

# Compresseurs MAV & MAV V 401-951

- Compresseurs à vis à injection d'huile
- Compresseurs à vitesse fixe et à vitesse variable
- Entraînement par courroies



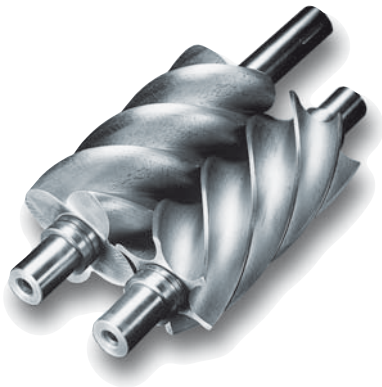
**mauguère**

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

Le compresseur fiable,  
robuste et intelligent

# MAV & MAV V 401-951

Compresseurs à vis à entraînement par courroies



Le compresseur est une source d'énergie essentielle et indispensable au fonctionnement de votre entreprise.

Optez pour nos gammes de compresseurs à vis MAV & MAV V à injection d'huile et améliorez la rentabilité de votre entreprise grâce aux hautes performances des compresseurs d'air Mauguière.



Les gammes MAV & MAV V vous offrent un large éventail de compresseurs de 30 à 75 kW, à entraînement par courroies, à vitesse fixe ou vitesse variable.

Suivant vos applications et vos besoins spécifiques, Mauguière a la solution la mieux adaptée en terme de performances et d'économies énergie.

## ES 4000 Le gestionnaire de votre compresseur

La platine de gestion ES 4000 est l'évolution de l'ES3000 qui a fait ses preuves depuis de nombreuses années. Les gammes MAV et MAV V sont équipées de cette nouvelle carte qui regroupe un grand nombre de fonction (marche, arrêt, réinitialisation, présence tension, protection thermique, moteur, rotation inverse, sécurité haute température, urgence, alarme...).

Cette nouvelle platine électronique permettra de gérer au mieux votre compresseur.

ES4000 ADVANCED est la déclinaison haut de gamme en couleur de l'ES 4000. Elle vous permet de contrôler votre compresseur de manière simple et organisée. Son écran couleur rétro éclairé, ses multiples connexions et sa simplicité vous donneront un contrôle aisé du fonctionnement de votre compresseur.



### ES4000 STANDARD POUR MAV

- Cycles de charge intelligents
- Garantie d'une pression quasi constante
- Redémarrage automatique après coupure électrique

### ES4000 ADVANCED pour MAV V

- Toutes options de contrôle standard
- Plus de timers
- Ecran couleur grande visibilité
- Connection ethernet
- Slot SD pour carte SD
- Renvoi d'informations vers l'extérieur

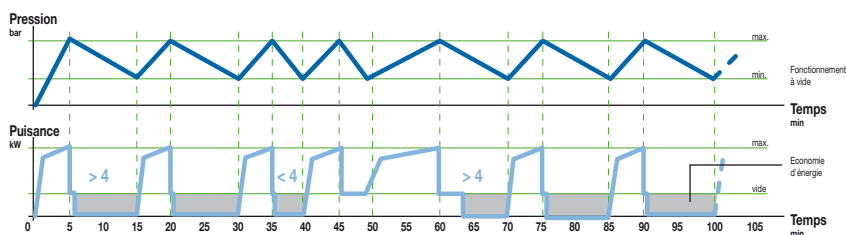
## »» Les compresseurs à vitesse fixe bénéficient d'une gestion énergétique optimisée

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

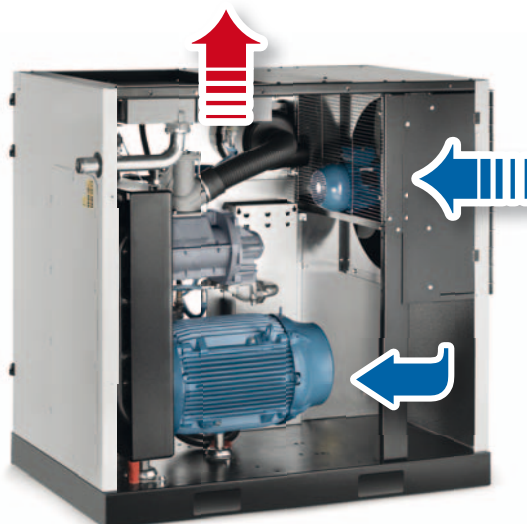
Le refroidissement est largement dimensionné pour obtenir le meilleur rendement possible de votre compresseur.

