

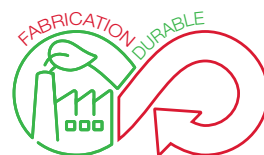
Gardner Denver

Compresseurs haut de gamme et garantie la plus avantageuse du marché

ESM 90 - 132 à vitesse fixe

VS 90 - 132 à vitesse variable

ESM 90^e - 132^e à vitesse fixe



Fiabilité et efficacité
sans compromis



Top qualité

La série ESM, VS et E de Gardner Denver

Reconnue dans l'industrie pour sa qualité et sa fiabilité, la société Gardner Denver développe en permanence la série « ESM, VS et E » de ses compresseurs industriels en proposant des performances et une efficacité de pointe. Tous les modèles disposent de l'option « récupération de chaleur. »

► **Plage de pressions**
5 à 13 bar

► **Débit**
5.3 à 24.8 m³/min

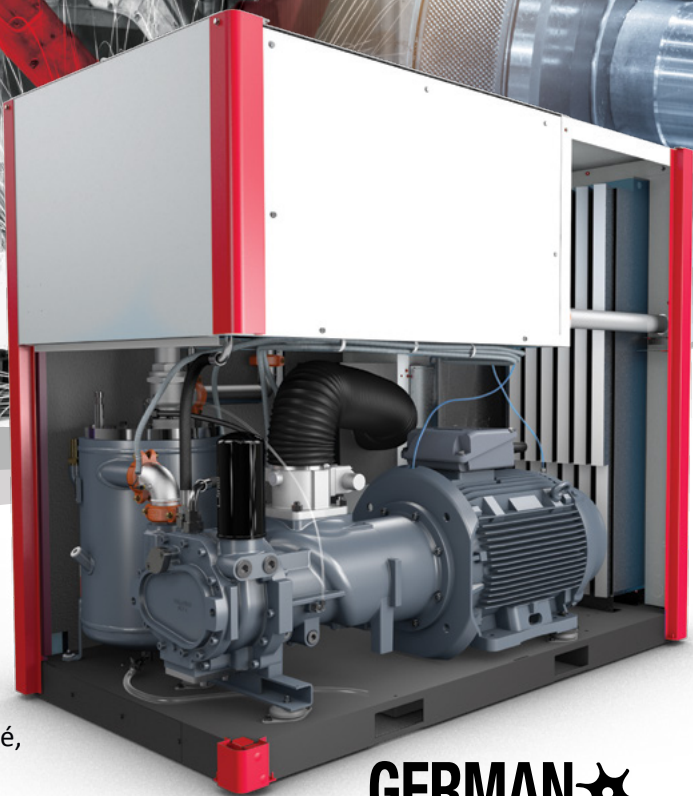
► **Puissance moteur**
90 à 132 kW

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.

La fiabilité et les performances qui en résultent garantissent des coûts d'exploitation réduits durant toute la durée de vie des compresseurs.



GERMAN 
ENGINEERING
DESIGN&MANUFACTURE

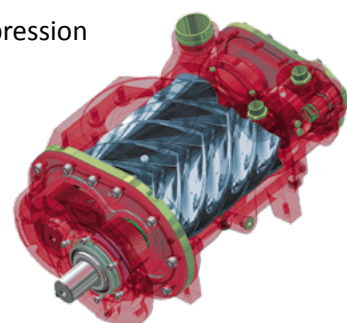
Compresseur à vis d'une efficacité de premier ordre

Le **nouvel élément de compression hautement efficace** fournit un air comprimé de qualité optimale à basse vitesse de rotation, afin de minimiser la consommation d'énergie de l'unité tout en garantissant **d'excellentes performances**.

Le concept **d'élément de compression semi-intégré** avec filtre à huile et vanne de régulation d'huile comporte moins d'éléments externes et de conduites, ce qui limite l'encombrement, élimine le risque de fuite et facilite la maintenance.

Le concept innovant de joint d'arbre de sécurité garantit des niveaux optimum de qualité et de fiabilité tout en minimisant les immobilisations du compresseur.

