

▶▶▶ MAVD & MAVD V  
301 à 491

Robuste, simple, intelligent :  
de l'air comprimé fiable



**mauguère**



## Les atouts de notre gamme

### Installation simple

- Ensemble de production d'air autonome. En option, sécheur intégré, séparateur d'eau centrifuge et filtre micrométrique pour constituer une centrale d'air comprimé tout-en-un.
- Conception innovante.
- Transport facile et entièrement protégé.
- Pas de fondations spéciales requises.

### Qualité et robustesse

Composants de première qualité :

- Transmissions hautement fiables, pour un fonctionnement silencieux et sans problème.
- Refroidisseurs d'air et d'huile à grande surface d'échange pour garantir un fonctionnement à la température idéale.
- Protection de surcharge et contrôle entièrement automatique.
- Moteurs de marques renommées.

### Maintenance et accessibilité faciles

- Tous les composants de maintenance se trouvent à l'avant de la machine pour une excellente accessibilité, vous n'aurez qu'à ouvrir la porte avant pour accéder à l'entretien ou au nettoyage, et au remplacement des consommables.
- Voyant de niveau sur la façade avant.
- Vérification facile et rapide grâce à la porte d'entretien et au contrôleur.
- Un seul technicien est suffisant pour assurer l'entretien.

### Économies de coûts

- Consommation électrique optimisée avec la technologie à vitesse variable (MAVD V) et les moteurs d'efficacité IE3 (MAVD).
- Efficacité optimale de refroidissement et de lubrification pour une longue durée de vie.
- Intervalles d'entretien longs.

### Sécurité

- Arrêt d'urgence.
- Grille de protection.
- Armoire électrique IP 54.
- Protection interne et externe du ventilateur électrique.

L'air comprimé joue un rôle décisif dans votre entreprise, et la sélection du compresseur adéquat est primordiale. Opter pour un des compresseurs à vis à injection d'huile MAVD ou MAVD V est un choix que vous ne regretterez pas. Apportez de l'air frais à votre entreprise et profitez de la performance et de l'efficacité qui l'accompagne.

Le MAVD V avec variateur suit étroitement la demande d'air en adaptant automatiquement la vitesse du moteur. La puissance consommée est exactement proportionnelle au débit produit et la pression est constante. Avec sa transmission directe sans pertes, le MAVD V permet une économie énergétique qui peut atteindre 35% par rapport à un compresseur traditionnel.



MAVD V 491



# EFFICACITÉ ÉNERGETIQUE ET PERFORMANCES

- » MAVD 301 - 491 : transmission par engrenages
- MAVD V 301 - 491 : transmission directe



MAVD V 491



MAVD 351

- |                                        |                                         |                                              |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1 panneau filtrant                     | 7 variateur de vitesse                  | 13 transmission directe (vitesses variables) |
| 2 arrêt d'urgence                      | 8 filtre à air                          | 14 séparateur centrifuge (option)            |
| 3 contrôleur                           | 9 élément de compression                | 15 filtre réseau à coalescence (option)      |
| 4 séparateur d'huile (40 & 50 ch)      | 10 moteur                               | 16 sécheur frigorifique intégré (option)     |
| 5 cartouche de déshuilage (30 & 35 ch) | 11 ventilateur                          |                                              |
| 6 armoire électrique                   | 12 carter d'engrenages (vitesses fixes) |                                              |

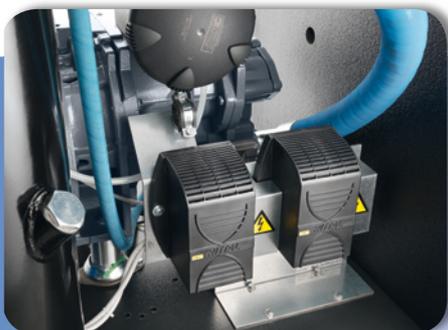
## » Audit

En choisissant un compresseur à variation de vitesse, vous bénéficierez d'une production d'air comprimé éco-énergétique qui vous permettra un retour sur investissement en 1 ou 2 ans en moyenne.

