



»»» MAV 161 à 391
MAV V 201 à 391

Compresseurs à vis à injection d'huile
A vitesse fixe et à vitesse variable
Montés sur réservoir et sur châssis

Haute performance et efficacité.
Une solution complète qui s'adapte à la
demande en air comprimé




mauguière



Avantages pour l'utilisateur

Facilité d'accès et d'entretien

- Tous les consommables sont facilement accessibles par simple dépose des panneaux
- Filtre à huile et cartouche du séparateur air/huile rapidement démontables.
- Contrôle du niveau d'huile grâce au voyant et changement d'huile à l'aide du robinet de vidange

Confort de l'utilisateur

- Solution tout-en-un montée sur réservoir avec sécheur.
- Moins encombrant qu'une installation classique
- Manipulation facile grâce aux passages de fourches pour chariot élévateur
- Niveau de bruit très faible grâce au capot insonorisant
- Contrôleur électronique ES 3000 avec écran d'informations complètes pour plus de convivialité



Fiabilité et longévité accrue

- Protection des composants internes contre la poussière, mousse de filtration externe à l'aspiration, et protection du variateur sur les unités à vitesse variable
- Élément de compression avec roulements à faible usure et tolérances précises pour une longue durée de vie
- Filtre à air encapsulé haute efficacité
- Le filtre à huile et le séparateur air/huile garantissent une teneur en huile inférieure à 3 ppm dans l'air comprimé.
- Longévité accrue des courroies grâce au système de tension optimisé

Des économies grâce à une plus grande efficacité

- L'élément de compression à haut rendement garantit une faible consommation d'énergie et des performances plus durables
- Les unités à vitesse variable permettent d'économiser jusqu'à 30% des coûts énergétiques par rapport aux unités à vitesse fixe

Sécurité de l'utilisateur

- Arrêt d'urgence
- Armoire de variateur fermée
- Grille de protection
- Réservoir sécurisé résistant à la corrosion

»»» MAV 161 à 391 • Monté sur châssis MAVRS 161 à 291 • Monté sur réservoir

L'air comprimé est le pilier de votre entreprise. C'est pour cette raison que le choix d'un compresseur est essentiel. Notre gamme MAV de compresseurs à vis à injection d'huile entraînés par courroie ne vous décevra pas. Elle comprend de nombreuses variantes à la conception intelligente, ainsi que des composants de qualité garantissant un haut niveau de performance, une fiabilité et une efficacité incomparables.



La gamme MAV Mauguère propose un vaste choix de compresseurs de 15 à 40 ch, à vitesse fixe ou variable (MAV V), montés sur châssis ou sur réservoir d'air avec sécheur jusqu'à 30 ch. Selon les besoins, le MAV s'adapte à la demande en air comprimé afin de réduire les coûts liés à l'énergie et à l'installation. Tous les modèles sont dotés de composants haut de gamme garantissant un niveau élevé de performances dans une conception optimisée assurant une grande fiabilité.

»»» Compresseur à vitesse fixe - Régulation tout ou rien

Le fonctionnement d'un compresseur à vitesse fixe se fait par l'intermédiaire d'un capteur de pression donnant l'ordre de charge ou de décharge au compresseur suivant la pression du réseau. La régulation est dite tout ou rien car le compresseur tourne soit à vide, soit à pleine puissance.

»»» Compresseur à vitesse variable - Convertisseur de fréquence

Les coûts énergétiques des compresseurs peuvent représenter plus de 70% des coûts d'exploitation. Avec notre MAV V, ces coûts peuvent être réduits jusqu'à 30% grâce à la technologie à vitesse variable. La vitesse du moteur du MAV V est modulée par un convertisseur de fréquence permettant de maintenir la pression du réseau constante et d'ajuster le débit d'air en fonction de la demande.

