

# **Gardner Denver**

## Des Solutions D'air Comprimé Révolutionnaires

Pour un Avenir Durable



### iConn



Efficacité. Innovation. Connectivité.



## Gardner Denver – Votre Partenaire de Confiance

### Fixer des Normes en Matière de Progrès Technologique

Gardner Denver est à l'avant-garde de la conception et de la fabrication de compresseurs depuis plus de 200 ans et s'engage à assurer la qualité, l'innovation et la compréhension des besoins commerciaux et opérationnels individuels de ses clients. Non seulement nous atteignons, mais nous dépassons les objectifs de qualité et de production des industries du monde entier.

Les besoins de nos clients nous motivent - nous développons des technologies et élaborons des solutions innovantes qui ont un impact direct sur leurs activités et leur permettent d'obtenir les résultats qui comptent pour eux. Nous sommes votre partenaire, pas seulement un fournisseur d'équipements. Faites confiance à Gardner Denver pour que vos systèmes fonctionnent de manière rentable et avec des performances optimales jour après jour.

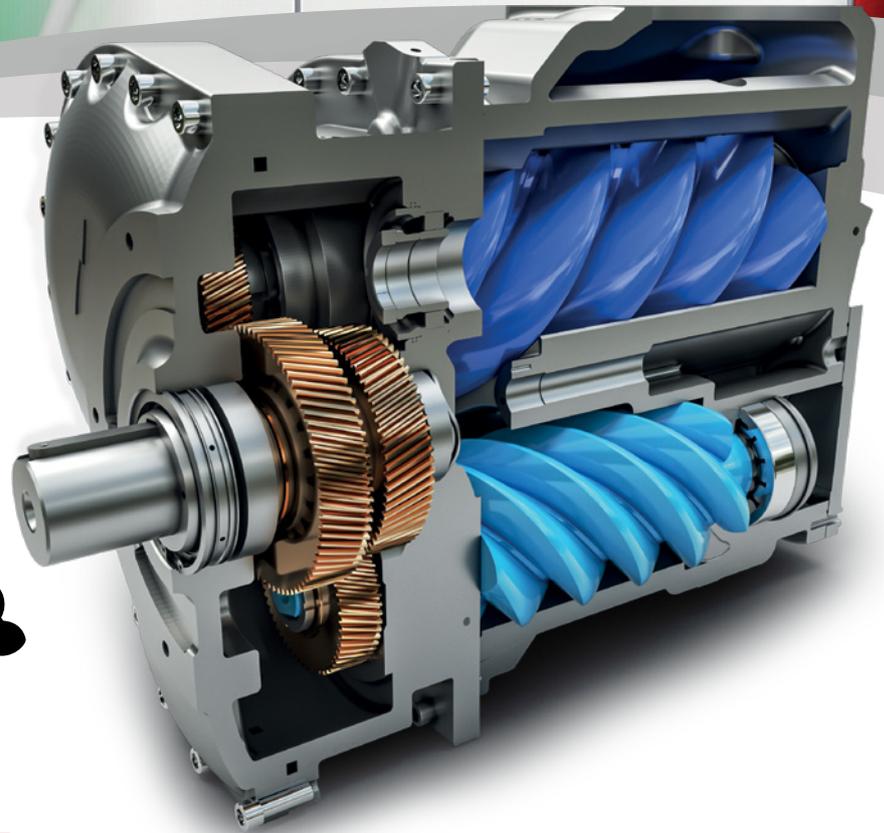
### Optimiser L'efficacité Grâce à une Source D'approvisionnement Unique

Travailler avec un fournisseur unique permet de réduire les coûts, de rationaliser les processus administratifs et d'améliorer l'efficacité opérationnelle, tout en favorisant l'innovation et la croissance.

Gardner Denver fournit des solutions d'air comprimé innovantes et essentielles à partir d'un portefeuille complet de produits et de services technologiquement avancés qui améliorent l'efficacité énergétique et la productivité à chaque étape de vos processus, même dans les conditions les plus complexes. Nos garanties sur mesure sont parmi les plus généreuses du marché et couvrent non seulement le compresseur d'air, mais aussi tous les équipements auxiliaires en aval.

