



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



Unités de traitement d'air Global

Orifices 1/4 à 3/4

Catalogue 0750-FR Mai 2012



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ (RoHS)

La directive européenne 2002/95/CE - RoHS (**R**estriction of use of certain **H**azardous **S**ubstances in electrical and electronic equipment) impose des restrictions quant à l'utilisation des six substances ci-dessous dans la fabrication des appareils électriques et électroniques.

Substance	Concentration
PLOMB :	La concentration massique de plomb et de ses composés (sauf si le plomb est allié à l'acier (0,35 % au maximum), à l'aluminium (0,4 % au maximum), au cuivre (4 % au maximum), ou à la brasure tendre pour cartes imprimées) ne doit pas dépasser 0,1 %.
MERCURE :	La concentration massique ne doit pas dépasser 0,1 %.
CADMIUM :	La concentration massique ne doit pas dépasser 0,01 %.
CHROME HEXAVALENT :	Nous utilisons un produit de finition anticorrosion sur notre gamme de produits. Ce produit ne contient pas de chrome hexavalent.
DIPHÉNYLE POLYBROMÉ (PBB) :	La concentration massique ne doit pas dépasser 0,1 %. À notre connaissance, cette substance n'est présente dans aucun de nos produits.
POLYBROMODIPHÉNYLÉTHÉRE (PBDE) :	La concentration massique ne doit pas dépasser 0,1 %. À notre connaissance, cette substance n'est présente dans aucun de nos produits.

Ces renseignements sont valables pour les produits vendus à partir du 1^{er} juillet 2006



MISE EN GARDE

LA NON OBSERVATION D'INSTRUCTIONS OU LA SÉLECTION IMPROPRE OU L'USAGE INAPPROPRIÉ DES PRODUITS ET/OU DES SYSTÈMES DÉCRITS AUX PRÉSENTES, OU ARTICLES CONNEXES, PEUVENT ENTRAINER LA MORT, DES PRÉJUDICES CORPORELS ET/OU DES DOMMAGES MATÉRIELS.

Le présent document et toute autre information provenant de Parker Hannifin Corporation, de ses filiales et distributeurs agréés se réfèrent à des produits et/ou des systèmes pouvant faire l'objet de tests et de contrôles de la part d'utilisateurs compétents, possédant une expertise technique. Il est essentiel que vous fassiez une analyse approfondie de tous les aspects de votre application, y compris les conséquences d'un dysfonctionnement quelconque, et que vous lisiez attentivement les informations relatives au produit ou système dans le catalogue produit concerné. Compte tenu de la variété des conditions d'exploitation et des applications inhérentes à ces produits et/ou systèmes, l'utilisateur est, par le biais de ses propres analyses et tests, seul responsable de la sélection finale desdits produits et/ou systèmes et s'engage à ce que son application réponde à tous les critères relatifs aux performances, à la sécurité et aux mises en garde. Les produits décrits aux présentes, y compris et sans limitation, les caractéristiques produit, les spécifications, les conceptions, la disponibilité et les prix, peuvent faire l'objet de modifications par Parker Hannifin Corporation et ses filiales, à tout moment et sans préavis.

CONDITIONS DE VENTE

Les articles qui figurent dans ce document sont proposés à la vente par Parker Hannifin Corporation, ses filiales ou ses distributeurs agréés. Tout contrat de vente passé par Parker est soumis aux dispositions énoncées dans les conditions de vente standard Parker (disponibles à la demande).

Introduction	4-13
Certification ATEX	14
Combinaisons courantes	
P31 Mini.....	16
P32 Compact	17
P33 Standard.....	18
Combinaisons courantes - Encombrement.....	19
Filtres particules	
P31 Mini.....	20-21
P32 Compact	22-23
P33 Standard.....	24-25
Filtres coalescents et adsorbants	
P31 Mini.....	26-27
P32 Compact	28-29
P33 Standard.....	30-31
Régulateurs	
P31 Mini.....	32-33
Régulateurs associables P31 Mini	34-35
P32 Compact	36-37
Régulateurs associables P32 Compact	38-39
P33 Standard.....	40-41
Filtres/Régulateurs	
P31 Mini.....	42-43
P32 Compact	44-45
P33 Standard.....	46-47
Lubrificateurs	
P31 Mini.....	48-49
P32 Compact	50-51
P33 Standard.....	52-53
Régulateurs proportionnels	
P31 Mini et P32 Compact	54-63
Vannes de mise en pression progressive	64-65
Vannes de sectionnement.....	66-67
Combinés vanne de mise en pression et vanne de sectionnement.....	68-69
Electrovannes et connecteurs.....	70-71
Vannes à tiroir.....	72
Vannes à boisseau sphérique	73
Blocs collecteurs	74
Accessoires	
P31 Mini.....	75
P32 Compact	76
P33 Standard.....	77
Pièces de rechange.....	78-79



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 disponible 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.

Un système complet



P31 Mini
Orifices 1/4"
Largeur du corps 40 mm



P32 Compact
1/4", 3/8" et 1/2"
Largeur du corps 60 mm



P33 Standard
1/2 et 3/4"
Largeur du corps 73 mm



Filtres

- Filtres à particules 5 µm, poussières 1,0 µm, coalescents 0,01 µm, et absorbants charbon actif
- Cuve transparente ou métallique avec purge manuelle ou automatique



Régulateurs

- Différentes versions : autonome, associable et électropneumatique
- Avec ou sans décompression



Filtres/Régulateurs

- Faible encombrement
- Mêmes options en standard que les filtres et les régulateurs



Lubrificateurs

- Débit d'huile proportionnel sur une grande plage de débits d'air
- Remplissage sous pression



Associations

- Faible encombrement
- Assemblage facile
- Nombreuses configurations possibles en standard



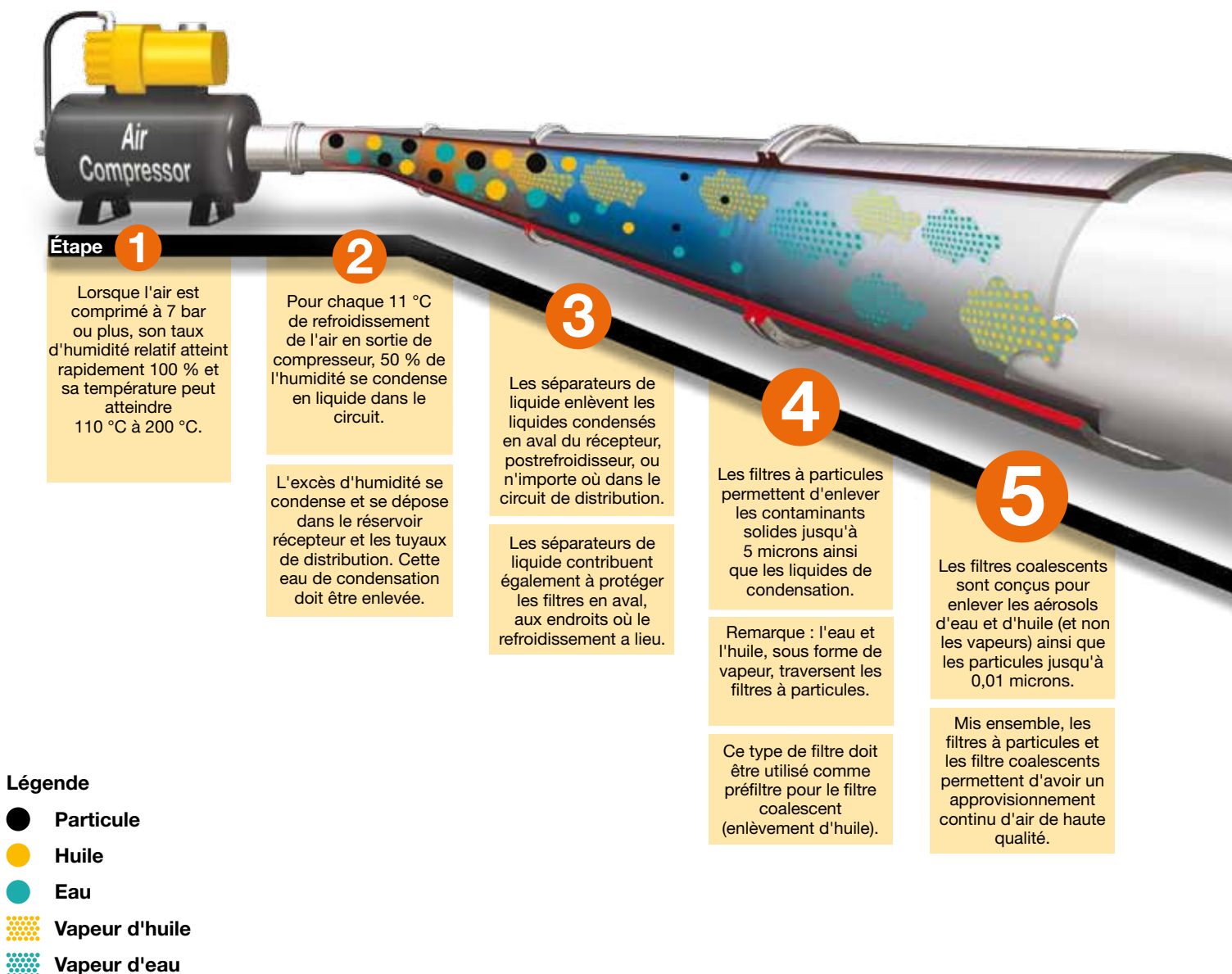
Accessoires

- Vannes de mise en pression progressive, de sectionnement, combinés mise en progression progressive et sectionnement
- Blocs collecteurs
- Vannes d'arrêt (à tiroir)
- Kits de réparation, manomètres, etc.

Ensemble, nous pouvons alimenter vos applications en air propre et sec

De l'air propre et sec est une condition essentielle pour une longue 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.



						
Étapes	1 2	3	4	5	6	7
Fonction	Compression	Séparation de liquide	Filtration particulaire	Filtration coalescente	Dessiccateurs	Séparation d'hydrocarbures
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 applications 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 contamination 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 (dessiccateur)	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

De l'air propre et sec

6

Les sécheurs d'air abaissent le point de rosée de l'air en enlevant la vapeur d'eau, ce qui permet de fournir de l'air sec à l'application en aval.

7

Les vapeurs d'hydrocarbures et d'huile sont enlevées au moyen de filtres à charbon actif. Les hydrocarbures en suspension sont souvent des résidus d'huile pour compresseur.

Un système de traitement d'air entièrement modulaire



Régulateurs électroniques proportionnels

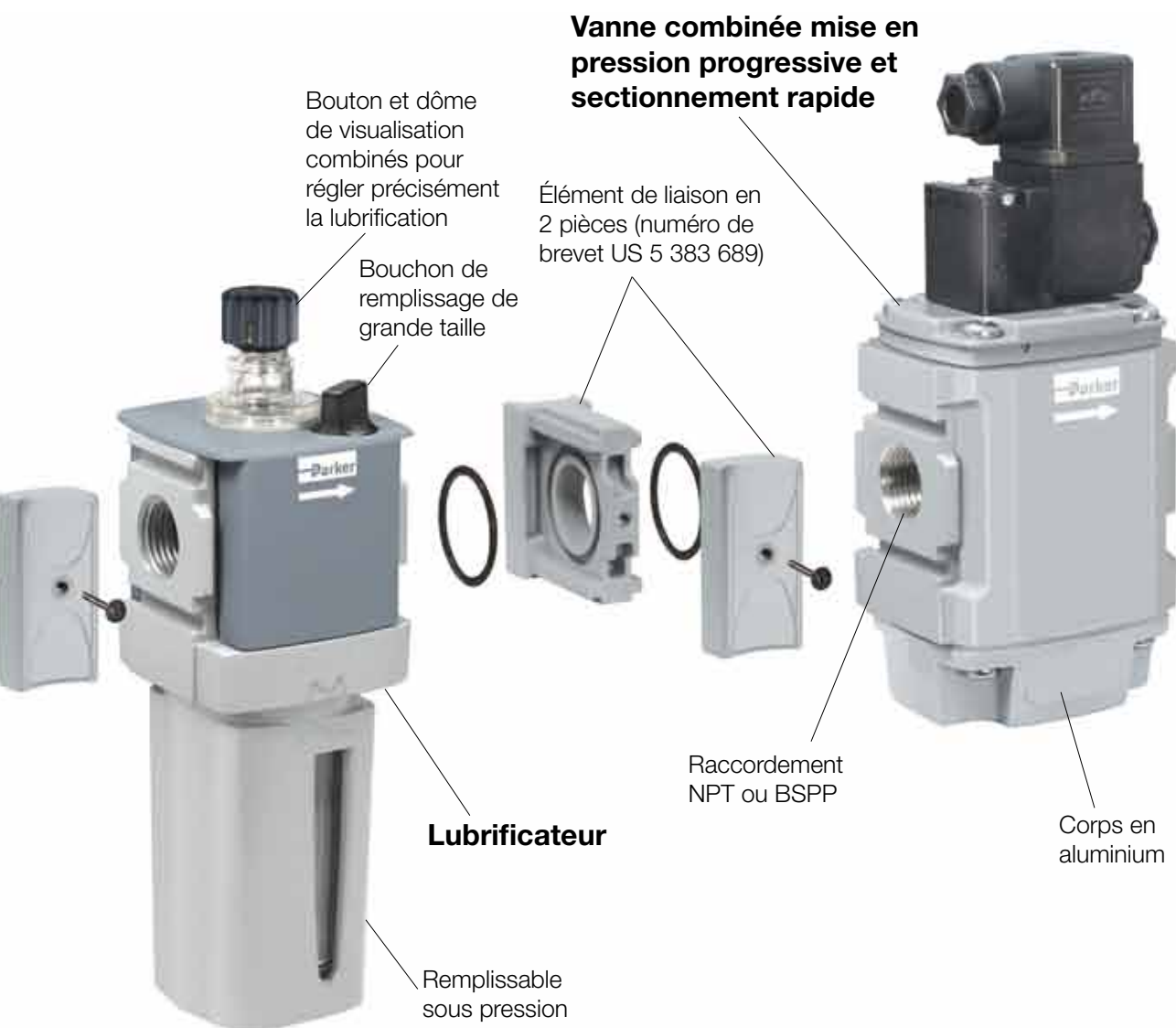
- Régulateur électropneumatique
- Système de commande intégré
- Pression de sortie précise
- Réglages des microparamètres
- Paramètres E/S sélectionnables
- Échappement rapide à plein débit
- Affichage numérique (DEL) de la pression de sortie
- Consommation d'air nulle au repos
- Plusieurs possibilités de montage
- Protection IP65



P31P Mini



P32P Compact



Régulateurs à orifices communs

- Plusieurs pressions de sortie (P2, P3, P4, etc.) pour une entrée commune (P1)
- Disponible en deux tailles : P31 et P32
- Conception équilibrée pour une régulation précise de la pression
- Orifices de sortie devant et derrière
- Quatre plages de ressort disponibles



Traitement de l'air

P31 Mini

Largeur du corps 40 mm

Orifices 1/4"

Débits maximum : dm^3/s

Filtre	12
Coalesceur	2
Régulateur	30
Filtre/Régulateur	14
Lubrificateur	13

Points principaux :

- Indicateur intégré (gain de place)
- Régulateurs associables disponibles
- Vannes de sectionnement compatibles OSHA
- Vannes combinées mise en pression progressive / sectionnement rapide
- Régulateur électronique proportionnel



P32 Compact

Largeur du corps 60 mm

Orifices 1/4", 3/8" et 1/2"

Débits maximum : dm^3/s

Filtre	38
Coalesceur	11
Régulateur	67
Filtre/Régulateur	64
Lubrificateur	47

Points principaux :

- Régulateurs associables disponibles
- Vannes de sectionnement compatibles OSHA
- Vannes combinées mise en pression progressive / sectionnement rapide
- Régulateur électronique proportionnel



P33 Standard

Largeur du corps 73 mm

Orifices 1/2" et 3/4"

Débits maximum : dm^3/s

Filtre	48
Coalesceur	20
Régulateur	100
Filtre/Régulateur	98
Lubrificateur	68

Points principaux :

- Vannes de sectionnement compatibles OSHA
- Vannes de mise en pression progressive / sectionnement rapide (en taille P32 uniquement)
- Régulateur électronique proportionnel (en taille P32 uniquement)



Vannes et actionneurs

Produits complémentaires pour la gamme Mini

La gamme de FRL et d'accessoires P31 Mini sont compatibles avec ces distributeurs et actionneurs Parker.



ISYS micro



Moduflex taille 1



OSP



P1D



P1A

Produits complémentaires pour la gamme Compact

La gamme de FRL et d'accessoires P32 sont compatibles avec ces distributeurs et actionneurs Parker.



ISYS micro



ISYS HA / HB



P1D



OSP

Produits complémentaires pour la gamme Standard

La gamme de FRL et d'accessoires P33 sont compatibles avec ces distributeurs et actionneurs Parker.



ISYS taille 1



ISYS HA / HB



P1D



OSP

Système pneumatique complet

Régulation de pression

Une régulation précise de la pression est un élément clé pour contrôler les efforts, les vitesses et les accélérations. Parker propose une solution globale aux besoins de régulation avec une assistance technique dans le monde entier.

			
Fonction	Simple	Bloc à orifice commun	Électronique proportionnel
Description	Pour les systèmes pneumatiques nécessitant une seule pression régulée.	Pour les systèmes pneumatiques nécessitant plusieurs pressions régulées différentes à partir d'une alimentation commune.	Pour les systèmes pneumatiques nécessitant un signal de commande proportionnel électronique et pneumatique. Permet aussi l'intégration de la régulation de pression dans le système de commande.
Système de traitement d'air Parker Global	P31R, P32R, P33R	P31H, P32H	P31P et P32P avec Compact et Standard

Accessoires

Pour les systèmes pneumatiques évolués d'aujourd'hui, de simples FRL ne suffisent pas. Souvent, des accessoires périphériques sont nécessaires pour compléter les systèmes pneumatiques. Parker dispose de produits complémentaires pour des démarrages, des arrêts, des verrouillages, etc. fiables et en toute sécurité.

					
	Vanne à tiroir	Mise en pression progressive / sectionnement rapide	Mise en pression progressive	Sectionnement	Bloc collecteur
Mise en pression progressive					
Sectionnement rapide	Évacuation lente				
Principe de fonctionnement	Tiroir manuel	Pilotage électrique ou pneumatique	Pilotage électrique, pneumatique ou pneumatique interne	Pilotage électrique ou pneumatique	N.D.
Emplacement	En amont ou en aval du FRL ou en autonome	En aval du FRL	En aval du FRL	En aval du FRL	N'importe où dans circuit ou en autonome
Système de traitement d'air Parker Global	P31V, P32V, P33V	P31T Mini et P32T avec Compact et Standard	P31S Mini et P32S avec Compact et Standard	P31D Mini et P32D avec Compact et Standard	P31M Mini et P33M avec Compact et Standard

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.

Diam. vérin mm		Alésage vérin															
		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.



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 Parker 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

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



Positions des supports en T lors de l'utilisation de plusieurs unités

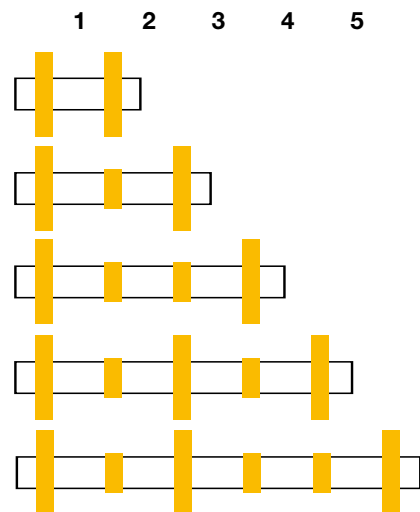
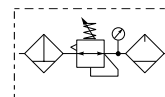


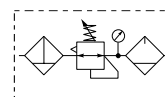
Schéma fourni à titre d'illustration seulement

Combinaisons courantes : Pression primaire 10 bar, pression secondaire 6,3 bar, perte de charge 1 bar.



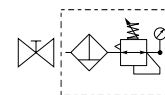
Configurations Filtre + Régulateur + Lubrificateur
média filtrant 5 µm, manomètre 8 bar et équerres de fixation murale

Taille orifice	Débit dm³/s	Purge manuelle	Masse	Purge semi-auto	Masse
1/4"	13	P31CB12GEMNTLNW	0,46 kg	P31CB12GEBNTLNW	0,46 kg



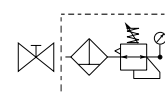
Configurations Filtre/Régulateur + Lubrificateur avec cuves plastiques
média filtrant 5 µm, manomètre 8 bar et équerre de fixation murale

Taille orifice	Débit dm³/s	Purge manuelle	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

Taille orifice	Débit dm³/s	Purge manuelle	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

Taille orifice	Débit dm³/s	Purge manuelle	Masse	Purge semi-auto	Masse
1/4"	14	P31YN12GEMNTW	0,4 kg	P31YN12GEBNTW	0,4 kg

P 31						E		N		LN	W
Combinaison		Orifice		Taille orifice		Purge		Plage de pression		À ajouter uniquement pour les configurations avec lubrificateur	
Configuration	C	BSPP	1	1/4	2	Purge manuelle	M	Avec manomètre carré			
Vanne + Configuration	Y	NPT	9			Purge semi-auto	B	2 bar *; 0,2 MPa	V		
								4 bar; 0,4 MPa	S		
								8 bar **; 0,8 MPa	T		
Configuration											
F/R+L	A	Cuve									
F+R+L	B	Cuve plastique avec visualisation				G					
F/R	N	Cuve métallique sans jauge visuelle				M					
* Unité fournie avec manomètre 0-4 bar											
** Unité fournie avec manomètre 0-10 bar											

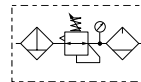
Remarque : Les cuves d'un ensemble sont du même type

Exemple : Si « G » est spécifié pour une configuration F+L, les deux seront équipés de cuves en plastiques.

* Unité fournie avec manomètre 0-4 bar

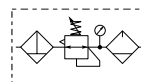
** Unité fournie avec manomètre 0-10 bar

Combinaisons courantes : Pression primaire 10 bar, pression secondaire 6,3 bar, perte de charge 1 bar.



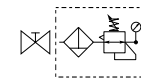
Configurations Filtre + Régulateur + Lubrificateur avec cuves plastiques média filtrant 5 µm, manomètre 8 bar et équerres de fixation murale

Taille orifice	Débit dm³/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



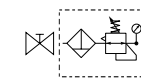
Configurations Filtre/Régulateur + Lubrificateur avec cuves plastiques média filtrant 5 µm, manomètre 8 bar et équerre de fixation murale

Taille orifice	Débit dm³/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 plastiques média filtrant 5 µm, manomètre 8 bar et équerres de fixation murale

Taille orifice	Débit dm³/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

Taille orifice	Débit dm³/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

Combinaison	
Configuration	C
Vanne + Configuration	Y

Orifice

BSPP	1
NPT	9

Taille orifice

1/4	2
3/8	3
1/2	4

E

Purge	
Purge automatique	A
Purge manuelle	M

N

Plage de pression	
Avec manomètre rond	
2 bar; 0,2 MPa	Z
4 bar; 0,4 MPa	M
8 bar; 0,8 MPa	G
17 bar; 1,7 MPa	J

LN W

À ajouter uniquement pour les configurations avec lubrificateur

Configuration

F/R+L	A
F+R+L	B
F/R	N

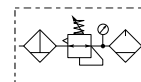
Cuve

Cuve plastique avec visualisation	G
Cuve métallique avec jauge visuelle	S

Remarque : Les cuves d'un ensemble sont du même type

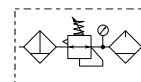
Exemple : Si « G » est spécifié pour une configuration F+L, les deux seront équipés de cuves en plastiques.

Combinaisons courantes : Pression primaire 10 bar, pression secondaire 6,3 bar, perte de charge 1 bar.



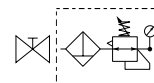
Configurations Filtre + Régulateur + Lubrificateur avec cuves plastiques média filtrant 5 µm, manomètre 8 bar et équerres de fixation murale

Taille orifice	Débit dm³/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



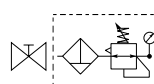
Configurations Filtre/Régulateur + Lubrificateur avec cuves plastiques média filtrant 5 µm, manomètre 8 bar et équerre de fixation murale

Taille orifice	Débit dm³/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

Taille orifice	Débit dm³/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

Taille orifice	Débit dm³/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

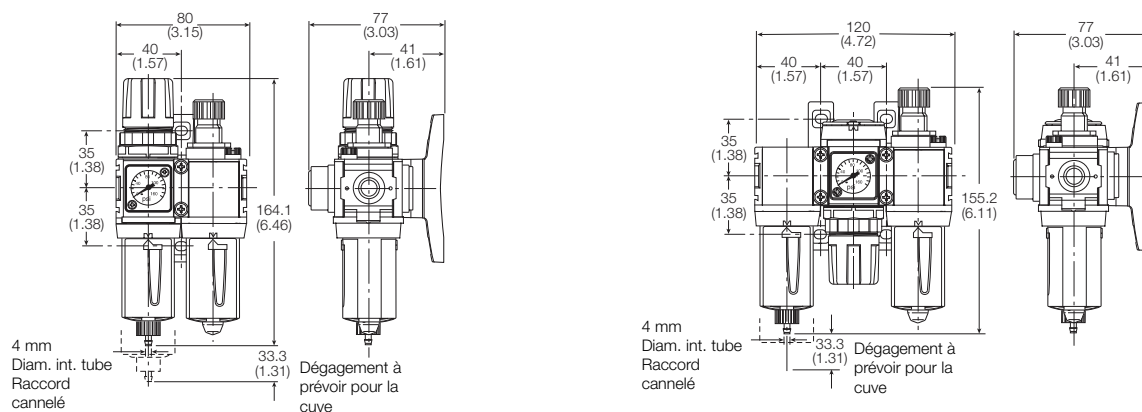
P 3 3						E		N		L N	W
Combinaison		Orifice		Taille orifice		Purge		Plage de pression		À ajouter uniquement pour les configurations avec lubrificateur	
Configuration	C	BSPP	1	1/2	4	Purge automatique	A	Avec manomètre rond			
Vanne + Configuration	Y	NPT	9	3/4	6	Purge manuelle	M	2 bar; 0,2 MPa	Z		
								4 bar; 0,4 MPa	M		
								8 bar; 0,8 MPa	G		
								17 bar; 1,7 MPa	J		
Configuration		Cuve									
F/R+L	A	Cuve plastique avec visualisation					G				
F+R+L	B	Cuve métallique avec jauge visuelle					S				
F/R	N										

Remarque : Les cuves d'un ensemble sont du même type

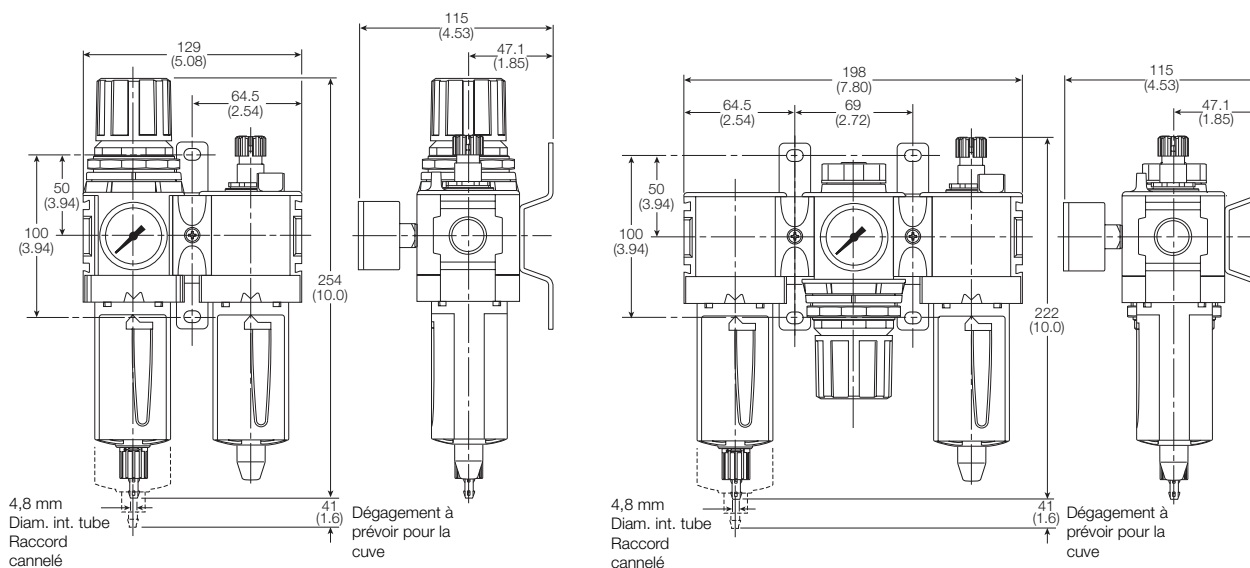
Exemple : Si « G » est spécifié pour une configuration F+L, les deux seront équipés de cuves en plastiques.