»»» Caractéristiques de série et en option

EN OPTION	MONTÉ SUR CHÂSSIS		MONTÉ SUR RÉSERVOIR	
	Vitesse fixe	Vitesse variable	Vitesse fixe	Vitesse variable
Filtre 0,1 µm	✗	✗	✓	✓
Filtres 0,1 et 0,01 µm et by-pass	✗	✗	✓	✓
Caisse en bois	✓	✓	✓	✓
Redémarrage automatique	de série	de série	de série	de série
Connexion réseau ES 3000	✓	✓	✓	✓
Panneau de filtration	de série	de série	de série	de série
Réservoir d'air 15 bar	✗	✗	de série	de série
Purge automatique (sécheur)	✗	✗	de série	de série
Manutention par chariot élévateur	de série	de série	de série	de série

✓ = disponible ✗ = non-disponible

»»» Confort de l'utilisateur grâce à un faible niveau de bruit et une utilisation simple et sécurisée

La gamme MAV bénéficie de notre expertise en matière de conception, d'une sélection et d'un assemblage rigoureux des composants (par ex.: mousse d'isolation, déflecteurs et plots antivibrations) pour assurer un faible niveau de bruit. Nous proposons ainsi des machines compactes, faciles à installer dans les environnements de travail, même à proximité des utilisateurs. Cela permet de réduire la longueur du réseau d'air comprimé et les pertes de charge, et ainsi de réduire les coûts.

Le contrôleur électronique ES3000 facilite l'utilisation du compresseur. L'écran d'informations clair et intuitif fournit les informations requises d'un simple coup d'œil. Le système de gestion convivial met l'accent sur l'efficacité et la sécurité:

Rendement

- Fonction de démarrage/arrêt (avec arrêt suite à un défaut et redémarrage automatique après une coupure de courant)
- Système de contrôle intelligent réduisant le temps de mise à vide
- Contrôle de pression et de phase
- Fonctionnalité de planification (quotidienne/hebdomadaire).

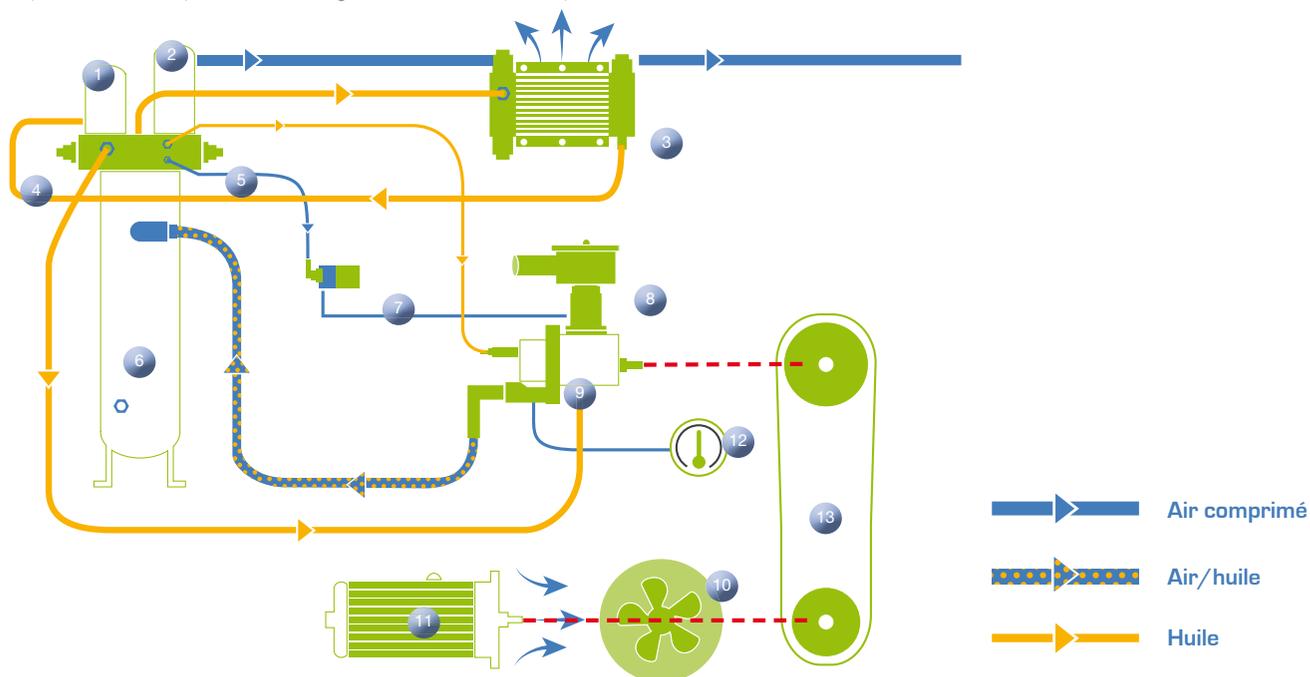
Sécurité

- Alarme générale
- Défaut (température trop basse ou trop élevée, surcharge moteur, mauvais sens de rotation, surpression)
- Entretien requis et remplacement de consommables



»»» Débit optimisé

Le schéma des flux ci-dessous montre le processus de fonctionnement qui permet aux compresseurs de la gamme MAV d'être compacts et efficaces.