### Ventilateur indépendant des échangeurs

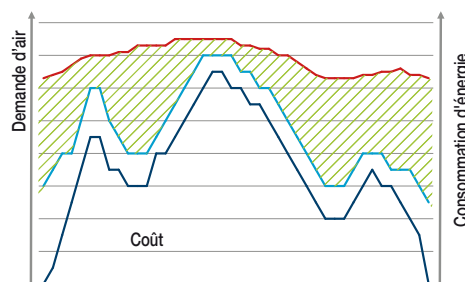
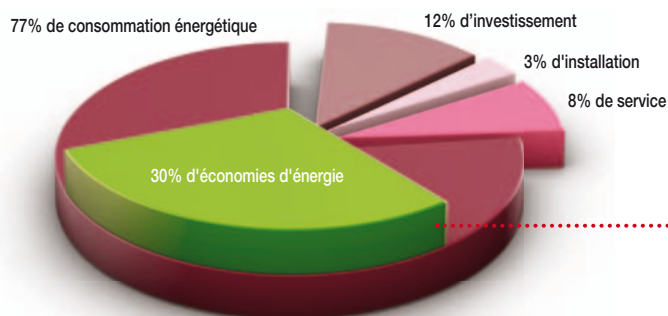
- Meilleure diffusion de l'air frais
- 100% de la surface des échangeurs est disponible pour le refroidissement
- Accès facile aux échangeurs pour soufflage et nettoyage

### Refroidissement particulièrement étudié

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



## »» MAV 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 MAV 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, des courroies et des éléments mécaniques

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

# MAV & MAV V 401-951

Compresseurs à vis à entraînement par courroies

Des composants de très haute qualité



Une haute qualité de filtration



- Faible niveau de bruit grâce à la conception et à la position du filtre
- Admission d'air dans la partie froide du compresseur pour améliorer le débit d'air libre.
- Haute qualité de filtration.

Panneau d'aspiration



Placé en partie haute du compresseur, il protège le compresseur et le variateur de toute contamination poussiéreuse.

Une maintenance facilitée

L'accessibilité à tous les organes a été une priorité lors de la conception des compresseurs MAV. Ainsi la maintenance se trouve facilitée, les temps d'intervention limités avec un coût réduit.