Combinaisons courantes - Encombrement

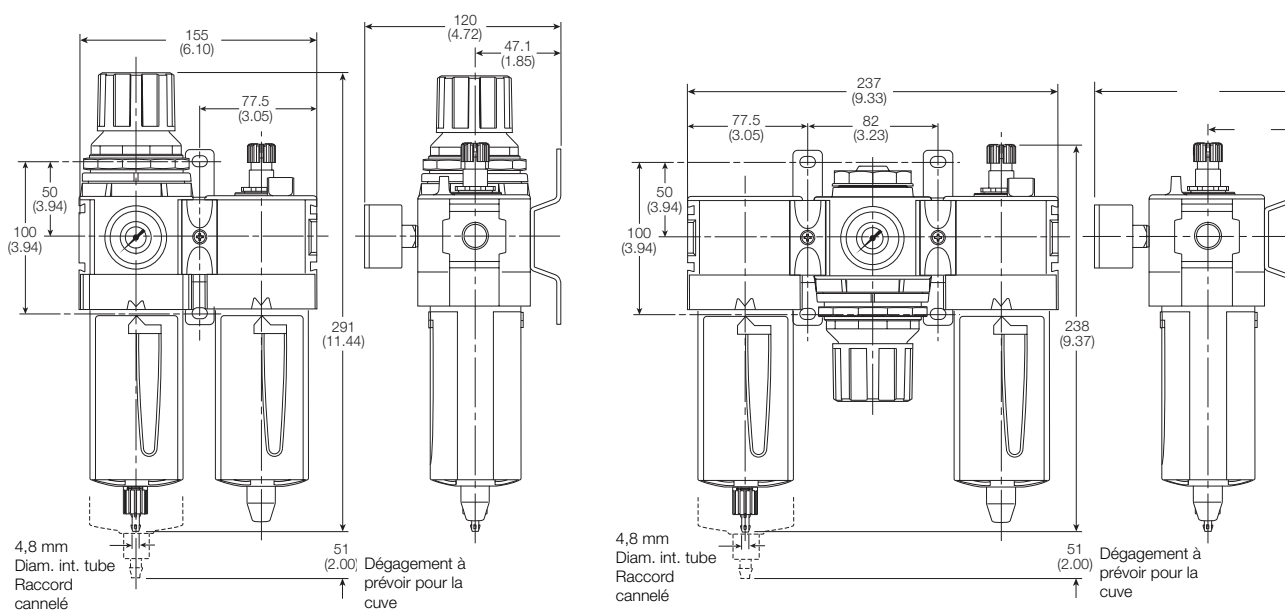
P31



P32



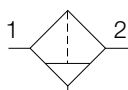
P33



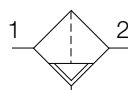
Filtres particules P31 mini



Symboles



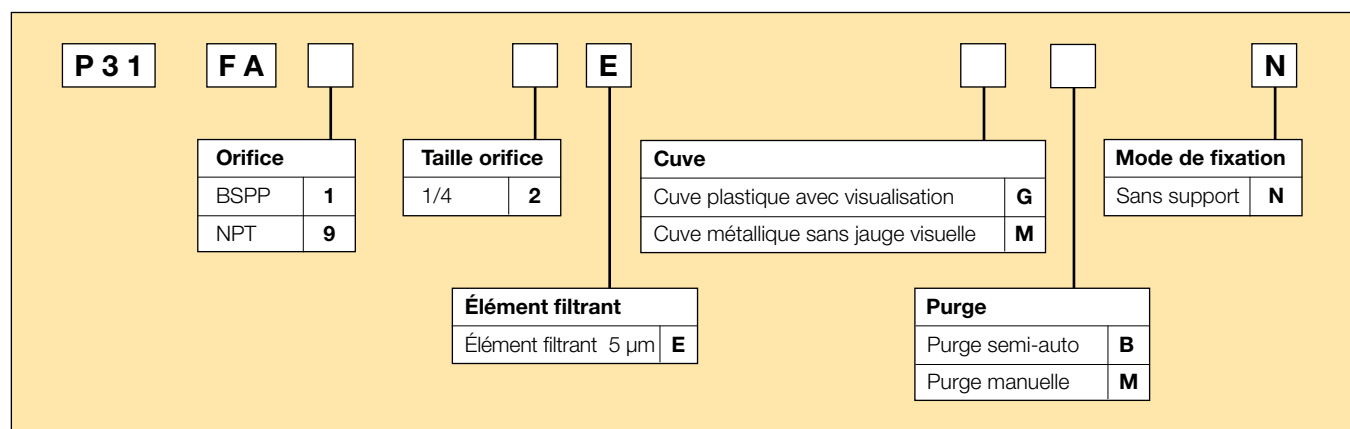
Purge manuelle



Purge semi-automatique

- Raccords intégrés 1/4" (BSPP ou NPT)
- Élément filtrant 5 µm haut rendement en standard
- Excellente capacité déshydratante
- Réalisation en aluminium pour la robustesse et la légèreté
- Remplacement de la cartouche d'une seule main
- Système à baïonnette avec verrouillage positif en position

Composition de la référence de commande :



Taille orifice	Description	Référence de commande	Débit dm³/s *	Max. bar	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm
1/4"	Cuve plastique - Purge manuelle	P31FA12EGMN	12	10	116,3	40	42,7
1/4"	Cuve plastique - Purge semi-auto	P31FA12EGBN	12	10	116,3	40	42,7
1/4"	Cuve métallique - Purge manuelle	P31FA12EMMN	12	17	116,3	40	42,7
1/4"	Cuve métallique - Purgesemi-auto	P31FA12EMBN	12	17	116,3	40	42,7

* débit pour une pression primaire de 6,3 bar et une perte de charge de 0,5 bar.

Caractéristiques

Débit	1/4	12 dm ³ /s
Temp. de service	Cuve plastique Cuve métallique	-10 °C à 52 °C -10 °C à 65,5 °C
Pression d'alimentation maxi.	Cuve plastique Cuve métallique	10 bar 17 bar
Filtration standard		5 microns
Rétention utile		12 cm ³
Orifice	BSPP / NPT	1/4
Masse		0,11 kg

* Pression primaire 6,3 bar. Perte de charge 0,5 bar.

Qualité d'air:

Selon ISO 8573-1 : 1991 Classe 3 (Particules)

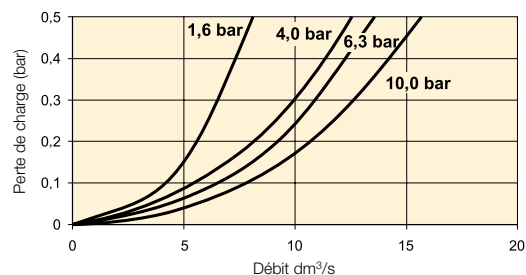
Selon ISO 8573-1 : 2001 Classe 6 (Particules)

Matériaux

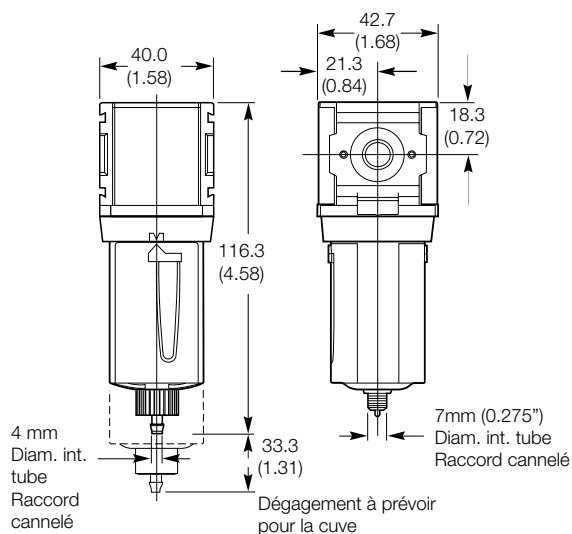
Corps	Aluminium
Couvercle	ABS
Cuve	Plastique (Polycarbonate)
Enveloppe protectrice de cuve	Nylon
Fixation élément filtrant	Acétal
Chicane	Acétal
Élément filtrant	Polyéthylène fritté
Joints	Nitrile

Courbes des débits

Filtre 1/4



Encombrement



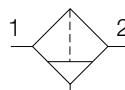
Kits de réparation et de maintenance

Cuves plastiques, purge manuelle	P31KA00BGM
Cuve métal. sans visu. purge manuelle	P31KA00BMM
Cuves plastiques, purge semi-auto	P31KA00BGB
Cuve métal. sans visu. purge semi-auto	P31KA00BMB
Élément filtrant 5 µm	P31KA00ESE
Support en C (s'adapte sur le corps)	P31KA00MW
Support en T avec élément de liaison	P31KA00MT
Élément de liaison	P31KA00CB

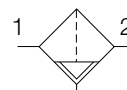
Filtres particules P32 compact



Symboles



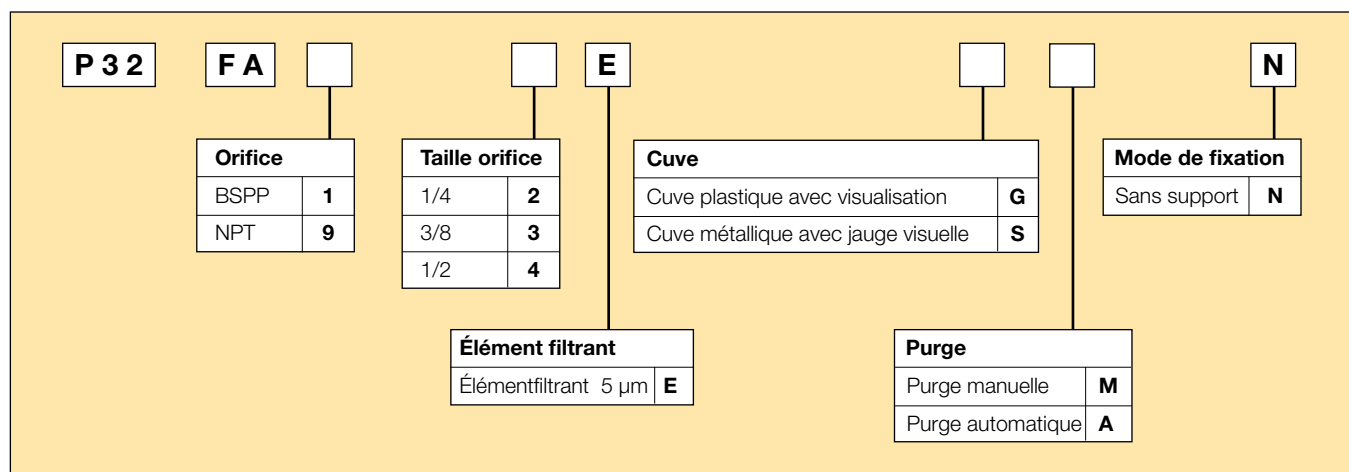
Purge manuelle



Purge automatique

- Raccords intégrés 1/4", 3/4" ou 1/2" (BSPP ou NPT)
- Élément filtrant 5 µm haut rendement en standard
- Excellente capacité déshydratante
- Réalisation en aluminium pour la robustesse et la légèreté
- Système à baïonnette avec verrouillage positif en position

Composition de la référence de commande :



Taille orifice	Description	Référence de commande	Débit dm³/s *	Max. bar	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur m
1/4"	Cuve plastique - Purge manuelle	P32FA12EGMN	18	10	188	60	60
1/4"	Cuve plastique - Purge automatique	P32FA12EGAN	18	10	179	60	60
1/4"	Cuve métallique, jauge visuelle - Purge manuelle	P32FA12ESMN	18	17	188	60	60
1/4"	Cuve métallique, jauge visuelle - Purge automatique	P32FA12ESAN	18	17	179	60	60
3/8"	Cuve plastique - Purge manuelle	P32FA13EGMN	30	10	188	60	60
3/8"	Cuve plastique - Purge automatique	P32FA13EGAN	30	10	179	60	60
3/8"	Cuve métallique, jauge visuelle - Purge manuelle	P32FA13ESMN	30	17	188	60	60
3/8"	Cuve métallique, jauge visuelle - Purge automatique	P32FA13ESAN	30	17	179	60	60
1/2"	Cuve plastique - Purge manuelle	P32FA14EGMN	38	10	188	60	60
1/2"	Cuve plastique - Purge automatique	P32FA14EGAN	38	10	179	60	60
1/2"	Cuve métallique, jauge visuelle - Purge manuelle	P32FA14ESMN	38	17	188	60	60
1/2"	Cuve métallique, jauge visuelle - Purge automatique	P32FA14ESAN	38	17	179	60	60

* débit pour une pression primaire de 6,3 bar et une perte de charge de 0,5 bar.

Caractéristiques

Débit*	1/4	18 dm³/s
	3/8	30 dm³/s
	1/2	38 dm³/s
Temp. de service	Cuve plastique	-25 °C à 52 °C
	Cuve métallique	-25 °C à 65,5 °C
Pression d'alimentation maxi.	Cuve plastique	10 bar
	Cuve métallique	17 bar
Filtration standard	5 microns	
Rétention utile**	51 cm³	
Orifice	BSPP / NPT	1/4, 3/8, 1/2
Masse	0,28 kg	

* Pression primaire 6,3 bar. Perte de charge 0,5 bar.

** La rétention utile correspond au volume de la zone calme en dessous de la chicane.

Qualité d'air:

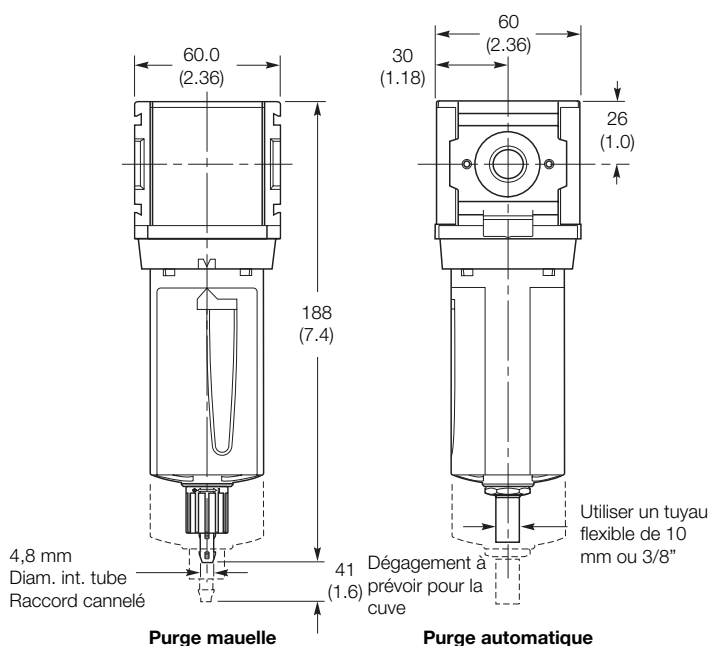
Selon ISO 8573-1 : 1991 Classe 3 (Particules)

Selon ISO 8573-1 : 2001 Classe 6 (Particules)

Matériaux

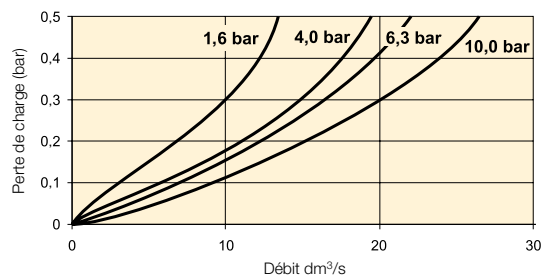
Corps	Aluminium	
Couvercle	ABS	
Cuves	Cuve plastique	Plastique (Polycarbonate)
	Cuve métallique	Aluminium
Enveloppe protectrice de cuve	Nylon	
Défecteur	Polypropylène	
Fixation de l'élément filtrant/Chicane	Acétal	
Élément filtrant	Polyéthylène fritté	
Joints	Cuve plastique	Nitrile
	Cuve métallique	Nitrile
Visualisation de niveau	Cuve métallique	Plastique (Polycarbonate)

Encombrement

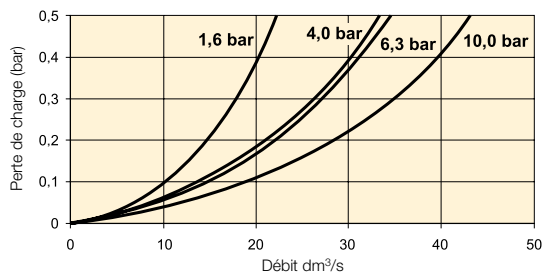


Courbes des débits

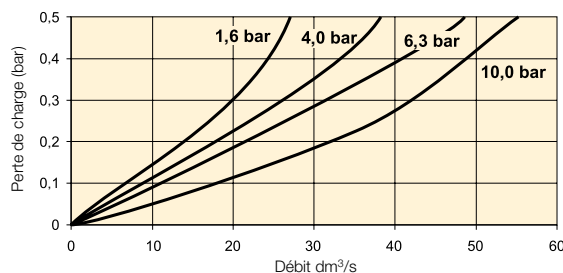
Filtre 1/4



Filtre 3/8



Filtre 1/2



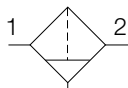
Kits de réparation et de maintenance

Cuves plastiques, purge manuelle	P32KA00BGM
Cuve métal. avec visu. purge manuelle	P32KA00BSM
Purge automatique	P32KA00DA
Élément filtrant 5 µm	P32KA00ESE
Support en L (s'adapte sur le corps)	P32KA00ML
Support en T (s'adapte sur l'élément de liaison)	P32KA00MB
Support en T avec élément de liaison	P32KA00MT
Élément de liaison	P32KA00CB

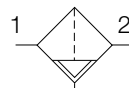
Filtres particules P33 standard



Symboles



Purge manuelle



Purge automatique

- Raccords intégrés 1/2" ou 3/4" (BSPP ou NPT)
- Élément filtrant 5 µm haut rendement en standard
- Excellente capacité déshydratante
- Réalisation en aluminium pour la robustesse et la légèreté
- Système à baïonnette avec verrouillage positif en position

Composition de la référence de commande :

P 33

FA

Orifice	
BSPP	1
NPT	9

E

Taille orifice	
1/2	4
3/4	6

Cuve	
Cuve plastique avec visualisation	G
Cuve métallique avec jauge visuelle	S

Mode de fixation	
Sans support	N

Élément filtrant	
Élément filtrant 5 µm	E

Purge	
Purge manuelle	M
Purge automatique	A

Taille orifice	Description	Référence de commande	Débit dm³/s *	Max. bar	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm
1/2"	Cuve plastique - Purge manuelle	P33FA14EGMN	40	10	213	73	73
1/2"	Cuve plastique - Purge automatique	P33FA14EGAN	40	10	204	73	73
1/2"	Cuve métallique, jauge visuelle - Purge manuelle	P33FA14ESMN	40	17	213	73	73
1/2"	Cuve métallique, jauge visuelle - Purge automatique	P33FA14ESAN	40	17	204	73	73
3/4"	Cuve plastique - Purge manuelle	P33FA16EGMN	48	10	213	73	73
3/4"	Cuve plastique - Purge automatique	P33FA16EGAN	48	10	204	73	73
3/4"	Cuve métallique, jauge visuelle - Purge manuelle	P33FA16ESMN	48	17	213	73	73
3/4"	Cuve métallique, jauge visuelle - Purge automatique	P33FA16ESAN	48	17	204	73	73

* débit pour une pression primaire de 6,3 bar et une perte de charge de 0,5 bar.

Caractéristiques

Débit*	1/2 3/4	40 dm ³ /s 48 dm ³ /s
Temp. de service	Cuve plastique Cuve métallique	-25 °C à 52 °C -25 °C à 65,5 °C
Pression d'alimentation maxi.	Cuve plastique Cuve métallique	10 bar 17 bar
Filtration standard		5 microns
Rétention utile**		85 cm ³
Orifice	BSPP / NPT	1/2, 3/4
Masse		0,46 kg

* Pression primaire 6,3 bar. Perte de charge 0,5 bar.

** La rétention utile correspond au volume de la zone calme en dessous de la chicane.

Qualité d'air:

Selon ISO 8573-1 : 1991 Classe 3 (Particules)

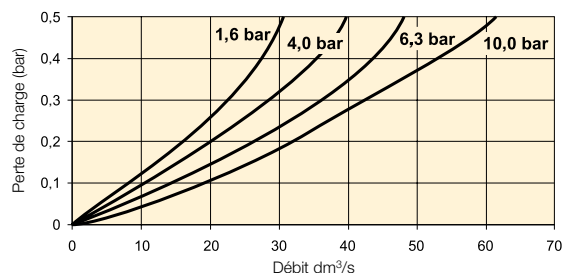
Selon ISO 8573-1 : 2001 Classe 6 (Particules)

Matériaux

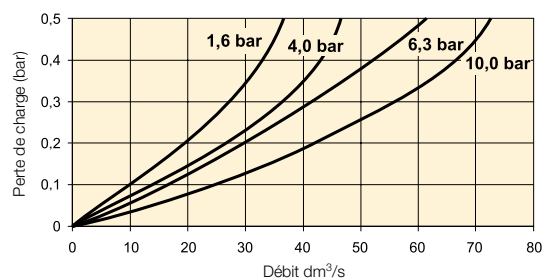
Corps		Aluminium
Couvercle		ABS
Cuves	Cuve plastique Cuve métallique	Plastique (Polycarbonate) Aluminium
Enveloppe protectrice de cuve		Nylon
Défecteur		Polypropylène
Fixation de l'élément filtrant / Chicane		Acétal
Élément filtrant		Polyéthylène fritté
Joints	Cuve plastique Cuve métallique	Nitrile Nitrile
Visualisation de niveau	Cuve métallique	Plastique (Polycarbonate)

Courbes des débits

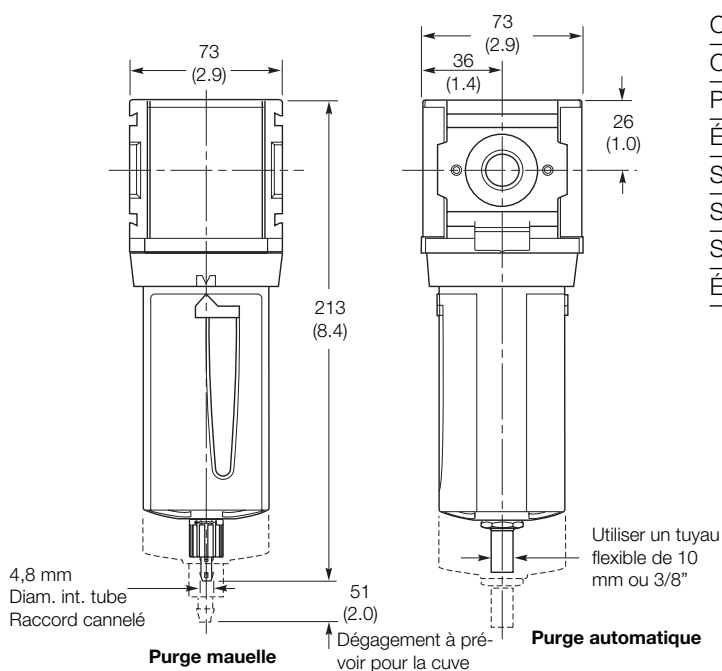
Filtre 1/2



Filtre 3/4



Encombrement



Kits de réparation et de maintenance

Cuves plastiques, purge manuelle	P33KA00BGM
Cuve métal. avec visu. purge manuelle	P33KA00BSM
Purge automatique	P32KA00DA
Élément filtrant 5 µm	P33KA00ESE
Support en L (s'adapte sur le corps)	P33KA00ML
Support en T (s'adapte sur l'élément de liaison)	P32KA00MB
Support en T avec élément de liaison	P32KA00MT
Élément de liaison	P32KA00CB

Filtres coalescents et adsorbants P31 mini

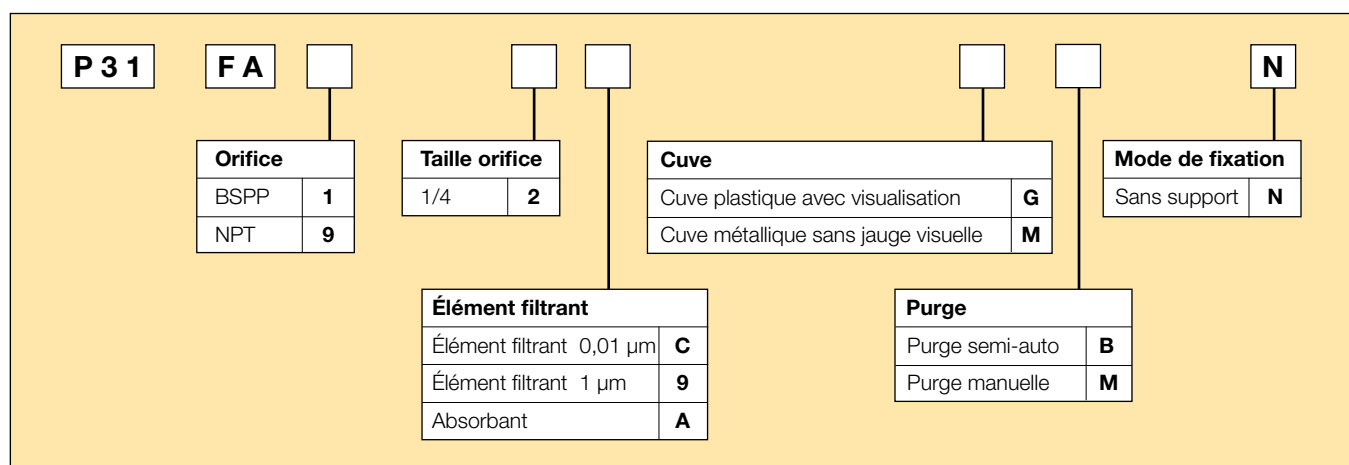


- Raccords intégrés 1/4" (BSPP ou NPT)
- Retient les aérosols liquides et les particules submicroniques
- De l'air sans huile pour les applications critiques telles que la mesure de la pression, les instruments de contrôle et les organes de commande
- Système à baïonnette avec verrouillage positif en position
- L'élément adsorbant au charbon actif retient les vapeurs d'huile et la plupart des hydrocarbures

Remarque : Afin de maximiser la durée de vie de l'élément filtrant coalescent, il est conseillé d'installer un préfiltre P31F de 5 µm en amont du filtre coalescent.

Afin de maximiser la durée de vie de l'absorbant, il est conseillé d'installer un filtre coalescent P31 en amont de l'absorbant. L'élément adsorbant doit être remplacé toutes les 1000 h de service.

Composition de la référence de commande :



Taille orifice	Description	Référence de commande	Débit dm³/s *	Max. bar	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm
1/4"	Cuve plastique - 0,01 micron - Purge manuelle	P31FA12CGMN	2	10	116,3	40	42,7
1/4"	Cuve plastique - 0,01 micron - Purge semi-auto	P31FA12CGBN	2	10	116,3	40	42,7
1/4"	Cuve métallique - 0,01 micron - Purge manuelle	P31FA12CMMN	2	17	116,3	40	42,7
1/4"	Cuve métallique - 0,01 micron - Purge semi-auto	P31FA12CMBN	2	17	116,3	40	42,7
1/4"	Cuve plastique - Absorbant charbon actif	P31FA12AGMN	6	10	116,3	40	42,7
1/4"	Cuve métallique - Absorbant charbon actif	P31FA12AMMN	6	17	116,3	40	42,7

* débit pour une pression primaire de 6,3 bar et une perte de charge de 0,2 bar.

Caractéristiques

Débit		dm ³ /s
Poussières	Débit économique*	3,8
1 micron	Débit maximum**	6
Coalescent	Débit économique*	2
0,01 micron	Débit maximum**	3,8
Absorbant à charbon actif	Débit nominal*	6
Temp. de service	Cuve plastique	-10 °C à 52 °C
	Cuve métallique	-10 °C à 65,5 °C
Pression d'alimentation maxi.	Cuve plastique	10 bar
	Cuve métallique	17 bar
Filtration standard**		1,0 et 0,01 micron ppm wt
Filtre adsorbant		Entraînement d'huile maxi. (ppm w/w) 0,003 à 21 °C
Rétention utile		12 cm ³
Orifice	BSPP / NPT	1/4
Masse		0,11 kg

* Pression primaire 6,3 bar, perte de charge 0,2 bar
Élément filtrant saturé.

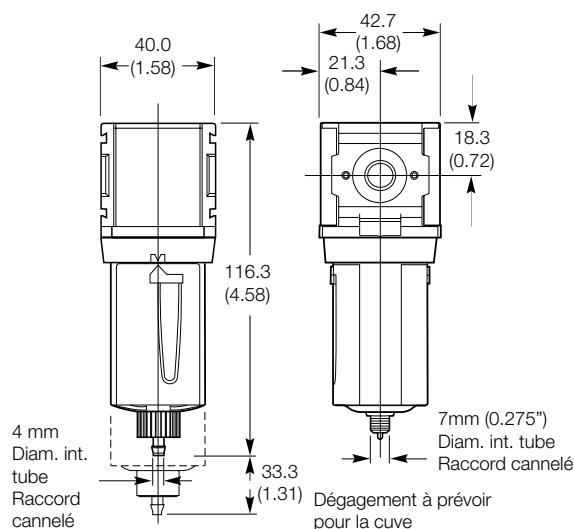
** Pression primaire 6,3 bar, perte de charge 0,4 bar,
Élément filtrant saturé.

† La rétention utile correspond au volume de la zone calme en dessous de la chicane.

