

# **Gardner Denver**

## Compresseurs haut de gamme et garantie la plus avantageuse du marché

15 à 22 kW  
Vitesse fixe et vitesse variable

**PROTECT** **10**  
years

Extended Warranty for GD Compressors



Fiabilité et efficacité  
sans compromis

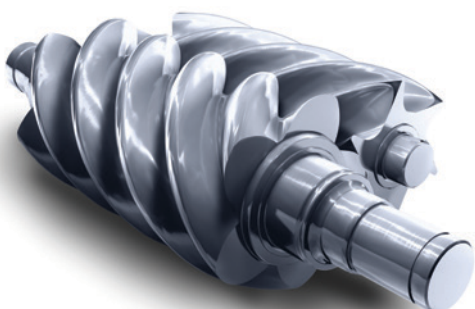


## L'excellence dans le moindre détail

### La série ESM et VS de Gardner Denver

Reconnue dans l'industrie pour sa qualité et sa fiabilité, la société Gardner Denver développe en permanence la série « ESM/VS » de ses compresseurs industriels en proposant des performances et une efficacité de pointe. La série ESM/VS 15 - 22 de compresseurs à vis lubrifiées comprend des modèles à vitesse fixe et à vitesse variable (VS) et est également disponible sous forme de package complet, avec réservoir d'air et sécheur par réfrigération.

- ▶ **Plage de pression**  
7,5 à 13 bar
- ▶ **Débit**  
0,83 à 3,65 m<sup>3</sup>/min
- ▶ **Puissance moteur**  
15 à 22 kWA



**GERMAN**   
**ENGINEERING**  
**DESIGN & MANUFACTURE**

### Excellence technique

Outre l'investissement financier qu'il représente, un compresseur est un élément essentiel fournissant aux fabricants, aux exploitants et aux opérateurs un air constant de haute qualité et à prix réduit. L'élément de compression à vis constitue le cœur du compresseur, dont Gardner Denver en assure la conception et la fabrication en interne dans ses usines. Ceci à l'aide des dernières innovations dans le domaine de l'usinage à commande numérique associées à la technologie laser. La fiabilité et les performances qui en résulte garantissent des coûts d'exploitation réduits durant toute la durée de vie des compresseurs.

Grâce à la garantie gratuite Protect 10, le bloc de compression à vis est couvert 44.000 heures ou 10 ans (au premier atteint).

“Les compresseurs de Gardner Denver **intègrent les avancées technologiques les plus récentes** et garantissent une alimentation, en continu, d'un air comprimé de haute qualité.”

## Un concept basé sur la fiabilité et la flexibilité

### ▶ Élément de compression totalement intégré

Ce concept avancé d'élément de compression hautement efficace fonctionne à des vitesses de rotation basses, ce qui permet de réduire la consommation d'énergie. Ce concept intégré innovant, comprenant le séparateur d'huile, le filtre à huile et la vanne thermostatique, limite le nombre total de composants supplémentaires nécessaires comme les tuyauteries. Ceci améliore grandement la fiabilité de l'ensemble.

### ▶ Refroidisseur air/huile combiné

Doté d'une dérivation pour une montée en température rapide de l'huile, afin de limiter l'usure, d'éliminer les condensats dans le bloc de compression et d'offrir une température réduite au refoulement d'air comprimé.

### ▶ Moteur électrique à haut rendement

Les compresseurs sont équipés d'un moteur électrique IE3 à faible consommation d'énergie.

### ▶ Système de tension automatique de courroie

Le système sans maintenance permet une tension de courroie précise et prolonge la durée de vie des courroies.

### ▶ Immédiatement prêt à l'emploi

Le plein de lubrifiant est effectué en usine. Les coûts d'entretien sont réduits en prolongeant l'intervalle de vidange d'huile jusqu'à 4 000 heures.

### ▶ Faible niveau sonore

Permet, le cas échéant, de positionner le compresseur, au plus près des utilisateurs.