**PROTECT** **10**  
years  
Extended Warranty for GD Compressors





# GERMAN ENGINEERING DESIGN&MANUFACTURE

## L'excellence en Ingénierie - Le Pouvoir D'innover

Les technologies de compression avancées sont au cœur de chaque compresseur Gardner Denver. Il est donc essentiel que nous gardions la conception et la fabrication en interne, en utilisant les dernières machines CNC et la technologie laser en ligne pour développer nos blocs de compression - le composant principal de nos compresseurs. Cette excellence en matière d'ingénierie garantit à nos clients un air constant, de haute qualité et à faible coût.

La conception et la fabrication en interne ne s'arrêtent pas au bloc vis, cependant. Gardner Denver conçoit, développe et fabrique également une large gamme de technologies de traitement de l'air innovantes et hautement efficaces dans le monde entier. Des purgeurs de condensats et filtres à un portefeuille de sécheurs, générateurs d'hydrogène et technologies de traitement thermique. Des technologies qui favorisent et améliorent l'efficacité de nos systèmes au profit de nos clients.

### Commentaires des Clients

“Après un an de fonctionnement du nouveau système, Jaguar a indiqué que **les économies d'énergie** ont dépassé les calculs initiaux, ce qui se traduit par un délai de **récupération plus rapide** que prévu de moins de deux ans.”

Jaguar, Angleterre



## Modifier L'équilibre Énergétique pour un **Avenir Durable**

**effiDRIVE IES2**  
COMPLIANT

Avec la hausse mondiale sans précédent des coûts énergétiques, il n'y a jamais eu de meilleur moment pour examiner et réévaluer l'efficacité des systèmes d'air comprimé. **Si le prix de l'énergie a doublé, vous pouvez désormais économiser deux fois plus avec Gardner Denver.** Notre innovation permanente nous permet de proposer une gamme étendue de compresseurs, d'accessoires, de solutions de gestion et de traitement de l'air extrêmement fiables et économes en énergie.

Des technologies révolutionnaires de compresseurs sans huile et lubrifiés à l'huile qui offrent les meilleures performances et efficacités de leur catégorie, avec un retour sur investissement généralement inférieur à 12 mois - ces développements de pointe de Gardner Denver peuvent permettre d'économiser des dizaines de milliers de dollars par an rien qu'en coûts énergétiques.

Les tout nouveaux compresseurs à vitesse réglée de la série EnviroAire permettent déjà de réaliser jusqu'à 35 % d'économies d'énergie par rapport à la vitesse fixe traditionnelle et sont désormais dotés d'un système d'entraînement à haut rendement "effiDrive" qui dépasse les exigences de la classe IES2 EN61800-9 et garantit des économies d'énergie élevées sur une large plage de débits.

Ajoutez à cela le développement de nos propres équipements en aval, tels que le sécheur réfrigéré régénératif sub-congélation révolutionnaire fournissant de l'air de classe ISO 3. Ces sécheurs frigorifiques régénératifs PDP à -20°C sont la première technologie de séchage qui fournit un point de rosée sous pression de -20°C (-4°F) à des coûts énergétiques inférieurs de 70 %.

“Nous avons besoin d’une nouvelle solution d’air comprimé pour améliorer notre efficacité opérationnelle, réduire nos coûts énergétiques de 25 % et nous adapter à l’espace très restreint disponible sur le site.”

Brasserie Einbecker, Allemagne

## Une Approche Plus Verte

Les émissions de carbone (CO<sub>2</sub>) étant à l’origine de l’effet de serre et de l’accélération des températures mondiales, Gardner Denver s’engage à fournir de l’air comprimé pour un avenir durable dans toutes ses technologies.

L’installation d’un compresseur à refroidissement par air ULTIMA permet une réduction annuelle de 52 tonnes d’émissions directes de CO<sub>2</sub> par rapport à un compresseur conventionnel. C’est l’équivalent de la plantation de 5 207 arbres ! Nos technologies de vis lubrifiées donnent également des résultats impressionnants : un modèle ESM/VS “**FourCore**” réduit les émissions de gaz à effet de serre d’un montant équivalent à 70 000 miles parcourus par une voiture particulière en 12 mois.