Pour vous donner une idée des économies potentielles que vous pourriez faire, Mauguière a créé l'Economiseur d'énergie, un instrument qui calcule de manière simple et visuelle les économies annuelles suite à l'investissement dans un compresseur à variation de vitesse, et ce pour chaque secteur spécifique.

Outre ce dispositif, nous proposons également des audits énergétiques ainsi que des conseils spécialisés, pour que vous soyez assurés de faire le bon choix lorsque vous achèterez un compresseur.

# AVANTAGES TECHNIQUES INTELLIGENTS

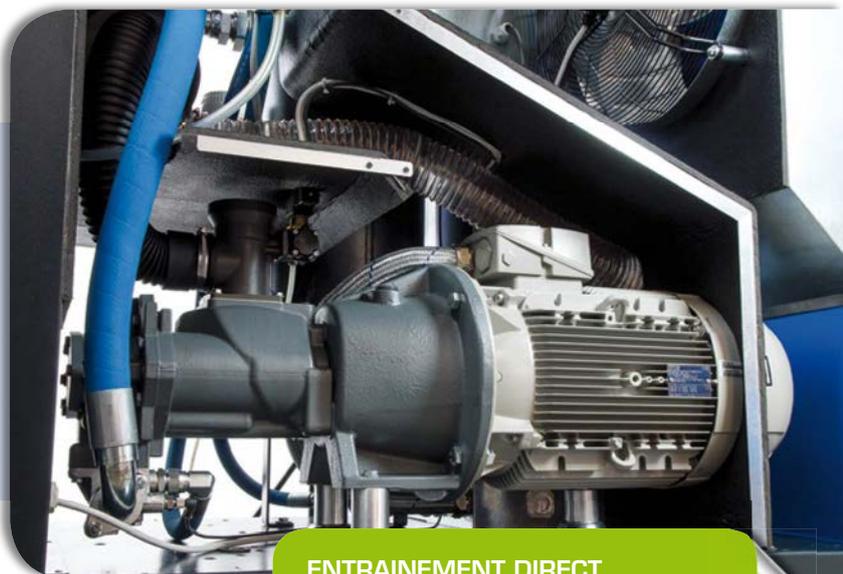


## PERSONNALISEZ VOTRE COMPRESSEUR AVEC UN LARGE ÉVENTAIL D'OPTIONS:

- Récupération d'énergie pour récupérer la chaleur et diminuer votre facture énergétique
- Réchauffage de capotage pour fonctionnement à basse température



ES 4000 Standard sur tous les modèles  
ES 4000 Advanced en option



## ENTRAÎNEMENT DIRECT

Les compresseurs à vitesse variable à entraînement direct sans engrenages sont munis d'un moteur spécialement dédié pour fonctionner avec une très grande plage de vitesses.



## FLUX D'AIR OPTIMISÉS ET GRANDS ÉCHANGEURS

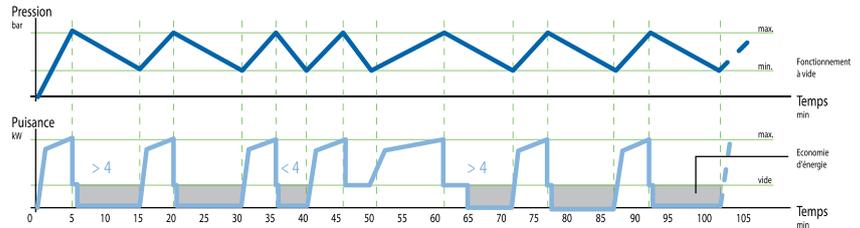
Les flux d'air canalisés permettent un refroidissement très efficace. Le panneau de filtration standard protège le compresseur de la poussière ambiante. Le réservoir d'huile et les filtres à huile et à air sont accessibles depuis la porte avant.

## » Les compresseurs à vitesse fixe bénéficient d'une gestion énergétique optimisée

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.

Le logiciel de gestion du compresseur est conçu pour réduire le plus possible la consommation d'énergie électrique. Le programme «intelligent» de la carte électronique ES 4000 a la particularité de distinguer trois typologies de consommation d'air :

- **Temps de marche à vide < 4 min**  
Le programme sélectionne le fonctionnement à vide/en charge.
- **Temps de marche à vide > 4 min**  
Le programme sélectionne le fonctionnement économie d'énergie.
- **Consommation discontinue**  
Le programme gère le temps de marche à vide de façon intelligente afin de diminuer les coûts énergétiques.