### ▶ Température ambiante jusqu'à 45 °C

Fonctionnement fiable, même dans un environnement difficile

## Contrôleur de compresseur GD PILOT



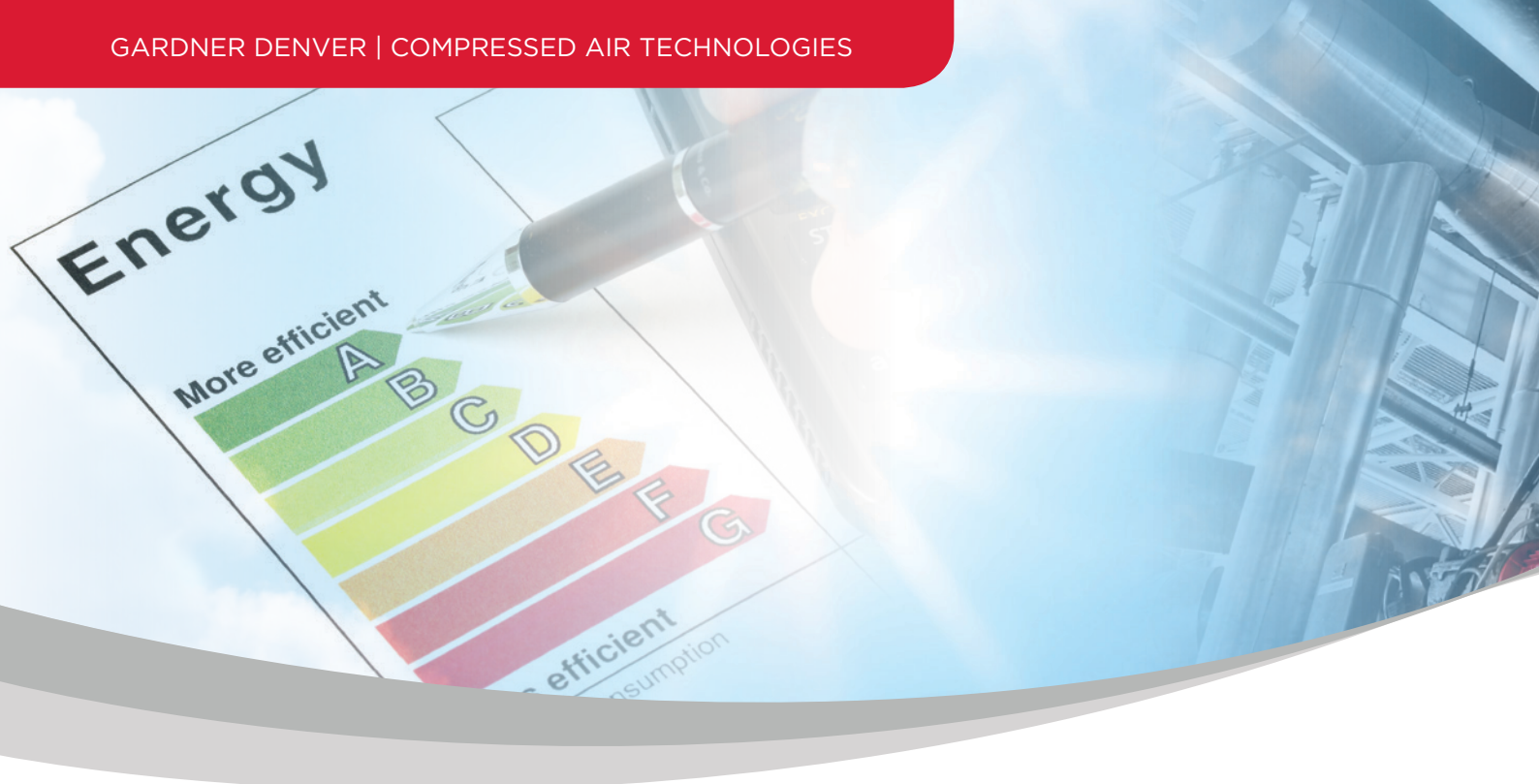
Le système de contrôle assure un fonctionnement fiable et optimise votre investissement en surveillant en permanence les paramètres fonctionnels. Le GD PILOT dispose également d'entrées et de sorties programmables pour contrôler des équipements supplémentaires et fournir les fonctionnalités suivantes dans un texte clair et lisible :

