



»»» MAVDV  
602 – 952 PM  
Entraînement direct

Vis à injection d'huile  
Compresseurs  
à vitesse variable

Fiabilité avancée dans  
l'air comprimé.





## Avantages pour l'utilisateur

### Coûts énergétiques minimaux

- Davantage d'air comprimé pour moins d'énergie grâce à la nouvelle génération d'éléments à vis
- Des économies d'énergie significatives grâce au moteur IE4 Super Premium Efficiency
- Pertes minimales grâce à la transmission à entraînement direct intégrée
- Économies immédiates apportées par la technologie à vitesse variable Imperium par rapport aux compresseurs à vitesse fixe traditionnels

### Entretien et fonctionnement aisés

- Grand contrôleur graphique de 4,3 "avec écran tactile
- Connectivité intégrée pour optimiser et économiser l'énergie
- Consommables tous à portée de main pour un service rapide et un temps d'arrêt minimal de votre compresseur
- Refroidisseurs montés sur des rails, pour être facilement retirés et nettoyés, ce qui rend le service plus facile
- Turbine de refroidissement silencieuse montée en standard

### Productivité fiable et efficacité opérationnelle

- Moteur à aimant permanent intérieur (iPM) breveté et conçu en interne avec une technologie innovante de circulation d'huile pour un refroidissement optimal à toutes les vitesses et conditions
- Variateur conçu en interne, incluant les spécificités propres aux compresseurs à vis.
- Nombreux composants sans maintenance permettant une disponibilité accrue et une productivité accrue

### Une installation simple

- Système compact et tout en un
- Conception innovante
- Transport facile et protégé
- Manutention par chariot élévateur (2 points de levage) ou transpalette (1 point de levage)
- Aucune fondation spéciale nécessaire

### Un investissement en toute quiétude

- Une filtration de l'air de refroidissement de qualité avec une longue durée de vie protège les composants internes et augmente la durée de vie
- Gamme incluse dans une famille de produits dont la fiabilité est démontrée par des milliers d'installations dans le monde entier.

## MAVDV PM

- Vitesse variable • Entraînement direct
- Moteur à aimant permanent intérieur

L'air comprimé stimule vos processus et, par là même, l'efficacité opérationnelle et les performances de votre entreprise. Avec ce principe en tête, Mauguière a conçu le MAVDV PM, une gamme de compresseurs à vis à vitesse variable et à injection d'huile avec la technologie de moteur iPM pour offrir à votre entreprise une solution d'air comprimé qui ajoute de la valeur à votre entreprise et vous fait économiser de l'argent.



### Pourquoi une efficacité énergétique ?

Les coûts énergétiques représentent environ 70% des coûts d'exploitation totaux de votre compresseur sur une période de cinq ans. C'est pourquoi la réduction efficace de la consommation d'énergie de votre installation d'air comprimé devrait constituer un objectif majeur.

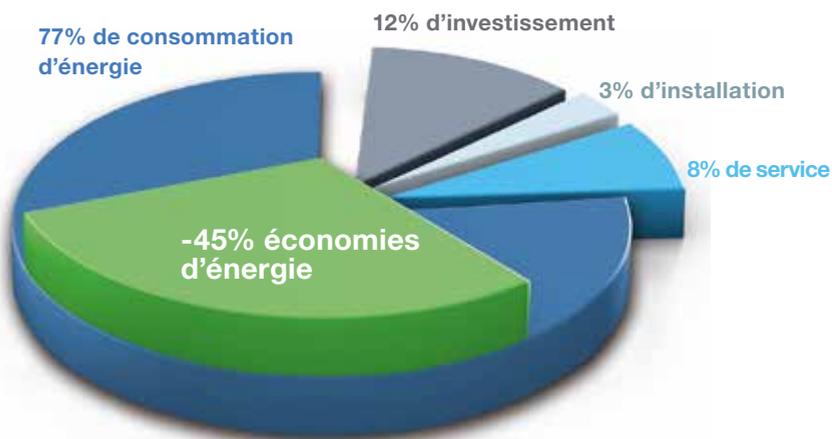
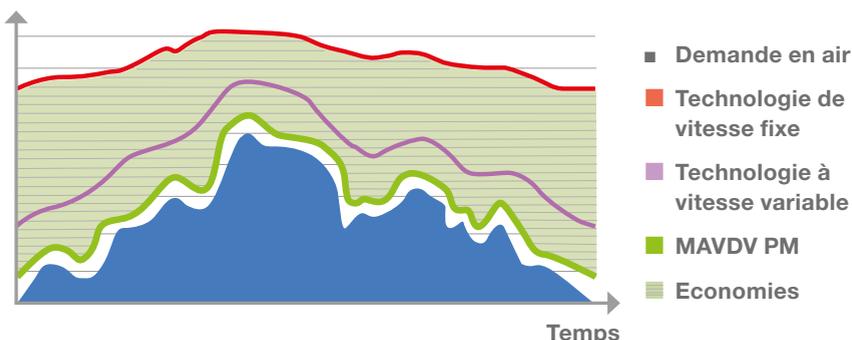
### Pourquoi avoir une vitesse variable ?