## Mesurer - Gérer - Améliorer

Mais un nouveau compresseur n’est pas toujours la solution. Des économies importantes peuvent être réalisées en adoptant une approche “**Mesurer - Gérer - Améliorer**”. Le service d’évaluation de l’air de Gardner Denver examine tous les aspects des performances d’un système d’air comprimé, y compris les données relatives à la puissance et au débit, la mesure de la pression, la détection des fuites et la récupération de chaleur - des diagnostics puissants qui peuvent avoir un impact important sur vos résultats.

## La Connectivité IIoT Accroît la Durabilité

La technologie de l’industrie 4.0 crée de réelles opportunités pour les utilisateurs d’air comprimé, grâce à la maintenance prédictive et à l’analyse et la compréhension des données en temps réel qui permettent d’améliorer considérablement les performances des systèmes d’air comprimé.

Ces informations contribuent non seulement à mettre en évidence les problèmes immédiats, mais permettent également aux opérateurs de prévoir les problèmes futurs potentiels.

Il est prouvé que les modèles de maintenance prédictive basés sur des données en temps réel contribuent à réduire la consommation et le gaspillage d’énergie, à améliorer l’efficacité des processus et à limiter les risques.

## Des Développements Technologiques Révolutionnaires

Nous nous efforçons d’améliorer les performances et l’efficacité pour nos clients, tout en réduisant l’impact sur l’environnement.

# Définir les Normes Ultimes en Matière D'avancement de la Technologie Sans Huile

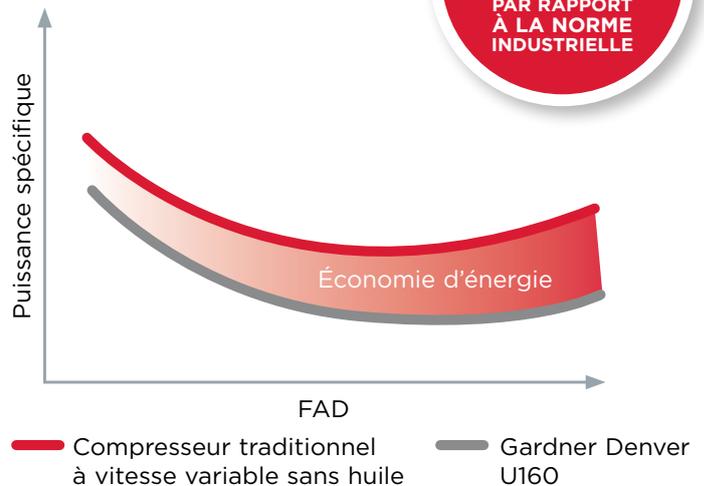
## La Performance et L'efficacité Ultimes

Quelle que soit l'application, Gardner Denver a la solution sans huile parfaite. Prenez ULTIMA, par exemple. La conception unique de la gamme de compresseurs ULTIMA offre un rendement exceptionnel avec des économies d'énergie pouvant atteindre 13 % par rapport aux technologies traditionnelles sans huile. Si l'on considère que le coût le plus élevé du cycle de vie d'un compresseur est l'énergie nécessaire à son fonctionnement, ces économies d'énergie ont un impact significatif.