- Affichage de la pression de refoulement/de la conduite
- Affichage de la température de l'air/ de l'huile
- Nombre total d'heures de service et en charge
- Indicateur d'entretien
- Journal d'alarmes et de défauts
- Horloge temps réel
- Arrêt/démarrage à commande par programmeur
- Démarrage/arrêt à distance
- Redémarrage automatique après coupure de courant
- Deuxième plage de réglage de pression
- Indication d'état
- RS485 - Modbus RTU

## Contrôleur positionné de façon très ergonomique

Le contrôleur peut être positionné au choix sur le haut ou sur l'avant du compresseur.



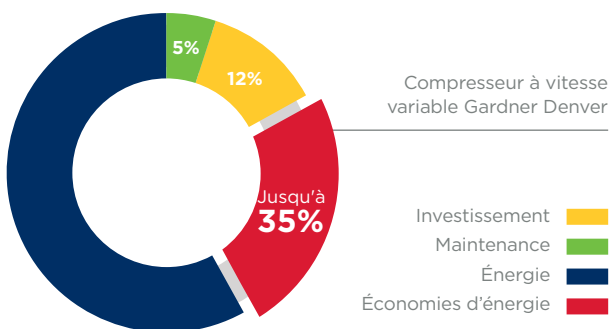
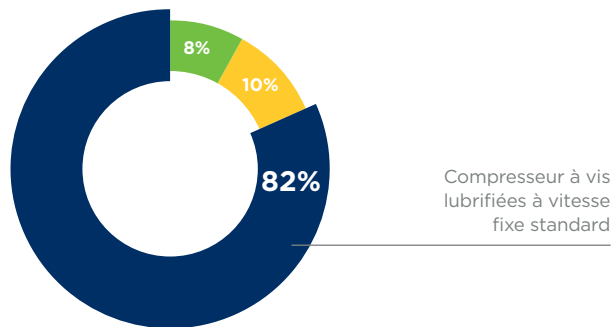


## Compresseurs à vitesse variable

### La réponse parfaite aux diverses demandes d'air

Les compresseurs à vitesse variable de Gardner Denver peuvent gérer efficacement et en toute fiabilité les variations de la demande d'air que l'on trouve dans la plupart des réseaux d'air comprimé.

Le coût global de possession annuel peut être considérablement réduit grâce à la technologie à vitesse variable.



### Variateur testé et éprouvé

- Intégré à l'armoire électrique
- Protégé de la poussière par des filtres d'admission
- Excellente fiabilité du système optimisé de refroidissement
- Garantit une disponibilité élevée et une longue durée de vie

### Les caractéristiques sont pour vous autant d'avantages

Les produits de la série ESM/VS sont conçus pour obtenir la meilleure efficacité sur toute la plage de fonctionnement.

- **Large plage de régulation**  
L'absence de "marche à vide" permet des économies d'énergie substantielles
- **Conception parfaite de l'élément de compression - entraînement - moteur**  
Haut rendement sur une large plage de débit



## Airstation - La solution complète

Gardner Denver propose des Airstations complètes de 15 à 22 kW avec compresseur, sécheur par réfrigération et réservoir d'air.



### Facile à installer, facile à utiliser

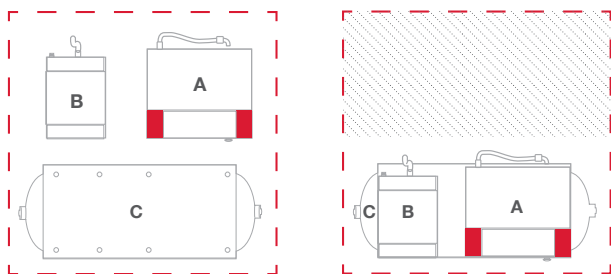
Tous les composants sont parfaitement compatibles entre eux et « Plug and Play ».