Matériaux

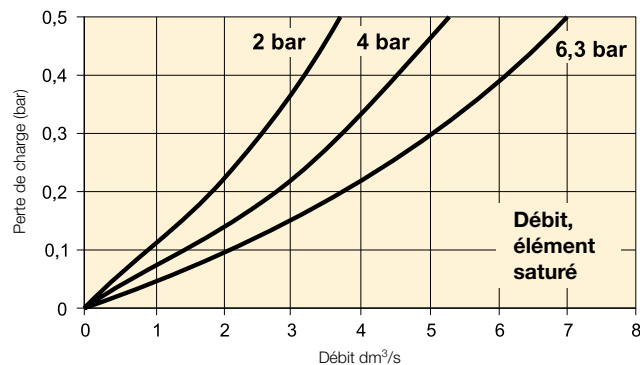
Corps	Aluminium
Couvercle	ABS
Cuve	Cuve plastique Plastique (Polycarbonate) Cuve métallique Aluminium
Élément filtrant	1,0 et 0,01 micron Tissus en fibre de verre borosilicaté
Filtre adsorbant	Charbon actif
Joints	Nitrile

Encombrement

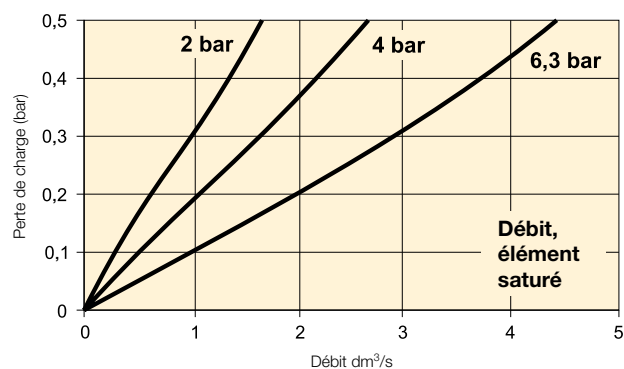


Courbes des débits

Filtre 1/4 - 1,0 micron



Filtre 1/4 - 0,01 micron



Kits de réparation et de maintenance

Cuves plastiques, purge manuelle	P31KA00BGM
Cuve métal. sans visu. purge manuelle	P31KA00BMM
Cuves plastiques, purge semi-auto	P31KA00BGB
Cuve métal. sans visu. purge semi-auto	P31KA00BMB
Élément filtrant poussière 1 µm	P31KA00ES9
Élément filtrant coalescent 0,01 µm	P31KA00ESC
Élément filtrant adsorbant à charbon actif	P31KA00ESA
Support en C (s'adapte sur le corps)	P31KA00MW
Support en T avec élément de liaison	P31KA00MT
Élément de liaison	P31KA00CB

Filtres coalescents et adsorbants P32 compact



- Raccords intégrés 1/4", 3/4" ou 1/2" (BSPP ou NPT)
- Retient les aérosols liquides et les particules submicroniques
- De l'air sans huile pour les applications critiques telles que la mesure de la pression, les instruments de contrôle et les organes de commande
- Indicateur de pression différentielle (DPI) de série sur les filtres coalescents
- Système à baïonnette avec verrouillage positif en position
- L'élément adsorbant au charbon actif retient les vapeurs d'huile et la plupart des hydrocarbures.

Remarque : Afin de maximiser la durée de vie de l'élément filtrant coalescent, il est conseillé d'installer un préfiltre P32F de 5 µm en amont du filtre coalescent.

Afin de maximiser la durée de vie de l'absorbant, il est conseillé d'installer un filtre coalescent P32 en amont de l'absorbant. L'élément adsorbant doit être remplacé toutes les 1000 h de service.

Composition de la référence de commande :

P 3 2	F A						N
Orifice		Taille orifice		Cuve		Mode de fixation	
BSPP	1	1/4	2	Cuve plastique avec visualisation	G	Sans support	N
NPT	9	3/8	3	Cuve métallique avec jauge visuelle	S		
		1/2	4				
Élément filtrant				Purge			
Élément filtrant 0,01 µm				Purge manuelle			
Élément filtrant 1 µm				Purge automatique			
Absorbant							

Taille orifice	Description	Référence de commande	Débit dm ³ /s *	Max. bar	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm
1/4"	Cuve plastique - 0,01 micron, purge manuelle	P32FA12DGMN	11	10	209	60	60
1/4"	Cuve plastique - 0,01 micron, purge automatique	P32FA12DGAN	11	10	200	60	60
1/4"	Cuve métallique, jauge visuelle - 0,01 micron, purge manuelle	P32FA12DSMN	11	17	209	60	60
1/4"	Cuve métallique, jauge visuelle - 0,01 micron, purge automatique	P32FA12DSAN	11	17	200	60	60
3/8"	Cuve plastique - 0,01 micron, purge manuelle	P32FA13DGMN	11	10	209	60	60
3/8"	Cuve plastique - 0,01 micron, purge automatique	P32FA13DGAN	11	10	200	60	60
3/8"	Cuve métallique, jauge visuelle - 0,01 micron, purge manuelle	P32FA13DSMN	11	17	209	60	60
3/8"	Cuve métallique, jauge visuelle - 0,01 micron, purge automatique	P32FA13DSAN	11	17	200	60	60
1/2"	Cuve plastique - 0,01 micron, purge manuelle	P32FA14DGMN	11	10	209	60	60
1/2"	Cuve plastique - 0,01 micron, purge automatique	P32FA14DGAN	11	10	200	60	60
1/2"	Cuve métallique, jauge visuelle - 0,01 micron, purge manuelle	P32FA14DSMN	11	17	209	60	60
1/2"	Cuve métallique, jauge visuelle - 0,01 micron, purge automatique	P32FA14DSAN	11	17	200	60	60
1/4"	Cuve plastique - Absorbant charbon actif	P32FA12AGMN	27	10	209	60	60
1/4"	Cuve métallique - Absorbant charbon actif	P32FA12ASMN	27	17	209	60	60
3/8"	Cuve plastique - Absorbant charbon actif	P32FA13AGMN	27	10	209	60	60
3/8"	Cuve métallique - Absorbant charbon actif	P32FA13ASMN	27	17	209	60	60
1/2"	Cuve plastique - Absorbant charbon actif	P32FA14AGMN	27	10	209	60	60
1/2"	Cuve métallique - Absorbant charbon actif	P32FA14ASMN	27	17	209	60	60

* débit pour une pression primaire de 6,3 bar et une perte de charge de 0,2 bar.

Caractéristiques

Débit		dm ³ /s
Poussière 1 micron	Débit économique*	17
	Débit maximum**	27
Coalescent 0,01 micron	Débit économique*	11
	Débit maximum**	18
Absorbant à charbon actif	Débit nominal*	27
Temp. de service	Cuve plastique	-25 °C à 52 °C
	Cuve métallique	-25 °C à 65,5 °C
Pression d'alimentation maxi.**	Cuve plastique	10 bar
	Cuve métallique	17 bar
Filtration standard†		1,0 et 0,01 micron ppm wt
Filtre adsorbant	Entraînement d'huile maxi. (ppm w/w) 0,003 à 21 °C	
Rétention utile‡		51 cm ³
Orifice	BSPP / NPT	1/4, 3/8, 1/2
Masse		0,32 kg

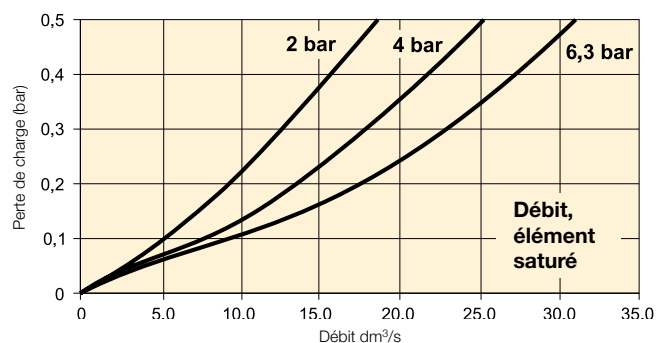
* Pression primaire 6,3 bar, perte de charge 0,2 bar, Élément filtrant saturé.

** Pression primaire 6,3 bar perte de charge 0,4 bar, Élément filtrant saturé.

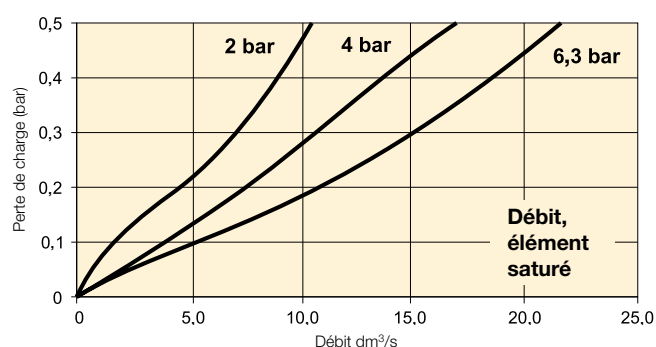
† La rétention utile correspond au volume de la zone calme en dessous de la chicane.

Courbes des débits

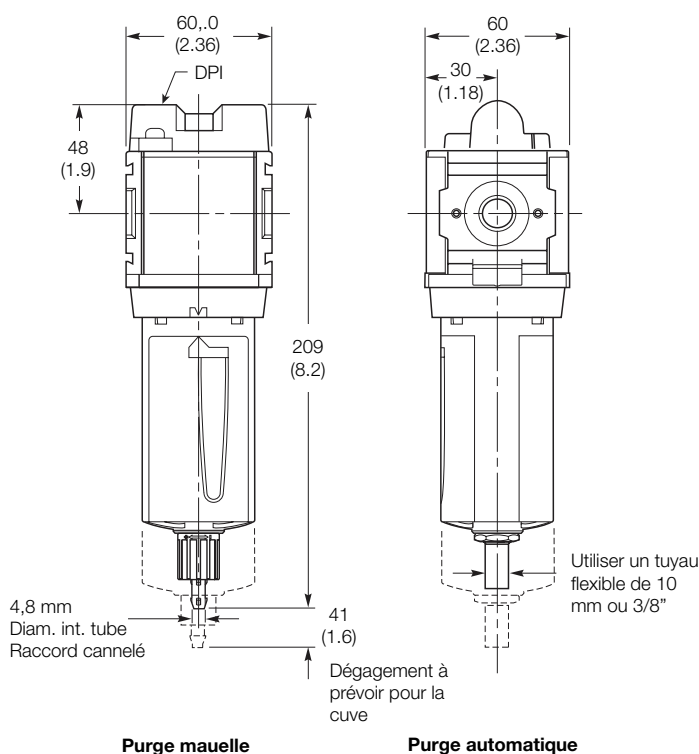
Filtre 1/4 - 1,0 micron



Filtre 1/4 - 0,01 micron



Encombrement



Matériaux

Corps	Aluminium	
Couvercle	ABS	
Cuves	Cuve plastique	Plastique (Polycarbonate)
	Cuve métallique	Aluminium
Élément filtrant	1,0 et 0,01 micron	Tissus en fibre de verre borosilicaté
Filtre adsorbant	Charbon actif	
Joints	Nitrile	
Visualisation de niveau	Cuve métallique	Plastique (Polycarbonate)

Kits de réparation et de maintenance

Cuves plastiques, purge manuelle	P32KA00BGM
Cuve métal. avec visu. purge manuelle	P32KA00BSM
Purge automatique	P32KA00DA
Élément filtrant poussière 1 µm	P32KA00ES9
Élément filtrant coalescent 0,01 µm	P32KA00ESC
Élément filtrant adsorbant à charbon actif	P32KA00ESA
Support en L (s'adapte sur le corps)	P32KA00ML
Support en T (s'adapte sur l'élément de liaison)	P32KA00MB
Support en T avec élément de liaison	P32KA00MT
Élément de liaison	P32KA00CB
Indicateur de pression différentielle (remplacement)	P32KA00RQ

Filtres coalescents et adsorbants P33 standard

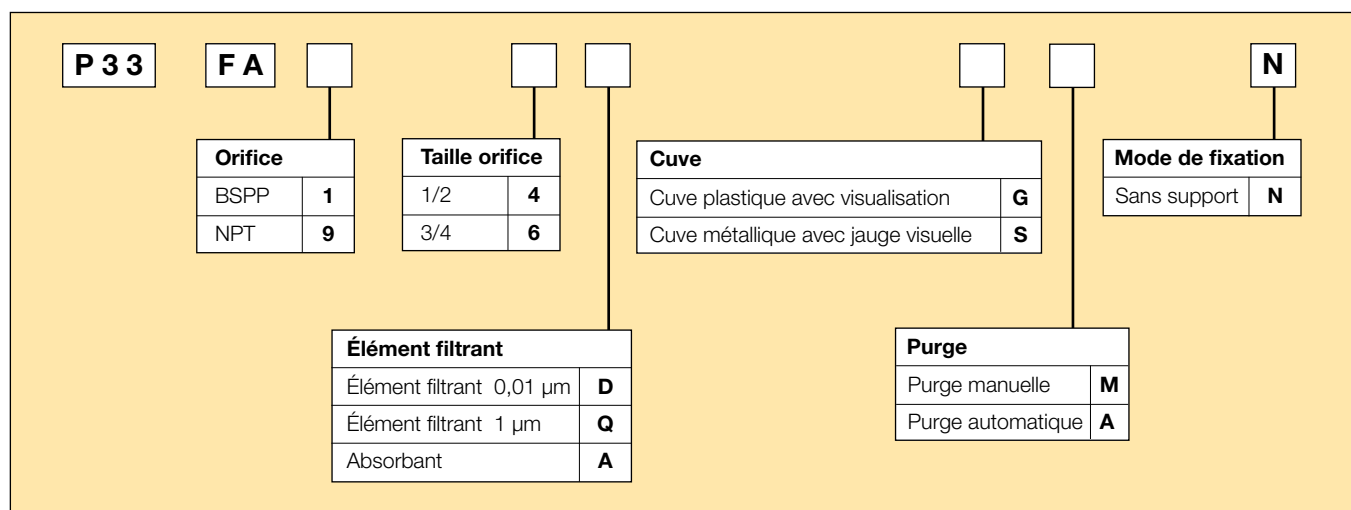


- Raccords intégrés 1/2" ou 3/4" (BSPP ou NPT)
- Retient les aérosols liquides et les particules submicroniques
- De l'air sans huile pour des applications sensibles telles que la mesure de la pression pneumatique, les instruments de contrôle et les organes de commande
- Indicateur de pression différentielle (DPI) de série sur les filtres coalescents
- Système à baïonnette avec verrouillage positif en position
- L'élément adsorbant au charbon actif retient les vapeurs d'huile et la plupart des hydrocarbures.

Remarque : Afin de maximiser la durée de vie de l'élément filtrant coalescent, il est conseillé d'installer un préfiltre P33F de 5 µm en amont du filtre coalescent.

Afin de maximiser la durée de vie de l'absorbant, il est conseillé d'installer un filtre coalescent P33 en amont de l'absorbant. L'élément adsorbant doit être remplacé toutes les 1000 h de service.

Composition de la référence de commande :



Taille orifice	Description	Référence de commande	Débit dm³/s *	Max. bar	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm
1/2"	Cuve plastique - 0,01 micron, purge manuelle	P33FA14DGMN	20	10	235	73	73
1/2"	Cuve plastique - 0,01 micron, purge automatique	P33FA14DGAN	20	10	226	73	73
1/2"	Cuve métallique, jauge visuelle - 0,01 micron, purge manuelle	P33FA14DSMN	20	17	235	73	73
1/2"	Cuve métallique, jauge visuelle - 0,01 micron, purge automatique	P33FA14DSAN	20	17	226	73	73
3/4"	Cuve plastique - 0,01 micron, purge manuelle	P33FA16DGMN	20	10	235	73	73
3/4"	Cuve plastique - 0,01 micron, purge automatique	P33FA16DGAN	20	10	226	73	73
3/4"	Cuve métallique, jauge visuelle - 0,01 micron, purge manuelle	P33FA16DSMN	20	17	235	73	73
3/4"	Cuve métallique, jauge visuelle - 0,01 micron, purge automatique	P33FA16DSAN	20	17	226	73	73
1/2"	Cuve plastique - Absorbant charbon actif	P33FA14AGMN	44	10	253	73	73
1/2"	Cuve métallique - Absorbant charbon actif	P33FA14ASMN	44	17	253	73	73
3/4"	Cuve plastique - Absorbant charbon actif	P33FA16AGMN	44	10	253	73	73
3/4"	Cuve métallique - Absorbant charbon actif	P33FA16ASMN	44	17	253	73	73

* débit pour une pression primaire de 6,3 bar et une perte de charge de 0,2 bar.

Caractéristiques

Débit		dm ³ /s
Poussière 1 micron	Débit économique*	32
	Débit maximum**	44
Coalescent 0,01 micron	Débit économique*	20
	Débit maximum**	34
Absorbant à charbon actif	Débit nominal*	44
Temp. de service	Cuve plastique	-25 °C à 52 °C
	Cuve métallique	-25 °C à 65,5 °C
Pression d'alimentation maxi.**	Cuve plastique	10 bar
	Cuve métallique	17 bar
Filtration standard†		1,0 et 0,01 micron ppm wt
Filtre adsorbant	Entraînement d'huile maxi. (ppm w/w) 0,003 à 21 °C	
Rétention utile†		85 cm ³
Orifice	BSPP / NPT	1/2, 3/4
Masse		0,50 kg

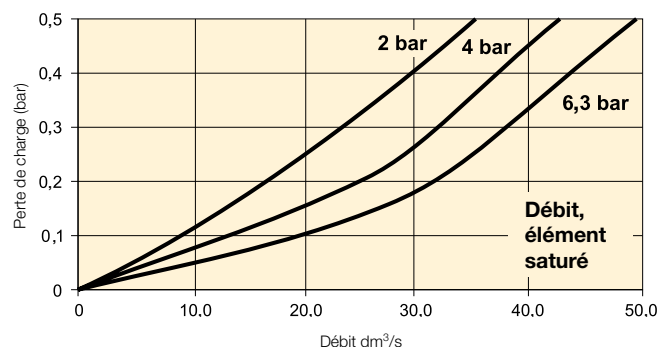
* Pression primaire 6,3 bar, perte de charge 0,2 bar, Élément filtrant saturé.

** Pression primaire 6,3 bar, perte de charge 0,4 bar, Élément filtrant saturé.

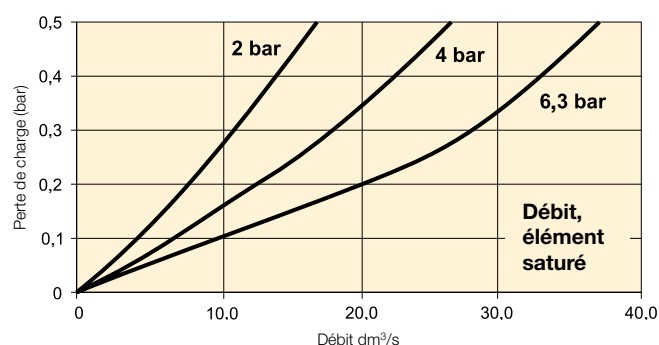
† La rétention utile correspond au volume de la zone calme en dessous de la chicane.

Courbes des débits

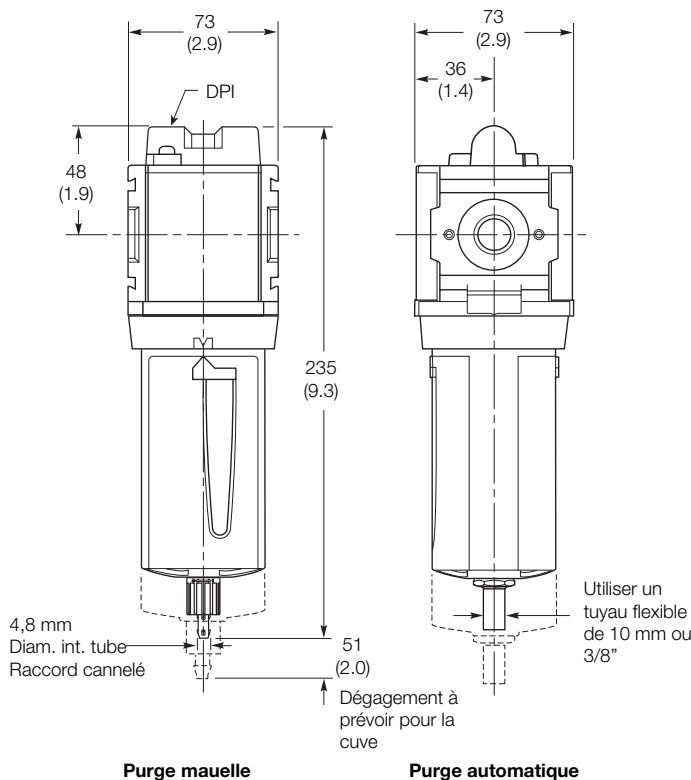
Filtre 1/2 - 1,0 micron



Filtre 1/2 - 0,01 micron



Encombrement



Matériaux

Corps	Aluminium	
Couvercle	ABS	
Cuves	Cuve plastique	Plastique (Polycarbonate)
	Cuve métallique	Zinc
Élément filtrant	1,0 et 0,01 micron	Tissus en fibre de verre borosilicaté
Filtre adsorbant	Charbon actif	
Joint	Nitrile	
Visualisation de niveau	Cuve métallique	Plastique (Polycarbonate)

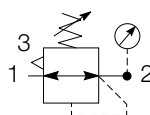
Kits de réparation et de maintenance

Cuves plastiques, purge manuelle	P33KA00BGM
Cuve métal. avec visu. purge manuelle	P33KA00BSM
Purge automatique	P32KA00DA
Élément filtrant poussière 1 µm	P33KA00ES9
Élément filtrant coalescent 0,01 µm	P33KA00ESC
Élément filtrant adsorbant à charbon actif	P33KA00ESA
Support en L (s'adapte sur le corps)	P33KA00ML
Support en T (s'adapte sur l'élément de liaison)	P32KA00MB
Support en T avec élément de liaison	P32KA00MT
Élément de liaison	P32KA00CB
Indicateur de pression différentielle (remplacement)	P32KA00RQ

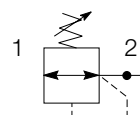
Régulateurs P31 mini



Symboles



Régulateur avec autodé-compression et manomètre



Régulateur sans décompression

- Raccords intégrés 1/4" (BSPP ou NPT)
- Réalisation robuste et légère en aluminium
- Plages de pression secondaire 2, 4 et 8 bar
- L'effet combiné de l'aspiration secondaire et du clapet équilibré assure un temps de réponse court et une régulation précise de la pression
- Versions avec ou sans autodécompression
- Bouton non montant

Composition de la référence de commande :

P 3 1

RA

Orifice

BSPP	1
NPT	9

Taille orifice

1/4	2
-----	---

Soupape de décharge

Avec décompression	B
Sans décompression	N

N

Plage de pression

Avec manomètre carré		Sans manomètre	
2 bar *	V	2 bar	Y
4 bar	S	4 bar	L
8 bar **	T	8 bar	N

* Unité fournie avec manomètre 0-4 bar

** Unité fournie avec manomètre 0-10 bar

P

Mode de fixation

Écrou plastique pour montage sur panneau	P
--	---

Taille orifice	Description	Référence de commande	Débit dm³/s *	Max. bar	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm
1/4"	8 bar avec décompression	P31RA12BNNP	30	20	100,1	40	40
1/4"	8 bar avec décompression + mano carré	P31RA12BNTTP	30	20	100,1	40	64,3

* débit pour une pression primaire de 10 bar et une perte de charge de 1 bar.

Caractéristiques

Débit*	1/4	30 dm ³ /s
Temp. de service		-20 °C à 65,5 °C
Pression d'alimentation maxi.		20 bar
Plage de réglage		0-2 bar 0-4 bar 0-8 bar
Orifice	BSPP / NPT	1/4
Orifice manomètre (2 ea.)**	BSPP / NPT	1/8
Masse		0,17 kg

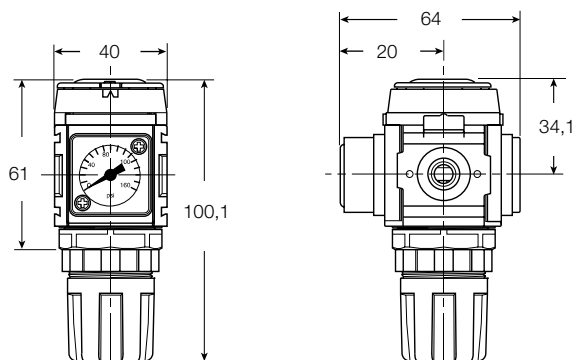
* Pression primaire 10 bar. Pression secondaire 6,3 bar.

** Option sans manomètre uniquement.

Matériaux

Corps	Aluminium
Bouton de réglage	Acétal
Couvercle	ABS
Capotage	PBT
Ensemble membrane	Laiton / Nitrile
Bouchon de fond	33 % nylon renforcé de fibres de verre
Du clapet	Laiton / Nitrile
Ressorts	Acier
Joints	Nitrile
Écrou de panneau	Acétal

Encombrement



REMARQUE : un trou de 30 mm est nécessaire pour le montage sur panneau avec écrou.



MISE EN GARDE

L'éclatement du produit peut occasionner des accidents graves.

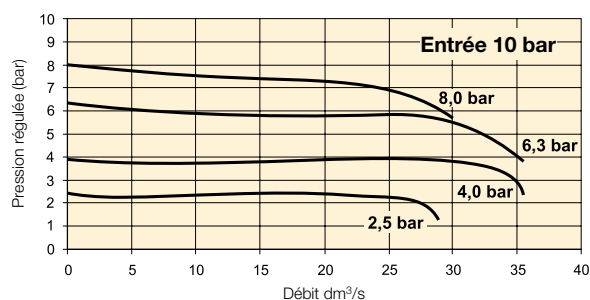
**Ne pas relier le régulateur à du gaz en bouteille.
Ne pas dépasser la pression primaire maximum.**

ATTENTION :

RÉGLAGE DE LA PRESSION DU RÉGULATEUR La plage de fonctionnement du bouton de réglage permet d'avoir des pressions de sortie sur toute la plage. Le réglage de pression au-delà de cette plage est également possible car le bouton n'est pas un limiteur. C'est une caractéristique que partage la plupart des régulateurs industriels. Une limitation ne peut être obtenue que par ajout explicite. Pour un fonctionnement optimal, la pression régulée doit toujours être définie en élevant la pression jusqu'à la valeur souhaitée.

Courbes des débits

Régulateur 1/4



Kits de réparation et de maintenance

Écrou pour montage sur panneau - Aluminium	P31KA00MM
Écrou pour montage sur panneau - Plastique	P31KA00MP
Équerre (utilise les orifices du panneau de montage)	P31KA00MR
Support en C (s'adapte sur le corps)	P31KA00MW
Support en T avec élément de liaison	P31KA00MT
Élément de liaison	P31KA00CB

Manomètres

Remplacement manomètre

carré à encasturer pour les unités commandés avec manomètre carré

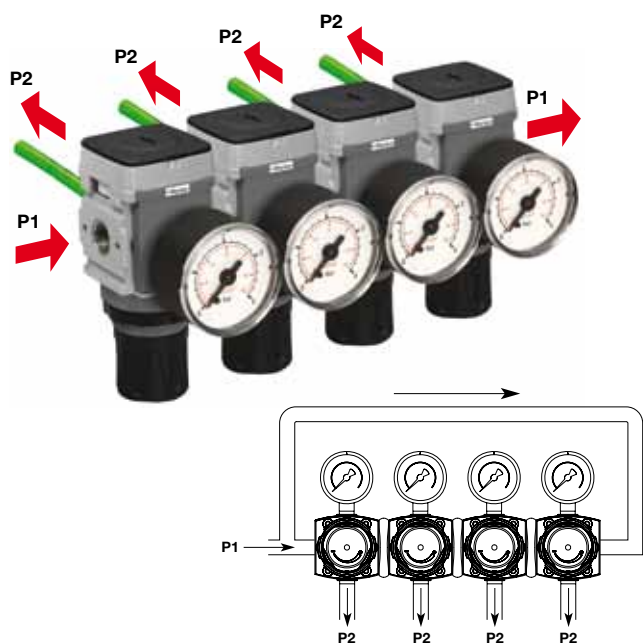
0-4 bar	K4511SCR04B
0-10 bar	K4511SCR11B

Manomètres ronds diamètre 40mm, 1/8"

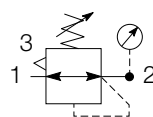
pour les unités commandées sans manomètre carré

0-2 bar	P3D-KAB1AYN
0-4 bar	P3D-KAB1ALN
0-10 bar	P3D-KAB1ANN

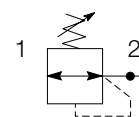
Régulateurs P31 mini à orifices communs P1



Symboles



Régulateur avec autodécompression et manomètre



Régulateur sans décompression

- Association de régulateurs avec conduites de pression des deux côtés
- Sortie de pression devant ou derrière
- Raccords intégrés 1/4" (BSPP ou NPT)
- Construction robuste
- Plages de pression secondaire 2, 4 et 8 bar
- L'effet combiné de l'aspiration secondaire et du clapet équilibré assure un temps de réponse court et une régulation précise de la pression
- Versions avec ou sans autodécompression
- Bouton non montant

Composition de la référence de commande :

P 3 1	H A				N		P
Orifice BSPP 1 NPT 9		Taille orifice 1/4 2		Mode de fixation Écrou plastique pour montage sur panneau P			
Soupape de décharge Avec décompression B Sans décompression N				Plage de pression Sans manomètre 2 bar; 0,2 MPa Y 4 bar; 0,4 MPa L 8 bar; 0,8 MPa N			

Remarque : Le régulateur à orifices communs n'accepte que les manomètres ronds.
Commander les manomètres séparément, voir page 33.

Taille orifice	Description	Référence de commande	Débit dm³/s *	Max. bar	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm
1/4"	8 bar Avec décompression	P31HA12BNNP	7	20	100,1	40	40

* débit pour une pression primaire de 10 bar et une perte de charge de 1 bar.

Caractéristiques

Débit*	1/4	7 dm³/s
Temp. de service	-20 °C à 65,5 °C	
Pression d'alimentation maxi.	20 bar	
Plage de réglage	0-2 bar	
	0-4 bar	
	0-8 bar	
Orifice P1 (Entrée / Sortie)	BSPP / NPT	1/4
Orifice pression régulée P2 (2 ea.)**	BSPP / NPT	1/8
Masse	0,30 kg	

* Pression primaire 10 bar. Pression secondaire 6,3 bar.