La majorité des clients ayant une demande variable en air comprimé, un compresseur à vitesse variable est supérieur à un compresseur à vitesse fixe en termes d'économies d'énergie en supprimant les phases de marche à vide et en adaptant parfaitement la production d'air à la consommation.

### Pourquoi un MAVDV PM ?

La gamme MAVDV PM associe notre technologie de vitesse variable imperium à notre nouveau système de transmission hautement efficace doté de la technologie de moteur iPM. Ainsi nous faisons passer l'efficacité énergétique de nos compresseurs à vitesse variable à un niveau supérieur, permettant des économies d'énergie jusqu'à 45%.

#### COÛT ÉNERGÉTIQUE



## »» AVANTAGES TECHNIQUES INTELLIGENTS



### PERFORMANCE FIABLE

- Élément de compression à vis conçu en interne de nouvelle génération, fournissant plus d'air comprimé pour moins d'énergie.
- Moteur iPM conçu en interne avec IE4 Super Premium Efficiency. Refroidi à l'huile pour un refroidissement optimal à toutes les vitesses.
- Transmission intégrée à entraînement direct pour des pertes minimales.



### CONTRÔLE FACILE ET COMPLET SOUS VOS DOIGTS

#### CONTRÔLEUR TACTILE ES 4000<sup>T</sup>

- Contrôleur graphique conçu en interne avec un grand écran tactile couleur 4,3".
- Facile à lire et convivial à utiliser.
- Connectivité intégrée ouvrant des possibilités de surveillance à distance et contribuant à la fiabilité.
- Surveille les paramètres clés pour assurer un fonctionnement sûr.

### ENTRETIEN SIMPLE

- Radiateurs d'air et d'huile séparés, ce qui réduit les chocs thermiques. Refroidissement optimum assuré jusqu'à 46°C d'ambiance.
- Le montage sur glissières facilite la maintenance.



### VARIATEUR DE FRÉQUENCE ROBUSTE ET COMPACT

- Variateur Imperium conçu en interne.
- Indice de protection IP5X pour les conditions les plus difficiles.
- Fonctions adaptées au compresseur, commandées par le contrôleur ES4000<sup>T</sup>.
- Installé dans une armoire séparée pour un entretien facile et un refroidissement optimisé.



