

Gardner Denver

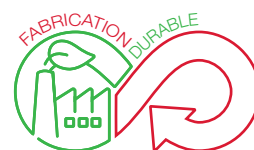
Concept de compresseur haut de gamme et garantie la plus avantageuse du marché

30 à 45 kW Vitesse fixe et vitesse variable



PROTECT **10**
years

Extended Warranty for GD Compressors



Fiabilité et efficacité
sans compromis

GERMAN
ENGINEERING
DESIGN & MANUFACTURE

La nouvelle génération du haut rendement

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 nouvelle gamme polyvalente de 30 à 45 kW peut être adaptée pour répondre aux exigences de rentabilité des utilisateurs. Les modèles e comportent un bloc de compression plus grand offrant des niveaux de performance élevés. Les modèles de vitesse variables génèrent des économies d'énergie supplémentaires en adaptant la production d'air comprimé à la demande du réseau.

► **Plage de pression**
5 à 13 bar

► **Débit**
1,33 à 8,90 m³/min

► **Puissance moteur**
30 à 45 kW



*Optionnel IE 4

Excellence technique

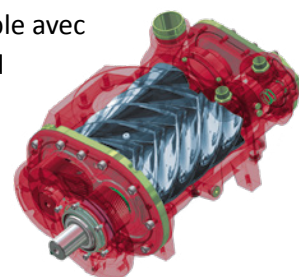
Les compresseurs ne représentent pas seulement un investissement financier; il s'agit d'un élément essentiel fournissant aux fabricants, aux exploitants et aux opérateurs un air constant de haute qualité et à prix réduit.

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 nouveautés dans le domaine de l'usinage à commande numérique couplées à la technologie laser.



Compresseur à vis d'une efficacité de premier ordre

Nos blocs de compression à vis à rendement de classe premium sont conçus et fabriqués par nos soins à l'aide de nos machines à commande numérique et du contrôle qualité 3D. Les blocs de compression à vis Gardner Denver sont conçus pour répondre parfaitement aux besoins et permettent d'obtenir la fiabilité et les meilleurs rendements du marché. La conception unique avec l'intégration du filtre à huile, de la vanne de régulation d'huile élimine **les risques de fuites** et facilite la maintenance. L'usage des joints 3 O avec **surveillance limite les temps d'arrêts** du compresseur en indiquant le besoin de remplacer ces éléments avant qu'ils ne se dégradent. En fonction du niveau de rendement requis, cette gamme est disponible avec un bloc de compression standard et premium. Le plus grand bloc de compression réalise jusqu'à **9 % d'économies** d'énergie par rapport à la version standard.



GD Pilot TS SE7 un contrôleur complet à écran tactile innovant

Le GD Pilot TS SE7, avec son écran tactile 7" haute résolution, est extrêmement convivial et simple d'utilisation. Toutes les fonctions sont clairement structurées en cinq menus principaux, visuellement intuitifs. Le GD Pilot TS SE7 propose de multiples langues. En permanence, il contrôle et surveille l'ensemble du compresseur pour protéger parfaitement votre investissement et aussi réduire les coûts de fonctionnement.



Fiabilité et performances exceptionnelles

▶ Refroidisseur final surdimensionné

Le refroidissement optimal, garantit de basses températures de fonctionnement et de refoulement.

▶ Filtre séparateur de nouvelle génération

Une filtration largement dimensionnée pour une performance constante tout au long de la durée de vie, offrant un taux d'huile résiduelle de moins de 3 ppm.

▶ Moteur électrique à économie d'énergie

Ces compresseurs sont équipés d'un moteur électrique de pointe et à haut rendement.

▶ Motoventilateur piloté par thermostat

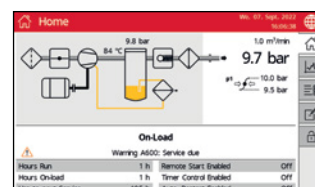
Un ventilateur haut rendement extrêmement silencieux permet d'exploiter le compresseur à proximité des postes de travail et de favoriser le gainage.

▶ Flexibles de très haute qualité

Équipés de raccords Victaulic et joints en Viton, les tuyauteries sont robustes, ils accroissent la fiabilité et sont faciles à entretenir.

Caractéristiques et fonctions

- Page d'accueil – aperçu instantané de l'état du compresseur
- Horloge à temps réel – permet le pré-réglage des démarrages / arrêts du compresseur
- Seconde page de réglage de pression
- Commandes intégrées pour le refroidissement et le sécheur d'air
- Journal d'historique des défauts – pour une analyse approfondie
- Contrôle à distance via des entrées programmables
- Redémarrage automatique après coupure de courant
- Séquencement charge de base (SCB) en option
- Carte SD – pour enregistrer tous les détails de fonctionnement
- Compatible iConn
- Serveur Web intégré



Graphiques de tendance

Grâce à l'affichage d'analyses détaillées du système sous forme de graphiques les paramètres de fonctionnement peuvent être redéfinis avec précision afin d'en maximiser l'efficacité.



