

# »»» MAV 161 - 391 MAV V 201 - 391

Compresseurs à vis à injection d'huile  
Vitesse fixe et 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 trois 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 hautement efficace
- 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 - 391 • Monté sur châssis MAVRS 161 - 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 Mauguière 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 mise à vide 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 ppm	x	x	✓	✓
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	x	x	de série	de série
Purge automatique (sécheur)	x	x	de série	de série
Manutention par chariot élévateur	de série	de série	de série	de série

✓ = disponible x = non-disponible

## 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 réseau jusqu'à 6 machines



### AIR DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

- Qualité de l'air optimisée (filtre 0,1 ppm en option)
- Réseau d'air à l'abri de la corrosion grâce à un air purifié
- Un air propre assure un produit final de qualité supérieure et une production globale accrue

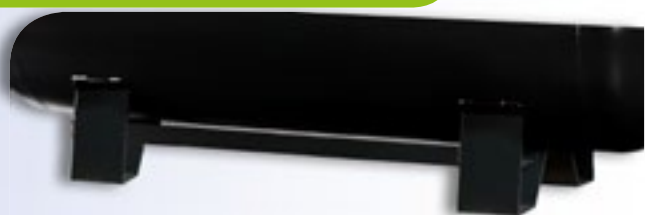
### CONTRÔLES FACILITÉS

- 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

**MAV 161**



## »»» 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).

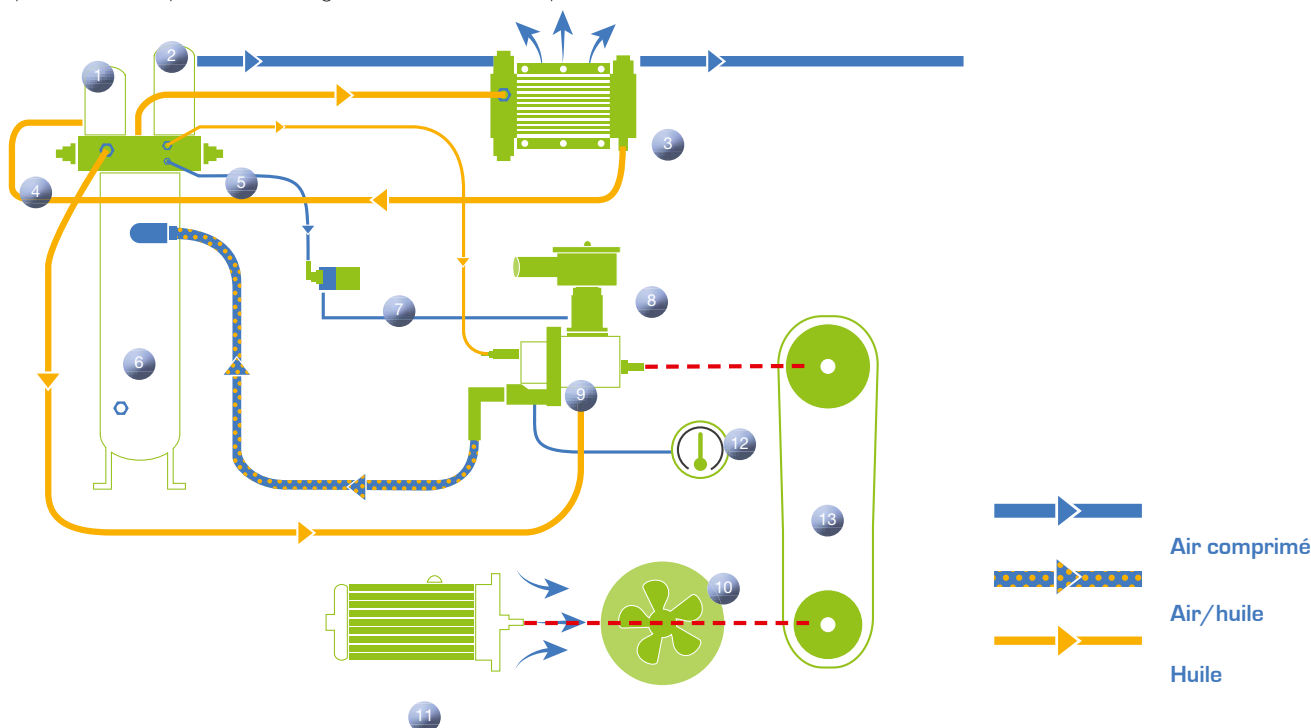
### Sécurité

- Alarme générale
- Défaut (température trop basse ou trop élevée, surcharge de turbine ou du moteur principal, 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 compresseur à vis               |                                    |
| 5 soupape de sécurité               | 10 turbine                        |                                    |