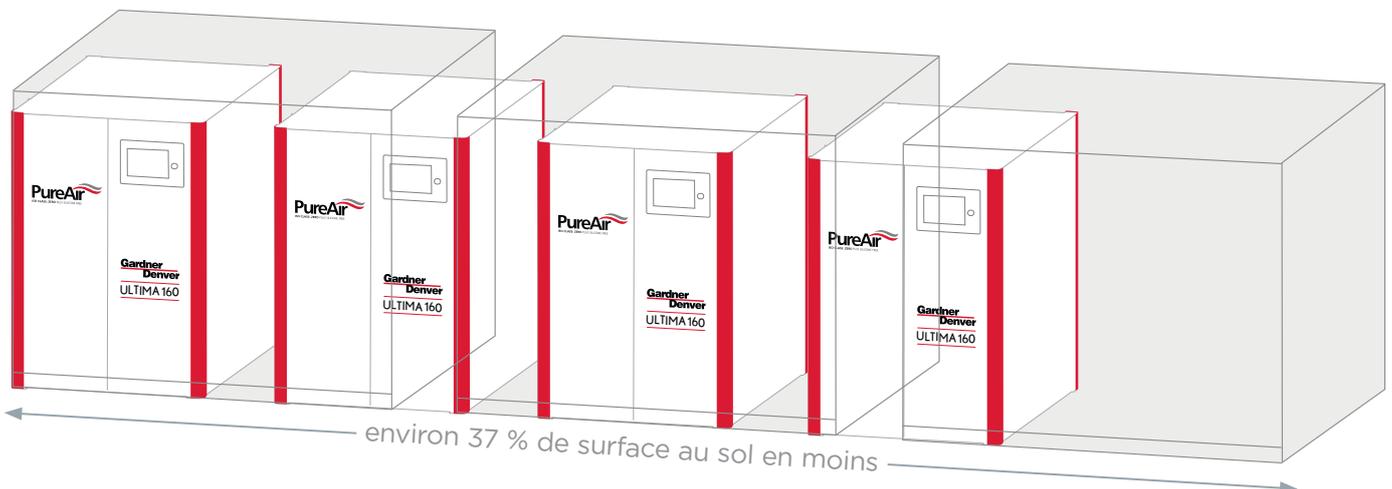
Ultima nous a permis de combiner les meilleures performances avec le meilleur rendement, tout en offrant un encombrement inférieur de 37 % à celui d'un compresseur conventionnel à deux étages sans huile.

## Rendement - 160kW à 10 bar (g)

**JUSQU'À 13 %**  
D'ÉCONOMIES  
PAR RAPPORT  
À LA NORME  
INDUSTRIELLE



## Meilleur Encombrement de sa Catégorie - 37 % MOINS D'espace Requis





Ultima Refroidissement par air

Commentaires des Clients

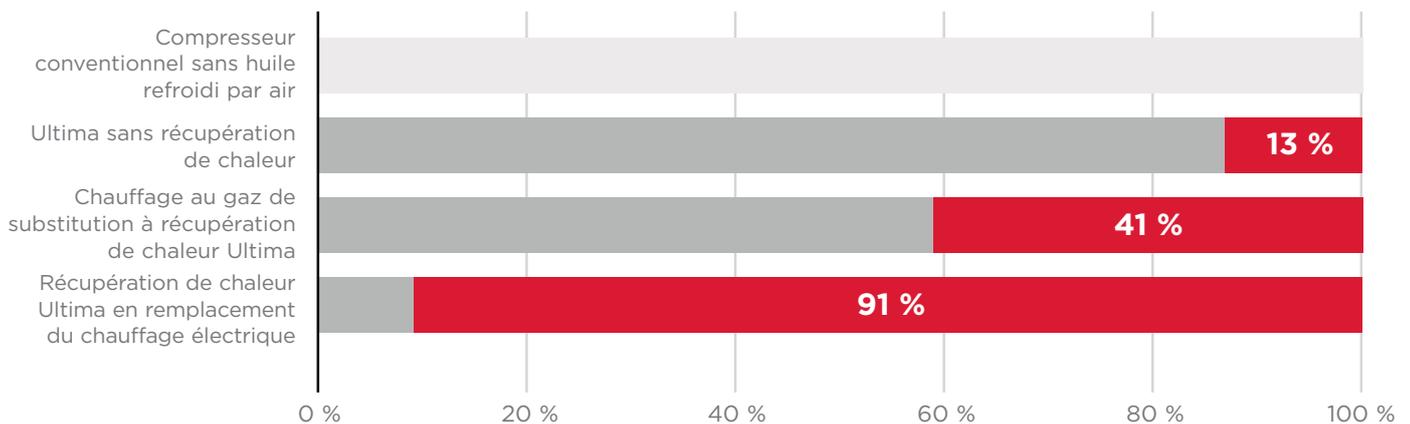
“Deux nouveaux compresseurs Ultima ont permis **d’accroître** l’efficacité énergétique, avec des niveaux élevés de **pureté de l’air** grâce à la technologie sans huile, et une économie de coûts énergétiques de 58 000 £ la première année.”