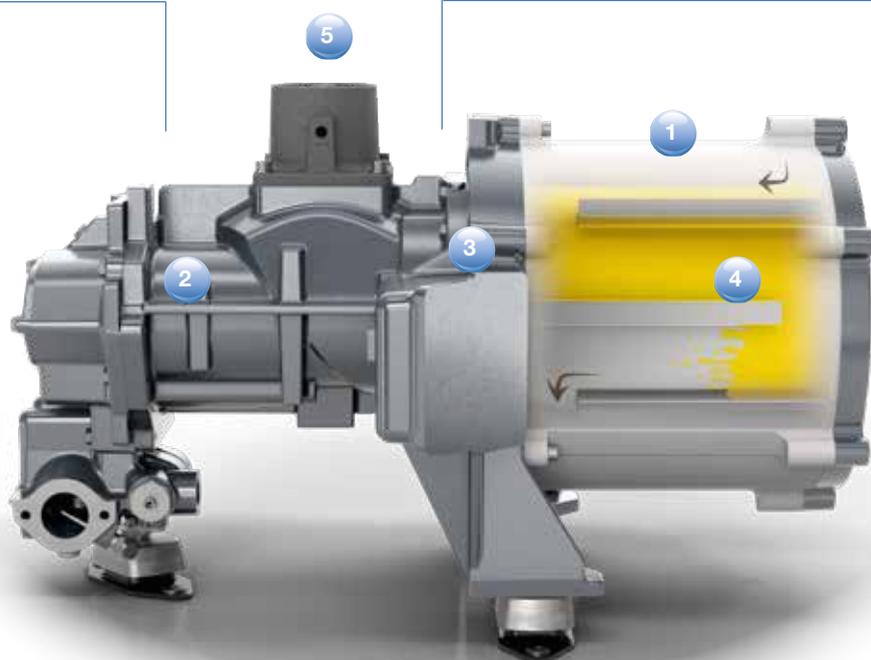
## »» Technologie de transmission innovante

### L'efficacité énergétique améliorée vous permet d'économiser de l'argent

- Moteur iPM conçu en interne (1) avec IE4 Super Premium Efficiency.
- Élément à vis (2) conçu en interne de nouvelle génération, avec une efficacité améliorée.
- Transmission à entraînement direct intégrée (3) pour des pertes minimales.
- Clapet d'aspiration intelligent (5) optimisant le débit d'admission et améliorant l'efficacité.

### Une fiabilité accrue prolonge la durée de vie

- Moteur iPM (1) avec indice de protection IP66, protection supérieure contre la pénétration de poussière et d'eau.
- Élément à vis de renommée mondiale (2), éprouvé dans des milliers d'installations.
- Refroidissement optimal à toutes les vitesses et conditions grâce au principe de refroidissement à l'huile (4) du moteur iPM (1).



### La conception sans entretien réduit les temps d'arrêt et améliore votre productivité

- Aucun graissage de palier du moteur (1) n'est nécessaire
- Conception à entraînement direct sans accouplement (3), sans entretien.
- Clapet d'aspiration intelligent (5), sans entretien.

## »» Contrats de Maintenance

Comment tirer le meilleur parti de votre compresseur de la manière la plus rentable? La réponse simple est la suivante: grâce aux contrats d'entretien qui facilitent votre vie, optimisent votre coût total d'exploitation et évitent les pannes. Si vous venez d'acheter une nouvelle machine, nos contrats proposent des extensions de garantie sur plusieurs années. Ne vous souciez pas des frais de réparation imprévus : la maintenance préventive et les éventuelles réparations sont incluses !



### Economiser l'énergie

Les pièces d'origine sont remplacées à temps, garantissant une efficacité optimale et réduisant les coûts énergétiques pour toute la période entre les visites de service.



### Contrôle du budget

Transparence totale avec des coûts fixes pour toute la durée du contrat.



### Une seule commande

Au lieu de commander et de payer pour chaque pièce de rechange et chaque service, une seule commande suffit.



### Flexibilité avant toute chose

Vous pouvez décider de la durée d'exécution de l'accord et vous pouvez annuler avec un avis de résiliation.

*“Les clients sous contrat ont en moyenne 2 semaines supplémentaires d'opération par an en raison de la disponibilité accrue de la machine!”*

## »»» Equipements optionnels et standard

OPTION	MAVDV PM
Séparateur d'eau	✓
Purge automatique pour séparateur d'eau *	✓
Panneau de filtration d'air	Standard
Panneau de préfiltration haute efficacité	✓
Baffle antibruit (super silencieux)	✓
Réchauffeur d'huile	✓
Huile 8000 heures	✓
Huile alimentaire	✓
Système intégré de récupération d'énergie (1)	✓
Emballage en bois	✓
Vanne thermostatique tropicale	✓
Redémarrage automatique après coupure de courant	Standard
Contrôleur tactile couleur ES4000T (2)	Standard
Séparateur d'eau	✓



(1)



(2)

## »»» Combinez votre MAVDV PM avec un traitement d'air en aval

### Filtres de ligne

- Purifient l'air comprimé en éliminant les contaminants huile / poussière, ce qui améliore la qualité du produit final et augmente votre productivité globale.

