



SÉRIES **MAV 300/1250**  
COMPRESSEURS À VIS - ENTRAÎNEMENT COURROIES



# MAV 300/1250

Compresseurs à vis lubrifiées de 148 à 899 m<sup>3</sup>/heure en 8, 10 ou 13 bar



Le bloc vis lubrifié de type asymétrique et la qualité des composants du compresseur garantissent une durée de vie importante avec des coûts énergétiques maîtrisés.

## Systeme de compression haute efficacité

Les deux rotors avec profil asymétrique, de même diamètre sont montés sur des roulements à billes et à galets à faible usure.

Le haut degré d'étanchéité et les tolérances très réduites atteintes dans l'usinage de l'organe de compression garantissent :

- Un plus grand rendement
- Une haute efficacité
- La durée et la fiabilité
- Des performances constantes dans le temps

## Performances

Les hautes performances, le faible niveau sonore, la simplicité d'installation et de maintenance, placent les compresseurs MAV parmi les meilleurs produits actuellement disponibles sur le marché.

L'utilisation de composants fiables et éprouvés, et le montage dans notre usine entièrement modernisée, garantit la pérennité de l'appareil.

Une disposition rationalisée, un nombre réduit de composants sujets à usure et leur positionnement ergonomique permettent de diminuer les frais de fonctionnement de la machine.

### 1) Filtre d'aspiration

Largement dimensionné pour filtrer toutes les particules solides présentes dans l'air ambiant.

### 2) Compresseur à vis asymétriques.

### 3) Moteur électrique

Asynchrone, triphasé, classe F, tension CE, IP 55 (sauf MAV 750 : IP 23).

### 4) Système de transmission à courroies trapézoïdales à haut rendement.

### 5) Supports anti-vibration

L'unité motocompresseur est montée sur des amortisseurs afin d'isoler les composants en mouvement du reste de la structure.

### 6) Raccordements pneumatiques

Tous les éléments de la machine sujets aux vibrations sont raccordés entre eux à l'aide de tubes flexibles garantissant un raccordement hermétique permettant d'absorber les vibrations générées par les autres pièces en mouvement.

### 7) Filtre à huile

Les cartouches sont dévissables pour une maintenance aisée.

### 8) Séparateur Air - Huile

Haut rendement, multi-étages de séparation et faible perte de charge pour assurer la séparation de l'huile et de l'air comprimé.

Réservoir équipé de :

- Niveau d'huile visuel et orifice de remplissage,
- Purge des condensats,
- Manomètre et soupape de sûreté.

### 9) Vanne de pression minimum et anti retour

Pour garantir la circulation correcte de l'huile de la phase de mise en marche de départ aux périodes de fonctionnement à vide.

### 10) Tableau de commande et de contrôle

Installé dans un boîtier métallique étanche, d'une épaisseur de 1,2 mm, résistant aux chocs équipé de composants électriques de qualité et testé dans les pires conditions.

### 11) Carte de contrôle ES 3000

Un système de régulation automatique et efficace permettant un contrôle continu du compresseur.

### 12) Sectionneur cadenassable

Interdit l'ouverture de l'armoire électrique pendant le fonctionnement.



### 13) Refroidisseur Air-Huile

Type monobloc avec de larges surfaces d'échanges thermiques, permet de baisser la température de l'air comprimé et de maintenir la température maximum de la circulation de l'huile.

### 14) Ventilateur effet Turbo

Il permet une circulation d'air constante, et assure un bon refroidissement même lors des pires conditions de fonctionnement.

### 15) Capot insonorisant

Les différents éléments métalliques du capot sont recouverts extérieurement d'une peinture anti-feu et intérieurement de matière insonorisante ignifugée. Le capot est aussi équipé du préfiltre d'entrée d'air.

## Réglage électronique

La grande fiabilité atteinte par les microprocesseurs actuellement disponibles, la longue période d'essai sur le terrain nous ont permis d'équiper également les compresseurs MAV d'un dispositif de réglage électronique.

La centrale électronique ES3000 regroupe toutes les commandes (marche, arrêt, réinitialisation), tous les contrôles (compresseur en marche, compresseur en charge, présence tension) et toutes les alarmes de la machine (protection thermique moteur, rotation inverse, haute température, urgence).



Cet équipement permet de gérer toutes les opérations relatives à la mise en marche, à l'arrêt et au contrôle de la machine.