Accord Healthcare, Angleterre

La conception unique et brevetée offre de nombreux avantages pour les d’air comprimé :

- LES PLUS HAUTS NIVEAUX D’EFFICACITÉ - 13 % D’ÉCONOMIES POSSIBLES
- DES PERFORMANCES OPTIMALES QUELLE QUE SOIT LA CHARGE
- 37 % PLUS PETIT - LA MEILLEURE EMPREINTE DE SA CATÉGORIE
- LE COMPRESSEUR LE PLUS SILENCIEUX DE SA CATÉGORIE
- ENTIÈREMENT MODULABLE DE 75KW À 160KW
- 45 % DE CONSOMMATION D’ÉNERGIE EN MOINS AU RALENTI
- RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR À 100 %
- LES PLUS HAUTS NIVEAUX DE LA CLASSE O AIR DE QUALITÉ

Comparaison des Coûts de Fonctionnement Annuels



■ Épargne

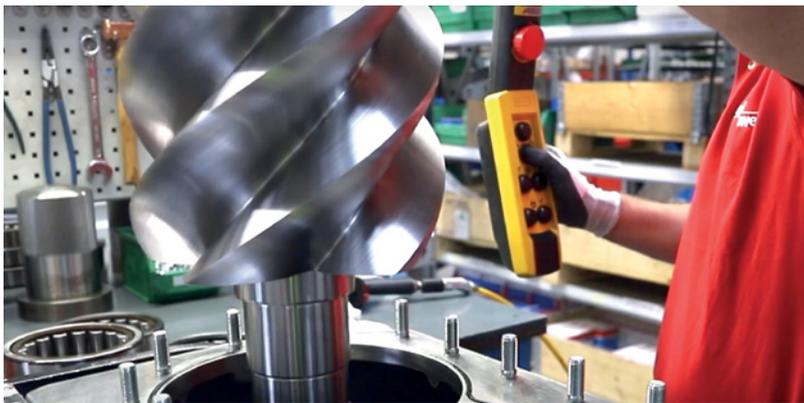
Coûts d’exploitation par an\*

\* Fonctionnement à 20m<sup>3</sup>/min 8 bar, 4.000 heures par an, prix de l’électricité 30 ct/kWh, prix du gaz 10 ct/kWh



## Les Meilleures Technologies Lubrifiées de la Catégorie

En matière de technologies lubrifiées, Gardner Denver est un leader reconnu de l'industrie pour sa qualité et sa fiabilité avec sa gamme puissante et efficace de la série ESM/VS. Notre centre d'excellence de Simmern, en Allemagne, a conçu et mis au point une nouvelle technologie brevetée qui offre la meilleure efficacité énergétique de sa catégorie.