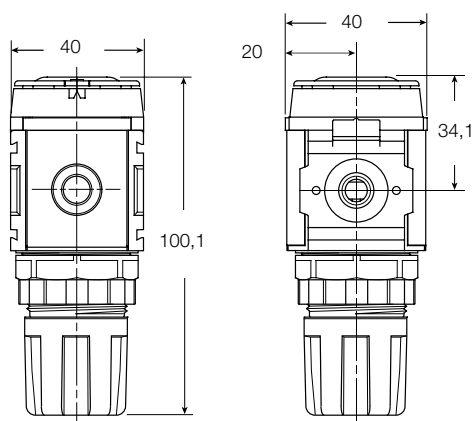
Matériaux

Corps	Zinc
Bouton de réglage	Acétal
Couvercle	ABS
Capotage	33 % PBT renforcé de fibres de verre
Ensemble membrane	Laiton / Nitrile
Bouchon de fond	33 % nylon renforcé de fibres de verre
Du clapet	Laiton / Nitrile

⚠ MISE EN GARDE

L'éclatement du produit peut occasionner
des accidents graves.
Ne pas relier le régulateur à du gaz en bouteille.
Ne pas dépasser la pression primaire maximum.

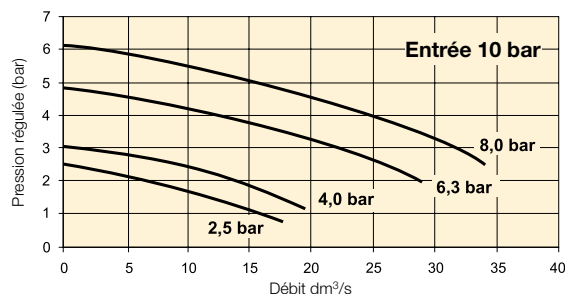
Encombrement



REMARQUE : un trou de 30 mm est nécessaire pour le montage sur panneau avec écrou.

Courbes des débits

Régulateur à orifices communs 1/4



Manomètres

Manomètres ronds diamètre 40mm, 1/8"

0-2 bar	P3D-KAB1AYN
0-4 bar	P3D-KAB1ALN
0-10 bar	P3D-KAB1ANN

Kits de réparation et de maintenance

Écrou pour montage sur panneau - Aluminium	P31KA00MM
Écrou pour montage sur panneau - Plastique	P31KA00MP
Équerre (utilise les orifices du panneau de montage)	P31KA00MR
Support en T avec élément de liaison	P31KA00MT
Support en T	P31KA00MB
Élément de liaison	P31KA00CB

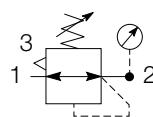
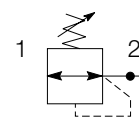
ATTENTION :

RÉGLAGE DE LA PRESSION DU RÉGULATEUR – La plage de fonctionnement du bouton de réglage permet d'avoir des pressions de sortie sur toute la plage. Le réglage de pression au-delà de cette plage est également possible car le bouton n'est pas un limiteur. C'est une caractéristique que partage la plupart des régulateurs industriels. Une limitation ne peut être obtenue que par ajout explicite. Pour un fonctionnement optimal, la pression régulée doit toujours être définie en élevant la pression jusqu'à la valeur souhaitée.

Régulateurs P32 compact



Symboles

Régulateur avec autodé-
compression et manomètreRégulateur sans
décompression

- Raccords intégrés 1/4", 3/4" ou 1/2" (BSPP ou NPT)
- Réalisation robuste et légère en aluminium
- Plages de pression secondaire 2, 4, 8 et 17 bar
- L'effet combiné de l'aspiration secondaire et du clapet équilibré assure un temps de réponse court et une régulation précise de la pression.
- Versions avec ou sans autodécompression
- Bouton non montant

Composition de la référence de commande :

P 3 2	R A				N		P
Orifice		Taille orifice		Mode de fixation			
BSPP	1	1/4	2	Écrou plastique pour montage sur panneau		P	
NPT	9	3/8	3				
		1/2	4				
		Soupape de décharge		Plage de pression			
Avec décompression		B		Avec manomètre rond			
Sans décompression		N		2 bar; 0,2 MPa		Z	
				4 bar; 0,4 MPa		M	
				8 bar; 0,8 MPa		G	
				17 bar; 1,7 MPa		J	
				Sans manomètre			
				2 bar; 0,2 MPa		Y	
				4 bar; 0,4 MPa		L	
				8 bar; 0,8 MPa		N	
				17 bar; 1,7 MPa		H	

Taille orifice	Description	Référence de commande	Débit dm ³ /s *	Max. bar	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm
1/4"	8 bar Avec décompression	P32RA12BNNP	41	20	136	60	60
1/4"	8 bar Avec décompression + mano rond	P32RA12BNGP	41	20	136	60	60
3/8"	8 bar Avec décompression	P32RA13BNNP	65	20	136	60	60
3/8"	8 bar Avec décompression + mano rond	P32RA13BNGP	65	20	136	60	60
1/2"	8 bar Avec décompression	P32RA14BNNP	67	20	136	60	60
1/2"	8 bar Avec décompression + mano rond	P32RA14BNGP	67	20	136	60	60

* débit pour une pression primaire de 10 bar et une perte de charge de 1 bar.

Caractéristiques

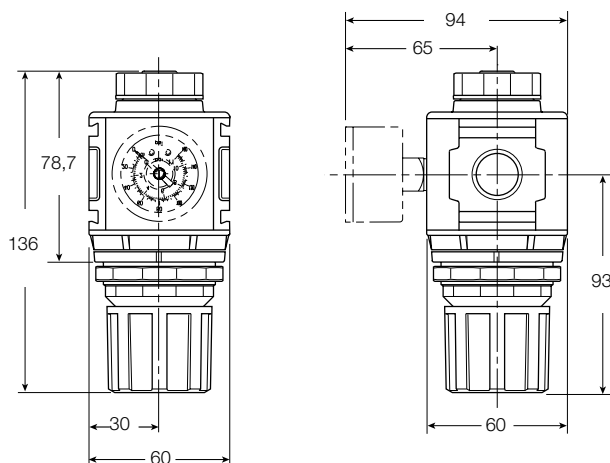
Débit*	1/4	41 dm³/s
	3/8	65 dm³/s
	1/2	67 dm³/s
Temp. de service	-25 °C à 65,5 °C	
Pression d'alimentation maxi.	20 bar	
Plage de réglage	0-2 bar 0-4 bar 0-8 bar 0-17 bar	
Orifice	BSPP / NPT	1/4, 3/8, 1/2
Orifice manomètre (2 ea.)	BSPP / NPT	1/4
Masse	0,41 kg	

* Pression primaire 10 bar. Pression secondaire 6,3 bar.

Matériaux

Corps	Aluminium	
Bouton de réglage	Acétal	
Couvercle	ABS	
Capotage	33 % nylon renforcé de fibres de verre	
Ensemble membrane	Nitrile / Zinc	
Bouchon de fond	33 % nylon renforcé de fibres de verre	
Du clapet	Laiton / Nitrile	
Ressorts	régulatrice principale	Acier
	Vanne	S.S.
Joints	Nitrile	
Écrou de panneau	Acétal	

Encombrement



REMARQUE : un trou de 47 mm est nécessaire pour le montage sur panneau avec écrou.

⚠ MISE EN GARDE

L'éclatement du produit peut occasionner des accidents graves.

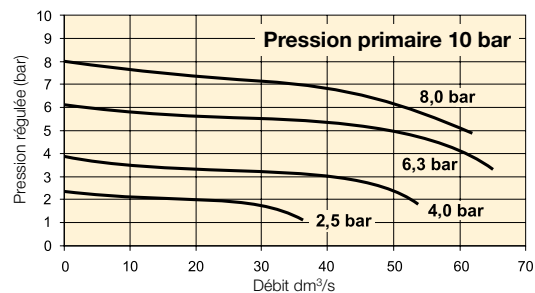
Ne pas relier le régulateur à du gaz en bouteille.
Ne pas dépasser la pression primaire maximum.

ATTENTION :

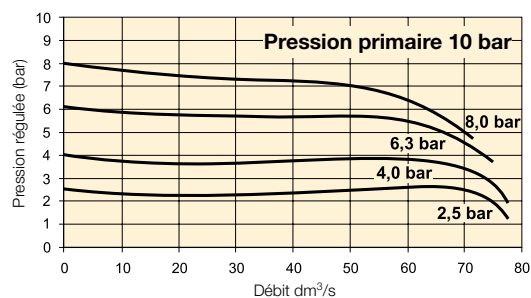
RÉGLAGE DE LA PRESSION DU RÉGULATEUR La plage de fonctionnement du bouton de réglage permet d'avoir des pressions de sortie sur toute la plage. Le réglage de pression au-delà de cette plage est également possible car le bouton n'est pas un limiteur. C'est une caractéristique que partage la plupart des régulateurs industriels. Une limitation ne peut être obtenue que par ajout explicite. Pour un fonctionnement optimal, la pression régulée doit toujours être définie en élevant la pression jusqu'à la valeur souhaitée.

Courbes des débits

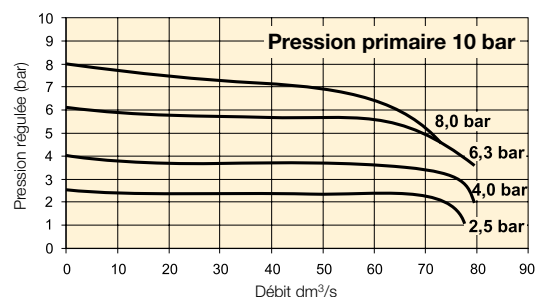
Régulateur 1/4



Régulateur 3/8



Régulateur 1/2



Kits de réparation et de maintenance

Écrou pour montage sur panneau - Aluminium	P32KA00MM
Écrou pour montage sur panneau - Plastique	P32KA00MP
Équerre (utilise les orifices du panneau de montage)	P32KA00MR
Support en T avec élément de liaison	P32KA00MT
Support en T	P32KA00MB
Élément de liaison	P32KA00CB

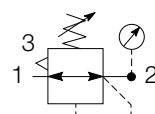
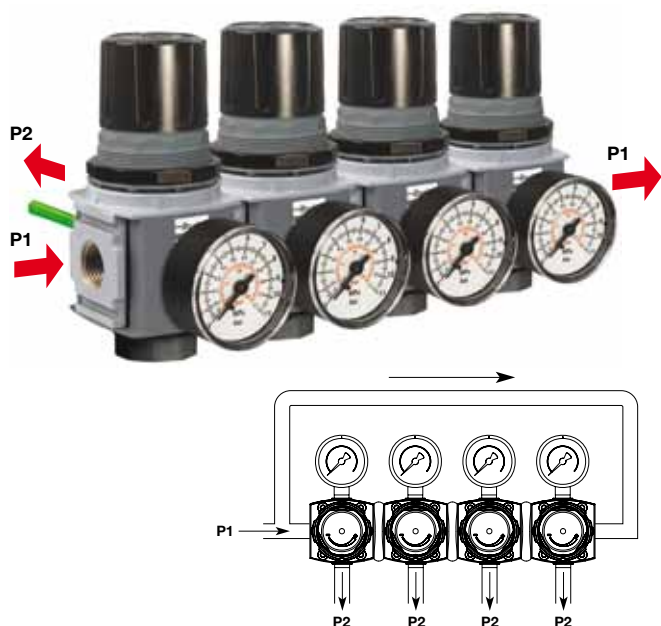
Manomètres

Manomètres ronds diamètre 50mm, 1/4"

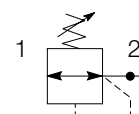
0-4 bar / 0-0,4 MPa	P6G-ERB2040
0-11 bar / 0-1,1 MPa	P6G-ERB2110
0-20 bar / 0-2 MPa	P6G-ERB2200

Régulateurs P32 compact à orifices communs P1

Symboles



Régulateur avec autodécompression et manomètre



Régulateur sans décompression

- Association de régulateurs avec conduites de pression des deux côtés
- Sortie de pression devant ou derrière
- Raccords intégrés 1/4", 3/4" ou 1/2" (BSPP ou NPT)
- Construction robuste
- Plages de pression secondaire 2, 4, 8 et 17 bar
- L'effet combiné de l'aspiration secondaire et du clapet équilibré assure un temps de réponse court et une régulation précise de la pression
- Versions avec ou sans autodécompression
- Bouton non montant

Composition de la référence de commande :

P 3 2	H A				N		P
Orifice BSPP 1 NPT 9		Taille orifice 1/4 2 3/8 3 1/2 4		Soupape de décharge Avec décompression B Sans décompression N		Mode de fixation Écrou plastique pour montage sur panneau P	
				Plage de pression Sans manomètre 2 bar; 0,2 MPa Y 4 bar; 0,4 MPa L 8 bar; 0,8 MPa N 17 bar; 1,7 MPa H			

Commander les manomètres séparément, voir page 37.

Taille orifice	Description	Référence de commande	Débit dm ³ /s *	Max. bar	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm
1/4"	8 bar Avec décompression	P32HA12BNNP	28	20	136	60	60
3/8"	8 bar Avec décompression	P32HA13BNNP	28	20	136	60	60
1/2"	8 bar Avec décompression	P32HA14BNNP	28	20	136	60	60

* débit pour une pression primaire de 10 bar et une perte de charge de 1 bar.

Caractéristiques

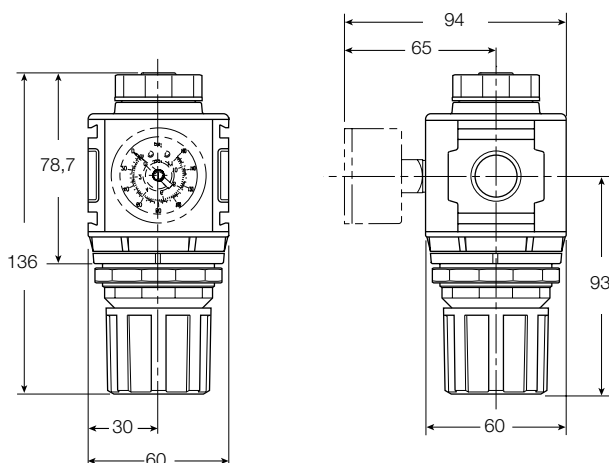
Débit*	1/4	28 dm ³ /s
	3/8	28 dm ³ /s
	1/2	28 dm ³ /s
Temp. de service	-25 °C à 65,5 °C	
Pression d'alimentation maxi.	20 bar	
Plage de réglage	0-2 bar	
	0-4 bar	
	0-8 bar	
	0-17 bar	
Orifice	BSPP / NPT	1/4, 3/8, 1/2
Orifice manomètre P2 (2 ea.)	BSPP / NPT	1/4
Masse	0,50 kg	

* Pression primaire 10 bar. Pression secondaire 6,3 bar.

Matériaux

Corps	Aluminium	
Bouton de réglage	Acétal	
Couvercle	ABS	
Capotage	33 % nylon renforcé de fibres de verre	
Ensemble membrane	Nitrile / Zinc	
Bouchon de fond	33 % nylon renforcé de fibres de verre	
Du clapet	Laiton / Nitrile	
Ressorts	régulatrice principale	Acier
	Vanne	S.S.
Joints	Nitrile	
Écrou de panneau	Acétal	

Encombrement



REMARQUE : un trou de 47 mm est nécessaire pour le montage sur panneau avec écrou.

⚠ MISE EN GARDE

L'éclatement du produit peut occasionner des accidents graves.

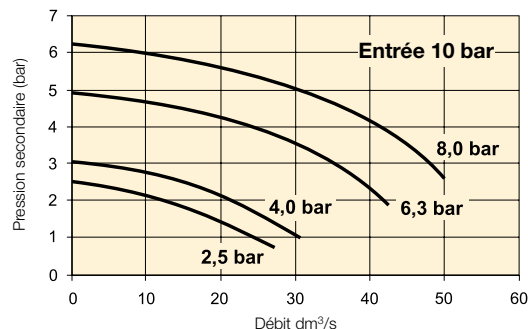
Ne pas relier le régulateur à du gaz en bouteille.
Ne pas dépasser la pression primaire maximum.

ATTENTION :

RÉGLAGE DE LA PRESSION DU RÉGULATEUR La plage de fonctionnement du bouton de réglage permet d'avoir des pressions de sortie sur toute la plage. Le réglage permet d'avoir des pressions de sortie sur toute la plage. Le réglage permet d'avoir des pressions de sortie sur toute la plage. Le réglage permet d'avoir des pressions de sortie sur toute la plage. C'est une caractéristique que partage la plupart des régulateurs industriels. Une limitation ne peut être obtenue que par ajout explicite. Pour un fonctionnement optimal, la pression régulée doit toujours être définie en élevant la pression jusqu'à la valeur souhaitée.

Courbes des débits

Régulateur 1/4 à orifices communs



Kits de réparation et de maintenance

Écrou pour montage sur panneau - Aluminium	P32KA00MM
Écrou pour montage sur panneau - Plastique	P32KA00MP
Équerre (utilise les orifices du panneau de montage)	P32KA00MR
Support en T avec élément de liaison	P32KA00MT
Support en T	P32KA00MB
Élément de liaison	P32KA00CB

Manomètres

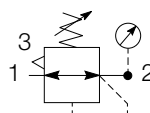
Manomètres ronds diamètre 50mm, 1/4"

0-4 bar / 0-0,4 MPa	P6G-ERB2040
0-11 bar / 0-1,1 MPa	P6G-ERB2110
0-20 bar / 0-2 MPa	P6G-ERB2200

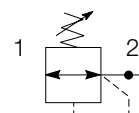
Régulateurs P33 standard



Symboles



Régulateur avec autodécompression avec manomètre



Régulateur sans décompression

- Raccords intégrés 1/2" ou 3/4" (BSP ou NPT)
- Réalisation robuste et légère en aluminium
- Plages de pression secondaire 2, 4, 8 et 17 bar
- L'effet combiné de l'aspiration secondaire et du clapet équilibré assure un temps de réponse court et une régulation précise de la pression
- Versions avec ou sans autodécompression
- Bouton non montant

Composition de la référence de commande :

P 3 3	R A				N		P																																						
<table><tr><th colspan="2">Orifice</th></tr><tr><td>BSPP</td><td>1</td></tr><tr><td>NPT</td><td>9</td></tr></table>		Orifice		BSPP	1	NPT	9	<table><tr><th colspan="2">Taille orifice</th></tr><tr><td>1/2</td><td>4</td></tr><tr><td>3/4</td><td>6</td></tr></table>		Taille orifice		1/2	4	3/4	6	<table><tr><th colspan="2">Plage de pression</th></tr><tr><th colspan="2">Avec manomètre rond</th></tr><tr><td>2 bar; 0,2 MPa</td><td>Z</td></tr><tr><td>4 bar; 04 MPa</td><td>M</td></tr><tr><td>8 bar; 0.8 MPa</td><td>G</td></tr><tr><td>17 bar; 1,7 MPa</td><td>J</td></tr><tr><th colspan="2">Sans manomètre</th></tr><tr><td>2 bar; 0,2 MPa</td><td>Y</td></tr><tr><td>4 bar; 0,4 MPa</td><td>L</td></tr><tr><td>8 bar; 0,8 MPa</td><td>N</td></tr><tr><td>17 bar; 1,7 MPa</td><td>H</td></tr></table>			Plage de pression		Avec manomètre rond		2 bar; 0,2 MPa	Z	4 bar; 04 MPa	M	8 bar; 0.8 MPa	G	17 bar; 1,7 MPa	J	Sans manomètre		2 bar; 0,2 MPa	Y	4 bar; 0,4 MPa	L	8 bar; 0,8 MPa	N	17 bar; 1,7 MPa	H	<table><tr><th colspan="2">Mode de fixation</th></tr><tr><td>Écrou plastique pour montage sur panneau</td><td>P</td></tr></table>	Mode de fixation		Écrou plastique pour montage sur panneau	P
Orifice																																													
BSPP	1																																												
NPT	9																																												
Taille orifice																																													
1/2	4																																												
3/4	6																																												
Plage de pression																																													
Avec manomètre rond																																													
2 bar; 0,2 MPa	Z																																												
4 bar; 04 MPa	M																																												
8 bar; 0.8 MPa	G																																												
17 bar; 1,7 MPa	J																																												
Sans manomètre																																													
2 bar; 0,2 MPa	Y																																												
4 bar; 0,4 MPa	L																																												
8 bar; 0,8 MPa	N																																												
17 bar; 1,7 MPa	H																																												
Mode de fixation																																													
Écrou plastique pour montage sur panneau	P																																												
		<table><tr><th colspan="2">Soupape de décharge</th></tr><tr><td>Avec décompression</td><td>B</td></tr><tr><td>Sans décompression</td><td>N</td></tr></table>		Soupape de décharge		Avec décompression	B	Sans décompression	N																																				
Soupape de décharge																																													
Avec décompression	B																																												
Sans décompression	N																																												

Taille orifice	Description	Référence de commande	Débit dm³/s *	Max. bar	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm
1/2"	8 bar Avec décompression	P33RA14BNNP	100	20	149	73	73
1/2"	8 bar Avec décompression + mano rond	P33RA14BNGP	100	20	149	73	73
3/4"	8 bar Avec décompression	P33RA16BNNP	100	20	149	73	73
3/4"	8 bar Avec décompression + mano rond	P33RA16BNGP	100	20	149	73	73

* débit pour une pression primaire de 10 bar et une perte de charge de 1 bar.

Caractéristiques

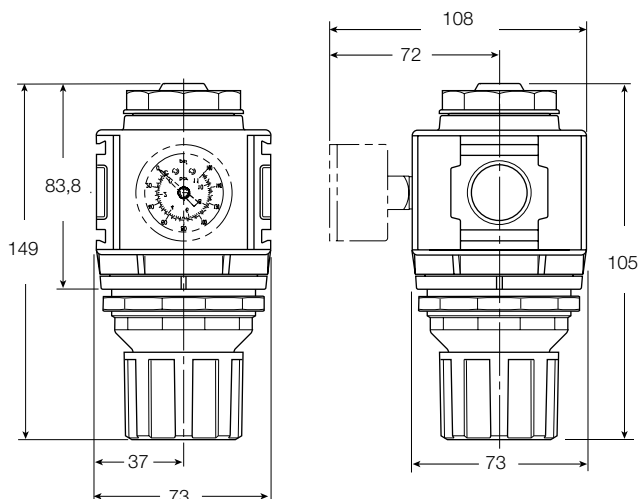
Débit*	1/2	100 dm³/s
	3/4	100 dm³/s
Temp. de service	-25 °C à 65,5 °C	
Pression d'alimentation maxi.	20 bar	
Plage de réglage	0-2 bar 0-4 bar 0-8 bar 0-17 bar	
Orifice	BSPP / NPT	1/2, 3/4
Orifice manomètre (2 ea.)	BSPP / NPT	1/4
Masse	0,62 kg	

* Pression primaire 10 bar. Pression secondaire 6,3 bar.

Matériaux

Corps	Aluminium	
Bouton de réglage	Acétal	
Couvercle	ABS	
Capotage	33 % nylon renforcé de fibres de verre	
Ensemble membrane	Nitrile / Zinc	
Du clapet	Laiton / Nitrile / Acétal	
Ressorts	régulatrice principale	Acier
	Vanne	S.S.
Joints	Nitrile	
Écrou de panneau	Acétal	

Encombrement



REMARQUE : un trou de 60 mm est nécessaire pour le montage sur panneau avec écrou.

⚠ MISE EN GARDE

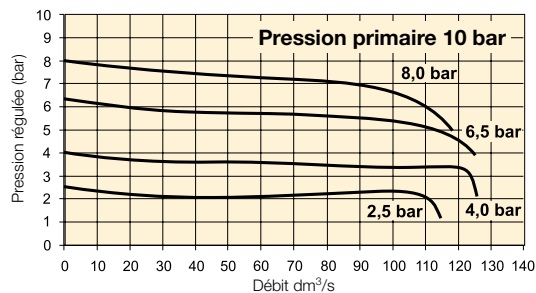
L'éclatement du produit peut occasionner des accidents graves.
Ne pas relier le régulateur à du gaz en bouteille.
Ne pas dépasser la pression primaire maximum.

ATTENTION :

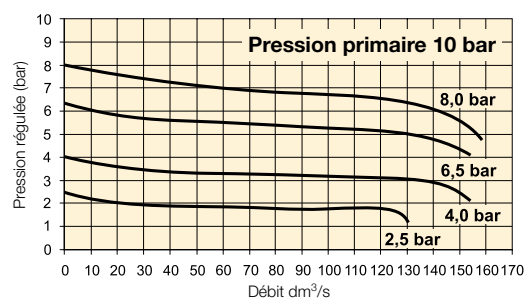
RÉGLAGE DE LA PRESSION DU RÉGULATEUR La plage de fonctionnement du bouton de réglage permet d'avoir des pressions de sortie sur toute la plage. Le réglage de pression au-delà de cette plage est également possible car le bouton n'est pas un limiteur. C'est une caractéristique que partage la plupart des régulateurs industriels. Une limitation ne peut être obtenue que par ajout explicite. Pour un fonctionnement optimal, la pression régulée doit toujours être définie en élevant la pression jusqu'à la valeur souhaitée.

Courbes des débits

Régulateur 1/2



Régulateur 3/4



Kits de réparation et de maintenance

Écrou pour montage sur panneau - Aluminium	P33KA00MM
Écrou pour montage sur panneau - Plastique	P33KA00MP
Équerre (utilise les orifices du panneau de montage)	P33KA00MR
Support en T avec élément de liaison	P32KA00MT
Support en T	P32KA00MB
Élément de liaison	P32KA00CB

Manomètres

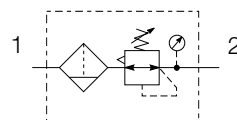
Manomètres ronds diamètre 50mm, 1/4"

0-4 bar / 0-0,4 MPa	P6G-ERB2040
0-11 bar / 0-1,1 MPa	P6G-ERB2110
0-20 bar / 0-2 MPa	P6G-ERB2200

Filtres/Régulateurs P31 mini



Symboles



- Raccords intégrés 1/4" (BSPP ou NPT)
- Élément filtrant 5 µm haut rendement en standard
- Excellente capacité déshydratante
- Réalisation en aluminium pour la robustesse et la légèreté
- Système à baïonnette avec verrouillage positif en position
- Plages de pression secondaire 2, 4 et 8 bar
- L'effet combiné de l'aspiration secondaire et du clapet équilibré assure un temps de réponse court et une régulation précise de la pression

Composition de la référence de commande :

P 3 1	E A			E				N		P	
Orifice						Purge					
BSPP	1					Purge semi-auto	B				
NPT	9					Purge manuelle	M				
Taille orifice						Soupape de décharge					
1/4	2					Avec décompression	B				
						Sans décompression	N				
Élément filtrant								Plage de pression			
Élément filtrant 5 µm	E							Avec manomètre carré			
								Sans manomètre			
								2 bar *	V	2 bar	Y
								4 bar	S	4 bar	L
								8 bar **	T	8 bar	N

Taille orifice	Description	Référence de commande	Débit dm³/s *	Max. bar	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm
1/4"	8 bar Avec décompression - Cuve plastique - Purge manuelle	P31EA12EGMBNTP	14	10	164,1	40	43,1
1/4"	8 bar Avec décompression - Cuve plastique - semi-auto	P31EA12EGBBNTP	14	10	164,1	40	43,1
1/4"	8 bar Avec décompression - Cuve métallique - Purge manuelle	P31EA12EMMBNTP	14	17	164,1	40	43,1
1/4"	8 bar Avec décompression - Cuve métallique - Purge semi-auto	P31EA12EMBBNTP	14	17	164,1	40	43,1

* débit pour une pression primaire de 10 bar et une perte de charge de 1 bar.

Caractéristiques

Débit*	1/4	14 dm ³ /s
Temp. de service	Cuve plastique	-10 °C à 52 °C
	Cuve métallique	-10 °C à 65,5 °C
Pression d'alimentation maxi.	Cuve plastique	10 bar
	Cuve métallique	17 bar
Filtration standard		5 Micron
Rétention utile**		12 cm ³
Plage de réglage		0-2 bar
		0-4 bar
		0-8 bar
Orifice	BSPP / NPT	1/4
Orifice manomètre (2 ea.)**	BSPP / NPT	1/8
Masse		0,19 kg

* Pression primaire 10 bar. Pression secondaire 6,3 bar.

** Option sans manomètre uniquement.

Qualité d'air:

Selon ISO 8573-1 : 1991 Classe 3 (Particules)

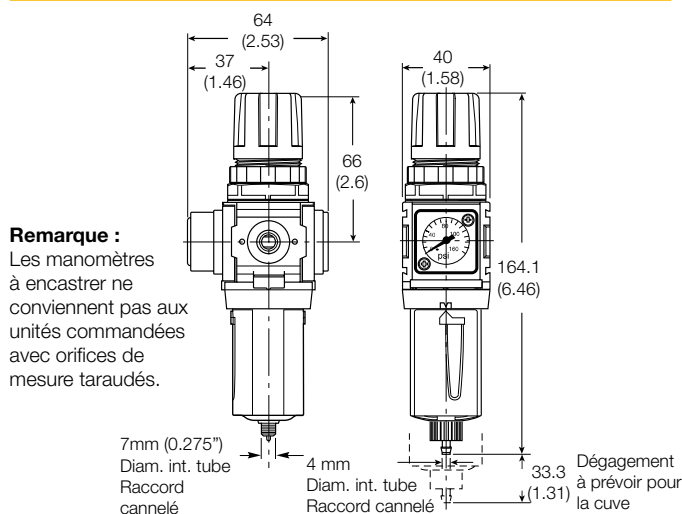
Selon ISO 8573-1 : 2001 Classe 6 (Particules)

Matériaux

Corps	Aluminium
Bouton de réglage	Acétal
Couvercle	ABS
Capotage	PBT
Cuve	Cuve plastique Plastique (Polycarbonate)
	Cuve métallique Aluminium
Enveloppe protectrice de cuve	Nylon
Élément filtrant	Polyéthylène
Joints	Cuve plastique Nitrile
	Cuve métallique Nitrile
Ressorts	Acier
Du clapet	Laiton / Nitrile
Ensemble membrane	Laiton / Nitrile
Écrou de panneau	Acétal

Pour un fonctionnement optimal, la pression régulée doit toujours être définie en élevant la pression jusqu'à la valeur souhaitée.