»»» Composants

- | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1 filtre à huile | 6 réservoir d'huile | 11 moteur électrique |
| 2 cartouche de séparateur air/huile | 7 électrovanne d'aspiration d'air | 12 sonde de température/thermostat |
| 3 refroidisseur d'huile/air | 8 filtre d'aspiration d'air | 13 ensemble de transmission |
| 4 vanne thermostatique | 9 élément de compression | |
| 5 soupape de sécurité | 10 ventilation | |

»»» MAV 161 et 201 Monté sur châssis MAVRS 161 et 201 Monté sur réservoir avec sécheur

Les MAV 161 et 201 allient une fiabilité et des performances renommées à une conception intelligente, avec la version montée sur réservoir avec sécheur. Les principaux avantages de la nouvelle version MAVRS montée sur réservoir sont:

- Coûts d'installation diminués.
- Encombrement réduit par rapport à une installation classique.
- Risques réduits de fuites d'air, aucun frais lié à la perte d'air.



»»» Variantes

TYPE	TENSIONS COMPRESSEUR - SÉCHEUR	MONTÉ SUR RÉSERVOIR + SÉCHEUR	MAV V À VITESSE VARIABLE
MAV 161	400/3/50 - 230/1/50	✓	✗
MAV 201	400/3/50 - 230/1/50	✓	✓

✓ : version disponible - ✗ : version non disponible

»»» Composants

- 1 Capot insonorisant peint par pulvérisation
- 2 Contrôleur électronique ES3000
- 3 Réservoir d'huile
- 4 Filtre à air hautement efficace
- 5 Filtre à huile et cartouche de séparateur air/huile



»»» Efficacité énergétique: arrêt intelligent

Sur les machines à vitesse fixe, la fonction «arrêt intelligent» réduit considérablement la consommation électrique pendant la mise à vide. Cela passe par le calcul du temps de décharge minimum via l'évaluation de la pression moyenne et du nombre maximum de démarrages programmés par heure. Une fois le niveau de pression maximum atteint, en cas d'absence de demande en air supplémentaire, le compresseur passe en cycle de mise à vide.

Pour économiser l'énergie, le compresseur est arrêté après une période de mise à vide la plus courte possible.

Ainsi :

- Le nombre maximum de démarrages programmés par heure n'est pas dépassé;
- Le redémarrage est immédiat en cas de demande en air ultérieure.

La solution écoénergétique hautes performances

»»» MAV 251 à 391 Monté sur châssis MAVRS 251 à 291 Monté sur réservoir avec sécheur

Les MAV 251 à 391 sont des compresseurs robustes, fiables et efficaces, qui peut être installés sur un réservoir d'air avec sécheur frigorifique (modèles 251 et 291). Voici les principaux avantages des MAV 251 à 391 :

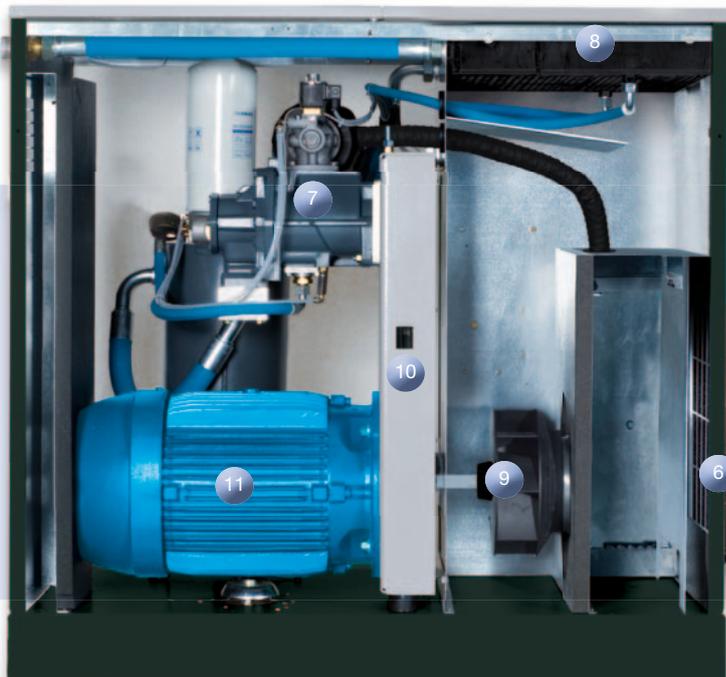
- Hautes performances et efficacité
- Coûts d'installation réduits et faible encombrement grâce au modèle MAVRS
- Accès rapide et pratique pour l'entretien