## »»» MAV 161-201 Monté sur châssis MAVRS 161-201 Monté sur réservoir

Le nouveau MAV 161-201 allie une fiabilité et des performances renommées à une conception intelligente, avec la version montée sur réservoir avec sécheur. Voici les principaux avantages de la nouvelle version MAVRS montée sur réservoir:

- 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
MAV 161	400/3/50 - 230/1/50	✓	✗
MAV 201	400/3/50 - 230/1/50	✓	✓

\* Autres tensions disponibles à la première commande

## »»» 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 - 391 Monté sur châssis MAVRS 251 - 291 Monté sur réservoir

Le MAV 251-391 est un compresseur robuste, fiable et efficace, qui peut être désormais installé sur un réservoir d'air avec sécheur frigorifique (modèles 251 et 291). Voici les principaux avantages du MAV 251-391 ch:

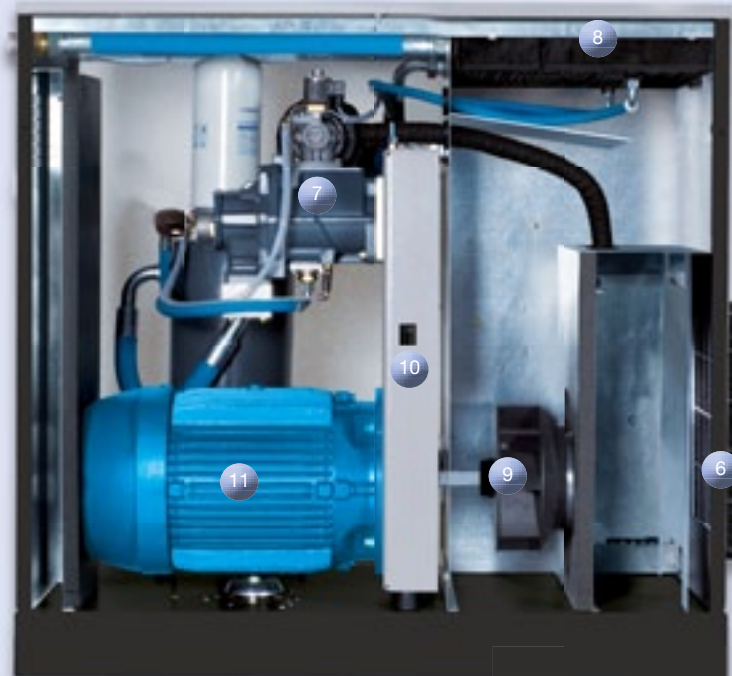
- Haute performance et efficacité
- Coûts d'installation réduits et faible encombrement grâce au modèle MAVRS
- Accès rapide et pratique pour l'entretien



## »»» Variantes

TYPE	TENSIONS COMPRESSEUR - SÉCHEUR	MONTÉ SUR RÉSERVOIR + SÉCHEUR	MAV V
MAV 251	400/3/50 - 230/1/50	✓	✓
MAV 291	400/3/50 - 230/1/50	✓	✓
MAV 391	400/3/50 - 230/1/50	N/A	✓

\* Autres tensions disponibles à la première commande

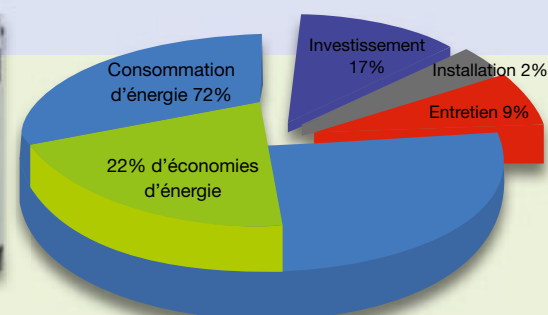


## »»» Composants

- 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

Les coûts énergétiques représentent environ 70% du coût d'exploitation total de votre compresseur sur une période de 5 ans. Cependant, la plupart du temps, la demande en air n'est pas constante sur le réseau. Un compresseur entraîné par variateur est conçu pour réduire la vitesse du moteur principal en respectant précisément le profil de la demande en air comprimé. Cela permet de réduire la consommation d'énergie et de réaliser ainsi des économies d'énergie et un retour sur investissement rapide.