## » Un refroidissement bien pensé

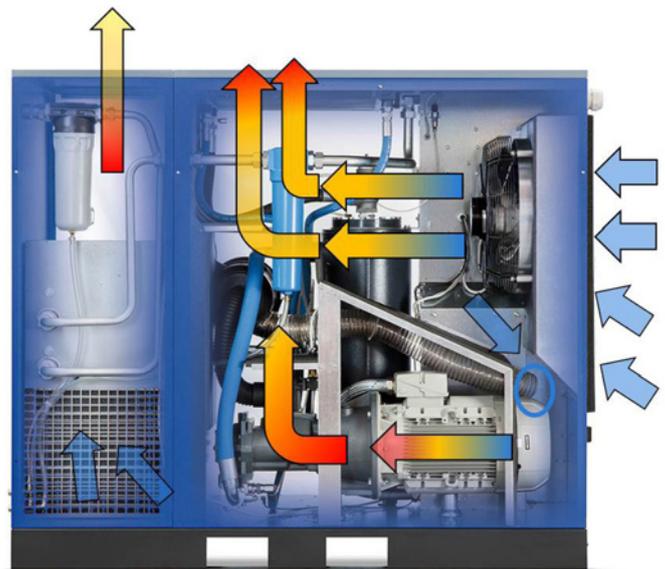
Le refroidissement est largement dimensionné pour obtenir le meilleur rendement possible de votre compresseur.

### Ventilateur indépendant des échangeurs

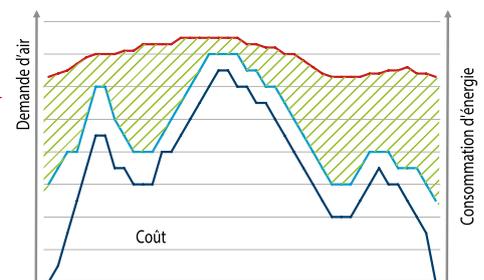
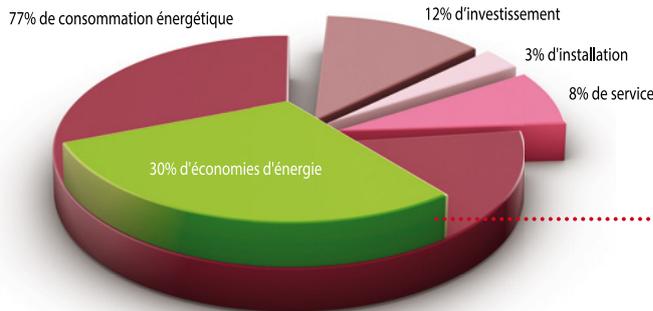
- Meilleure diffusion de l'air frais
- 100% de la surface des échangeurs est disponible pour le refroidissement
- Accès facile aux échangeurs pour soufflage et nettoyage

### Refroidissement particulièrement étudié

- Le flux d'air frais circule de façon à refroidir d'abord les éléments les plus chauds



## » MAVD V : Vitesse variable Optimisez votre efficacité énergétique



Sur une période de 5 ans, les coûts énergétiques représentent environ les 2/3 du coût d'exploitation de la source d'air comprimé. C'est pourquoi la réduction du coût total d'exploitation d'une solution d'air comprimé est une priorité. Le compresseur MAVD V à vitesse variable peut réduire jusqu'à 30% la facture énergétique de votre production d'air.