### Réservoir d'air

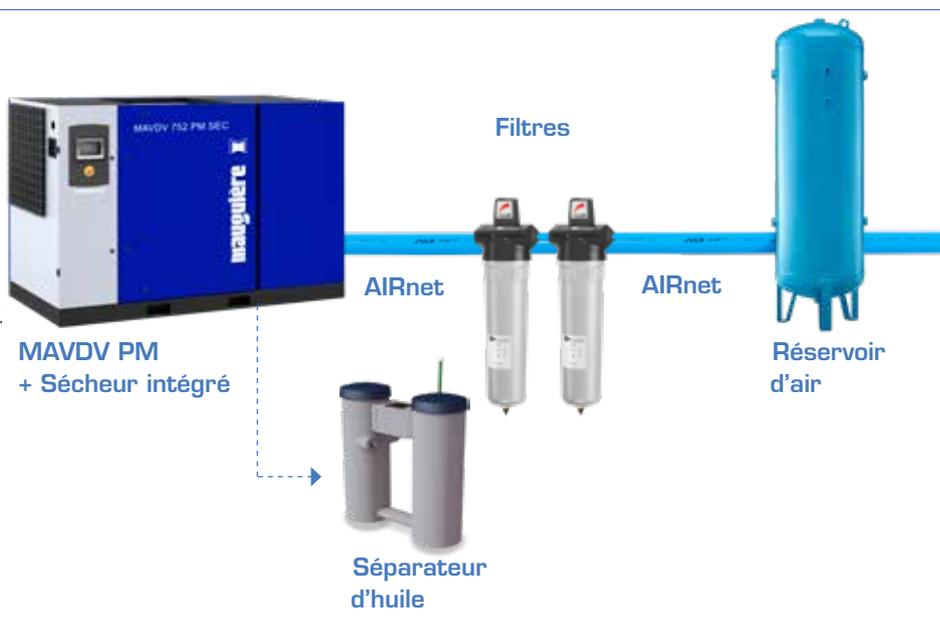
- Stockage tampon pour air comprimé. Aide à la séparation des condensats, à la stabilisation de la pression et à un fonctionnement plus efficace du compresseur.

### Séparateur huile-eau

- Capture l'huile dans le condensat du compresseur afin qu'il puisse être éliminé de manière sûre et écologique.

### AIRnet

- Un système de tuyauterie fiable et rapide à installer, conçu pour les applications à air comprimé, offre le coût total de possession le plus bas.



## »»» ICÔNS

La connectivité est l'avenir. Le MAVDV 602-952 PM est déjà prêt à être connecté et vous permet de bénéficier de tous les avantages des ICÔNS:

- Visualisation à distance qui vous aide à optimiser votre production d'air comprimé et à économiser de l'énergie.
- Maintenance proactive qui optimise les coûts et assure une plus longue durée de vie de la machine.
- Problèmes potentiels identifiés avant qu'ils puissent constituer une menace pour la continuité de votre production



# PORTEZ VOS PERFORMANCES ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE A DE NOUVELLES HAUTEURS

L'investissement continu dans le développement de produits a abouti à notre compresseur le plus innovant et le plus économe en énergie à ce jour. Un tout nouvel ensemble moto-compresseur révolutionnaire, associé à notre variateur Imperium, a propulsé l'efficacité énergétique à un niveau supérieur, permettant des économies d'énergie pouvant atteindre 45%. Conçu pour le client, la gamme MAVDV 602-952 PM apporte :

## Performances accrues avec des coûts d'énergie inférieurs

- Élément à vis de nouvelle génération, fournissant plus d'air comprimé pour moins d'énergie.
- Moteur IE4 Super Premium Efficiency, permettant des économies d'énergie considérables.
- Transmission à entraînement direct intégrée pour des pertes minimales.
- Technologie à vitesse variable Imperium, permettant des économies immédiates par rapport aux compresseurs à vitesse fixe traditionnels.

## Innovations conçues en interne

- Moteur interne à aimant permanent (iPM) conçu avec une technologie innovante de refroidissement par huile pour un refroidissement optimal dans toutes les conditions.
- Variateur conçu en interne pour les applications de compresseurs à vis.
- Contrôleur graphique conçu en interne avec écran tactile pour une utilisation conviviale.

