

Gardner
Denver

Compresseurs haut de gamme et garantie la plus avantageuse du marché

22 à 30 kW

Vitesse fixe et vitesse variable

iConn
by Gardner Denver

PROTECT 10
years
Extended Warranty for GD Compressors



Fiabilité et efficacité
sans compromis

Fiabilité. Performances. Qualité.

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 23 - 29 de compresseurs à vis lubrifiées comprend des modèles à vitesse fixe et à vitesse variable (VS).

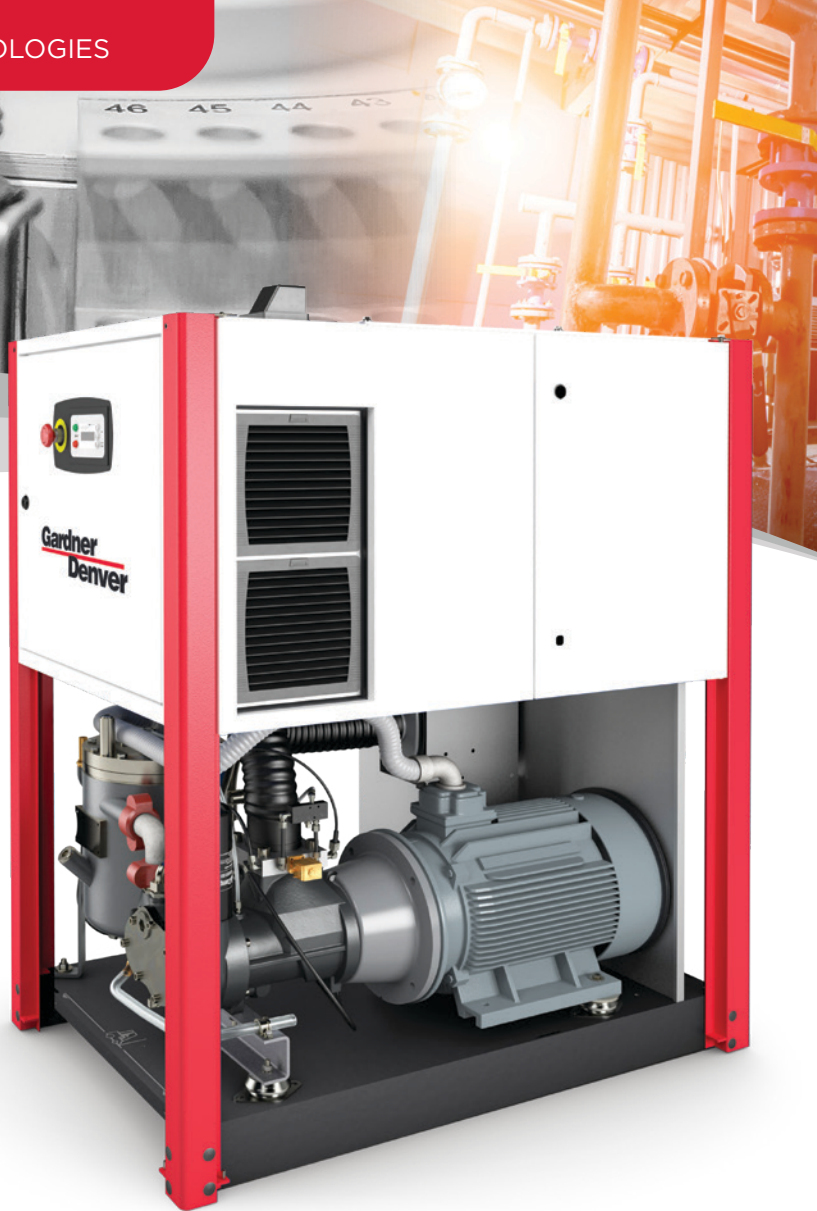
- ▶ **Plage de pression**
5 à 13 bar
- ▶ **Débit**
0,92 à 5, 52 m³/min
- ▶ **Puissance moteur**
22 à 30 kW

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 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'exploitations réduits durant toute la durée de vie des compresseurs.