- Economie d'énergie
- Démarrage sans pics d'intensité
- Pas de surchauffe moteur risquant de limiter le nombre de démarrage
- Réduction mécanique sur les éléments d'accouplement
- Augmentation de la durée de vie des roulements et des éléments mécaniques

« L'économie d'énergie est le meilleur investissement possible pour améliorer les performances à venir. »

# CARACTÉRISTIQUES STANDARD ET EN OPTION

## »»» Liste des options

Options	Option montage usine	Option montage client
Séparateur centrifuge avec purge à flotteur	✓	✓
Séparateur centrifuge avec purge automatique	✓	✓
Filtre réseau micronique 0,01 ppm	✓ (avec sécheur)	✓ (avec sécheur)
Contrôleur ES4000 Advanced couleurs	✓	✗
Récupération d'énergie	✓	✗
Huile 8000 heures	✓	✗
Huile alimentaire	✓	✗
Baffle super silence MAVD 301-491	✓	✓
Filtre d'aspiration haute efficacité	✓ (std sur 40 et 50 ch)	✓ 30 & 35 ch
Réchauffage de capotage	✓	✓
Panneau de pré-filtration noir	standard	standard
Sectionneur	✓	✗
Communication ECO6i (avec ES4000 Advanced)	✓	✓
Relais de séquence de phase	✓	✗
Emballage en bois	✓	✗

✓ = disponible ✗ = indisponible



## »»» Vitesse Fixe

VITESSE FIXE	Pression opérationnelle max.	Puissance moteur		Débit réel aux conditions de références*		Niveau sonore**	Débit d'air de refroidissement	Poids	
Modèle	bar	kW	ch	m³/h	l/s	dB(A)	m³/h	MAVD standard	MAVD S avec sécheur
MAVD 301	7,5	22	30	232	65	68	2300	445	520
	8,5			219	61				
	10			199	55				
	13			172	48				
MAVD 351	7,5	26	35	272	75	69	4800	460	535
	8,5			258	72				
	10			236	66				
	13			205	57				
MAVD 391	7,5	30	40	328	91	70	4800	560	681
	8,5			300	83				
	10			275	76				
	13			240	67				
MAVD 491	7,5	37	50	367	102	71	4800	623	744
	8,5			339	94				
	10			303	84				
	13			275	76				

\* Performance de l'unité mesurée selon ISO 1217, Annexe C, dernière édition.

\*\* Niveau sonore mesuré selon ISO 2151 2004.

## »»» Vitesse variable

VITESSE VARIABLE	Pression opérationnelle min.	Pression opérationnelle max.	Puissance moteur		Débit réel aux conditions de référence*										Niveau sonore**	Débit d'air de refroidissement	Poids								
					Débit mini		Débit maxi																		
					m³/h	l/s	4 bar	7 bar	9,5 bar	12,5 bar	m³/h	l/s	m³/h	l/s					m³/h	l/s					
Modèle	bar	bar	kW	ch	7 bar	4 bar	7 bar	9,5 bar	12,5 bar	7 bar	9,5 bar	12,5 bar	7 bar	9,5 bar	12,5 bar	7 bar	9,5 bar	12,5 bar	7 bar	9,5 bar	12,5 bar	dB(A)	m³/h	MAVD V standard	MAVD VS avec sécheur
MAVD V 301	5,5	13	22	30	46	13	250	69	243	68	211	59	176	49	68	2300	434	503							
MAVD V 351	5,5	13	26	35	46	13	285	79	279	77	247	69	205	57	69	4800	444	513							
MAVD V 391	5,5	13	30	40	61	17	342	95	328	91	289	80	241	67	70	4800	492	607							
MAVD V 491	5,5	13	37	50	61	17	374	104	360	100	328	91	265	73	71	4800	514	629							

## »»» Dimensions

Modèle	DIMENSIONS			
	longueur MAVD (V) mm	longueur MAVD (VS) avec sécheur mm	largeur mm	hauteur mm
MAVD (V) 301 MAVD (V) 351	1350	1320	780	1580
MAVD (V) 391 MAVD (V) 491	1350	1830	780	1580





- Un produit de grande qualité et une technologie fiable
- Nos compresseurs 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 d'origine et services de proximité
- Contrats d'entretien



Engagement. Confiance. Efficacité.

**Engagement.**

Faire de la satisfaction client notre priorité et de notre savoir-faire une force afin de garantir la meilleure prestation à chaque intervention.

**Confiance.**

Assurer un suivi de qualité en toute transparence et en utilisant exclusivement des pièces d'origine pour accroître la longévité de votre installation.

**Efficacité.**

Disponibilité, ponctualité, fiabilité sont au cœur de nos préoccupations quotidiennes pour répondre efficacement à tous vos besoins.



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