Serveur Web

- Pression interne / du réseau
- Vitesse moteur (Vitesse variable)
- Heures en charge / Heures totales de fonctionnement et débit moyen
- Débit hebdomadaire moyen

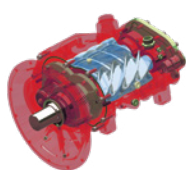


Là où l'efficacité et la durabilité comptent

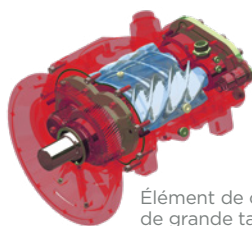
Un investissement intelligent

Les variantes e de la série ESM/VS comportent un bloc de compression surdimensionné avec une vitesse optimisée du rotor permettant d'économiser jusqu'à 9 % d'énergie.

Les prix de l'énergie ayant doublé récemment, il n'y a jamais eu de meilleur moment pour investir dans Gardner Denver. Des économies significatives peuvent être réalisées avec ces nouveaux blocs d'air économiseurs d'énergie.

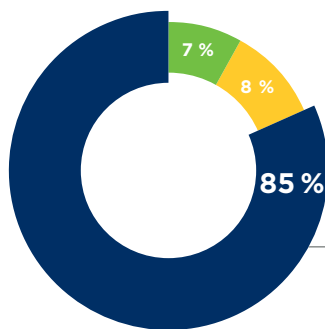


Élément de compression de taille standard



Élément de compression de grande taille

L'énergie nécessaire à l'utilisation du compresseur représente l'essentiel des coûts d'exploitation. La réduction des coûts énergétiques a un impact considérable sur le coût total de propriété.



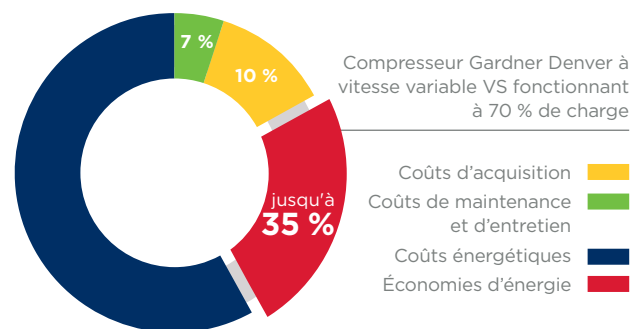
Un compresseur d'air à vis rotatif typique lubrifié à l'huile fonctionnant à 70 % de charge

Cette gamme de compresseurs super efficaces sera **amortie dans de nombreux cas en moins de 12 mois**. Le bloc compresseur extra large a également une durée de vie plus longue.

En outre, les nouveaux modèles Frame 3^e à rendement premium peuvent économiser jusqu'à 15 tonnes de CO₂ par an - ce qui équivaut à 33 000 miles parcourus par une voiture à essence moyenne.

Compresseurs à vitesse régulée

Les modèles à vitesse régulée peuvent gérer de manière efficace et fiable la demande d'air variable que l'on trouve dans la plupart des systèmes d'air d'usine. Le coût **annuel de possession peut être considérablement réduit** en utilisant la technologie de la vitesse régulée.



Compresseur Gardner Denver à vitesse variable VS fonctionnant à 70 % de charge



Les caractéristiques sont pour vous autant d'avantages

Les produits de la série 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

La série VS est dotée d'un système d'entraînement à haut rendement qui dépasse les exigences de la classe **IES2 EN61800-9** et garantit des économies d'énergie élevées sur une large gamme de débits.

“Les hauts rendements de ces compresseurs sont obtenus en version standard. Des niveaux plus élevés encore peuvent être atteints avec les nouveaux modèles “e” à vitesse variable.”

Valorisation globale

Récupération de chaleur intégrée

Il est possible de réaliser des économies d'énergie et d'argent significatives grâce au système très efficace de récupération de chaleur intégré de Gardner Denver. Il peut être monté en usine ou fourni sous forme de kit adaptable avec tous les éléments de tuyauterie et de fixation nécessaires.



Eau chaude



Chauffage



Processus industriel



Air chaud soufflé



Solution iConn Industry 4.0

La gamme de compresseurs ESM/VS 30 à 45, peut être mise à niveau avec iConn. iConn est le service de surveillance en temps réel intelligent et proactif qui fournit aux utilisateurs d'air comprimé des informations approfondies et en temps réel sur le système.