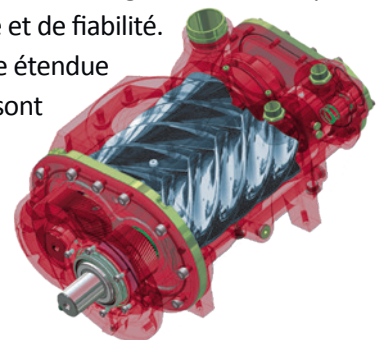


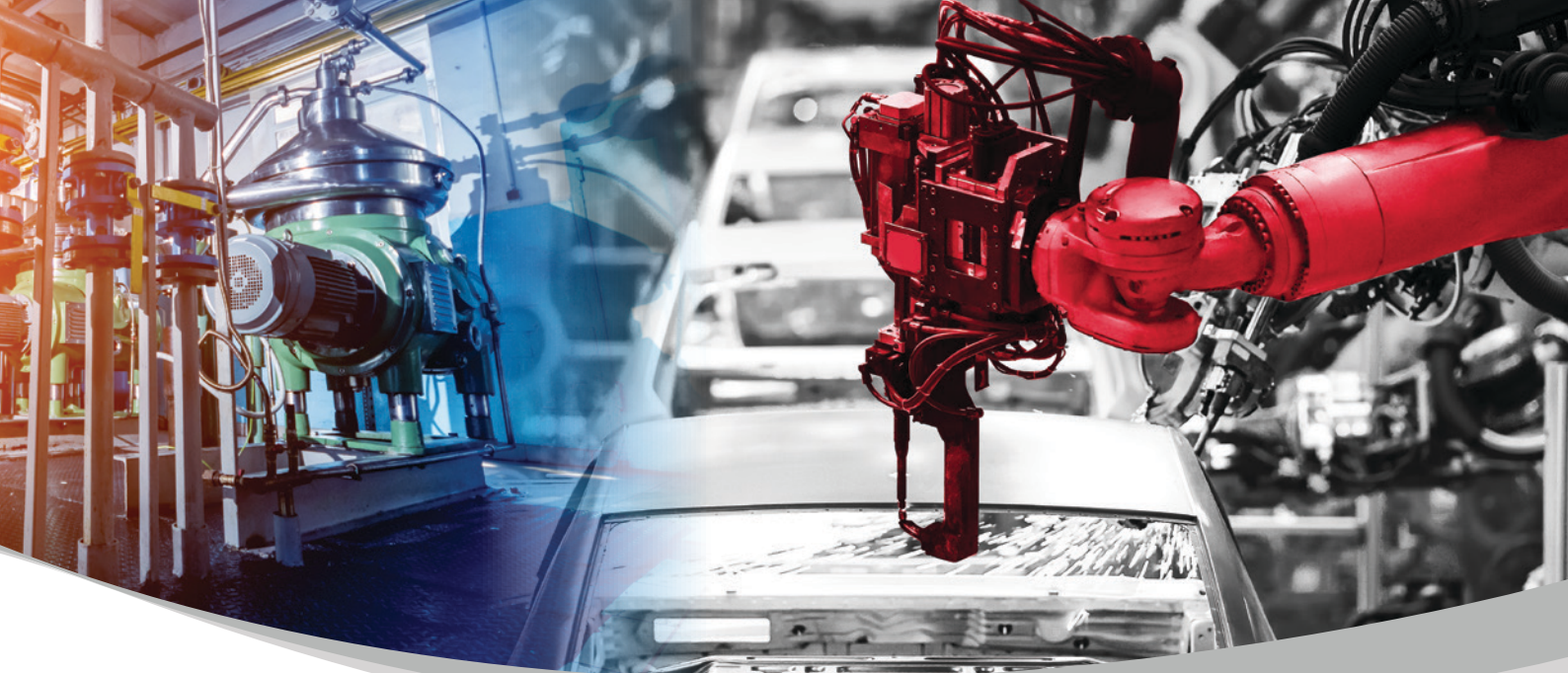
GERMAN
ENGINEERING
DESIGN&MANUFACTURE

Élément de compression remarquablement efficace

L'élément de compression à haut débit et à vitesse de rotation réduite permet de diminuer les consommations énergétiques. En outre, le joint d'arbre innovant, le filtre à huile intégrés permettent de réduire au minimum le nombre de flexibles externes et de garantir ainsi les plus hauts niveaux de qualité et de fiabilité.

Avec la nouvelle garantie étendue Protect 10, les blocs vis sont couverts pendant 10 ans ou 4000 heures. (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 principe de conception basé sur la qualité

Réfrigérant final à large surface

Un refroidissement optimal garantit des températures de service et de refoulement peu élevées.

Filtre séparateur hautes performances

Grâce à la filtration à deux étages, l'air acheminé dans votre système est d'excellente qualité (résidus d'huile <3 ppm). Le réservoir est équipé d'un capot à charnière pour simplifier la maintenance.

Moteur électrique à haut rendement

Les compresseurs sont équipés d'un moteur électrique IE3 économe en énergie émettant moins de CO₂.

Ventilateur à moteur commandé par thermostat

Un ventilateur haut rendement extrêmement silencieux permet d'exploiter le compresseur proche des postes de travail et d'utiliser la longueur maximale de gainage sans ventilation supplémentaire.