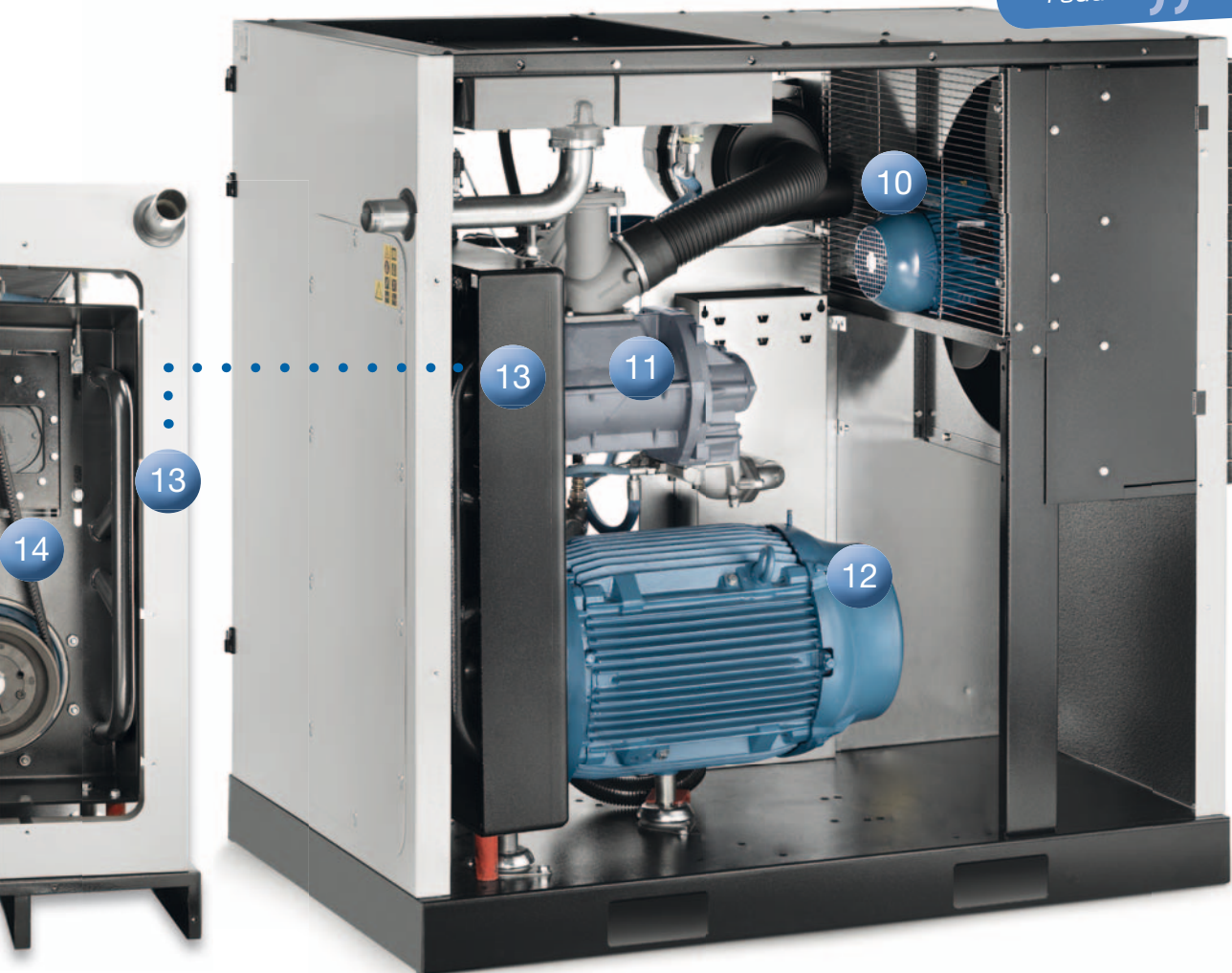


- Accès facile aux principaux composants
- Accès direct aux courroies
- Tout l'entretien se fait à partir de l'avant du compresseur
- Portes facilement manipulables grâce à ses charnières amovibles



« L'entretien est désormais l'affaire d'une seule personne d'où des coûts moindres ! »

Grâce à la synergie en terme de conception des différentes gammes, l'entretien est facilité, la disponibilité des machines et pièces est accrue et les délais de livraison sont réduits. ”



### Options pour les compresseurs MAV & MAV V



- **ES 4000 Advanced** : écran couleur pour une meilleure visibilité et plus de timers
- **Moteur IE3** : pour une meilleure efficacité et un meilleur rendement
- **Baffle super silence** : baisse le niveau sonore de votre compresseur
- **Huile** : 8000 h, alimentaire

- 1 Panneau de préfiltration
- 2 Arrêt d'urgence
- 3 Contrôleur électronique
- 4 Filtre à air
- 5 Réfrigérant d'huile
- 6 Réfrigérant d'air
- 7 Armoire électrique
- 8 Variateur de fréquence
- 9 Réservoir séparateur d'huile
- 10 Ventilateur axial
- 11 Élément de compression à vis
- 12 Moteur électrique
- 13 Compartiment d'entraînement par courroies
- 14 Courroies crantées

### Caractéristiques de série et en option

EN OPTION	ENTRAÎNEMENT PAR COURROIES	
	Vitesse fixe	Vitesse variable
Sens de rotation erroné	de série	de série
Panneau de filtration de série	de série	de série
Défecteur d'insonorisation (ultra silencieux)	✓	✓
Huile 8000 heures	✓	✓
Huile de qualité alimentaire	✓	✓
Emballage en bois	✓	✓
Valve thermostatique tropicale	✓	✓
Redémarrage automatique après coupure de courant	de série	de série
Contrôleur avancé ES 4000 advanced	✓	de série

✓ = option disponible

# MAV & MAV V 401-951

Compresseurs à vis à entraînement par courroies

## Vos Avantages

### Haute qualité

- Composants éprouvés et de qualité optimale
- Longue durée de vie des courroies
- Système de tension des courroies fiable pour des performances optimales
- Refroidisseurs d'air et d'huile séparés pour une réduction des chocs thermiques
- Système de filtration et de refroidissement d'air hautes performances
- Disjoncteur thermique
- Commande entièrement automatique
- Moteur robuste de haute qualité

### Réduction des coûts

- Réduction des coûts d'entretien
- Consommation d'énergie réduite
- Accroissement de la productivité
- Optimisation de la lubrification et du refroidissement
- Contrôleur high tech pour un meilleur rendement énergétique

### Facilité d'entretien et d'accès

- Accès facile aux principaux composants
- Tout l'entretien se fait à partir de l'avant de la machine
- Opérations rapides à effectuer
- Portes avec charnières permettant l'accès complet pour la maintenance
- Les portes peuvent être utilisées comme une porte ou comme panneau

### Sécurité

- Arrêt d'urgence
- Grille de protection
- Compartiment séparé de l'entraînement par courroies
- Armoire de variateur indépendante

### Installation aisée

- Système compact et tout en un
- Conception innovante
- Protection totale lors du transport
- Installation à l'aide d'un chariot élévateur ou d'un transpalette
- Aucune fondation particulière requise

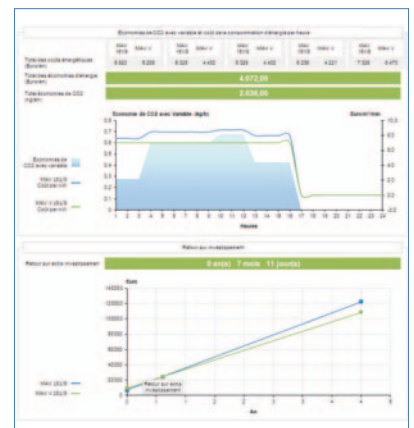


## Audit énergétique

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, l'équipe Mauguière a créé l'économiseur 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 achetez un compresseur.