### Réservoir d'air de qualité supérieure

Conçu selon les normes les plus strictes.

### Encombrement minimal

En montant les composants sur le réservoir, la surface au sol requise est réduite de 55 %.



Espace au sol minimum requis

## Récupération de chaleur intégrée

Les compresseurs sont disponibles avec des systèmes de récupération de chaleur hautement efficaces qui peuvent être installés en usine ou ultérieurement, sous forme de kits contenant tous les tuyaux et fixations requis.

## Purification de l'air comprimé

Un système et des processus de production modernes nécessitent des niveaux accrus de qualité de l'air. Une installation à air comprimé Gardner Denver, utilisant les toutes dernières technologies, offre une solution à bon rendement énergétique à bas coûts sur l'ensemble de la durée de vie.

### Séparateur d'eau à effet cyclonique

Conçu pour éliminer efficacement toute contamination liquide dans l'air comprimé.

### Filtre à air comprimé

Conception efficace pour l'élimination de l'eau, des poussières et des particules.



### Système de purge de condensats Bekomat

Pour la purge des condensats d'air comprimé sans perte d'air comprimé.



### Sécheur frigorifique

Gardner Denver propose une gamme complète de sécheurs frigorifiques autonomes à bon rendement énergétique et respectueux de l'environnement.



### Sécheurs d'air par adsorption sans chaleur

### Sécheurs d'air par adsorption à régénération par chaleur

### Générateurs d'azote

Conçus pour une efficacité et une qualité du gaz optimum.



### Contrôleurs multicompresseurs GD Connect 12

Séquenceurs pour 12 unités maximum.



## La meilleure protection pour votre investissement

**PROTECT** **10**  
years

Extended Warranty for GD Compressors

### 10 ans de garantie !

Les programmes de garantie et services « Protect10 » de Gardner Denver vous couvrent pour une durée de 44 000 heures/10 ans <sup>1)</sup>. Ils vous offrent une tranquillité d'esprit totale et comptent parmi les plus avantageux de leur catégorie.

### Vos avantages :

- La garantie Protect 10 est totalement gratuite pour le propriétaire du compresseur <sup>2)</sup>
- Le prestataire de services agréé Gardner Denver fournit une qualité de service garantie
- Le contrat de service accompagnant la garantie Protect 10 permet de budgétiser avec précision la maintenance et le coût de propriété
- L'utilisation de pièces et lubrifiants Gardner Denver d'origine permet d'optimiser la durée de vie et l'efficacité du compresseur

<sup>1)</sup> La durée de la garantie est limitée à 6 ans / 44 000 heures de service pour la solution globale, 10 ans / 44 000 heures de service sur l'élément de compression. Selon la première occurrence.

<sup>2)</sup> soumis aux modalités de la garantie

### Conception compacte - Installation facilitée

La faible emprise au sol réduit considérablement la surface nécessaire à l'installation.

### Maintenance aisée

La conception intelligente du compresseur entraîne une accessibilité parfaite de tous les points de maintenance. Les façades sont articulées et facilement dégonnables pour faciliter, plus encore, l'accès à tous les éléments du compresseur. La réduction du nombre de pièces en mouvement réduit d'autant les opérations de maintenance et leurs coûts.

### Pièces détachées Gardner Denver d'origine

#### Conservez une totale tranquillité d'esprit.

Les pièces et les lubrifiants Gardner Denver d'origine garantissent que la fiabilité et l'efficacité de l'installation d'air comprimé soient toujours conformes aux normes les plus strictes. Ils se distinguent par les caractéristiques suivantes :

- Longue durée de vie, même dans les conditions les plus extrêmes
- Pertes minimales contribuant à des économies d'énergie
- Grande fiabilité améliorant la durée d'exploitation en usine
- Produits fabriqués avec les procédures d'assurance qualité les plus strictes