Raccords d'excellente qualité

Des flexibles robustes et des raccords de tuyauterie avec accouplements en victaulic et viton faciles à entretenir accroissent la fiabilité.

Système de contrôle **moderne**

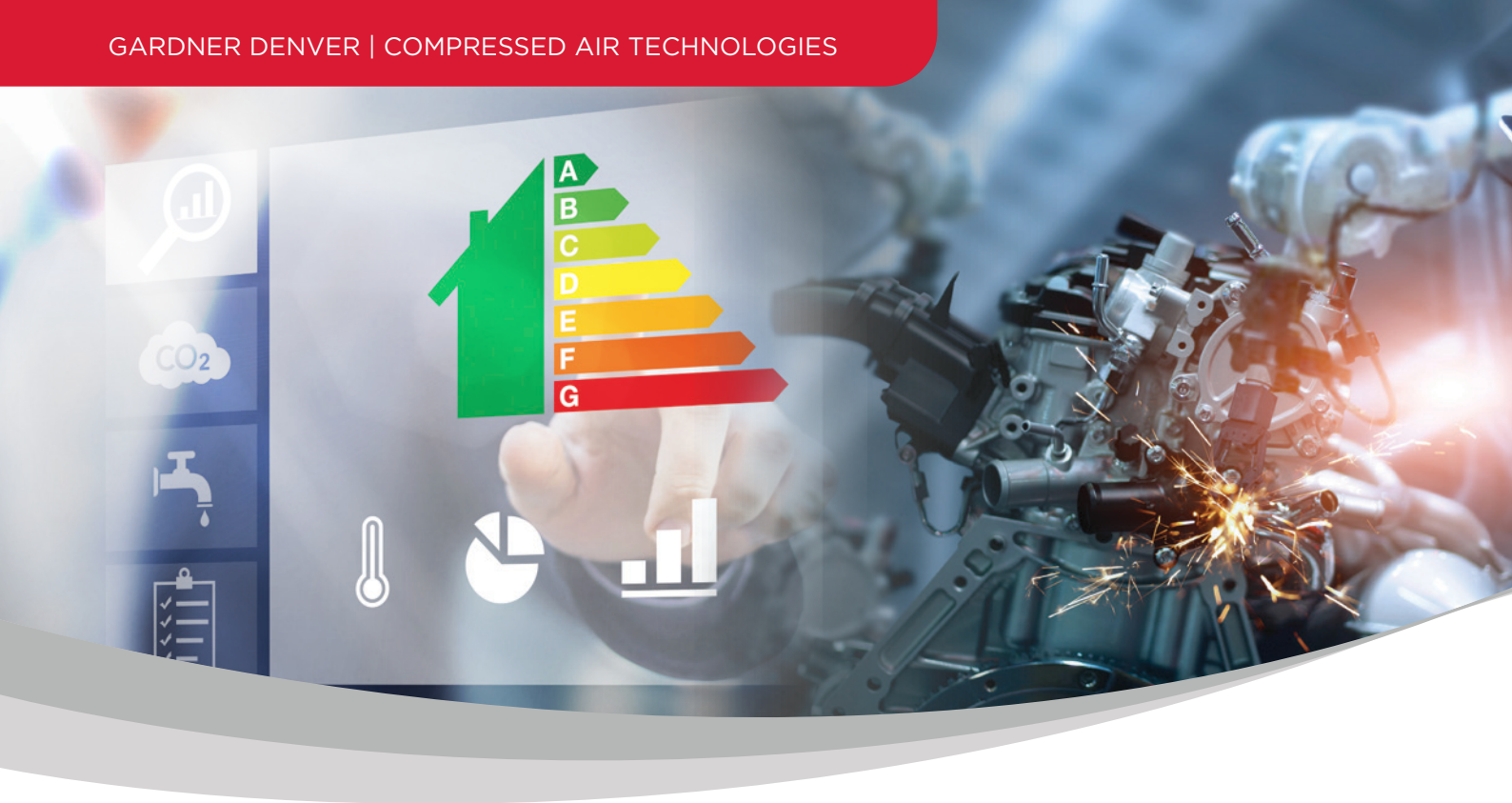
Système de contrôle GD Pilot garantissant un fonctionnement **simple** et **fiable**.