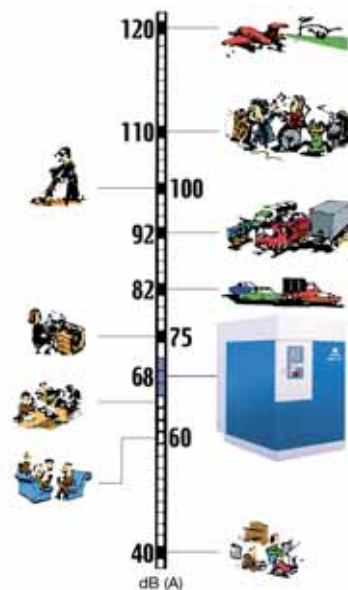
Le programme de gestion du compresseur a été réalisé sur la base de l'expérience accumulée en plus de 10 ans d'utilisation.



## Faible niveau sonore

L'expérience accumulée, le soin particulier mis dans l'analyse des flux d'air à l'intérieur de la machine, l'utilisation de panneaux spéciaux avec pièges à sons, le montage méticuleux des différents composants, l'absence de vibrations transmises, ont permis d'obtenir des résultats qui placent notre machine au sommet du marché.

Le niveau de bruit atteint est tel qu'il est possible de l'installer directement dans les locaux de travail ou à proximité immédiate des bureaux.



## Pensé pour une gestion énergétique optimisée

Le logiciel de gestion du compresseur est conçu pour réduire le plus possible la consommation d'énergie électrique.

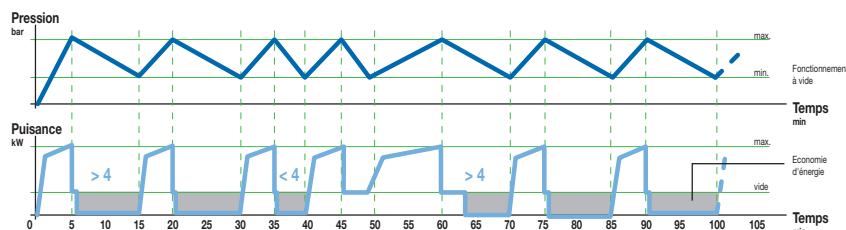
Le programme « intelligent » de la carte électronique a la particularité de se distinguer en trois typologies de consommation d'air :

- **Temps de vide < 4 min. haute consommation,** (courtes périodes de fonctionnement à vide), le programme sélectionne le fonctionnement à vide/en charge en évitant l'arrêt et le redémarrage du moteur électrique.

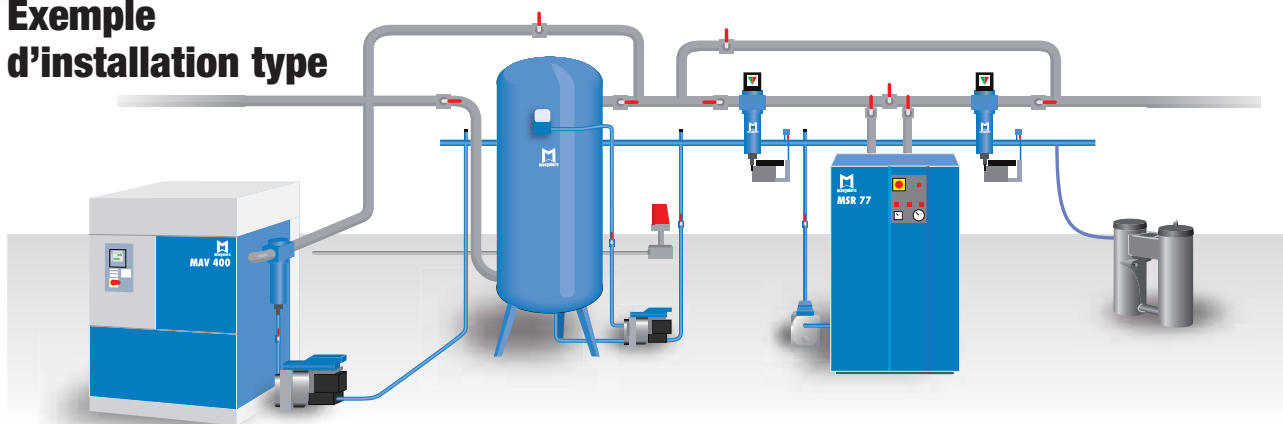
- **Temps de vide > 4 min. basse consommation,** (longues périodes de fonctionnement à vide), le programme sélectionne le fonctionnement à économie d'énergie. Quand la pression maximum est atteinte, le compresseur fonctionne à vide pendant 30 s puis est mis en stand-by en évitant de maintenir inutilement le moteur en marche.