Encombrement



MISE EN GARDE

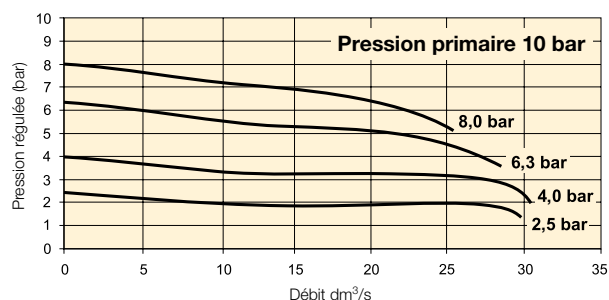
L'éclatement du produit peut occasionner des accidents graves.

Ne pas relier le régulateur à du gaz en bouteille.

Ne pas dépasser la pression primaire maximum.

Courbes des débits

Filtre/Régulateur 1/4



Kits de réparation et de maintenance

Cuves plastiques, purge manuelle	P31KA00BGM
Cuve métal. sans visu. purge manuelle	P31KA00BMM
Cuves plastiques, purge semi-auto	P31KA00BGB
Cuve métal. sans visu. purge semi-auto	P31KA00BMB
Élément filtrant 5 µm	P31KA00ESE
Écrou pour montage sur panneau - Aluminium	P31KA00MM
Écrou pour montage sur panneau - Plastique	P31KA00MP
Équerre (utilise les orifices du panneau de montage)	P31KA00MR
Support en C (s'adapte sur le corps)	P31KA00MW
Support en T avec élément de liaison	P31KA00MT
Élément de liaison	P31KA00CB

Manomètres

Remplacement pour manomètre carré à encastrer
pour unité commandée avec manomètre carré

0-4 bar	K4511SCR04B
0-10 bar	K4511SCR11B

Manomètres ronds diamètre 40mm, 1/8"

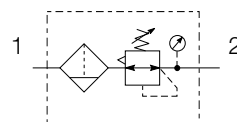
pour les unités commandées sans manomètre carré

0-2 bar	P3D-KAB1AYN
0-4 bar	P3D-KAB1ALN
0-10 bar	P3D-KAB1ANN

Filtres/Régulateurs P32 compact



Symboles



- Raccords intégrés 1/4", 3/4" ou 1/2" (BSPP ou NPT)
- Élément filtrant 5 µm haut rendement en standard
- Excellente capacité déshydratante
- Réalisation en aluminium pour la robustesse et la légèreté
- Système à baïonnette avec verrouillage positif en position
- Plages de pression secondaire 2, 4, 8 et 17 bar
- L'effet combiné de l'aspiration secondaire et du clapet équilibré assure un temps de réponse court et une régulation précise de la pression

Composition de la référence de commande :

P 3 2	E A			E				N		P
Orifice		Taille orifice		Purge		Soupape de décharge		Mode de fixation		
BSPP	1	1/4	2	Purge manuelle	M	Avec décompression	B	Panneau plastique	P	
NPT	9	3/8	3	Purge automatique	A	Sans décompression	N	écrou de montage		
		1/2	4							
		Élément filtrant								
		Élément filtrant 5 µm								
		Cuve								
		Cuve plastique avec visualisation								
		Cuve métallique avec jauge visuelle								

Taille orifice	Description	Référence de commande	Débit dm³/s *	Max. bar	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm
1/4"	8 bar Avec décompression - Cuve plastique - Purge manuelle	P32EA12EGMBNGP	42	10	254	60	60
1/4"	8 bar Avec décompression - Cuve plastique - Purge automatique	P32EA12EGABNGP	42	10	245	60	60
1/4"	8 bar Avec décompression - Cuve métallique, Jauge visuelle - Purge manuelle	P32EA12ESMBNGP	42	17	245	60	60
1/4"	8 bar Avec décompression - Cuve métallique, Jauge visuelle - Purge automatique	P32EA12ESABNGP	42	17	254	60	95
3/8"	8 bar Avec décompression - Cuve plastique - Purge manuelle	P32EA13EGMBNGP	58	10	254	60	60
3/8"	8 bar Avec décompression - Cuve plastique - Purge automatique	P32EA13EGABNGP	58	10	245	60	60
3/8"	8 bar Avec décompression - Cuve métallique, Jauge visuelle - Purge manuelle	P32EA13ESMBNGP	58	17	245	60	60
3/8"	8 bar Avec décompression - Cuve métallique, Jauge visuelle - Purge automatique	P32EA13ESABNGP	58	17	254	60	95
1/2"	8 bar Avec décompression - Cuve plastique - Purge manuelle	P32EA14EGMBNGP	64	10	245	60	95
1/2"	8 bar Avec décompression - Cuve plastique - Purge automatique	P32EA14EGABNGP	64	10	245	60	95
1/2"	8 bar Avec décompression - Cuve métallique, Jauge visuelle - Purge manuelle	P32EA14ESMBNGP	64	17	254	60	60
1/2"	8 bar Avec décompression - Cuve métallique, Jauge visuelle - Purge automatique	P32EA14ESABNGP	64	17	245	60	60

* débit pour une pression primaire de 10 bar et une perte de charge de 1 bar.

Caractéristiques

Débit*	1/4	42 dm³/s
	3/8	58 dm³/s
	1/2	64 dm³/s
Temp. de service	Cuve plastique	-25 °C à 52 °C
	Cuve métallique	-25 °C à 65,5 °C
Pression d'alimentation maxi.	Cuve plastique	10 bar
	Cuve métallique	17 bar
Filtration standard		5 Micron
Rétention utile**		51 cm³
Plage de réglage		0-2 bar
		0-4 bar
		0-8 bar
		0-17 bar
Orifice	BSPP / NPT	1/4, 3/8, 1/2
Orifice manomètre (2 ea.)**	BSPP / NPT	1/4
Masse		0,53 kg

* Pression primaire 10 bar. Pression secondaire 6,3 bar.

** La rétention utile correspond au volume de la zone calme en dessous de la chicane.

Qualité d'air:

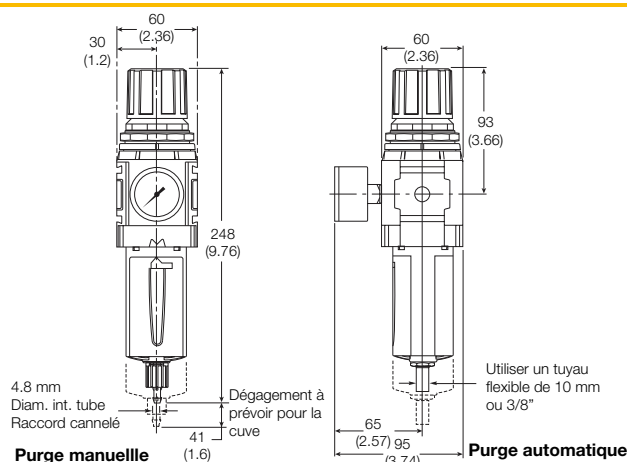
Selon ISO 8573-1 : 1991 Classe 3 (Particules)

Selon ISO 8573-1 : 2001 Classe 6 (Particules)

Matériaux

Corps	Aluminium	
Bouton de réglage	Acétal	
Couvercle	ABS	
Fixation de l'élément filtrant / Chicane	Acétal	
Cuve	Cuve plastique	Plastique (Polycarbonate)
	Cuve métallique	Zinc
Enveloppe protectrice de cuve	Nylon	
Élément filtrant	Polyéthylène fritté	
Joints	Cuve plastique	Nitrile
	Cuve métallique	Nitrile
Ressorts	Régulateur principal	Acier S.S.
Du clapet	Laiton / Nitrile	
Ensemble membrane	Nitrile / Zinc	
Écrou de panneau	Acétal	
Visualisation de niveau Cuve métallique	Plastique (Polycarbonate)	

Encombrement



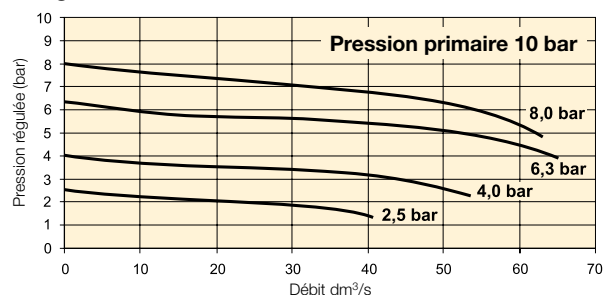
⚠ MISE EN GARDE

L'éclatement du produit peut occasionner des accidents graves.

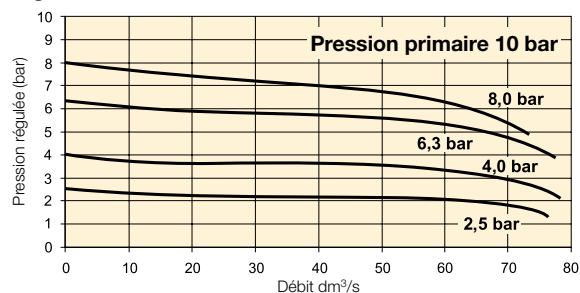
Ne pas relier le régulateur à du gaz en bouteille.
Ne pas dépasser la pression primaire maximum.

Courbes des débits

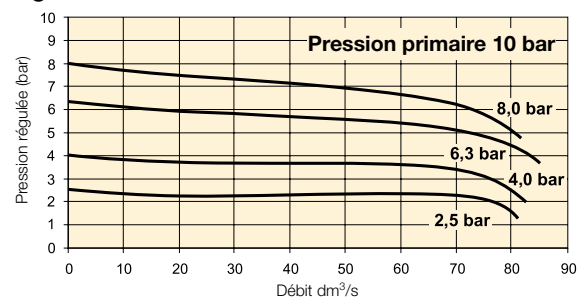
Filtre/Régulateur 1/4



Filtre/Régulateur 3/8



Filtre/Régulateur 1/2



Kits de réparation et de maintenance

Cuves plastiques, purge manuelle	P32KA00BGM
Cuve métal. et visu. purge manuelle	P32KA00BSM
Purge automatique	P32KA00DA
Élément filtrant 5 µm	P32KA00ESE
Écrou pour montage sur panneau - Aluminium	P32KA00MM
Écrou pour montage sur panneau - Plastique	P32KA00MP
Équerre (utilise les orifices du panneau de montage)	P32KA00MR
Support en T (s'adapte sur l'élément de liaison)	P32KA00MB
Support en T avec élément de liaison	P32KA00MT
Élément de liaison	P32KA00CB

Manomètres

Manomètres ronds diamètre 50mm, 1/4"

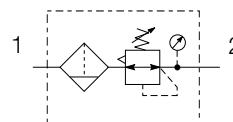
0-4 bar / 0-0,4 MPa	P6G-ERB2040
0-11 bar / 0-1,1 MPa	P6G-ERB2110
0-20 bar / 0-2 MPa	P6G-ERB2200

Pour un fonctionnement optimal, la pression réglée doit toujours être définie en élevant la pression jusqu'à la valeur souhaitée.

Filtres/Régulateurs P33 standard



Symboles



- Raccords intégrés 1/2" ou 3/4" (BSPP ou NPT)
- Élément filtrant 5 µm haut rendement en standard
- Excellente capacité déshydratante
- Réalisation en aluminium pour la robustesse et la légèreté
- Système à baïonnette avec verrouillage positif en position
- Plages de pression secondaire 2, 4, 8 et 17 bar
- L'effet combiné de l'aspiration secondaire et du clapet équilibré assure un temps de réponse court et une régulation précise de la pression

Composition de la référence de commande :

P 33	E A			E				N		P
Orifice		Taille orifice		Purge		Élément filtrant		Soupape de décharge		Mode de fixation
BSPP	1	1/2	4	Purge manuelle	M	Élément filtrant 5 µm	E	Avec décompression	B	Panneau plastique écrou de montage
NPT	9	3/4	6	Purge automatique	A			Sans décompression	N	
						Cuve		Plage de pression		
						Cuve plastique avec visualisation	G	Avec manomètre rond		
						Cuve métallique avec jauge visuelle	S	2 bar; 0,2 MPa		Z
								4 bar; 0,4 MPa		M
								8 bar; 0,8 MPa		G
								17 bar; 1,7 MPa		J
								Sans manomètre		
								2 bar; 0,2 MPa		Y
								4 bar; 0,4 MPa		L
								8 bar; 0,8 MPa		N
								17 bar; 1,7 MPa		H

Taille orifice	Description	Référence de commande	Débit dm³/s *	Max. bar	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm
1/2"	8 bar Avec décompression - Cuve plastique - Purge manuelle	P33EA14EGMBNGP	90	10	291	73	73
1/2"	8 bar Avec décompression - Cuve plastique - Purge automatique	P33EA14EGABNGP	90	10	282	73	73
1/2"	8 bar Avec décompression - Cuve métallique, Jauge visuelle - Purge manuelle	P33EA14ESMBNGP	90	17	282	73	73
1/2"	8 bar Avec décompression - Cuve métallique, Jauge visuelle - Purge automatique	P33EA14ESABNGP	90	17	291	73	108
3/4"	8 bar Avec décompression - Cuve plastique - Purge manuelle	P33EA16EGMBNGP	98	10	282	73	108
3/4"	8 bar Avec décompression - Cuve plastique - Purge automatique	P33EA16EGABNGP	98	10	282	73	108
3/4"	8 bar Avec décompression - Cuve métallique, Jauge visuelle - Purge manuelle	P33EA16ESMBNGP	98	17	291	73	73
3/4"	8 bar Avec décompression - Cuve métallique, Jauge visuelle - Purge automatique	P33EA16ESABNGP	98	17	282	73	73

* débit pour une pression primaire de 10 bar et une perte de charge de 1 bar.

Caractéristiques

Débit*	1/2	90 dm³/s
	3/4	98 dm³/s
Temp. de service	Cuve plastique	-25 °C à 52 °C
	Cuve métallique	-25 °C à 65,5 °C
Pression d'alimentation maxi.	Cuve plastique	10 bar
	Cuve métallique	17 bar
Filtration standard		5 Micron
Rétention utile**		85 cm³
Plage de réglage		0-2 bar
		0-4 bar
		0-8 bar
		0-17 bar
Orifice	BSPP / NPT	1/2, 3/4
Orifice manomètre (2 ea.)	BSPP / NPT	1/4
Masse		0,85 kg

* Pression primaire 10 bar. Pression secondaire 6,3 bar.

** La rétention utile correspond au volume de la zone calme en dessous de la chicane.

Qualité d'air:

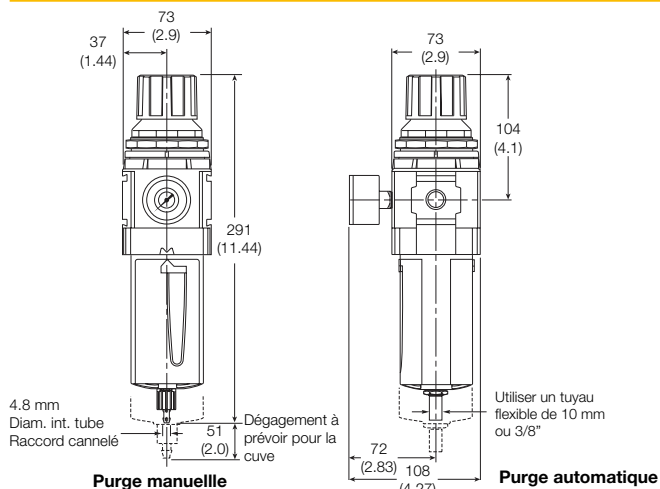
Selon ISO 8573-1 : 1991 Classe 3 (Particules)

Selon ISO 8573-1 : 2001 Classe 6 (Particules)

Matériaux

Corps	Aluminium
Bouton de réglage	Acétal
Couvercle	ABS
Fixation de l'élément filtrant / Chicane	Acétal
Cuve	Cuve plastique Plastique (Polycarbonate)
	Cuve métallique Aluminium
Élément filtrant	Polyéthylène fritté
Joints	Cuve plastique Nitrile
	Cuve métallique Nitrile
Ressorts	Régulateur principal Acier S.S.
Du clapet	Laiton / Nitrile
Ensemble membrane	Nitrile / Zinc
Écrou de panneau	Acétal
Visualisation de niveau	Cuve métallique Plastique (Polycarbonate)

Encombrement



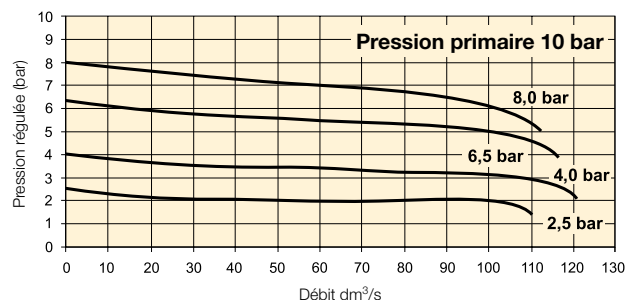
⚠ MISE EN GARDE

L'éclatement du produit peut occasionner des accidents graves.

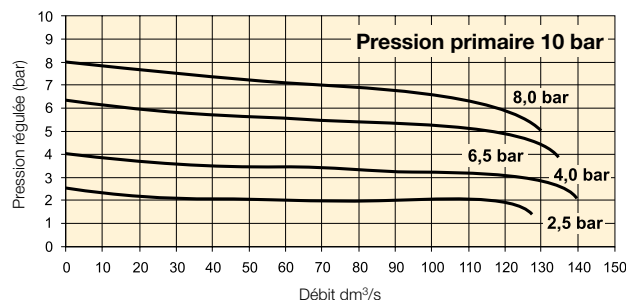
Ne pas relier le régulateur à du gaz en bouteille.
Ne pas dépasser la pression primaire maximum.

Courbes des débits

Filtre/Régulateur 1/2



Filtre/Régulateur 3/4



Kits de réparation et de maintenance

Cuves plastiques, purge manuelle	P33KA00BGM
Cuve métal. et visu. purge manuelle	P33KA00BSM
Purge automatique	P32KA00DA
Élément filtrant 5 µm	P33KA00ESE
Écrou pour montage sur panneau - Aluminium	P33KA00MM
Écrou pour montage sur panneau - Plastique	P33KA00MP
Équerre (utilise les orifices du panneau de montage)	P33KA00MR
Support en T (s'adapte sur l'élément de liaison)	P32KA00MB
Support en T avec élément de liaison	P32KA00MT
Élément de liaison	P32KA00CB

Manomètres

Manomètres ronds diamètre 50mm, 1/4"

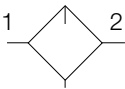
0-4 bar / 0-0,4 MPa	P6G-ERB2040
0-11 bar / 0-1,1 MPa	P6G-ERB2110
0-20 bar / 0-2 MPa	P6G-ERB2200

Pour un fonctionnement optimal, la pression réglée doit toujours être définie en élevant la pression jusqu'à la valeur souhaitée.

Lubrificateurs - P31 mini



Symboles



- Raccords intégrés 1/4" (BSPP ou NPT)
- Réalisation robuste et légère en aluminium
- Débit proportionnel d'huile sur une grande plage de débits d'air
- Réglage précis à cliquet du goutte-à-goutte d'huile

Composition de la référence de commande :

P 3 1

LA

L

N

N

Orifice	
BSPP	1
NPT	9

Taille orifice	
1/4	2

Cuve	
Cuve plastique avec visualisation	G
Cuve métallique sans jauge visuelle	M

Mode de fixation	
Sans support	N

Type	
Brouillard d'huile, dôme de visualisation standard	L

Purge	
Sans purge	N

Taille orifice	Description	Référence de commande	Débit dm³/s *	Max. bar	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm
1/4"	Cuve plastique - Sans purge	P31LA12LGNN	13	10	132	40	42,7
1/4"	Cuve métallique - Sans purge	P31LA12LMNN	13	17	132	40	42,7

* débit pour une pression primaire de 6,3 bar et une perte de charge de 0,5 bar.

Caractéristiques

Débit*	1/4	13 dm ³ /s
Temp. de service	Cuve plastique Cuve métallique	-10 °C à 52 °C -10 °C à 65,5 °C
Pression d'alimentation maxi.	Cuve plastique Cuve métallique	10 bar 17 bar
Rétention utile		18 cm ³
Orifice	BSPP / NPT	1/4
Masse		0,13 kg

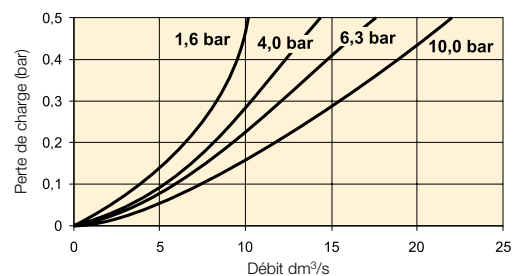
* Pression primaire 6,3 bar. Perte de charge 0,5 bar.

Matériaux

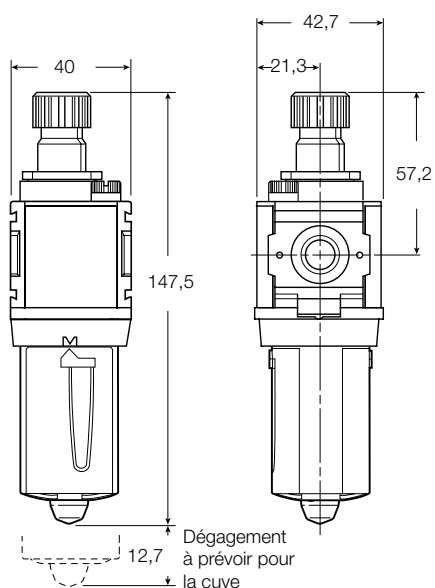
Corps	Aluminium
Couvercle	ABS
Cuve	Cuve plastique Plastique (Polycarbonate) Cuve métallique Aluminium
Joints	Cuve plastique Nitrile Cuve métallique Nitrile
Dôme de visualisation	Plastique (Polycarbonate)
Lubrifiant préconisé	ISO / ASTM VG32
Filtre de reprise	Bronze fritté

Courbes des débits

Lubrificateur 1/4



Encombrement

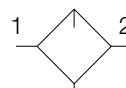


Kits de réparation et de maintenance

Cuves plastiques, sans purge	P31KA00BGN
Cuve métal. sans visu. sans purge	P31KA00BMN
Réglage du goutte-à-goutte	P32KA00PG
Support en C (s'adapte sur le corps)	P31KA00MW
Support en T avec élément de liaison	P31KA00MT
Élément de liaison	P31KA00CB
Huile de lubrification - VG15:ISO 3448 - 100 ml	P3XKA00PPA
Huile de lubrification - VG32 - 1 litre	P3YKA00PPBB

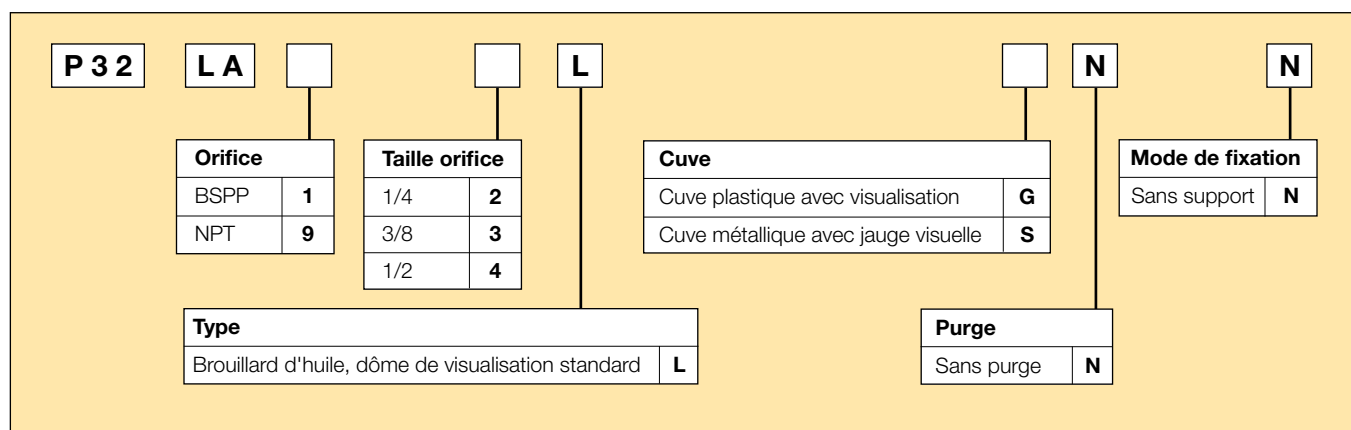
Lubrificateurs - P32 compact

Symboles



- Raccords intégrés 1/4", 3/4" ou 1/2" (BSPP ou NPT)
- Réalisation robuste et légère en aluminium
- Débit proportionnel d'huile sur une grande plage de débits d'air
- Réglage précis à cliquet du goutte-à-goutte d'huile
- Remplir par le haut sous pression

Composition de la référence de commande :



Taille orifice	Description	Référence de commande	Débit dm³/s *	Max. bar	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm
1/4"	Cuve plastique - Sans purge	P32LA12LGNN	18	10	182	60	60
1/4"	Cuve métallique - Sans purge	P32LA12LSNN	18	17	182	60	60
3/8"	Cuve plastique - Sans purge	P32LA13LGNN	32	10	182	60	60
3/8"	Cuve métallique - Sans purge	P32LA13LSNN	32	17	182	60	60
1/2"	Cuve plastique - Sans purge	P32LA14LGNN	47	10	182	60	60
1/2"	Cuve métallique - Sans purge	P32LA14LSNN	47	17	182	60	60

* débit pour une pression primaire de 6,3 bar et une perte de charge de 0,5 bar.

Caractéristiques

Débit*	1/4	18 dm³/s
	3/8	32 dm³/s
	1/2	47 dm³/s
Temp. de service	Cuve plastique	-10 °C à 52 °C
	Cuve métallique	-10 °C à 65,5 °C
Pression d'alimentation maxi.	Cuve plastique	10 bar
	Cuve métallique	17 bar
Rétention utile		121 cm³
Orifice	BSPP / NPT	1/4, 3/8, 1/2
Masse		0,31 kg

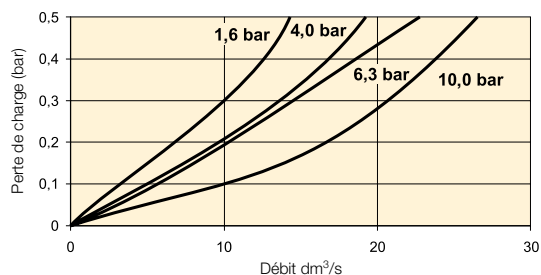
* Pression primaire 6,3 bar. Pression secondaire 0,5 bar.

Matériaux

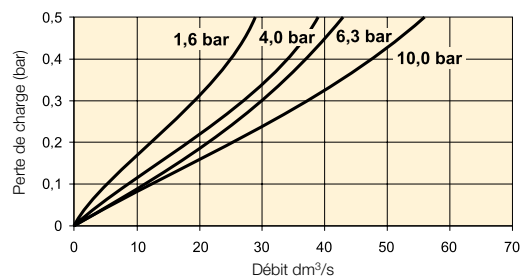
Corps	Aluminium	
Couvercle	ABS	
Cuves	Cuve plastique	Plastique (Polycarbonate)
	Cuve métallique	Aluminium
Joints	Cuve plastique	Nitrile
	Cuve métallique	Nitrile
Dôme de visualisation	Plastique (Polycarbonate)	
Visualisation de niveau	Cuve métallique	Plastique (Polycarbonate)
Lubrifiant préconisé	ISO / ASTM VG32	
Filtre de reprise	Bronze fritté	

Courbes des débits

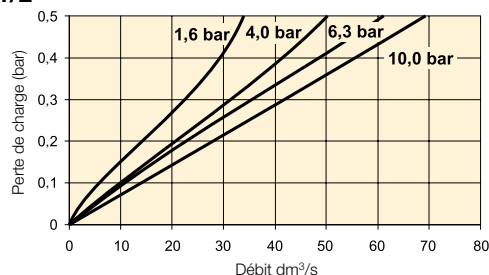
Lubrificateur 1/4



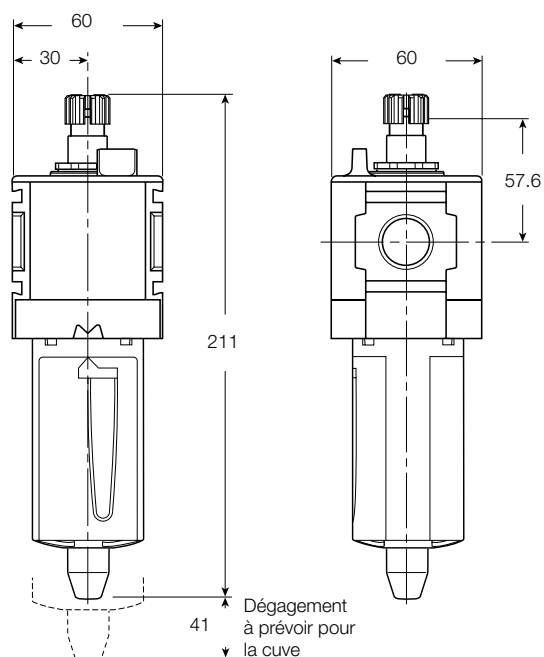
Lubrificateur 3/8



Lubrificateur 1/2



Encombrement



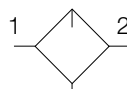
Kits de réparation et de maintenance

Cuves plastiques, sans purge	P32KA00BGN
Cuve métal. avec visu. sans purge	P32KA00BSN
Régler du goutte-à-goutte	P32KA00PG
Support en L (s'adapte sur le corps)	P32KA00ML
Support en T (s'adapte sur l'élément de liaison)	P32KA00MB
Support en T avec élément de liaison	P32KA00MT
Élément de liaison	P32KA00CB
Huile de lubrification - VG15:ISO 3448 - 100 ml	P3XKA00PPA
Huile de lubrification - VG32 - 1 litre	P3YKA00PPBB

Lubrificateurs - P33 standard

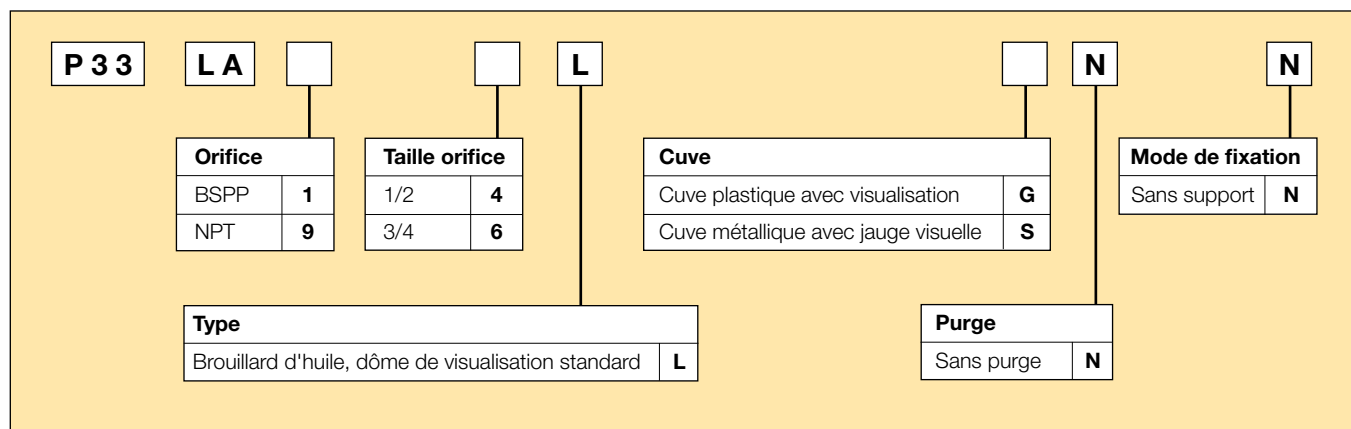


Symboles



- Raccords intégrés 1/2" ou 3/4" (BSPP ou NPT)
- Réalisation robuste et légère en aluminium
- Débit proportionnel d'huile sur une grande plage de débits d'air
- Réglage précis à cliquet du goutte-à-goutte d'huile
- Remplir par le haut sous pression

Composition de la référence de commande :



Taille orifice	Description	Référence de commande	Débit dm³/s *	Max. bar	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm
1/2"	Cuve plastique - Sans purge	P33LA14LGNN	48	10	208	73	73
1/2"	Cuve métallique - Sans purge	P33LA14LSNN	48	17	208	73	73
3/4"	Cuve plastique - Sans purge	P33LA16LGNN	68	10	208	73	73
3/4"	Cuve métallique - Sans purge	P33LA16LSNN	68	17	208	73	73

* débit pour une pression primaire de 6,3 bar et une perte de charge de 0,5 bar.