»»» Variantes

TYPE	TENSIONS COMPRESSEUR - SÉCHEUR	MONTÉ SUR RÉSERVOIR + SÉCHEUR	MAV V À VITESSE VARIABLE
MAV 251	400/3/50 - 230/1/50	✓	✓
MAV 291	400/3/50 - 230/1/50	✓	✓
MAV 391	400/3/50 - 230/1/50	✗	✓

✓ : version disponible - ✗ : version non disponible



»»» Composants

- 6 Panneau filtrant en mousse
- 7 Vis asymétriques lubrifiées à l'huile
- 8 Refroidisseur combiné air/air et air/huile en aluminium
- 9 Turbine de refroidissement
- 10 Ensemble courroie-poulie
- 11 Moteur électrique

»»» Efficacité énergétique : vitesse variable

La présence d'un variateur de fréquence dans un compresseur MAV V a pour résultat d'agir sur la vitesse du moteur électrique afin de respecter précisément le profil de la demande d'air comprimé. Ainsi, le compresseur ne délivre que l'air exactement nécessaire, à la pression requise. Les avantages sont multiples :

Coût de fonctionnement réduit au minimum

- Disparition des phases de marche à vide
- Pas de dépense électrique inutile en cas de faible demande d'air
- La consommation électrique est exactement proportionnelle au besoin d'air

Pression constante

- Plus grande stabilité du process

Pression maximale réduite

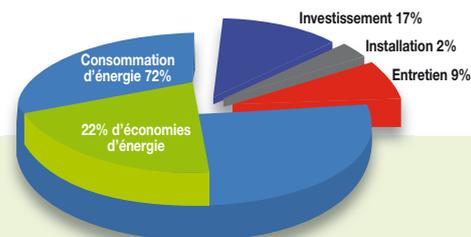
- Consommation d'énergie plus faible pour une pression optimisée
- Réduction des fuites d'air comprimé

Phase de démarrage du moteur

- Aucun pic d'intensité
- Consommation d'énergie minimale
- Nombre de démarrages illimités
- Contrainte réduite sur les éléments tournants

Economies

- Réduction de la facture énergétique
- Retour rapide sur investissement



MAV 161 à 391 Monté sur châssis MAVRS 161 à 291 Monté sur réservoir avec sécheur



Caractéristiques techniques

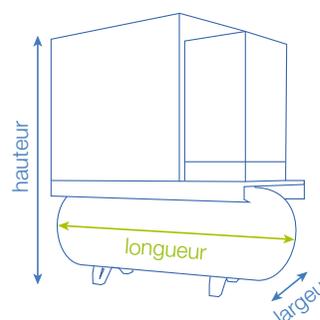
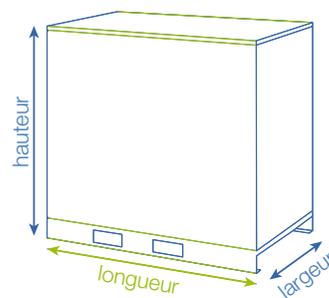
VITESSE FIXE								
	bar	ch	kW	m³/h	l/min	dB(A)	MAV	MAVRS
MAV 161	8	15	11	109	1820	61	283	495
	10	15	11	95	1580	61		
	13	15	11	71	1190	61		
MAV 201	8	20	15	143	2380	62	302	514
	10	20	15	127	2120	62		
	13	20	15	97	1610	62		
MAV 251	8	25	18,5	174	2910	66	414	632
	10	25	18,5	157	2620	66		
	13	25	18,5	127	2120	66		
MAV 291	8	30	22	215	3590	68	430	660
	10	30	22	186	3100	68		
	13	30	22	152	2540	68		
MAV 391	8	40	30	238	3970	69	458	n.a.
	10	40	30	212	3540	69		
	13	40	30	179	2980	69		