- **Consommation discontinue,** en surveillant constamment les temps de fonctionnement, le programme parvient à distinguer (voir graphique) les cycles de consommation en s'autoréglant suivant les cas.

La commutation entre les cycles de haute et basse consommation s'effectue automatiquement en référence au test du dernier cycle effectué.



## Exemple d'installation type



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



Désignation	Tension V/Hz/Ph	Pression bar	Puissance ch kW		Débits m³/h	Niveau sonore dB (A)	Raccord pouce	Dimensions totales (mm)			Poids kg
								Largeur	Profondeur	Hauteur	
<b>Gamme MAV 300/750</b>											
MAV 300/8	400/50/3	8	30	22	236	68	1 ¼"	1100	1390	1545	680
MAV 300/10	400/50/3	10	30	22	196	68	1 ¼"	1100	1390	1545	680
MAV 300/13	400/50/3	13	30	22	148	68	1 ¼"	1100	1390	1545	680
MAV 400/8	400/50/3	8	40	30	294	69	1 ¼"	1100	1390	1545	695
MAV 400/10	400/50/3	10	40	30	259	69	1 ¼"	1100	1390	1545	695
MAV 400/13	400/50/3	13	40	30	208	69	1 ¼"	1100	1390	1545	695
MAV 500/8	400/50/3	8	50	37	365	70	1 ¼"	1100	1390	1545	715
MAV 500/10	400/50/3	10	50	37	332	70	1 ¼"	1100	1390	1545	715
MAV 500/13	400/50/3	13	50	37	255	70	1 ¼"	1100	1390	1545	715
MAV 600/8	400/50/3	8	60	45	467	71	1 ½"	1100	1640	1805	790
MAV 600/10	400/50/3	10	60	45	409	71	1 ½"	1100	1640	1805	790
MAV 600/13	400/50/3	13	60	45	343	71	1 ½"	1100	1640	1805	790
MAV 750/8	400/50/3	8	75	60	518	71	1 ½"	1100	1640	1805	810
MAV 750/10	400/50/3	10	75	60	468	71	1 ½"	1100	1640	1805	810
MAV 750/13	400/50/3	13	75	60	385	71	1 ½"	1100	1640	1805	810
MAV 1000/8	400/50/3	8	100	75	680	73	1 ½"	1100	2010	1790	980
MAV 1000/10	400/50/3	10	100	75	630	73	1 ½"	1100	2010	1790	980
MAV 1000/13	400/50/3	13	100	75	523	73	1 ½"	1100	2010	1790	980

### Gamme MAV 750/1250 G

MAV 750/8 G	400/50/3	8	75	55	611	69	1 ½"	1100	1930	1765	1075
MAV 750/10 G	400/50/3	10	75	55	531	69	1 ½"	1100	1930	1765	1075
MAV 750/13 G	400/50/3	13	75	55	428	69	1 ½"	1100	1930	1765	1075
MAV 1000/8 G	400/50/3	8	100	75	833	69	1 ½"	1100	1930	1765	1125
MAV 1000/10 G	400/50/3	10	100	75	712	69	1 ½"	1100	1930	1765	1125
MAV 1000/13 G	400/50/3	13	100	75	629	69	1 ½"	1100	1930	1765	1125
MAV 1250/8 G	400/50/3	8	125	90	899	70	1 ½"	1100	1930	1765	1175
MAV 1250/10 G	400/50/3	10	125	90	781	70	1 ½"	1100	1930	1765	1175
MAV 1250/13 G	400/50/3	13	125	90	680	70	1 ½"	1100	1930	1765	1175

Débits et niveaux sonores selon les normes ISO 1217 édition 3 - Annexe C-1996, et CAGIPNEUROP PN8NTC2



Conception, construction, vente et réparation de compresseurs, de sècheurs et de filtres à air comprimé



Tél. 03 44 52 69 61  
Fax 03 44 52 69 60  
BP 70169  
60111 MÉRU  
Contact@mauguiere.com



ORIGINAL PART

Distribué par

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