Le système de contrôle avancé assure un fonctionnement fiable et protège votre investissement en



surveillant en permanence les paramètres fonctionnels. Le contrôleur GD PILOT dispose également d'entrées et sorties programmables, peut contrôler des équipements supplémentaires et fournir les fonctionnalités suivantes avec 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

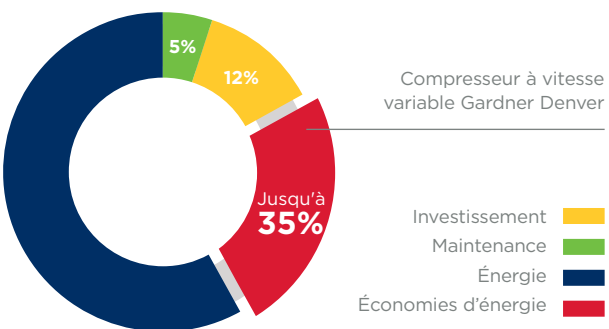
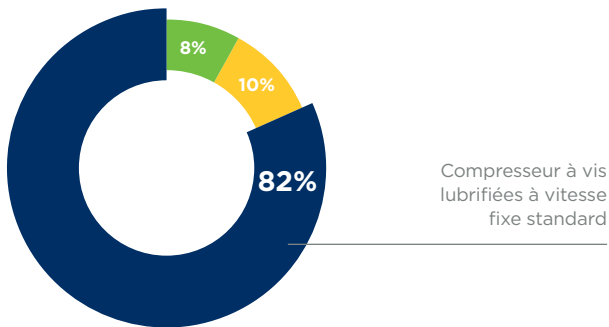


Compresseurs à vitesse variable

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 cycle permet des économies d'énergie substantielles
- **Conception parfaite de l'élément de compression - entraînement - moteur**
Haut rendement sur une large plage de débit



Améliorations énergétiques de Gardner Denver

Sécheur intégré

Dotés d'un sécheur et d'un séparateur d'eau, tous les deux équipés de purgeurs sans perte, afin d'éliminer les coûteuses fuites d'air et d'optimiser le rendement énergétique. Grâce à la commande ESD, le sécheur ne consomme de l'énergie que lorsque le réseau consomme de l'air comprimé.



Récupération de chaleur intégrée

Il est possible de réaliser des économies d'énergie et d'argent significatives grâce au système 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.

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
- Filtre à air comprimé
- Système de purge de condensats Bekomat
- 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



Solution iConn Industry 4.0

La gamme de compresseurs ESM/VS 23 à 29 peut être équipée du système iConn, système proactif de monitoring intelligent, pour vous donner une vision en temps réel de votre installation 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.



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 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. Selon la première occurrence.

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 strictes





Caractéristiques techniques

ESM23 - 29 Compresseurs à vis à vitesse fixe

Modèle Gardner Denver	Pression nominale	Moteur principal	Débit d'air ¹⁾		Niveau sonore ²⁾	Poids	Dimensions L x A x Al
	bar eff		kW	m ³ /min			
ESM23	7,5	22	4,16	67	650	1345 x 880 x 1612	
	10		3,45				
	13		2,98				
ESM26	7,5	26	4,84	68	677	1345 x 880 x 1612	
	10		4,13				
	13		3,44				
ESM29	7,5	30	5,52	69	681	1345 x 880 x 1612	
	10		4,81				
	13		4,12				

ESM23F - 29F Vitesse fixe avec sécheur intégré

Modèle Gardner Denver	Sécheur à réfrigération	Point de rosée sous pression ³⁾	Poids	Dimensions L x A x Al
	type			
ESM23F	F29E	5	840	1675 x 880 x 1612
ESM26F	F29E	5	867	1675 x 880 x 1612
ESM29F	F29E	5	871	1675 x 880 x 1612

VS23 - 29 Compresseurs à vis à vitesse variable

Modèle Gardner Denver	Pression nominale	Moteur d'entraî- nement	Débit d'air ¹⁾			Niveau sonore à 70 % de charge ²⁾ , 1 m	Poids	Dimensions L x A x Al
	bar eff		kW	m ³ /min	m ³ /min			
VS23	5 - 13	22	1,11 - 4,12	1,03 - 3,50	1,35 - 2,89	68	681	1345 x 880 x 1612
VS26	5 - 13	26	1,11 - 4,78	1,03 - 4,10	0,92 - 3,56	69	708	1345 x 880 x 1612
VS29	5 - 13	30	1,11 - 5,41	1,03 - 4,50	0,92 - 3,82	69	712	1345 x 880 x 1612

VS23F - 29F Vitesse variable avec sécheur intégré

Modèle Gardner Denver	Sécheur à réfrigération	Point de rosée sous pression ³⁾	Poids	Dimensions L x A x Al
	type			
VS23F	F29E	5	871	1675 x 880 x 1612
VS26F	F29E	5	898	1675 x 880 x 1612
VS29F	F29E	5	902	1675 x 880 x 1612

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).

³⁾ Les données se rapportent à la norme ISO 7183, à une pression de service de 7 bar, à une température d'entrée de 35 °C et à une température ambiante de 25 °C.

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

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

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