VITESSE VARIABLE																
				Min. Débit		Débit 5,5 bar		Débit 7,5 bar		Débit 9,5 bar		Débit 12,5 bar				
				m³/h	l/min	m³/h	l/min	m³/h	l/min	m³/h	l/min	m³/h	l/min			
MAV V 201	8 (4 - 9,5)	20	15	39	660	151	2517	144	2400	129	2150	n.a.	n.a.	63	319	531
	10 (4 - 12,5)			28	470	n.a.	n.a.	132	2200	126	2100	104	1733	63		
MAV V 251	8 (4 - 9,5)	25	18,5	53	880	190	3167	181	3017	162	2700	n.a.	n.a.	67	452	660
	10 (4 - 12,5)			40	670	n.a.	n.a.	164	2733	156	2600	133	2217	67		
MAV V 291	8 (4 - 9,5)	30	22	61	1020	222	3700	211	3517	191	3183	n.a.	n.a.	69	458	688
	10 (4 - 12,5)			51	850	n.a.	n.a.	194	3233	185	3083	158	2633	69		
MAV V 391	8 (4 - 9,5)	40	30	75	1240	250	4167	238	3967	216	3600	n.a.	n.a.	70	504	n.a.
	10 (4 - 12,5)			59	980	n.a.	n.a.	218	3633	208	3467	179	2983	70		

Débits et niveaux sonores selon les normes ISO 1217 Ed.3, Annexe C (1996), et ISO 2151

Dimensions

Modèle	DIMENSIONS					
	longueur mm		hauteur mm		largeur mm	
	MAV (V)	MAV (VRS)	MAV (V)	MAV (VRS)	MAV (V)	MAV (VRS)
MAV 161 et 201	995	1935	1100	1735	670	665
MAV 251 et 291	1330	1940	1220	1841	780	805
MAV 391	1330		1220		780	



AVANTAGES TECHNIQUES INTELLIGENTS



COMPACT ET SÉCURISÉ

- Encombrement réduit
- Installation complète
- Réservoir d'air 15 bar jusqu'à 30 ch
- Réservoir sécurisé résistant à la corrosion



ACCÈS OPTIMAL POUR L'ENTRETIEN

- Panneaux d'entretien faciles à déposer
- Accès rapide à tous les consommables
- Réservoir d'huile doté d'un robinet pour faciliter la vidange
- Mousse de filtration démontable pour faciliter son nettoyage

CONTRÔLE PERMANENT GRÂCE AU CONTRÔLEUR ES 3000

- Standard sur tous les modèles
- Option connexion en réseau jusqu'à 6 machines



AIR DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

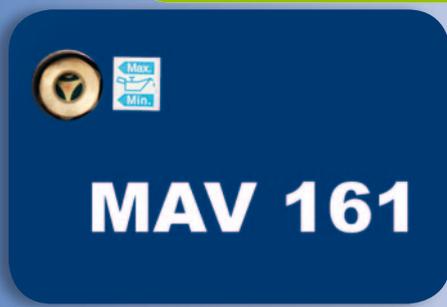
- La qualité de l'air est optimisée avec l'option double filtres (0,1 µm et 0,01 µm) et by-pass
- Le by-pass permet d'intervenir sur le sécheur et les filtres sans couper l'air
- L'entretien est facilité grâce à l'accessibilité de tous les composants
- L'air asséché met le réseau d'air est à l'abri de toute corrosion
- L'air propre assure un produit final de qualité et une productivité globale accrue

CONTRÔLES FACILITÉS

- Voyant d'huile visible à travers le panneau pour contrôler le niveau sans l'ouvrir

INSTALLATION FACILE

- Les unités montées sur châssis ou sur réservoir peuvent être manutentionnées facilement, soit par transpalette soit par chariot élévateur





- Un produit final de haute qualité et une **technologie robuste auxquels vous pouvez faire confiance**
- Optez pour notre compresseur haute performance et profitez d'un solide **partenariat**
- Nos produits sont **simples, fiables et faciles à utiliser**
- **Service après vente** et entretien garantis
- Pièces d'origine et services
- **Proximité** de nos distributeurs
- **Contrats d'entretien**



mauguière

BP 30624 - St Ouen l'Aumône
 95004 Cergy-Pontoise Cedex
 Tél : 01 34 32 94 50
 Fax : 01 34 32 94 60
 mauguiere@mauguiere.com

Agent agréé