Caractéristiques

Débit*	1/2 3/4	48 dm³/s 68 dm³/s
Temp. de service	Cuve plastique Cuve métallique	-10 °C à 52 °C -10 °C à 65,5 °C
Pression d'alimentation maxi.	Cuve plastique Cuve métallique	10 bar 17 bar
Rétention utile		181 cm³
Orifice	BSPP / NPT	1/2, 3/4
Masse		0,47 kg

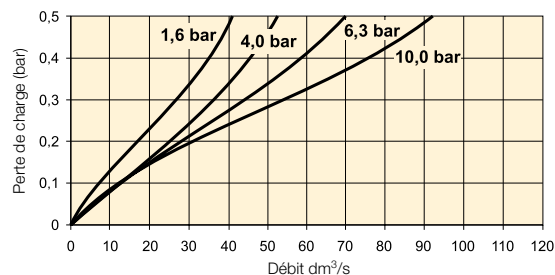
* Pression primaire 6,3 bar. Perte de charge 0,5 bar.

Matériaux

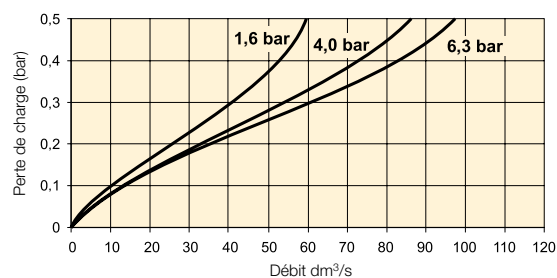
Corps	Aluminium
Couvercle	ABS
Cuves	Cuve plastique Plastique (Polycarbonate) Cuve métallique Aluminium
Joints	Cuve plastique Nitrile Cuve métallique Nitrile
Dôme de visualisation	Plastique (Polycarbonate)
Visualisation de niveau	Cuve métallique Plastique (Polycarbonate)
Lubrifiant préconisé	ISO / ASTM VG32
Filtre de reprise	Bronze fritté

Courbes des débits

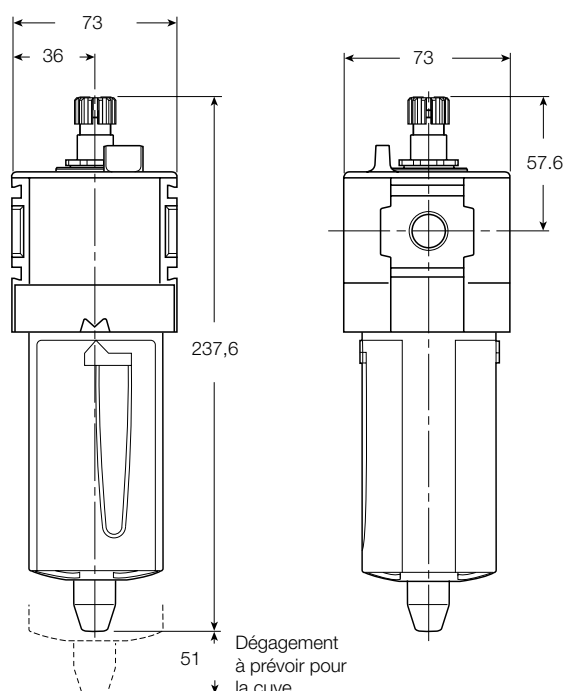
Lubrificateur 1/2



Lubrificateur 3/4



Encombrement



Lots de réparation et de maintenance

Cuves plastiques, sans purge	P33KA00BGN
Cuve métal. avec visu. sans purge	P33KA00BSN
Réglaage du goutte-à-goutte	P32KA00PG
Support en L (s'adapte sur le corps)	P33KA00ML
Support en T (s'adapte sur l'élément de liaison)	P32KA00MB
Support en T avec élément de liaison	P32KA00MT
Élément de liaison	P32KA00CB
Huile de lubrification - VG15:ISO 3448 - 100 ml	P3XKA00PPA
Huile de lubrification - VG32 - 1 litre	P3YKA00PPBB

- 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 dm³/s
- P32P : débit maximum 57 dm³/s

P31PA
Échappement
inférieurP32PA
Échappement
inférieur

Composition de la référence de commande :

P 3	PA					2			1	A
------------	-----------	--	--	--	--	----------	--	--	----------	----------

Taille orifice	
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
Échappement par l'orifice du côté NF	B
Échappement forcé par l'orifice du côté (NO)*	C

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	
Numérique, 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

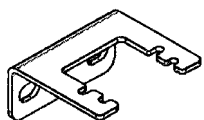
* En cas d'annulation de la tension d'alimentation, la pression régulée est automatiquement mise à la pression atmosphérique.

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.

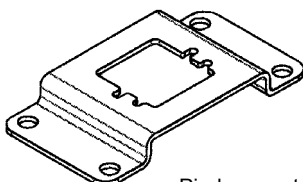
Remarque : Dans le cas d'une sortie analogique, le paramètre 8 permet de modifier la valeur de la pleine échelle (PE).

P31P Supports de fixation

Référence de commande	Description
P3HKA00ML	Kit de montage équerre
P3HKA00MC	Kit de montage pied support



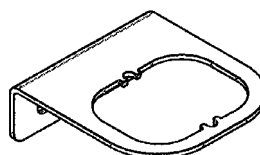
Support en L (équerre)



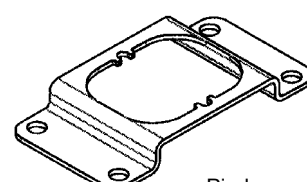
Pied support

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. Dimensions, voir page : 61

Informations techniques

Partie pneumatique

Fluide

Air comprimé ou gaz inerte, filtré min. 40 µ, lubrifié ou non, sec ou non, point de rosée pression 3-5 °C.

Pression d'alimentation

Pression de service maxi. :

Unité 2 bar : 3 bar

Unité 7 bar : 10,5 bar

Unité 10 bar : 10,5 bar

Pression de service mini. Pression P2 + 0,5 bar

Plage de régulation de la pression

Trois plages de pression sont disponibles : 0-2 bar, 0-7 bar et 0-10 bar. La plage de pression peut être modifiée grâce au logiciel (paramètre 19).

Plage de température

0 °C à +50 °C

Masse :

P31P = 0,291 kg

P32P = 0,645 kg

Consommation d'air

Consommation nulle dans un état de régulation stabilisée.

Afficheur

Le régulateur est doté d'un afficheur numérique qui indique la pression de sortie en bar ou en psi.

Le réglage d'usine est indiqué sur l'étiquette mais est modifiable à tout instant (paramètre 14).

Électronique

Tension d'alimentation

24 VDC +/- 10 %

Puissance absorbée

1,1 W maxi. sans charge sur les signaux de sortie

Signaux de commande

Le régulateur électronique de pression peut être piloté par un signal analogique de 0-10 V ou 4-20 mA (paramètre 4).

Signaux de sortie

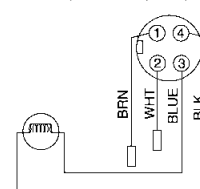
Dès que la pression de sortie se trouve à l'intérieur de la bande signal, un signal de 24V DC, PNP Ri = 1 kW, est émis. En dehors de cette bande, cette connexion est à 0 V.

Raccordements

(Dans le cas d'un signal de sortie (option D))

Connecteur unique M12 à 4 broches

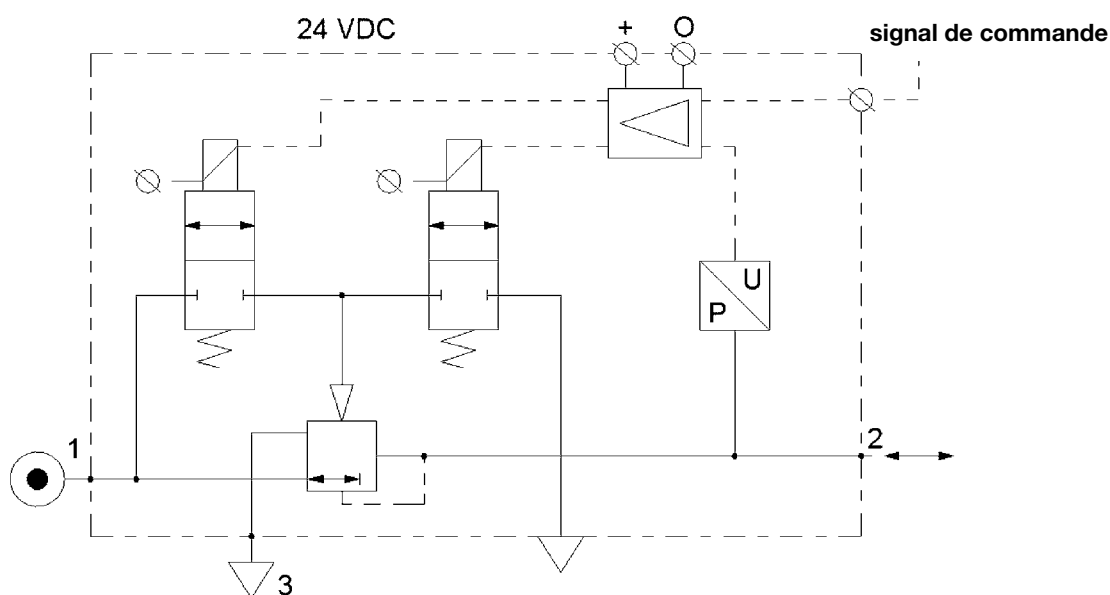
ISO 20401
Connecteur à 4 broches
(Couvercle supérieur)



Les broches ont les fonctions suivantes :

Broche no	Fonction	Couleur
1 24 V	servo	Marron
2 0 à 10 V	signal de commande Ri = 100 kOhm	Blanc
3 4 à 20 mA	signal de commande Ri = 500 Ohm	Blanc
4 0 V (GND)	servo	Bleu
4 24 V	signal de sortie alarme	Noir

Schéma électrique



Informations techniques

Bande morte : La bande morte est prédéfinie à 1,3 % de la P.E.
(paramètre 13)

Précision : Linéarité : $= < 0,3 \%$ de la P.E.

Bande proportionnelle : La bande proportionnelle est prédéfinie à 10 % de la P.E.

Fonctionnement à sécurité intégrée :

En cas de coupure de l'alimentation électrique, la pression de sortie prédéfinie est maintenue approximativement au même niveau. Aussitôt l'alimentation électrique rétablie, la pression peut être réglée en envoyant un nouveau signal de commande.

Plein échappement : Le plein échappement du régulateur est établi lorsque $P_2 \leq 1 \%$ P.E.

Indice de protection : IP 65

Pleine échelle (P.E.)

2 bar pour la version 2 bar ; 10 bar pour les versions 7 bar et 10 bar.

Conformité aux normes européennes : CE : standard

CEM : conformité avec la directive 89/336/CE

Le nouveau régulateur de pression est en conformité avec :

EN 61000-6-1:2001

EN 61000-6-2:2001

EN 61000-6-3:2001

EN 61000-6-4:2001

Ces normes garantissent que l'unité satisfait au plus haut niveau de protection CEM.

Position de montage : De préférence à la verticale, gland en haut.

Matières utilisées : P31P et P32P

- Âme de l'aimant Acier
- Clapet de l'électrovanne FPM
- Corps de l'électrovanne technopolymère
- Corps du régulateur (versions P31P et P32P) Aluminium
- Coiffe du régulateur Nylon
- Tête de vanne Laiton et NBR
- Autres joints NBR

Fonctions avancées

Protection

S'il n'est pas possible d'obtenir la pression de sortie requise en raison d'une pression d'entrée insuffisante, l'unité s'ouvre complètement et affiche NoP. L'unité réessaiera toutes les 10 secondes environ. La pression de sortie sera alors approximativement égale à la pression d'entrée. Aussitôt que la pression d'entrée aura retrouvé le niveau requis, la régulation reprendra normalement.

Échappement de sécurité

Si le **signal de commande** tombe en dessous de 0,1 V, la vanne purgera automatiquement la pression système en aval.

Sécurité intégrée

Lorsque la **tension d'alimentation** tombe, le système électronique passe en mode sécurité intégrée. La dernière pression de sortie connue est maintenue approximativement au même niveau suivant la consommation d'air.

L'afficheur numérique indique la dernière pression connue demandée. Aussitôt la tension d'alimentation rétablie, la vanne quitte le mode sécurité intégrée et la pression de sortie est immédiatement mise en conformité avec le signal de commande. L'afficheur indique la pression de sortie réelle.

Protection à l'entrée

L'unité a une protection intégrée contre les défaillances et la détérioration dues à une valeur d'entrée inappropriée, par exemple :

L'alimentation 24 VDC est reliée, par erreur, à l'entrée de la consigne. L'afficheur indique « OL » (surcharge). Corriger l'erreur. Après cela, l'unité fonctionnera correctement.

L'indicateur de surcharge « OL » apparaîtra également si la valeur d'entrée appliquée est incorrecte ou encore si la valeur d'entrée programmée est incorrecte : 4-20 mA au lieu de 0-10 V. Pour corriger cela, entrer une autre consigne ou reprogrammer l'unité pour corriger la tolérance de la consigne. (via le paramètre 4).

Temps de réponse	P31P	P32P
2 à 4 bar	25 ms	35 ms
1 à 6 bar	55 ms	135 ms
4 à 2 bar	70 ms	85 ms
6 à 1 bar	80 ms	225 ms

Pour remplir un volume de :

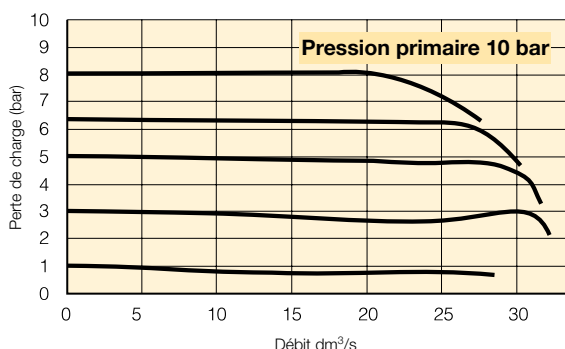
100 cm³ - P31P

330 cm³ - P32P

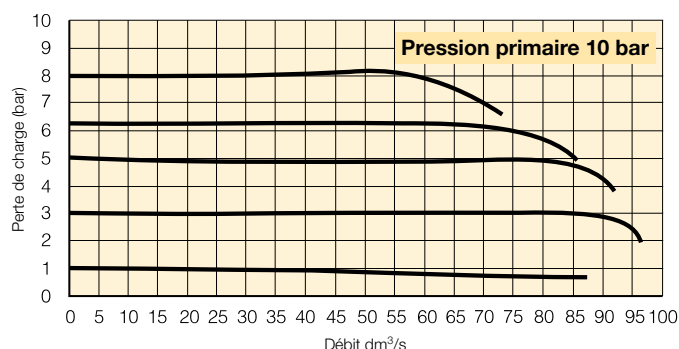
en raccordant à la sortie du régulateur.

Courbes des débits

Régulateur P31P Orifices 1/4



Régulateur P32P Orifices 1/2



Comment modifier les paramètres

Appuyer sur la touche de validation « acc » pendant plus de 3 secondes pour entrer dans le mode de modification de paramètre. L'utilisateur peut alors parcourir les paramètres en appuyant sur les touches fléchées montante et descendante. (l'afficheur indique Pxx). Une fois le paramètre voulu sélectionné, appuyer de nouveau sur Acc. (l'afficheur indique la valeur du paramètre).

En appuyant sur les touches fléchées montante et descendante, on modifie la valeur du paramètre. (l'afficheur clignote pour signaler que le paramètre est en cours de modification). Appuyer sur Acc pour que la nouvelle valeur prenne effet. (tous les chiffres clignent pendant la validation).

Après avoir relâché toutes les touches, le paramètre suivant apparaît à l'afficheur. (vous pouvez alors passer au suivant). Si aucune touche n'est pressée pendant 3 secondes, l'afficheur retourne au mode d'affichage continu de la pression de sortie.

Après avoir mis l'unité sous tension, patientez environ 10 secondes, le temps qu'il démarre, avant de modifier les paramètres.

Seuls les paramètres 0, 4, 6, 8, 9, 14, 18, 19, 20, 12, 13 et 21 sont modifiables. Les autres sont fixes.

Mode manuel

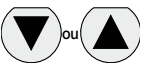
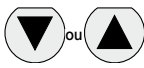
Si les touches fléchées sont enfoncées au moment de la mise en marche (mise sous tension 24 V), le mode manuel est activé. Dans ce mode, l'utilisateur peut augmenter ou diminuer la pression de sortie du régulateur en pressant les touches fléchées. L'affichage clignotera tant que ce mode est activé. Lors de la prochaine mise sous tension, l'unité revient en mode normal.

Rétablir les valeurs d'usine

Après mise en marche. (Sous tension)

En attribuant cette valeur au paramètre 0, les données étalonnées d'usine seront attribuées aux paramètres de travail. (Données d'étalonnage par défaut)

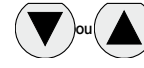
Paramètre 0 – Rétablir les valeurs d'usine

Étape	1	2	3	4	5	
Appuyer sur 	 3 à 6 secondes					
Jusqu'à ce que l'afficheur indique			 Décimale clignotante	 Décimale clignotante	 Clignotant	
Description	Pour accéder aux paramètres modifiables	Pour accéder au paramètre 0	Pour afficher la valeur actuelle du paramètre.	Pour modifier la valeur du paramètre 3 = valeurs d'usine Si autre que 3, utiliser les flèches montante ou descendante et accepter 3	Pour accepter et sauvegarder la nouvelle valeur du paramètre.	Pour passer au paramètre suivant.

Définir le signal de commande

L'unité est paramétrée d'usine pour un signal de commande 0-10 V. Pour un signal de commande 4-20 mA, modifier la valeur du paramètre 4.

Paramètre 4 – Définir le signal de commande en V ou mA

Étape	1	2	3	4	5	
Appuyer sur 	 3 à 6 secondes					
Jusqu'à ce que l'afficheur indique			 Décimale clignotante	 Décimale clignotante	 Clignotant	
Description	Pour accéder aux paramètres modifiables	Pour accéder au paramètre 4	Pour afficher la valeur actuelle du paramètre. 1 = V 0 = mA	Pour modifier la valeur du paramètre	Pour accepter et sauvegarder la nouvelle valeur du paramètre.	Pour passer au paramètre suivant.

Paramètre numéro 6 – Définir le type de sortie

Étape	1	2	3	4	5	
Appuyer sur 	 3 à 6 secondes	 ou 		 ou 		
Jusqu'à ce que l'afficheur indique			 Décimale clignotante	 Décimale clignotante (valeur 0, 1 ou 2)	 Clignotant	
Description	Pour accéder aux paramètres modifiables	Pour accéder au paramètre 6	Pour afficher la valeur actuelle du paramètre. 1 = m valeur par défaut pour P3H avec sortie analogique	Pour modifier la valeur du paramètre 0 = numérique (NPN ou PNP) 1 = analogique 0 .. 10 V 2 = analogique 4...20 mA	Pour accepter et sauvegarder la nouvelle valeur du paramètre.	Pour passer au paramètre suivant.

Paramètre numéro 8 – Régler la plage du signal analogique

Étape	1	2	3	4	5	
Appuyer sur 	 3 à 6 secondes	 ou 		 ou 		
Jusqu'à ce que l'afficheur indique			 Décimale clignotante (pour les versions 2 bar, valeur = 92)	 Décimale clignotante (valeur comprise entre 0 et 130)	 Clignotant	
Description	Pour accéder aux paramètres modifiables	Pour accéder au paramètre 8	Pour afficher la valeur actuelle du paramètre.	Pour modifier la valeur du paramètre	Les nouvelles valeurs des paramètres sont validées et sauvegardées ; la nouvelle plage de signal analogique est mise en application.	Pour passer au paramètre suivant.

Modification de l'affichage numérique

Au besoin, l'indication de l'afficheur numérique peut être réglée sur un manomètre externe.

Paramètre numéro 9 – Corriger la pression affichée

Étape	1	2	3	4	5	
Appuyer sur 	 3 à 6 secondes	 ou 		 ou 		
Jusqu'à ce que l'afficheur indique			 Décimale clignotante	 Décimale clignotante	 Clignotant	
Description	Pour accéder aux paramètres modifiables	Pour accéder au paramètre 9	Pour afficher la valeur actuelle du paramètre.	Utiliser la flèche montante ou descendante pour régler l'indication sur un manomètre externe.	Pour accepter et sauvegarder la nouvelle valeur du paramètre.	Pour passer au paramètre suivant.

Définir l'échelle barométrique

Les unités avec filetage d'orifice NPT sont paramétrées d'usine en PSI. Pour changer en bar, utiliser le paramètre 14.

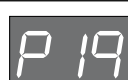
Paramètre 14 – Définir l'échelle barométrique : PSI ou bar

Étape	1	2	3	4	5	
Appuyer sur 	 3 à 6 secondes	 ou 		 ou 		
Jusqu'à ce que l'afficheur indique			 Décimale clignotante	 Décimale clignotante	 Clignotant	
Description	Pour accéder aux paramètres modifiables	Pour accéder au paramètre 14	Display current XXX parameter XXX value. XXX 1 = PSI 0 = bar 2 = Mpa	Pour modifier la valeur du paramètre	Pour accepter et sauvegarder la nouvelle valeur du paramètre.	Pour passer au paramètre suivant.

Prédéfinir la pression minimum

S'il est nécessaire d'avoir une pression minimum pré réglée, utiliser le paramètre 18. (Rem. la pression pré réglée dépend du % P19)

Paramètre 18 – Définir la pression minimum pré réglée

Étape	1	2	3	4	5	
Appuyer sur 	 3 à 6 secondes	 ou 		 ou 		
Jusqu'à ce que l'afficheur indique			 Décimale clignotante	 Décimale clignotante (valeur comprise entre 0 et 200)	 Clignotant	
Description	Pour accéder aux paramètres modifiables	Pour accéder au paramètre 18	Pour afficher la valeur actuelle du paramètre L'incrément est : Unité 2 bar : x 2 mbar x % P19 Unité 10 bar : x 10 mbar x % P19	Pour modifier la valeur du paramètre	Pour accepter et sauvegarder la nouvelle valeur du paramètre.	Pour passer au paramètre suivant.

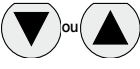
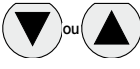
Définir la correction de pression

La correction de pression permet à l'utilisateur de définir une pression maximum comme pourcentage la pression secondaire P.E.
Exemple : Si P.E. est de 10 bar, attribuer au paramètre 19 la valeur 50 pour une pression maximum pré réglée de 5 bar.

La correction de pression influe sur la pression minimum pré réglée du paramètre 18.

Exemple : Si P.E. est de 10 bar et le paramètre 18 est mis à 100 (1 bar) et le paramètre 19 est mis à 50 %, alors la pression minimum pré réglée réelle visualisée est de 0,5 bar.

Paramètre 19 – Définir la pression maximum pré réglée

Étape	1	2	3	4	5	
Appuyer sur 	 3 à 6 secondes					
Jusqu'à ce que l'afficheur indique			 Décimale clignotante	 Décimale clignotante (valeur comprise entre 0 et 100)	 Clignotant	
Description	Pour accéder aux paramètres modifiables	Pour accéder au paramètre 19	Pour afficher la valeur actuelle du paramètre L'incrément est en % de la P.E.	Pour modifier la valeur du paramètre	Pour accepter et sauvegarder la nouvelle valeur du paramètre.	Pour passer au paramètre suivant.

Contrôle du comportement

La vitesse de régulation du régulateur de pression est modifiable par un paramètre. (P 20)

La valeur de ce paramètre est comprise entre 0 et 5. Une valeur haute correspond à une vitesse de régulation basse, mais plus stable.

Paramètre 20 – Définir le contrôle du comportement

Étape	1	2	3	4	5	
Appuyer sur 	 3 à 6 secondes					
Jusqu'à ce que l'afficheur indique			 Décimale clignotante	 Décimale clignotante (valeur comprise entre 0 et 5)	 Clignotant	
Description	Pour accéder aux paramètres modifiables	Pour accéder au paramètre 20	Pour afficher la valeur actuelle du paramètre.	Pour modifier la valeur du paramètre 0 = défini par l'utilisateur* 1 = le plus rapide (plage proportionnelle étroite) 2 = rapide 3 = normal 4 = lent 5 = le plus lent (plage proportionnelle large)	Pour accepter et sauvegarder la nouvelle valeur du paramètre.	Pour passer au paramètre suivant.

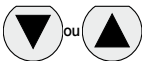
* Si la valeur 0 est attribuée, il est possible de personnaliser avec les paramètres 12, 13 et 21.

Réglages fins

Définir la plage proportionnelle

La plage proportionnelle est utilisée pour définir la sensibilité à la réaction du régulateur. La valeur affichée est X 10 mbar et est comprise entre 50 (0,5 bar) et 250 (2,5 bar).

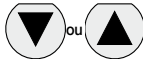
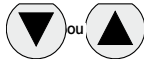
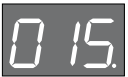
Paramètre 12 – Définir la plage proportionnelle (P20 doit être égal à 0)

Étape	1	2	3	4	5	
Appuyer sur 	 3 à 6 secondes					
Jusqu'à ce que l'afficheur indique			 Décimale clignotante	 Décimale clignotante (valeur comprise entre 50 et 250)	 Clignotant	
Description	Pour accéder aux paramètres modifiables	Pour accéder au paramètre 12	Pour afficher la valeur actuelle du paramètre L'incrément est de X 10 mbar.	Pour modifier la valeur du paramètre	Pour accepter et sauvegarder la nouvelle valeur du paramètre.	Pour passer au paramètre suivant.

Définir la plage morte

La plage morte est la limite minimum de précision qui correspond au fonctionnement normal du régulateur. La valeur affichée est X 10 mbar et est comprise entre 2 (20 mbar) et 40 (400 mbar).

Paramètre 13 – Définir la plage proportionnelle (P20 doit être égal à 0)

Étape	1	2	3	4	5	
Appuyer sur 	 3 à 6 secondes					
Jusqu'à ce que l'afficheur indique			 Décimale clignotante	 Décimale clignotante (valeur comprise entre 4 et 40)	 Clignotant	
Description	Pour accéder aux paramètres modifiables	Pour accéder au paramètre 13	Pour afficher la valeur actuelle du paramètre L'incrément est de X 10 mbar.	Pour modifier la valeur du paramètre	Pour accepter et sauvegarder la nouvelle valeur du paramètre.	Pour passer au paramètre suivant.