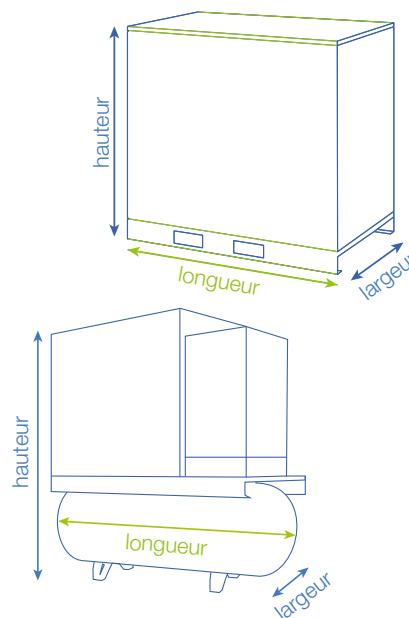
## Caractéristiques techniques

VITESSE FIXE									
	bar	psi	ch	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h		dB(A)	MAV
MAV 161	8	116	15	11	1820	109	61	283	495
	10	145	15	11	1580	95	61		
	13	188	15	11	1190	71	61		
MAV 201	8	116	20	15	2380	143	62	302	514
	10	145	20	15	2120	127	62		
	13	188	20	15	1610	97	62		
MAV 251	8	116	25	18,5	2910	174	66	414	632
	10	145	25	18,5	2620	157	66		
	13	188	25	18,5	2120	127	66		
MAV 291	8	116	30	22	3590	215	68	430	660
	10	145	30	22	3100	186	68		
	13	188	30	22	2540	152	68		
MAV 391	8	116	40	30	3970	238	69	458	n.a.
	10	145	40	30	3540	212	69		
	13	188	40	30	2980	179	69		

VITESSE VARIABLE																		
	bar	psi	ch	kW	Min. Débit		Débit 5,5 bar		Débit 7,5 bar		Débit 9,5 bar			Débit 12,5 bar		dB(A)	MAV V	MAV VRS
					l/min	m <sup>3</sup> /h	l/min	m <sup>3</sup> /h	l/min	m <sup>3</sup> /h	l/min	m <sup>3</sup> /h		l/min	m <sup>3</sup> /h			
MAV V 201	8 (4 - 9,5)	116 (58 - 138)	20	15	660	39	2517	151	2400	144	2150	129	n.a.	n.a.	63	319	531	
	10 (4 - 12,5)	145 (58 - 181)			470	28	n.a.	n.a.	2200	132	2100	126	1733	104				63
MAV V 251	8 (4 - 9,5)	116 (58 - 138)	25	18,5	880	53	3167	190	3017	181	2700	162	n.a.	n.a.	67	452	660	
	10 (4 - 12,5)	145 (58 - 181)			670	40	n.a.	n.a.	2733	164	2600	156	2217	133				67
MAV V 291	8 (4 - 9,5)	116 (58 - 138)	30	22	1020	61	3700	222	3517	211	3183	191	n.a.	n.a.	69	458	688	
	10 (4 - 12,5)	145 (58 - 181)			850	51	n.a.	n.a.	3233	194	3083	185	2633	158				69
MAV V 391	8 (4 - 9,5)	116 (58 - 138)	40	30	1240	75	4167	250	3967	238	3600	216	n.a.	n.a.	70	504	n.a.	
	10 (4 - 12,5)	145 (58 - 181)			980	59	n.a.	n.a.	3633	218	3467	208	2983	179				70

## Dimensions

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



Compresseurs à vis  
à injection d'huile  
à vitesse fixe et variable,  
Gamme MAV 161 - 391  
• MAVRS 161 - 291 MR



- Un produit de grande qualité et **une technologie fiable**
- Notre compresseur haute performance garantit un air comprimé toujours **disponible**
- Nos produits sont **simples, faciles à utiliser** et extrêmement **fiables**
- **Facilité d'entretien** et service après-vente garantis
- Pièces et services d'origine
- Nos concessionnaires se tiennent toujours à votre disposition pour vous faire profiter du solide **partenariat** auquel vous vous attendez



Augmentez vos bénéfices et améliorez l'image de votre entreprise



Contactez dès maintenant votre représentant Mauguière le plus proche!



[www.mauguiere.com](http://www.mauguiere.com)