## Récupération de calories : Compresseur à vis + EnergyBox



La quasi totalité de l'énergie électrique consommée peut être récupérée sous forme d'eau chaude !

Savez-vous que l'énergie utilisée pour comprimer l'air se transforme en chaleur ?

Plus de 90% de la chaleur reste dans l'air comprimé et dans le lubrifiant. Le reste de la chaleur se volatilise dans l'environnement, sous la forme de rayonnement.

La combinaison du compresseur d'air MAV et de l'EnergyBox permet de capturer la totalité de la chaleur résiduelle dans l'air comprimé et dans le circuit d'huile.

## Caractéristiques techniques

VITESSE FIXE	Pression de service maxi.	Débit réel*		Puissance du moteur		Niveau sonore**	Volume d'air de refroidissement	Diamètre de sortie d'air comprimé	Poids
Modèle	bar	m³/h	l/s	kW	ch	dB(A)	m³/h	"	kg
MAV 401	8	294	82	30	40	70	5400	1"1/2	748
	10	259	72	30	40	69	5400		
	13	208	58	30	40	69	5400		
MAV 501	8	367	102	37	50	71	5760	1"1 2	832
	10	332	92	37	50	70	5760		
	13	255	71	37	50	70	5760		
MAV 601	8	467	130	45	60	72	7200	1"1/2	862
	10	409	114	45	60	71	7200		
	13	343	95	45	60	71	7200		
MAV 751	8	522	145	55	75	72	9000	2"	1073
	10	475	132	55	75	71	9000		
	13	425	118	55	75	71	9000		
MAV 951	8	691	192	75	100	75	12600	2"	1280
	10	605	168	75	100	74	12600		
	13	533	148	75	100	74	12600		

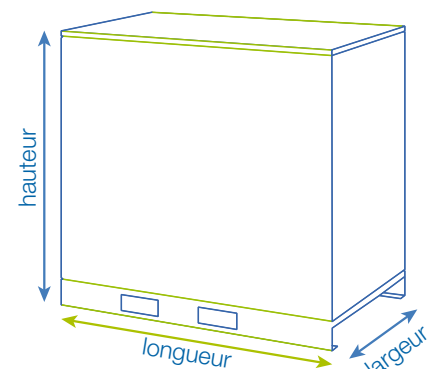
VITESSE VARIABLE	Pression de service	Débit réel mini. (7 bar)		Débit réel maxi.*										Puissance du moteur		Niveau sonore**	Volume d'air de refroidissement	Diamètre de sortie d'air comprimé	Poids
Modèle	bar	m³/h	l/s	7		9,5		10		12,5		13		kW	ch	dB(A)	m³/h	"	kg
				m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s						
MAV V 401	4-10	88	25	294	82	259	72	251	70	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	30	40	70	5400	1"1/2	798
	4-13	78	22	261	72	259	72	258	72	208	58	202	56	30	40	69	5400		
MAV V 501	4-10	110	31	367	102	332	92	322	89	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	37	50	71	5760	1"1/2	882
	4-13	100	28	334	93	332	92	331	92	255	71	247	69	37	50	70	5760		
MAV V 601	4-10	140	39	467	130	409	114	397	110	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	45	60	72	7200	1"1/2	912
	4-13	123	34	411	114	409	114	408	113	343	95	333	92	45	60	71	7200		
MAV V 751	4-10	157	44	522	145	475	132	461	128	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	55	75	75	9000	2"	1131
	4-13	143	40	478	133	475	132	474	132	425	118	n.a.	n.a.	55	75	74	9000		

\* Performances de l'unité mesurées conformément à la norme ISO 1217, Annexe C, dernière édition \*\* Niveau sonore mesuré conformément à la norme ISO 2151 avec baffle super silence en option.

## Dimensions

VITESSE FIXE	DIMENSIONS		
Modèle	longueur mm	largeur mm	hauteur mm
MAV 401 - 501 - 601	1247	1060	1630
MAV 751	1420	1060	1630
MAV 951	1660	1060	1630

VITESSE VARIABLE	DIMENSIONS		
Modèle	longueur mm	largeur mm	hauteur mm
MAV V 401 - 501 - 601	1420	1060	1630
MAV V 751	1660	1060	1630





- 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



**mauguère**

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

Agent agréé