- ✓ Analyse avancée à distance
- ✓ Prédicatif - évalue les données historiques
- ✓ Maximise l'efficacité énergétique
- ✓ Optimise les performances du compresseur
- ✓ Réduit les temps d'arrêt
- ✓ Fonctionne comme une norme ouverte
- ✓ Gratuit sur les nouveaux compresseurs - peut être installé ultérieurement
- ✓ Maintenance proactive

...c'est pourquoi vous ne pouvez pas ignorer iConn !



Purification de l'air comprimé

Les systèmes et processus de production modernes exigent des niveaux croissants de qualité de l'air. Les produits de traitement de l'air **fabriqués par Gardner Denver**, utilisent les dernières technologies et fournissent une solution économe en énergie aux coûts de cycle de vie les plus bas.

Le nouveau portefeuille d'équipements en aval signé Gardner Denver, utilisant les toutes dernières technologies, offre une solution efficace sur le plan énergétique et à coût réduit pendant toute sa durée de vie. La gamme pour le traitement de l'air peut désormais bénéficier des niveaux de qualité, de performance et d'efficacité qui caractérisent déjà les compresseurs.

Nos investissements dans un site de production et des équipes d'assistance soulagent les utilisateurs de systèmes d'air comprimé qui n'ont plus à se soucier de la qualité de leur air comprimé, une qualité indispensable pour optimiser l'efficacité de la production et protéger leurs investissements.

- Séparateurs d'eau à effet cyclonique
- Filtres à air comprimé
- Système de purge de condensats
- Sécheur frigorifique
- Sécheurs d'air par adsorption sans chaleur
- Sécheurs d'air par adsorption à régénération par chaleur
- Générateur d'azote
- Contrôleurs multicompresseurs GD Connect 12 Plus



La meilleure protection pour votre investissement



10 ans de garantie !

Les programmes de garantie et services « Protect 10 » proposés par Gardner Denver vous couvrent pour une durée de 44 000 heures/10 ans ¹⁾. 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 ²⁾
- 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.

¹⁾ 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. Au premier atteint.

²⁾ 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 stricts





Caractéristiques techniques

Vitesse fixe ESM 30 - 45

Modèle de compresseur	Pression nominale	Puissance	Débit d'air ¹⁾	Niveau sonore ²⁾	Poids	Dimensions L x l x H
	bar eff	kW	m³/min	dB(A)	kg	mm
ESM30	7,5	30	5,75	67	887	1722 x 920 x 1659
	10		5,01			
	13		4,27			
ESM37	7,5	37	7,00	68	912	1722 x 920 x 1659
	10		6,17			
	13		5,30			
ESM45	7,5	45	8,00	69	953	1722 x 920 x 1659
	10		7,00			
	13		6,11			

ESM 30^e - 45^e Version haut rendement, vitesse fixe

Modèle de compresseur	Pression nominale	Puissance	Débit d'air ¹⁾	Niveau sonore ²⁾	Poids	Dimensions L x l x H
	bar eff	kW	m³/min	dB(A)	kg	mm
ESM30 ^e	7,5	30	6,00	67	964	1722 x 920 x 1659
	10		5,01			
ESM37 ^e	7,5	37	7,35	67	989	1722 x 920 x 1659
	10		6,28			
ESM45 ^e	7,5	45	8,87	68	1030	1722 x 920 x 1659
	10		7,71			

Vitesse variable VS 30 - 45

Modèle de compresseur	Min-Max Pression	Puissance	Débit d'air ¹⁾ Min. - Max.	Niveau sonore à 70 % de charge ²⁾	Poids	Dimensions L x l x H
	bar eff	kW	m³/min	dB(A)	kg	mm
VS30	5 - 10	30	1,33 - 5,53	66	925	1722 x 920 x 1659
VS37	5 - 13	37	1,44 - 6,90	67	952	1722 x 920 x 1659
VS45	5 - 13	45	1,41 - 8,02	70	974	1722 x 920 x 1659

VS 37^e - 45^e Version haut rendement, vitesse régulée

Modèle de compresseur	Min-Max Pression	Puissance	Débit d'air ¹⁾ Min. - Max.	Niveau sonore à 70 % de charge ²⁾	Poids	Dimensions L x l x H
	bar eff	kW	m³/min	dB(A)	kg	mm
VS37 ^e	5 - 8	37	2,44 - 7,15	67	1029	1722 x 920 x 1659
VS45 ^e	5 - 10	45	2,37 - 8,68	70	1051	1722 x 920 x 1659

¹⁾ Données mesurées et établies conformément aux normes ISO 1217, édition 4, annexe C et annexe E et dans les conditions suivantes : Pression d'aspiration d'air 1 bar A, température d'entrée d'air 20 °C, humidité 0 % (sec).

²⁾ Mesures dans un champ libre et conformément à la norme ISO 2151, tolérance ± 3 dB (A).

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 355 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 composées 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

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

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