## Productivité améliorée

- Composants sans maintenance permettant une plus grande disponibilité et une productivité accrue.
- Consommables à longue durée de vie garantissant une fiabilité optimale et un faible coût total de possession.
- Design de compresseur déjà éprouvé dans des milliers d'installations dans le monde entier.

## »» Composants



1 Panneau de filtration

2 Arrêt d'urgence

3 Contrôleur

4 Filtre à air

5 Filtre à huile

6 Refroidisseur d'air

7 Refroidisseur d'huile

8 Armoire électrique

9 Variateur

10 Séparateur d'huile

11 Turbine

12 Élément à vis

13 Clapet d'aspiration

14 Transmission à entraînement direct

15 Moteur iPM

16 Sécheur intégré (modèles MAVDV D)

## »» Combien puis-je économiser avec la gamme MAVDV PM?

Contactez-nous pour un audit énergétique. Nous allons mesurer la demande en air et la consommation d'énergie de votre installation existante et générer un rapport détaillé à la fin. Sur la base de votre situation spécifique, nous pouvons simuler et montrer combien vos coûts énergétiques diminueraient avec une MAVDV PM. Si vous décidez d'investir dans un MAVDV PM, vous pouvez vous attendre à un retour sur investissement de 1 à 2 ans en moyenne.





## »»» Données techniques

	Pression de service	Débit réel minimum (7 bar)			Débit réel maximum*								
					7 bar**			9,5 bar			12,5 bar		
	bar	m <sup>3</sup> /h	l/s	cfm	m <sup>3</sup> /h	l/s	cfm	m <sup>3</sup> /h	l/s	cfm	m <sup>3</sup> /h	l/s	cfm
<b>MAVDV 602 PM</b>	4-13	108	30	64	547	152	322	486	135	286	407	113	239
<b>MAVDV 752 PM</b>	4-13	104	29	61	662	184	390	587	163	345	493	137	290
<b>MAVDV 952 PM</b>	4-13	101	28	59	792	220	466	698	194	411	590	164	347

\* Performances unitaires mesurées conformément à la norme ISO 1217, annexe C, dernière édition

\*\* Pression sortie usine réglée à 7 bar

\*\*\* Niveau sonore mesuré selon ISO 2151 avec baffle en option Toutes les données techniques pour les machines à refroidissement d'air, sans sécheur intégré. Pour les données techniques des machines refroidies par eau ou des machines avec sécheur intégré, veuillez contacter votre force de vente locale.

	Puissance moteur		Niveau sonore ***	Volume d'air de refroidissement	Air comprimé diamètre de sortie	Poids	
	kW	ch	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	«	kg	kg
<b>MAVDV 602 PM</b>	45	60	69	6660	1"1/2	860	1060
<b>MAVDV 752 PM</b>	55	75	71	11160	2"	880	1150
<b>MAVDV 952 PM</b>	75	100	71	11160	2"	900	1170

## »»» Dimensions

	Longueur standard mm	Longueur avec sécheur mm	Profondeur mm	Hauteur mm
<b>MAVDV 602 - 952 PM</b>	1761	2611	1060	1630



compresseurs à vis à,  
à injection d'huile  
à entraînement direct  
et à vitesse variable  
Gamme MAVDV PM



- Un produit de haute qualité vous proposant une **technologie fiable**.
- Nos produits sont **faciles à utiliser** et d'une haute fiabilité **garantie**.
- Les distributeurs sont toujours à proximité pour assurer la **disponibilité à la fois** des produits et de soutien.
- **Le choix** de nos produits de haute performance résulte en un partenariat qui stimulera votre entreprise.
- Préserver la productivité à long terme par une facilité d'entretien **optimum** et l'utilisation de **pièces d'origine**.



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.

© 2018, Mauguière Tous droits réservés. Toutes les marques citées, noms de produit, nom de société, marques déposées et de service appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Nos produits sont en constante amélioration et développement. Nous nous réservons alors le droit de modifier les spécifications du produit sans préavis. Les images ne sont pas contractuelles.



Contactez votre représentant Mauguière local  
maintenant !

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

6999140450