Nos éléments de compression de qualité supérieure sont couverts par la nouvelle **garantie de 10 ans** et jusqu'à 44 000 heures de service.



“Coûts d'exploitation
les plus bas grâce à une
efficacité accrue de 6 %.”

GD Pilot TS – Un contrôleur complet à écran tactile innovant

Le GD Pilot TS, avec son écran tactile 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 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

Vanne proportionnelle d'injection d'huile innovante
Spécialement conçue par l'équipe d'ingénierie de Gardner Denver, cette vanne intégrée :

- élimine le risque de condensation pour éviter la corrosion et prolonge la durée de vie de l'huile ;
- selon les conditions de travail, améliore l'efficacité **l'efficacité jusqu'à 5 % pour les modèles à vitesse variable et modèles (e) Efficacité supérieure**
- améliore les performances à faible vitesse.

Refroidisseur final surdimensionné

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

Pré-filtration et filtre d'aspiration à haut rendement

La filtration a un double étage garantit un air comprimé de très haute qualité (< 3ppm d'huile maxi). Le réservoir d'huile a un couvercle articulé pour une maintenance aisée.

Moteur électrique économiseur d'énergie

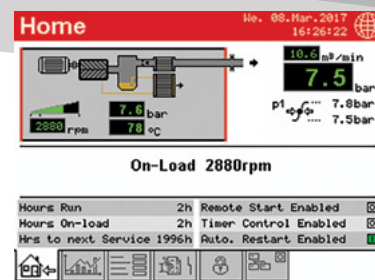
Les compresseurs sont équipés d'un moteur électrique haut de gamme hautement efficace.

Système de lubrification automatique du moteur

Il accroît la durée de vie des roulements et ne nécessite pas de maintenance.

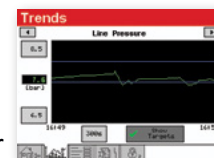
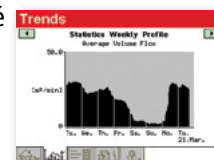
Flexibles de très haute qualité

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



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.

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



Booster l'efficacité énergétique

L'adaptation pour un rendement maximum

Le portfolio des compresseurs à vis lubrifiées Gardner Denver de 90 à 132 kW comprend des versions à régulation « tout ou rien » ou à vitesse variable et aussi les modèle-e pour une efficacité énergétique plus importante encore. Cette efficacité peut être bien plus améliorée en ajoutant un système de récupération de chaleur intégré.

Les compresseurs à vitesse variable

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 d'acquisition et d'usage peut être considérablement réduit grâce à la technologie à vitesse variable.

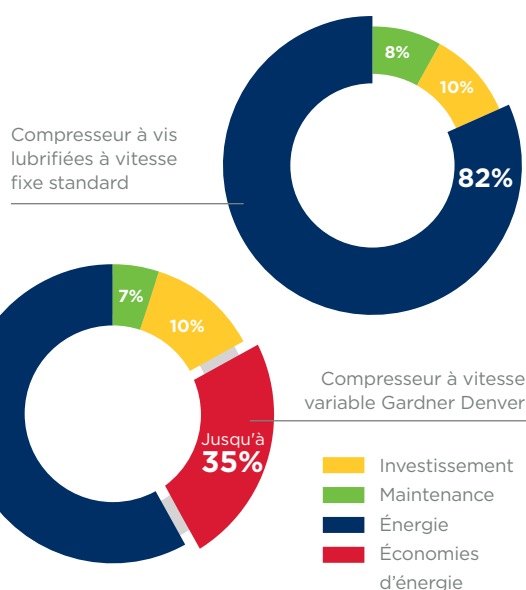
Les caractéristiques sont pour vous autant d'avantages

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**
Haut rendement sur une large plage de débit.

Les modèles-e leaders du marché pour l'efficacité énergétique

Les modèles-e offrent une efficacité énergétique jusqu'à **2,5%** supérieure comparés aux modèles standards. Intégrant de nouvelles technologies, dont les moteurs électriques IE4 et une vanne de régulation d'huile automatique, ces modèles peuvent générer des économies d'énergie allant jusqu'à **2.500 € par an**.