## Caractéristiques techniques

### ESM 15 - 22 à vitesse fixe

Modèle Gardner Denver	Pression nominale	Moteur d'entraînement	Débit d'air <sup>1)</sup>		Niveau sonore <sup>2)</sup>	Poids	Dimensions L x l x H
	bar eff		kW	m <sup>3</sup> /min	dB(A)		
ESM15	7,5	15	2,70		70	335	787 x 698 x 1202
	10		2,26				
	13		1,80				
ESM18	7,5	18,5	3,25		71	361	787 x 698 x 1202
	10		2,74				
	13		2,34				
ESM22	7,5	22	3,65		71	367	787 x 698 x 1202
	10		3,21				
	13		2,61				

### VS 15 - 22 à vitesse variable

Modèle Gardner Denver	Pression nominale	Moteur d'entraînement	Débit d'air <sup>1)</sup>		Niveau sonore à 70 % de charge <sup>2)</sup>	Poids	Dimensions L x l x H
			Min.	Max.			
VS15	7,5	15	0,92	2,60	67	365	787 x 698 x 1202
	10		0,86	2,18			
	13		0,83	1,67			
VS18	7,5	18,5	1,33	3,05	68	381	787 x 698 x 1202
	10		1,28	2,62			
	13		1,22	2,20			
VS22	7,5	22	1,04	3,54	69	386	787 x 698 x 1202
	10		0,93	3,15			
	13		0,90	2,66			

### Airstation ESM / VS 15 - 22

Modèle Gardner Denver	Pression nominale	Sécheur à réfrigération <sup>3)</sup>	FAD <sup>1)</sup>	Sorties d'air	Poids	Dimensions L x l x H
	bar eff	type	Min - Max			
ESM15/ VS15	7,5 10	F30HS-BO	500 litres	RP 1"	545 / 575	1883 x 815 x 1825
ESM18 / VS18	7,5 10	F39HS-BO	500 litres	RP 1"	617 / 637	1883 x 815 x 1825
ESM22 / VS22	7,5 10	F39HS-BO	500 litres	RP 1"	622 / 641	1883 x 815 x 1825

<sup>1)</sup> Données selon les normes ISO 1217 Annexe C et dans les conditions suivantes : Pression d'aspiration : 1 bar a Température d'entrée d'air : 20 °C Humidité 0% (sec)

<sup>2)</sup> Mesures dans un champ libre et conformément aux normes ISO 2151 et ISO 9614-2, tolérance ± 3 dB(A).

<sup>3)</sup> Le sécheur par réfrigération nécessite une alimentation électrique séparée. Toutes les données sont basée sur les normes DIN ISO 7183, 8573-1: 2001 (classe 4, point de rosée 3° C). Pour plus d'informations, voir les fiches techniques correspondantes de sécheur par réfrigération.

## Une analyse globale

Les compresseurs à vis GD, disponibles à la fois dans des modèles à vitesse fixe et dans des modèles à vitesse variable, offrent une plage de puissance allant de 2,2 à 500 kW et sont conçus pour répondre aux exigences les plus strictes des environnements de travail modernes et des opérateurs.



La gamme sans huile EnviroAire, offrant une plage de puissance allant de 15 à 315 kW, fournit un air comprimé de haute qualité et efficace sur le plan énergétique pour un large éventail d'applications.



Les installations et les processus de production modernes nécessitent des niveaux **accrus de qualité de l'air**. Notre gamme exhaustive de traitement de l'air garantit un produit de qualité supérieure et un fonctionnement efficace.



Les installations de compresseurs sont généralement composés de plusieurs compresseurs qui alimentent un collecteur commun. La capacité combinée de ces machines est généralement supérieure à la demande maximale du site. Le système de gestion de l'air **GD Connect** est essentiel pour assurer le fonctionnement du système à son niveau maximal d'efficacité.



gdcompressors.eu@gardnerdenver.com  
[www.gardnerdenver.com/gdproducts](http://www.gardnerdenver.com/gdproducts)

Pour de plus amples informations, contactez directement Gardner Denver ou votre représentant local.

Les informations mentionnées dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.