Effet proportionnel

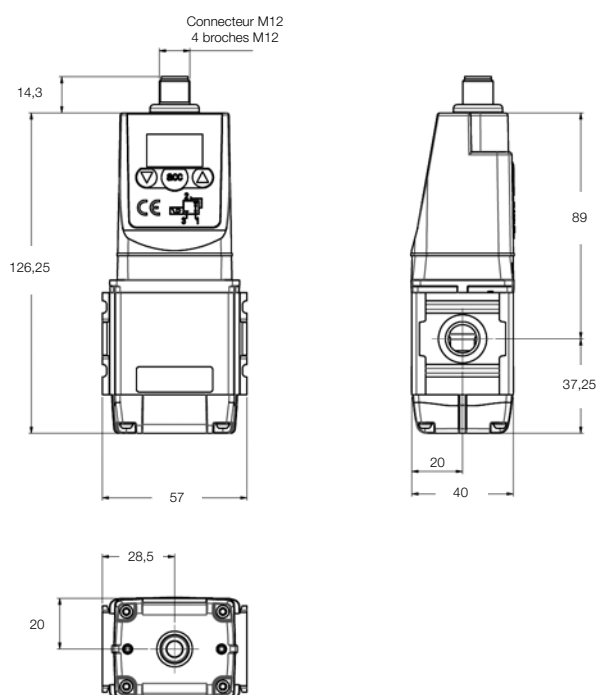
Paramètre 21 – Définir l'effet proportionnel (P20 doit être égal à 0)

Étape	1	2	3	4	5	
Appuyer sur 	 3 à 6 secondes			 ou 		
Jusqu'à ce que l'afficheur indique			 Décimale clignotante	 Décimale clignotante (valeur comprise entre 5 et 100)	 Clignotant	
Description	Pour accéder aux paramètres modifiables	Pour accéder au paramètre 21	Pour afficher la valeur actuelle du paramètre.	Pour modifier la valeur du paramètre 5 = régulation la plus rapide 100 = régulation la plus lente	Pour accepter et sauvegarder la nouvelle valeur du paramètre.	Pour passer au paramètre suivant.

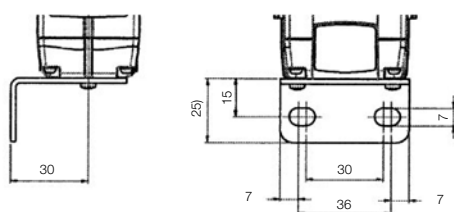
Paramètre 39 – Afficher la version actuelle du programme

Étape	1	2	3	
Appuyer sur 	 3 à 6 secondes			
Jusqu'à ce que l'afficheur indique			 Décimale clignotante	
Description	Pour accéder aux paramètres	Pour accéder au paramètre 39	Pour afficher la valeur actuelle du paramètre XXX = version actuelle du programme	

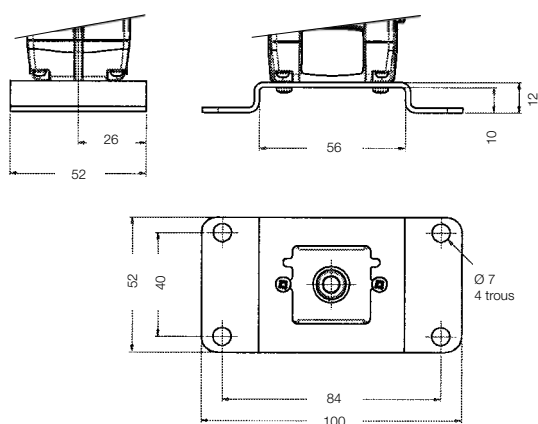
P31P



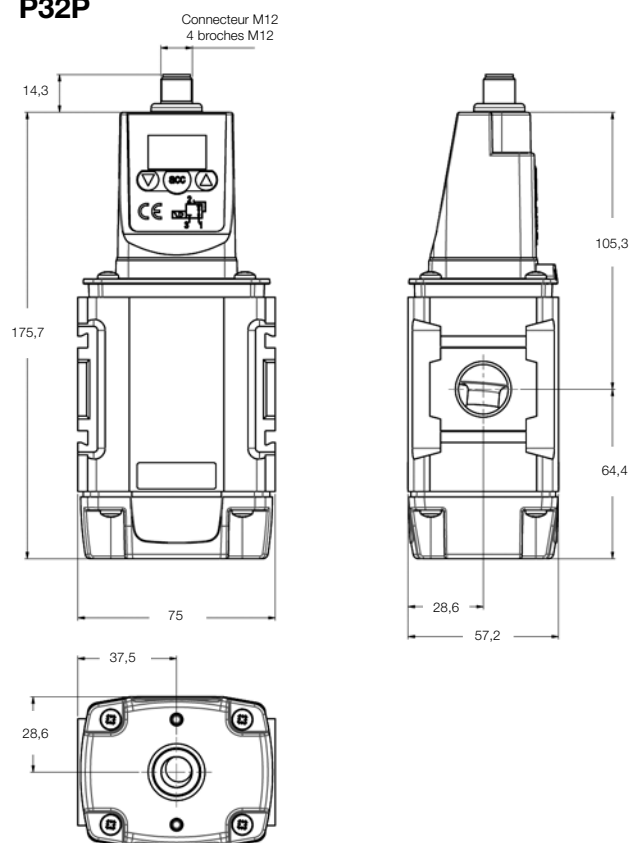
Support en L (équerre)



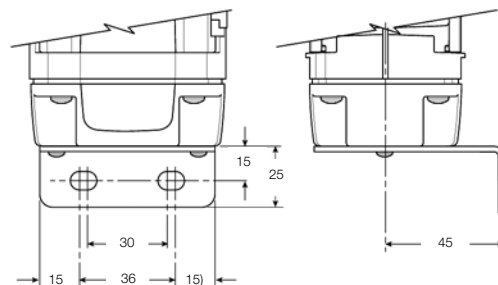
Pied support



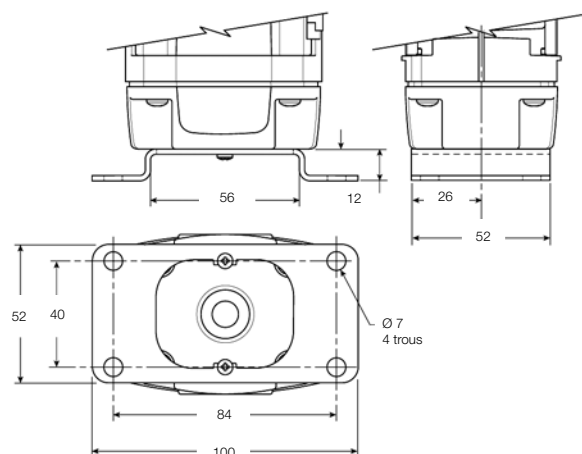
P32P



Support en L (équerre)



Pied support

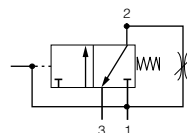


Dimensions en mm

Combinés vannes de mise en pression progressive et vanne de sectionnement



Symboles



- Conception modulaire avec raccords intégrés 1/4" et 1/2" (BSPP ou NPT)
- Mise en pression sécurisée
- Modèle 3 voies, 2 positions ; 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
- Silencieux inclus

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 fourni en permanence. Si ce signal de maintien disparaît, la vanne sectionne automatiquement.

Composition de la référence de commande :

P 3				T A				N				Electrovanne uniquement			
Mini (1/4")		1		Mini (1/4")		2		Pilotage pneumatique externe		P		Avec opérateur et écrou (P32 compact), sans bobine (P31 mini)		0	
Compact (1/2")		2		Compact (1/2")		4		Pilotage électrique		S		15 mm (P31 mini uniquement)		C	
BSPP (G)		1		Electrovanne 15 mm (P31 seulement)		G						Bobine CNOMO 30 mm (forme A)		A	
NPT		9		Electrovanne 30 mm		C						Bobine CNOMO 30 mm (M12)		D	
				Pilotage pneumatique (raccord taraudé)		P						Avec opérateur sans bobine		000	
												24 VDC commande manuelle impulsion		2CN	

Note : combiné identique pour les tailles P32 et P33.

Combinées vannes mise en pression progressive et sectionnement

Taille orifice	Description	Référence de commande	Débit dm ³ /s	Max. bar	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm	Masse
1/4	Pilotage électrique (électrovanne non fournie)	P31TA12SGN0000	17	10	115,6	57	40	0,37 kg
1/4	Electrovanne 24 VDC et connecteur	P31TA12SGNC2CN	17	10	166*	57	40	0,41 kg
1/4	Pilotage pneumatique	P31TA12PPN	17	17	115,6	57	40	0,37 kg
1/2	Pilotage électrique (bobine non fournie)	P32TA14SCN0000	46	10	162,5*	88	57,2	0,87 kg
1/2	Electrovanne 24 VDC 30 mm et connecteur	P32TA14SCNA2CN	46	10	227,5*	88	57,2	0,91 kg
1/2	Pilotage pneumatique	P32TA14PPN	46	17	162,5*	75	57,2	0,87 kg

* Silencieux sur échappement inclus. Débit pour une pression primaire de 6,3 bar et une perte de charge de 1 bar.

Informations techniques

Fluide :	Air comprimé
Pression maximale, pilotage électrique :	10 bar
Pression maximale, pilotage pneumatique :	17 bar
Pression de service min. :	3 bar
Temp. Pilotage électrique :	-10 °C à 50 °C
Temp. Pilotage pneumatique :	-20 °C à 80 °C
Orifice de pilotage pneumatique :	1/8"
Orifice d'échappement :	P31 - 1/4" / P32 - 1/2"

Débit type pour 6,3 bar
pression primaire et 1 bar
perte de charge : **P31** 17 dm³/s
P32 46 dm³/s

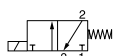
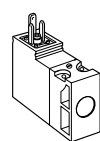
* L'air doit être suffisamment sec pour prévenir la formation de glace à des températures inférieures à +2 °C.
Pression d'inversion : Plein débit quand la pression aval atteint 50 % de la pression d'entrée

Matériaux

Corps :	Aluminium
Couvercle :	Polyester
Joints :	Nitrile NBR

P31 mini seulement - Electrovanne 15 mm NF débit standard DIN 1,2W / 1,6 VA

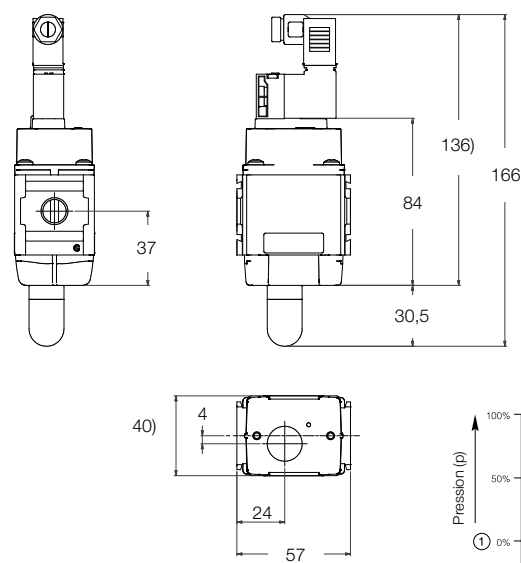
Tension	Masse g	Référence de commande
12 VDC	38	P2E-KV32B1
24 VDC	38	P2E-KV32C1
48 VDC	38	P2E-KV32D1
24 VAC 50 Hz	38	P2E-KV31C1
48 VAC 50/60 Hz	38	P2E-KV34D1
115 VAC 50 Hz/	38	P2E-KV31F1
120 VAC 60 Hz		
230 VAC 50 Hz/	38	P2E-KV31J1
240 VAC 60 Hz		



Pour les connecteurs, se reporter à la page 69

Encombrement (mm)

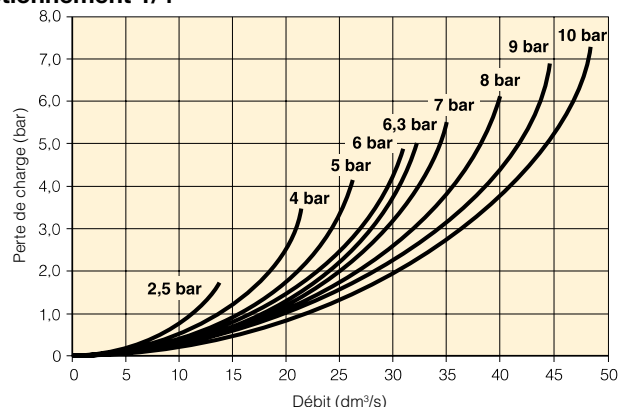
P31



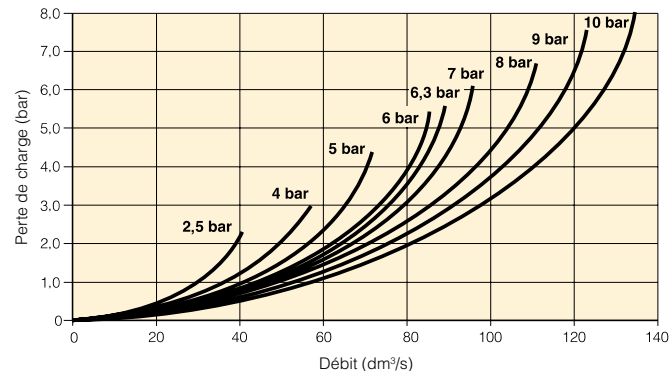
Pour les supports de fixation, voir page 52

Diagramme de débit

Vanne de mise en pression progressive et de sectionnement 1/4



Vanne de mise en pression progressive et de sectionnement 1/2



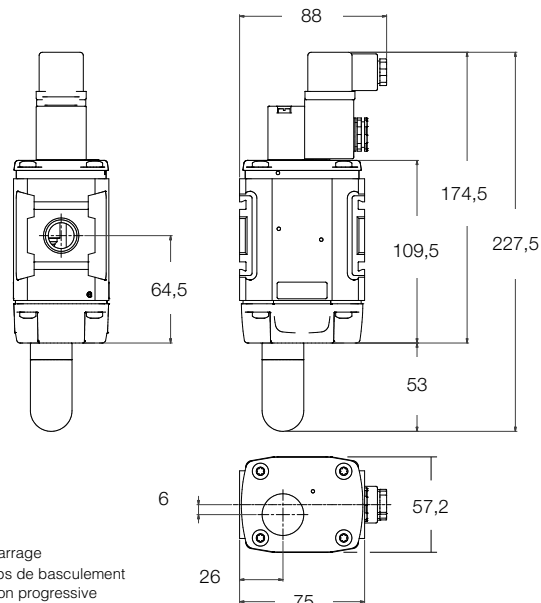
P32 compact

Pour d'autres bobines et connecteurs, voir pages 68 et 69

Supports de fixation

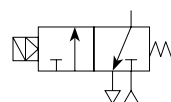
Description	Réf. de commande
	P31
Kit de montage équerre (L)	P3HKA00ML
Kit de montage pied support	P3HKA00MC

P32



Vannes de sectionnement

Symboles



- Conception modulaire avec raccords intégrés 1/4" et 1/2" (BSPP ou NPT)
- Modèle 3 voies, 2 positions ; coupure automatique de la pression en aval à la disparition du signal de pilotage
- Pilotage électrique ou pneumatique
- Grand débit d'alimentation et d'échappement
- Silencieux inclus

Les vannes de sectionnement coupent automatiquement la pression en amont et purgent la pression en aval à la libération de la pression ou de signal de pilotage.

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		D A				N	Electrovanne uniquement		
Mini (1/4")	1	Mini (1/4")	2	Pilotage pneumatique externe	P	Avec opérateur et écrou (P32 compact), sans bobine (P31 mini)	0	Avec opérateur sans bobine	000
Compact (1/2")	2	Compact (1/2")	4	Pilotage électrique	S	15 mm (P31 mini uniquement)	C	24 VDC commande manuelle impulsion	2CN
BSPP (G)	1	Electrovanne 15 mm (P31 seulement)			G	Bobine CNOMO 30 mm (forme A)	A		
NPT	9	Electrovanne 30 mm			C	Bobine CNOMO 30 mm (M12)	D		
		Pilotage pneumatique (raccord taraudé)			P				

Note : vanne identique pour les tailles P32 et P33.

Vannes de sectionnement

Taille orifice	Description	Référence de commande	Débit dm³/s	Max. bar	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm	Masse
1/4	Pilotage électrique (électrovanne non fournie)	P31DA12SGN0000	17	10	115,6	57	40	0,37 kg
1/4	Electrovanne 24 VDC et connecteur	P31DA12SGNC2CN	17	10	166*	57	40	0,41 kg
1/4	Pilotage pneumatique	P31DA12PPN	17	17	115,6	57	40	0,37 kg
1/2	Pilotage électrique (bobine non fournie)	P32DA14SCN0000	51	10	162,5*	75	57,2	0,69 kg
1/2	Electrovanne 24 VDC 30 mm et connecteur	P32DA14SCNA2CN	51	10	227,5*	75	57,2	0,91 kg
1/2	Pilotage pneumatique	P32DA14PPN	51	17	162,5*	75	57,2	0,69 kg

* Silencieux sur échappement inclus.

Informations techniques

Fluide :	Air comprimé
Pression maximale, pilotage électrique :	10 bar
Pression maximale, pilotage pneumatique :	17 bar
Pression de service min. :	3 bar
Temp. Pilotage électrique :	-10 °C à 50 °C
Temp. Pilotage pneumatique :	-20 °C à 80 °C
Orifice de pilotage pneumatique :	1/8"
Orifice d'échappement :	P31 - 1/4" / P32 - 1/2"

Débit type pour 6,3 bar	P31	17 dm³/s
pression primaire et 1 bar	P32	51 dm³/s
perte de charge :		

* L'air doit être suffisamment sec pour prévenir la formation de glace à des températures inférieures à +2 °C.

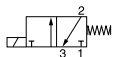
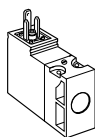
Pression d'inversion : Plein débit quand la pression aval atteint 50 % de la pression d'entrée

Matériaux

Corps :	Aluminium
Couvercle :	Polyester
Joint :	Nitrile NBR

P31 mini seulement - Electrovanne 15 mm NF débit standard DIN 1,2W / 1,6 VA

Tension	Masse g	Référence de commande
12 VDC	38	P2E-KV32B1
24 VDC	38	P2E-KV32C1
48 VDC	38	P2E-KV32D1
24 VAC 50 Hz	38	P2E-KV31C1
48 VAC 50/60 Hz	38	P2E-KV34D1
115 VAC 50 Hz/	38	P2E-KV31F1
120 VAC 60 Hz		
230 VAC 50 Hz/	38	P2E-KV31J1
240 VAC 60 Hz		



Pour les connecteurs, se reporter à la page 69

Encombrement (mm)

P31

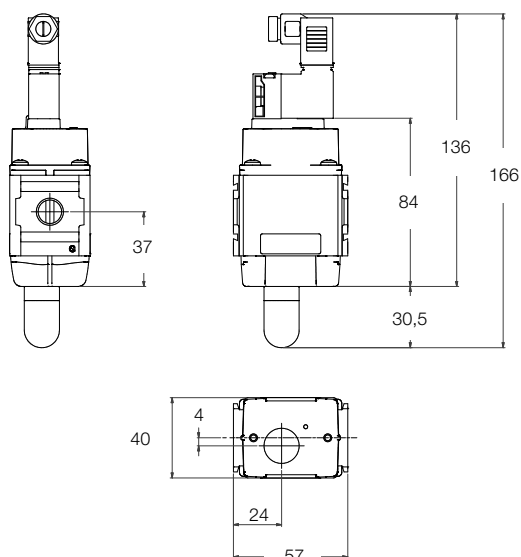
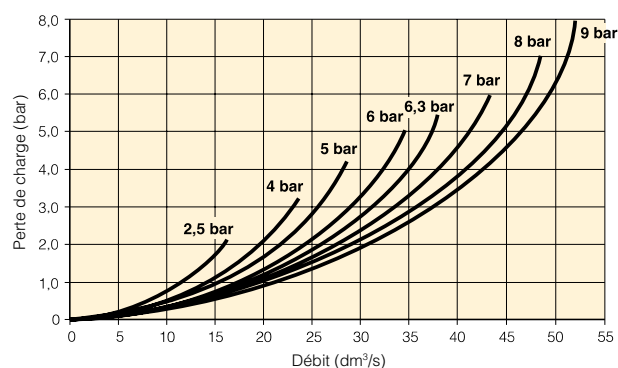
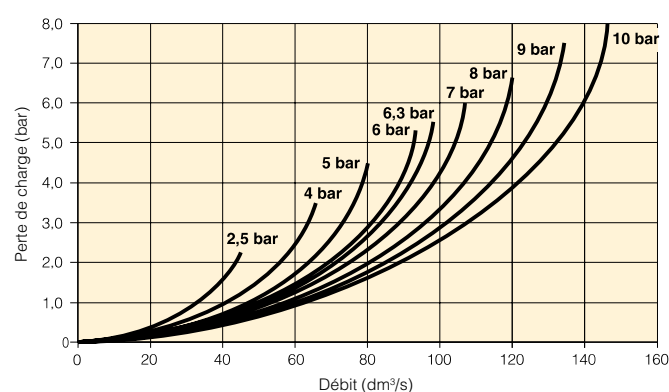


Diagramme de débit

Vanne de sectionnement 1/4



Vanne de sectionnement 1/2



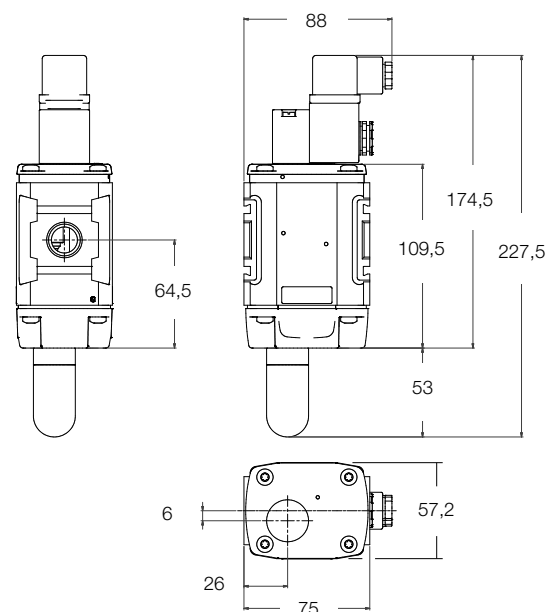
P32 compact

Pour d'autres bobines et connecteurs, voir pages 68 et 69

Supports de fixation

Description	Réf. de commande
	P31
Kit de montage équerre (L)	P3HKA00ML
Kit de montage pied support	P3HKA00MC

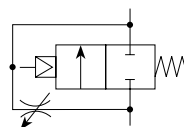
P32



Pour les supports de fixation, voir page 52

Vannes de mise en pression progressive

Symboles



- Conception modulaire avec raccords intégrés 1/4" et 1/2" (BSPP ou NPT)
- Modèle 2 voies, 2 positions pour une mise en pression sécurisée
- Montée en pression réglable
- Pilotage électrique ou pneumatique
- Haut débit
- Silencieux inclus

Les vannes de mise en pression progressive 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 au maximum.

Le contrôle de la pression d'alimentation peut être un important facteur de sécurité et protège l'installation lors de la mise en pression.

Remarque : Les vannes de mise en pression progressive doivent être installées en aval d'une vanne 3/2 avec fonction de purge

Composition de la référence de commande :

Electrovanne uniquement									
P 3		S A						N	
Mini (1/4")	1	Mini (1/4")	2	Pilotage pneumatique externe	P	Avec opérateur et écrou (P32 compact), sans bobine (P31 mini)	0	Avec opérateur sans bobine	000
Compact (1/2")	2	Compact (1/2")	4	Pilotage électrique	S	15 mm (P31 mini uniquement)	C	24 VDC commande manuelle impulsion	2CN
BSPP (G)	1			Pilotage pneumatique interne	Y	Bobine CNOMO 30 mm (forme A)	A		
NPT	9					Bobine CNOMO 30 mm (M12)	D		
Note : vanne identique pour les tailles P32 et P33.				Pilotage interne	0				
				Electrovanne 15 mm (P31 seulement)	G				
				Electrovanne 30 mm	C				
				Pilotage pneumatique (raccord taraudé)	P				

Vannes de mise en pression progressive

Taille orifice	Description	Référence de commande	Débit dm³/s	Max. bar	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm	Masse kg
1/4	Pilotage électrique (électrovanne non fournie)	P31SA12SGN0000	17	10	115,6	57	40	0,37 kg
1/4	Electrovanne 24 VDC et connecteur	P31SA12SGNC2CN	17	10	166,0	57	40	0,41 kg
1/4	Pilotage pneumatique externe (orifice 1/8)	P31SA12PPN	17	17	115,6	57	40	0,37 kg
1/2	Pilotage électrique (bobine non fournie)	P32SA14SCN0000	48	10	162,5	88	57,2	0,87 kg
1/2	Electrovanne 24 VDC 30 mm et connecteur	P32SA14SCNA2CN	48	10	227,5	88	57,2	0,90 kg
1/2	Pilotage pneumatique interne	P32SA14Y0N	48	17	162,5	75	57,2	0,90 kg
1/2	Pilotage pneumatique externe (orifice 1/8)	P32SA14PPN	48	17	162,5	75	57,2	0,87 kg

Informations techniques

Fluide :	Air comprimé	
Pression maximale, pilotage électrique :	10 bar	
Pression maximale, pilotage pneumatique :	17 bar	
Pression de service min. :	3 bar	
Temp. Pilotage électrique :	-10 °C à 50 °C	
Temp. Pilotage pneumatique :	-20 °C à 80 °C	
Orifice de pilotage pneumatique :	1/8"	
Débit type pour 6,3 bar pression primaire et 1 bar perte de charge :	P31	17 dm ³ /s
	P32	48 dm ³ /s

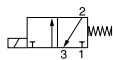
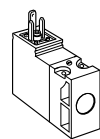
* L'air doit être suffisamment sec pour prévenir la formation de glace à des températures inférieures à +2 °C.
Pression d'inversion : Plein débit quand la pression aval atteint 50 % de la pression d'entrée

Matériaux

Corps :	Aluminium
Couvercle :	Polyester
Joints :	Nitrile NBR

P31 mini seulement - Electrovanne 15 mm NF débit standard DIN 1,2W / 1,6 VA

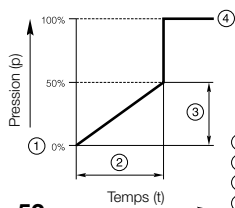
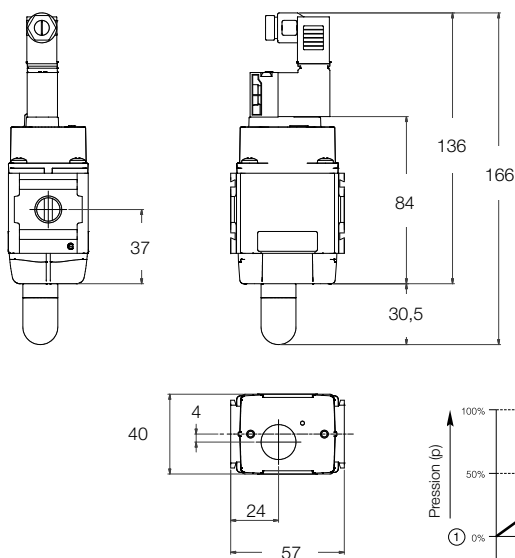
Tension	Masse g	Référence de commande
12 VDC	38	P2E-KV32B1
24 VDC	38	P2E-KV32C1
48 VDC	38	P2E-KV32D1
24 VAC 50 Hz	38	P2E-KV31C1
48 VAC 50/60 Hz	38	P2E-KV34D1
115 VAC 50 Hz/	38	P2E-KV31F1
120 VAC 60 Hz		
230 VAC 50 Hz/	38	P2E-KV31J1
240 VAC 60 Hz		



Pour les connecteurs, se reporter à la page 69

Encombrement (mm)

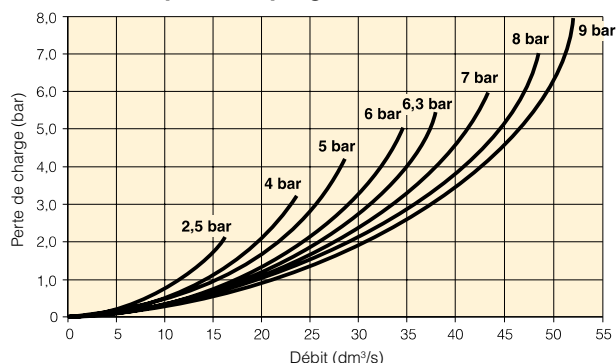
P31



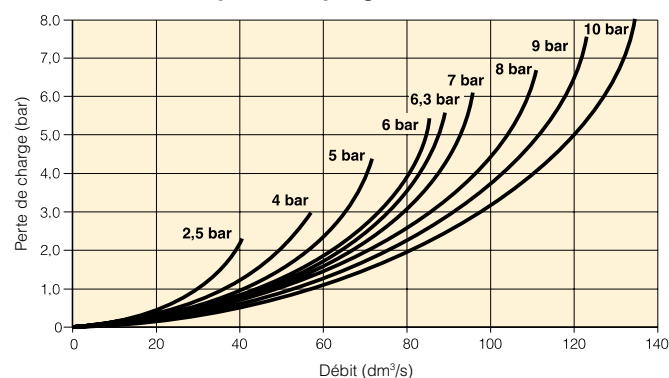
Pour les supports de fixation, voir page 52

Diagramme de débit

Vanne de mise en pression progressive 1/4



Vanne de mise en pression progressive 1/2



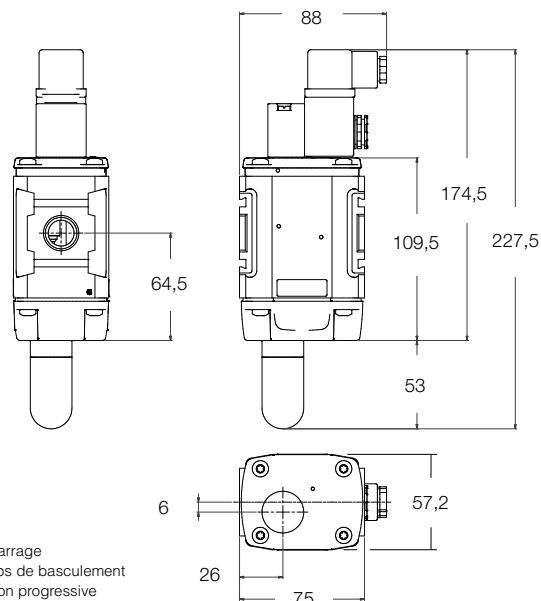
P32 compact

Pour d'autres bobines et connecteurs
voir pages 68 et 69

Supports de fixation

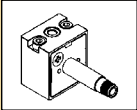
Description	Réf. de commande
	P31
Kit de montage équerre (L)	P3HKA00ML
Kit de montage pied support	P3HKA00MC

P32



Electrovannes - CNOMO

Composition de la référence de commande :

P	2	F	P	2	3	N	4	B	
Tête			Pression / Temp.			Commande manuelle			
2 CNOMO 22 x 30 Plastique			N 10 bar / -10°C à +50 °C			B A impulsion - monostable - Affleurant - Laiton			

Caractéristiques techniques -
Opérateurs et bobines

	Tête normale NF avec bobine standard 30 x 30	Tête normale NF avec bobine standard 22 x 30
Pression de service	0 à 10 bar	0 à 10 bar
Température ambiante	-10 °C à 60 °C (1)	-10 °C à 60 °C (1)
Taille	1,3/1,5 mm	1,3/1,5 mm
Débit Qn	0,84 dm³/s	0,84 dm³/s
Puissance (DC)	2,7 W	4,8 W
Puissance (AC)	4,9 VA	8,5 VA
Tolérance en tension	+/-10 %	+/-10 %
Cycle de service	100 %	100%
Classe d'isolation	F	F
Connexion électrique	Forme A	Industriel B
Protection	IP65	IP65
Chocs et vibrations	1 g	1 g
Homologation	UL/CSA	
Fluides	Tous fluides neutres tels que air comprimé et gaz inertes	

(1) limite supérieure de 50 °C avec un taux d'utilisation de 100 %

Phases transitoires

Lors de la coupure de l'alimentation de l'électro-aimant, des pointes de tension momentanées peuvent intervenir, lesquelles peuvent, dans des conditions défavorables, atteindre plusieurs centaines de fois la tension nominale. Ce phénomène ne cause habituellement pas de dommages, mais dans l'intérêt d'une longévité maximale des composants électroniques – en particulier des transistors, des thyristors et des circuits intégrés – il convient d'utiliser un dispositif de protection contre les surtensions (VDR). Tous les connecteurs selon EN175301-803 pourvus d'une DEL en sont équipés.