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

“Gardner Denver lubrified rotary screw compressors incorporate the very **latest technological advances** and guarantee a continuous supply of high quality compressed air.”



Solution iConn Industry 4.0

La série ESM, VS et E est dotée d'iConn en standard. iConn est le service de surveillance en temps réel intelligent et proactif qui fournit des données approfondies et en temps réel sur le système à nos utilisateurs d'air comprimé. Il permet une planification précise de la production et offre une tranquillité d'esprit totale dans la mesure où il fournit des informations et des statistiques qui tiennent les utilisateurs informés des performances tout en leur permettant de détecter les problèmes potentiels avant qu'ils n'aient des conséquences fâcheuses.

- Surveillance basée sur l'état
- Maintenance prédictive requise
- Optimisation du contrôle global de la production d'air
- Intégration de modèles de données externes

Les avantages du lubrifiant de synthèse avec l'huile AEON™ 9000 SP de Gardner Denver adoptée comme huile standard.

Résultat éprouvé de la durée de vie utile allant jusqu'à 6 000 heures dans les conditions d'exploitation les plus hostiles qui soient.

Plus longue durée de vie

Protection maximale des composants internes.



Purification de l'air comprimé

Les installations et utilisateurs actuels de production d'air comprimé 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 aux coûts bas sur l'ensemble de la durée de vie.

- Séparateur d'eau à effet cyclonique
- Filtre à air comprimé
- Purge de condensats
- Sécheur frigorifique
- Sécheurs d'air par adsorption sans chaleur
- Sécheurs d'air par adsorption à régénération par chaleur
- Générateurs d'azote
- Contrôleurs multicompresseurs GD Connect 12 Plus



La meilleure protection pour votre investissement

PROTECT **10**
years

Extended Warranty for GD Compressors

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

ESM 90 – 132 Compresseurs à vis à vitesse fixe

Modèle Gardner Denver	Pression nominale	Moteur d'entraînement	Débit d'air ¹⁾	Niveau sonore ²⁾	Poids	Dimensions L x l x H
	bar eff	kW	m ³ /min	dB(A)	kg	mm
ESM90	7,5	90	18,16	73	2513	2337 x 1368 x 2039
	10		15,51			
	13		13,52			
ESM110	7,5	110	21,60	75	2614	2337 x 1368 x 2039
	10		18,85			
	13		16,47			
ESM132	7,5	132	24,79	76	2778	2337 x 1368 x 2039
	10		21,51			
	13		18,70			

VS 90 – 132 Compresseurs à vis à vitesse variable

Modèle Gardner Denver	Pression nominale	Moteur d'entraînement	Débit d'air ¹⁾ Min - Max	Niveau sonore à 70 % de charge ²⁾	Poids	Dimensions L x l x H
	bar eff	kW	m ³ /min	dB(A)	kg	mm
VS90	5 - 13	90	5,26 - 18,16	72	2768	2337 x 1368 x 2039
VS110	5 - 13	110	5,26 - 21,51	72	2770	2337 x 1368 x 2039
VS132	5 - 13	132	5,26 - 24,76	74	2786	2337 x 1368 x 2039

ESM 90^e – 132^e Compresseurs à vis à vitesse fixe

Modèle Gardner Denver	Pression nominale	Moteur d'entraînement	Débit d'air ¹⁾	Niveau sonore ²⁾	Poids	Dimensions L x l x H
	bar eff	kW	m ³ /min	dB(A)	kg	mm
ESM90 ^e	7,5	90	18,16	73	2513	2337 x 1368 x 2039
	10		15,51			
ESM110 ^e	7,5	110	21,60	75	2614	2337 x 1368 x 2039
	10		18,85			
ESM132 ^e	7,5	132	24,79	76	2778	2337 x 1368 x 2039
	10		21,51			

Tous les modèles – existent également en version « refroidissement par eau ». Pour de plus amples renseignements sur leurs performances, merci de vous référer aux fiches techniques de ces compresseurs.

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.