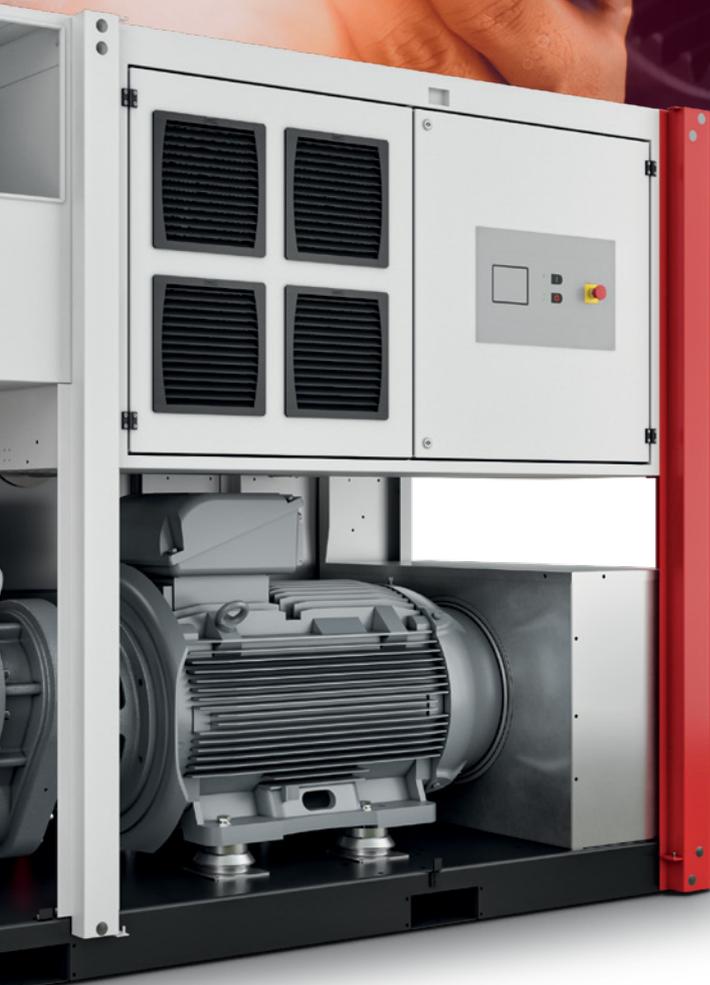


Notre équipe d'ingénieurs d'application a mis au point un modèle à deux étages à haut rendement pour les compresseurs à vitesse fixe et régulée en utilisant la nouvelle technologie d'un bloc compresseur compact à deux étages. Ce qui est unique dans cette conception, c'est que le bloc compresseur a un moteur et quatre rotors situés dans une seule pièce semi-intégrée. Cela diffère des compresseurs traditionnels à deux étages, offrant un ensemble compact avec des économies d'énergie élevées. Ces machines ont la même taille qu'une machine à un étage grâce à la nouvelle technologie du bloc compresseur.

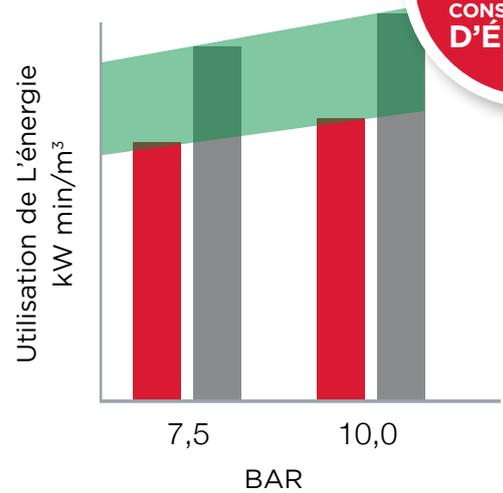




effiDRIVE IES2  
COMPLIANT



8-10 %  
D'ÉCONOMIES  
SUR LA  
CONSOMMATION  
D'ÉNERGIE



## Technologie FourCore - la Puissance de 4 !

- **LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE BLOCS VIS FOURCORE**
  - Très compact, poids très faible, efficacité maximale
- **EFFICACITÉ AMÉLIORÉE DE 8 À 10 % PAR RAPPORT À UN ÉTAGE UNIQUE CONVENTIONNEL**
  - Les meilleurs compresseurs à deux étages lubrifiés à l'huile de leur catégorie
  - Gamme de puissance 160-250kW
  - **Le temps de retour sur investissement peut être inférieur à un an**

- Nouvelle Technologie Gardner Denver FourCore
- Technologie Comparable à un Seul Étage
- **L'UNE DES PLUS PETITES EMPREINTES SUR LE MARCHÉ DES 2 ÉTAPES**
  - Même taille qu'un compresseur à un étage
  - Jusqu'à 20 % de réduction par rapport à un système comparable à deux étages
  - Une efficacité et une performance accrues
- **CONCEPTION ET FABRICATION UNIQUES EN INTERNE**
  - Technologie FourCore unique et optimisée, ultra-efficace, pour le bloc d'alimentation
  - Tous les avantages du compresseur à 2 étages



## 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 <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. Au premier atteint.

<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 stricts





## Solution iConn pour L'industrie 4.0

Nos compresseurs et nos équipements en aval sont équipés de iConn en standard. iConn est le service de surveillance en temps réel intelligent et proactif qui fournit des connaissances approfondies et en temps réel sur le système à nos utilisateurs d'air comprimé. Il permet une planification précise de la production et une protection totale de la tranquillité d'esprit, en générant des informations et des statistiques qui tiennent les utilisateurs informés des performances tout en mettant en évidence les problèmes potentiels avant qu'ils ne deviennent un problème.

- ✓ 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



## 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 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](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.