896 3000

Asie Pacifique

AU – Australie, Castle Hill
Tél: +61 (0)2-9634 7777

CN – Chine, Shanghai
Tél: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tél: +852 2428 8008

IN – Inde, Mumbai
Tél: +91 22 6513 7081-85

JP – Japon, Tokyo
Tél: +81 (0)3 6408 3901

KR – Corée, Seoul
Tél: +82 2 559 0400

MY – Malaisie, Shah Alam
Tél: +60 3 7849 0800

NZ – Nouvelle-Zélande, Mt Wellington
Tél: +64 9 574 1744

SG – Singapour
Tél: +65 6887 6300

TH – Thaïlande, Bangkok
Tel: +662 186 7000-99

TW – Taiwan, Taipei
Tél: +886 2 2298 8987

Amérique du Sud

AR – Argentine, Buenos Aires
Tél: +54 3327 44 4129

BR – Brésil, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Chili, Santiago
Tél: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Apodaca
Tél: +52 81 8156 6000

Centre européen d'information produits
Numéro vert : 00 800 27 27 5374
(depuis AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

© 2014 Parker Hannifin Corporation. Tous droits réservés.

Catalogue PDE2600PNFR - V3 - Octobre 2014

Parker Hannifin France SAS
142, rue de la Forêt
74130 Contamine-sur-Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
Fax: +33 (0)4 50 25 24 25
parker.france@parker.com
www.parker.com

Votre distributeur Parker