Matériaux

Vanne pilote

Corps :	Polyamide
Tube de renfort :	Laiton
Plongeur et noyau :	Acier Cr-Ni résistant à la corrosion
Joints :	FKM (Viton™)
Vis :	Acier inoxydable

Bobine

Matériau enveloppant :	Thermoplastique en standard Duroplast pour le connecteur M12
------------------------	---

Bobines avec connecteur DIN A ou industriel de forme B

Tension	30 mm x 30 mm Réf. de commande DIN A Standard	Masse (Kg)	22 mm x 30 mm Réf. de commande Industriel forme B	Masse (Kg)
Courant continu				
12V DC	P2FCA445	0,105	P2FCB445	0,093
24V DC	P2FCA449	0,105	P2FCB449	0,093
48V DC	P2FCA453*	0,105	P2FCB451	0,093
Courant alternatif				
12V 50/60Hz	P2FCA440	0,105	P2FCB440	0,093
24V 50/60Hz	P2FCA442	0,105	P2FCB442	0,093
48V 50/60Hz	P2FCA469#	0,105		
110V 50Hz, 120V 60Hz	P2FCA453	0,105	P2FCB453	0,093
230V 50Hz, 230V 60Hz	P2FCA457	0,105	P2FCB457	0,093

* La version P2FCA453 est compatible avec 110 V AC et 48 V DC

La version P2FCA469 existe en 24 V DC 6,8 W ou 48 V 50 Hz 9,9 VA

Bobines avec connecteur M12

Tension	Réf. de commande Forme A 30 x 30	Masse (kg)	Réf. de commande Forme B 22 x 30	Masse (kg)
Courant continu				
24V DC	P2FC6419	0,065	P2FC7419	0,065

Opérateurs de rechange

Tête magnétique CNOMO NF

Description	Réf. de commande Commande manuelle à impulsion	Masse (kg)
Service normal	P2FP23N4B	0,065

Remarque.

Les têtes magnétiques équipent la gamme Global. Indiquer les références ci-dessus pour commander des pièces de rechange. Les têtes sont fournies avec des vis de montage et des joints toriques d'interface.

Les bobines et les connecteurs doivent être commandés séparément.

Écrous de rechange

Les électrovannes demandant un échappement captif doivent être équipées d'un écrou moleté en plastique.

Réf. de commande, à commander séparément

P2FNP

Les électrovannes à échappement à l'air libre sont équipées d'un écrou diffuseur en plastique.

Réf. de commande

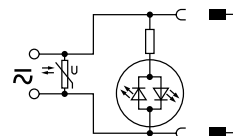
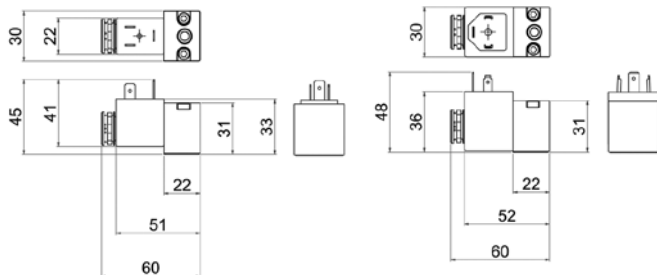
P2FND

Connecteurs selon EN175301-803

	Description	Réf. de commande 15 mm Forme C ISO15217	Réf. de commande 22 mm Forme B Industriel	Réf. de commande 30 mm Forme A ISO4400
Vis à tête large pour les endroits difficiles d'accès ou les montages encastrés 	Standard IP65	P8C-C		
	24 V DC DEL et indice de protection IP65	P8C-C26C		
	110 V AC DEL et indice de protection IP65	P8C-C21E		
Vis standard 	Standard IP65 sans câble volant	P8C-D	3EV10V10	3EV290V10
	Avec DEL et protection 24 V AC/DC	P8C-D26C	3EV10V20-24	3EV290V20-24
	Avec DEL et protection 110 V AC	P8C-D21E	3EV10V20-110	3EV290V20-110
	Avec DEL et protection 230 V AC		3EV10V20-230	3EV290V20-230
Câblé 	Standard avec câble de 2 m IP65	P8L-C2		
	Standard avec câble de 5 m IP65	P8L-C5		
	Câble 24 V AC/DC, 2 m DEL et indice de protection IP65	P8L-C226C		
	Câble 24 V AC/DC, 5 m DEL et indice de protection IP65	P8L-C526C	3EV10V20-24L5	3EV290V20-24L5
	Câble 24 V AC/DC, 10 m DEL et indice de protection IP65	P8L-CA26C		
	Câble 110 V AC/DC, 2 m DEL et indice de protection IP65	P8L-C221E		
	Câble 110 V AC/DC, 5 m DEL et indice de protection IP65	P8L-C521E	3EV10V20-110L5	3EV290V20-110L5
	Câble 230 V AC, 5 m DEL et indice de protection IP65		3EV10V20-230L5	3EV290V20-230L5

Dimensions des bobines et connecteurs (mm)

P2F - CNOMO - 22 x 30 mm

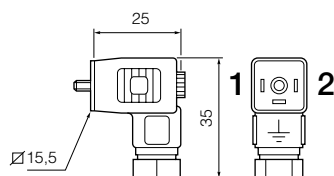


P8C-C
P8C-D
P8L-C2
P8L-C5
3EV10V10

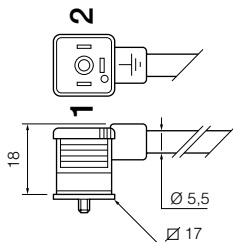
P8C-D26C	P8L-C226C
P8C-D21E	P8L-C526C
P8C-C26C	P8L-CA26C
P8C-C21E	P8L-C221E
	P8L-C521E
3EV10V20-24	3EV10V20-24L5
3EV10V20-110	3EV10V20-110L5
3EV10V20-230	3EV10V20-230L5

Forme C
Connecteurs à
câble surmoulé

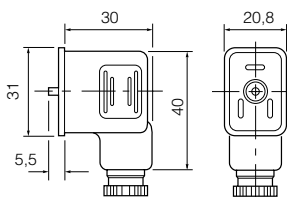
P8C-C
P8C-C26C
P8C-C21E
P8C-D
P8C-D26C
P8C-D21E

Forme C
Connecteurs à
câble surmoulé

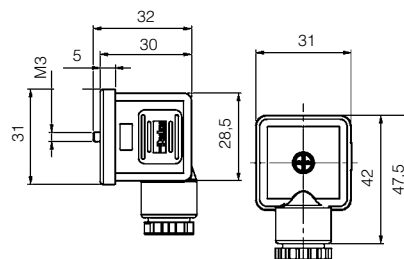
P8L-C2
P8LC5
P8L-C226C
P8L-C526C
P8L-CA26C
P8L-C221E
P8L-C521E

Forme B
Connecteurs à
câble surmoulé

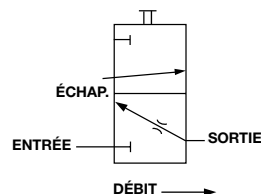
3EV10V10

Forme A
Connecteurs à
câble surmoulé

3EV290V10



Vannes à tiroir



Caractéristiques

La vanne verrouillage est un distributeur manuel de type tiroir à 3 voies et 2 positions. En position fermée, la pression d'air en aval est mise à l'atmosphère.

Le tiroir peut être verrouillé en position fermée par un cadenas (non fourni). Les distributeurs verrouillables sont conformes au standard OSHA #29 CFR, partie 1910 – Contrôle des sources d'énergie dangereuses (verrouillage/étiquetage).

Composition de la référence de commande :

Modèle	Orifice	Orifice	Vanne verrouillable Débit, de gauche à droite
P31	1/4	BSPP	P31VA12LSAN
P32	1/4	BSPP	P32VA12LSAN
P32	3/8	BSPP	P32VA13LSAN
	1/2	BSPP	P32VA14LSAN
P33	1/2	BSPP	P33VA14LSAN
	3/4	BSPP	P33VA16LSAN
Modèle	Orifice	Orifice	Vanne verrouillable Débit, de droite à gauche
P32	1/4	BSPP	P32VA12LSBN
P32	3/8	BSPP	P32VA13LSBN
	1/2	BSPP	P32VA14LSBN
P33	1/2	BSPP	P33VA14LSBN
	3/4	BSPP	P33VA16LSBN

Pour un raccordement : NPT **9**

Caractéristiques

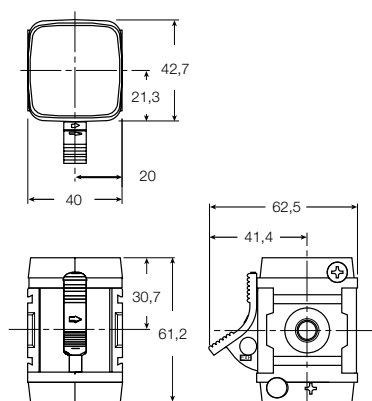
Temp. de service max.	P31	-10°C à 65.5°C
	P32/P33	-25°C à 65.5°C
Pression d'alimentation maxi.		10 bar
Orifice	BSPP / NPT	1/4, 3/8, 1/2, 3/4
Masse	P31:	0,30 kg
	P32:	0,34 kg
	P33:	0,41 kg
Débit	P31:	1/4 47 dm³/s
	P32:	1/4 66 dm³/s
		3/8 100 dm³/s
		1/2 128 dm³/s
P33:	1/2	136 dm³/s
	3/4	140 dm³/s

Matériaux

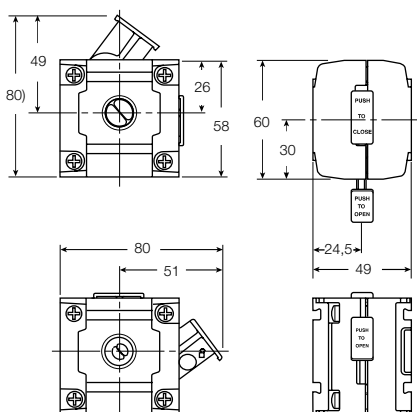
Corps	Zinc
Lame	Acétal
Joints	Nitrile

Encombrement

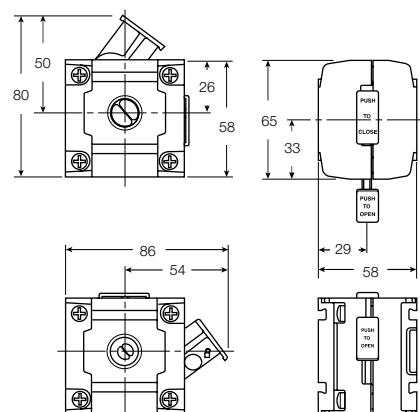
P31



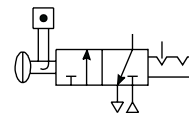
P32



P33



Vannes à boisseau sphérique



Caractéristiques

Les vannes à boisseau sphérique Moduflex permettent de stopper la pression, à l'aide d'une poignée à 90° verrouillable pour empêcher l'utilisation non autorisée. Lorsque la pression d'entrée est coupée, l'air aval est évacué par l'orifice d'échappement. Silencieux non inclus. Le système de cadenassage peut être assemblé des deux côtés.

Ce type de montage est définitif.

L'assemblage est permanent et ne peut plus être démonté.

Composition de la référence de commande :

Modèle	Orifice	Orifice	Débit dm ³ /s (scfm)	Vannes à boisseau sphérique Débit, de gauche à droite
P31	1/4"	BSPP	20 (42.4)	P31VA12LBNN
P32	3/8"	BSPP	90 (190.7)	P32VA13LBNN
	1/2"	BSPP	122 (258.5)	P32VA14LBNN
P33	1/2"	BSPP	265 (561.5)	P33VA14LBNN
	3/4"	BSPP	320 (678)	P33VA16LBNN

Pour un raccordement : BSPP **1**
NPT **9**

Matériaux

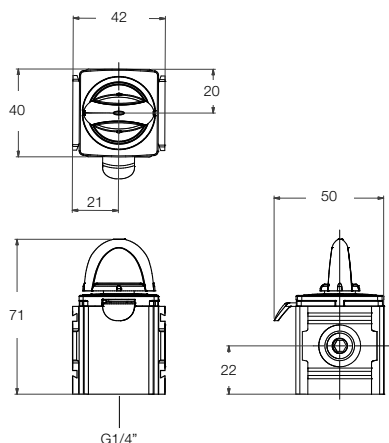
Corps	Aluminium
Joints	PTFE
Boisseau	P31 Laiton
	P32 / P33 Laiton chromé

Caractéristiques

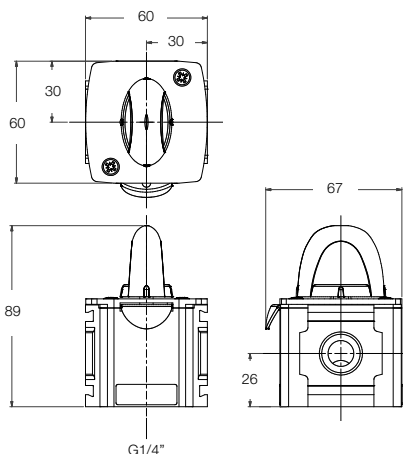
Temp. de service max.	-20°C à 80°C
Pression d'alimentation maxi.	17 bar)
Orifices	BSPP / BSPT / NPT 1/4, 3/8, 1/2, 3/4
Masse	P31: 0.19 kg P32: 0.47 kg P33: 0.80 kg

Encombrement

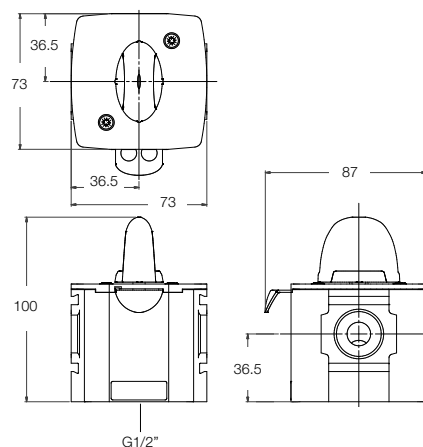
P31



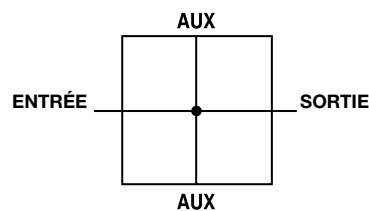
P32



P33



Blocs collecteurs



Caractéristiques

- Disponible avec orifices taraudés d'entrée / de sortie 1/4" ou 3/4"
- Deux orifices supplémentaires, au dessus et en dessous, en standard
- Peut être installation n'importe où dans la combinaison
- Bouchons inclus

Blocs collecteurs

Modèle	Orifices entrée/sortie	Orifice supplémentaire dessus	Orifice supplémentaire dessous	Orifice	Référence de commande
P31	1/4"	1/4"	1/4"	BSPP	P31MA12022N
P32	1/2"	1/4"	1/2"	BSPP	P32MA14024N
P33	3/4"	1/4"	1/2"	BSPP	P33MA16024N

Pour un raccordement : BSPP **1** NPT **9**

Collecteur d'embranchement

P32	1/2"	1/4"	1/4"	BSPP	P32MD12022N
Kit d'étanchéité pour manomètre carré mtg sur P32MD					P32KA00RX

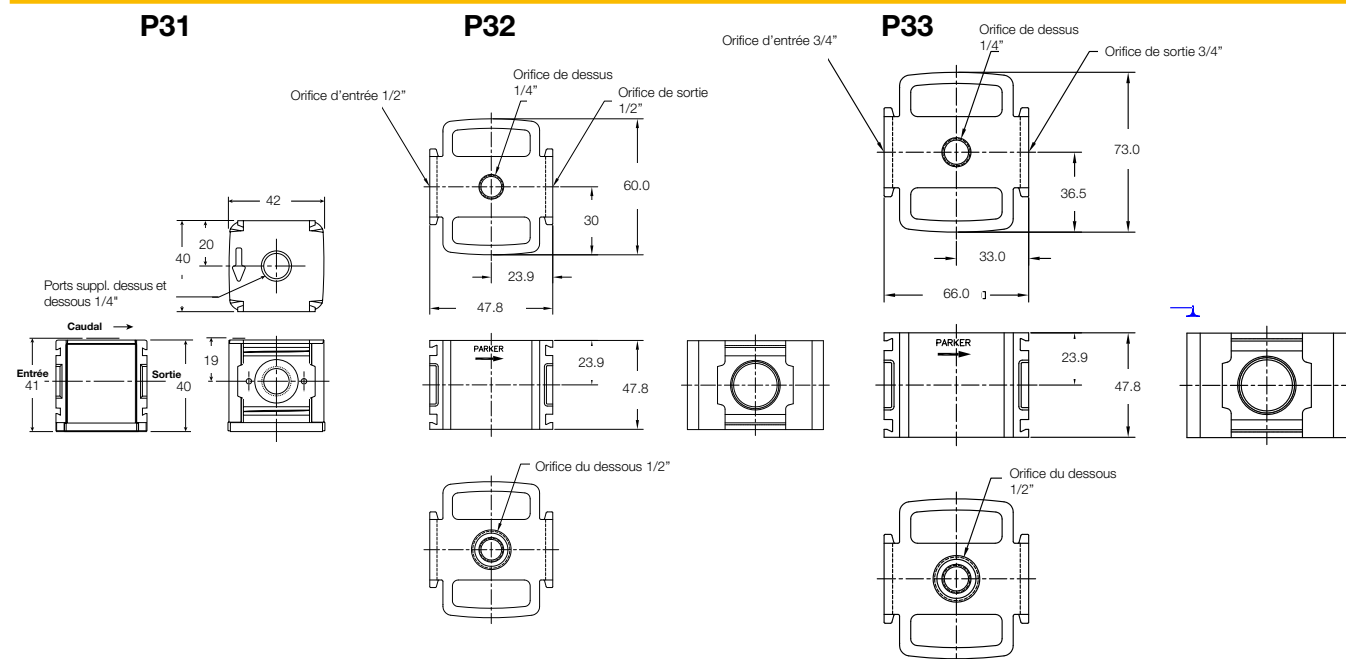
Matériaux

Corps Aluminium

Caractéristiques

Temp. de service max.	65,5°C
Pression d'alimentation maxi.	20,7 bar
Masse	P31: 0.19 kg (0.42 lbs) P32: 0.30 kg (0.66 lbs) P33: 0.34 kg (0.75 lbs)

Blocs collecteurs - Encombrement

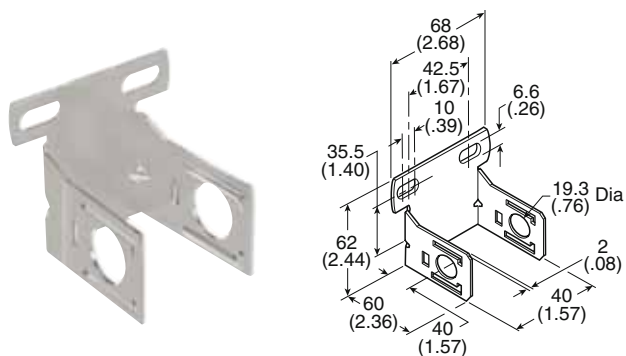


Accessoires - P31 mini

Support en C

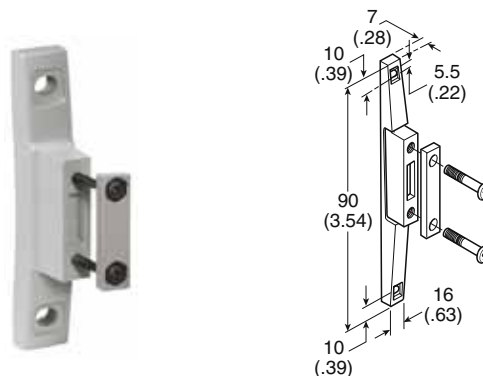
(Sur le corps des filtres, régulateurs, F/R et lubrificateurs)

P31KA00MW

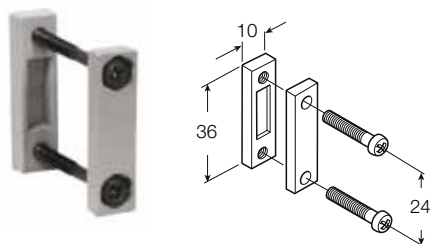


Support en T avec élément de liaison

P31KA00MT

Élément de liaison
(sans joint torique)

P31KA00CB



Blocs de raccordement

1/4 NPT P31KA92CP
 3/8 NPT P31KA93CP
 G 1/4 P31KA12CP
 G 3/8..... P31KA13CP

Joints toriques (pièces de
rechange)

lot de 5 P31KA00CY

Blocs de raccordement
avec supports en T et
éléments de liaison

1/4 NPT P31KA92CN
 3/8 NPT P31KA93CN
 G 1/4 P31KA12CN
 G 3/8..... P31KA13CN

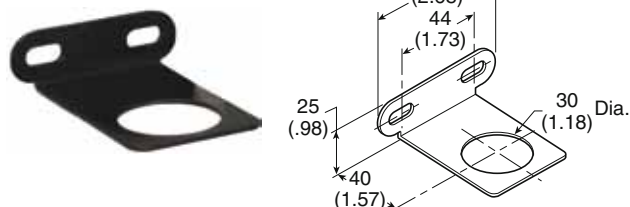


Équerre

(Sur le corps des régulateurs et F/R)

P31KA00MR

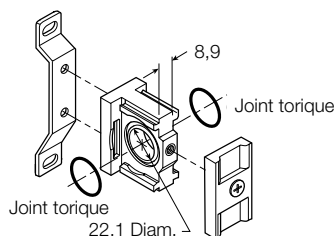
P31KA00MS - avec écrou métallique



Accessoires - P32 compact

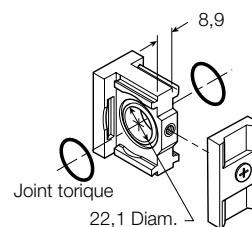
Support en T avec élément de liaison

P32KA00MT



Élément de liaison

P32KA00CB

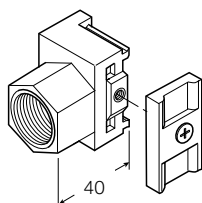
Joint torique
(pièces de rechange)

lot de 5 P32KA00CY



Blocs de raccordement

1/4 NPT.....P32KA92CP
 3/8 NPT.....P32KA93CP
 1/2 NPT.....P32KA94CP
 3/4 NPT.....P32KA96CP
 G 1/4P32KA12CP
 G 3/8.....P32KA13CP
 G 1/2.....P32KA14CP
 G 3/4.....P32KA16CP

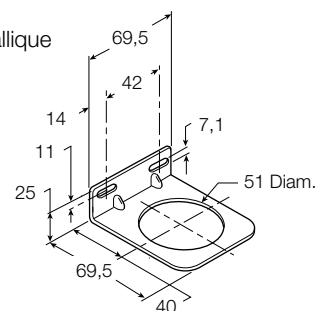


Équerre

(Sur le corps des régulateurs, F/R)

P32KA00MR

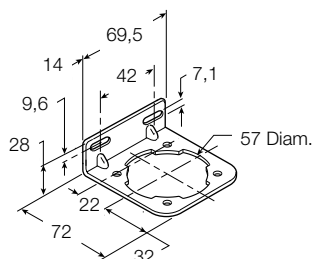
P32KA00MS - avec écrou métallique



Support en L (équerre)

(Sur le corps des filtres et des lubrificateurs)

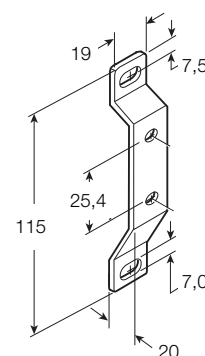
P32KA00ML



Support en T

(s'adapte sur l'élément de liaison)

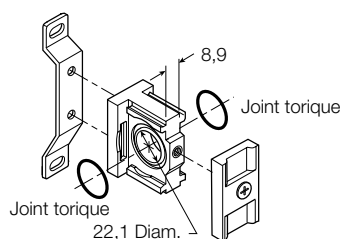
P32KA00MB



Accessoires - P33 standard

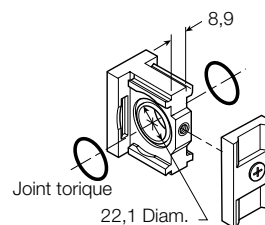
Support en T avec élément de liaison

P32KA00MT



Élément de liaison

P32KA00CB

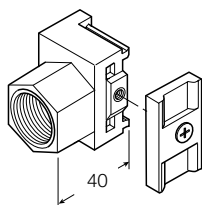
Joints toriques
(pièces de rechange)

lot de 5 P32KA00CY



Blocs de raccordement

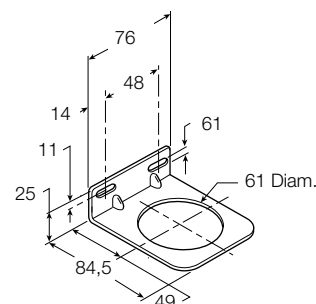
1/4 NPT.....P32KA92CP
 3/8 NPT.....P32KA93CP
 1/2 NPT.....P32KA94CP
 3/4 NPT.....P32KA96CP
 G 1/4P32KA12CP
 G 3/8.....P32KA13CP
 G 1/2.....P32KA14CP
 G 3/4.....P32KA16CP



Équerre

(Sur le corps des régulateurs, F/R)

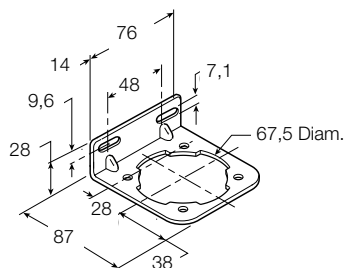
P33KA00MR



Support en L (équerre)

(Sur le corps des filtres et des lubrificateurs)

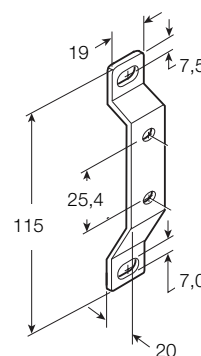
P33KA00ML



Support en T

(s'adapte sur l'élément de liaison)

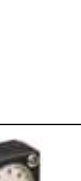
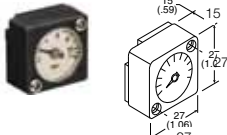
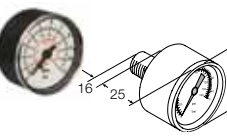
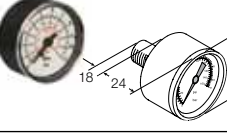
P32KA00MB



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 P32 P33	Lubrificateur - Cuve métallique sans jauge visuelle, Sans purge Lubrificateur - Cuve métallique avec jauge visuelle, Sans purge Lubrificateur - Cuve métallique avec jauge visuelle, Sans purge	P31KA00BMN P32KA00BSN P33KA00BSN	
P31	Manomètre carré 0-4 bar 0-10 bar	K4511SCR04B K4511SCR11B	
P31	Manomètre rond 40 mm 0-2 bar 1/8" 0-4 bar 1/8" 0-10 bar 1/8"	P3D-KAB1AYN P3D-KAB1ALN P3D-KAB1ANN	
P31	Manomètre rond 40 mm 0-2 bar 1/8" 0-4 bar 1/8" 0-10 bar 1/8"	P3D-KAB1AYN P3D-KAB1ALN P3D-KAB1ANN	

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 1 220 4155
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)

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

