



by Gardner Denver

SÉRIES HG17, HGF17, HGS17, HGFS17

MODÈLES HG17XXX, HGS17XXX À ENGRENAGE. HG17000, HGF17000, HGFS17000 SANS ENGRENAGE

Compresseurs de gaz à vis rotatives

Avantages

Les compresseurs de gaz à vis rotative LeROI ont un très bon rapport qualité-prix pour traiter des volumes élevés de gaz dans la collecte sur le terrain, la récupération de vapeur et d'autres applications. Les séries HG17 et HGF conviennent aux applications dont la pression de refoulement est de 180 bhp et 350 psig. Une faible maintenance et une fiabilité élevée sont les caractéristiques inhérentes aux compresseurs rotatifs à vis parce qu'ils comportent peu de pièces mobiles. Ils n'ont ni valves, ni anneaux ni cales susceptibles de s'user ou d'entraîner une perte de rendement.

Un bon fonctionnement est le résultat de forces non déséquilibrées et d'une absence de pulsation de la pression. Aucune fondation n'est nécessaire. Il n'y a pas de vibrations dans les tuyauteries dues à la pulsation de la pression.

Les entraînements de moteurs électriques ou au gaz naturel sont tout aussi acceptables avec les vis rotatives. Les compresseurs de gaz à vis rotatives LeROI existent en différents modèles, dont le débit va de 20 à 15 000 pi³/j et la puissance, de 10 à 900 chevaux.

Performance

Puissance au frein	180/maxi.
Plage de débit (en pi ³ /j)	2 500/maxi.
Pression d'entrée	20" Hg Vac. Min.* 50 psig maxi.
Pression de refoulement	
HG17XXX/HG17000/HGF17000	20* - PSIG (PSMA)
HGS17XXX/HGFS17000	20* - PSIG (PSMA)
Plage des vitesses d'entrée	
HG17XXX	Min. 4 000/maxi. TR/MIN
HGS17XXX	Min. 3 560/maxi. TR/MIN
HGF17000/HGFS17000	1 100/min. 3 710/maxi. TR/MIN
HG17000	Min. 5 560/maxi. TR/MIN

* Consultez l'usine pour une utilisation avec une prise de vide ou des pressions de refoulement moins élevées

Caractéristiques

La série HG17, HGF17, HGS17 and HGFS17 peut être directement accouplée à des moteurs électriques (entraînement de moteur électrique HG17000 uniquement), pour disposer d'un maximum de souplesse au moindre coût. Les roulements d'arbres des compresseurs HGF17000 et HGFS17000 peuvent absorber la charge latérale des courroies trapézoïdales sans paliers à semelle supplémentaires.

Un fonctionnement monoétage, de 20 psig à 350 psig maximum, est possible avec les compresseurs à huile de la série HG17. Les ensembles de compresseurs sont simples, fiables et d'un bon rapport qualité-prix. La pression différentielle du gaz assure une circulation d'huile qui effectue la lubrification nécessaire à des pressions différentielles supérieures à 60 psi. Des pompes à huile en option sont proposées pour des applications nécessitant une pression inférieure à 60 psi.

Tous les compresseurs 175 mm sont équipés du Vi réglable de LeROI, ce qui permet le réglage de la compression interne sur le terrain en cours de fonctionnement. Des orifices de refoulement peuvent être commandés pour correspondre aux besoins de compression de votre application. Construits entièrement en fonte ou en acier, sans cuivre ni alliage de cuivre, ces compresseurs sont compatibles avec le gaz naturel, corrosif ou non-corrosif.



Vi variable

Module MHG17XXXVFEPS - moins d'huile/après-refroidisseur, avec carter de cloche SAE n° 2, Versatrol et pompe à huile avec extension d'arbre de ventilateur en option



HG17XXXVFE
Compresseur à carter
de cloche et Versatrol



Options et caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques

- Modèle HG17XXX et HGS17XXX avec engrenage et HG17000, HGF17000 et HGFS17000 sans engrenage
- Diamètre de rotor 175 mm (6,89 pouces)
- Rapport L/D du rotor
 - HGS17XXX et HGFS17000 - 1,2
 - HG17XXX, HG17000, HGF17000 - 1,65
- Description du rotor
 - Vis jumelles à profil SRM à bande d'étanchéité, mâles à 4 lobes, femelles à 6 lobes
- Joint(s) d'arbre - mécanique(s)*
- Système de transmission
 - Les compresseurs à engrenage HG17XXX et HGS17XXX conviennent pour un accouplement direct à des moteurs à essence ou des moteurs électriques et utilisent des pignons internes à vitesse hélicoïdale (AGMA 11). Des rapports de transmission de 1,368 à 3,237 sont disponibles. Rotation - Arbre de face - Arbre de transmission SH de 2 1/8" de Ø à clé carrée de 1/2"
 - Les compresseurs sans engrenage HGF17000 et HGFS17000 conviennent pour un accouplement direct à des moteurs à essence ou des moteurs électriques et une transmission à courroie - des paliers à semelle surdimensionnés pour une charge latérale de courroie atteignant 75 CV. Rotation - Arbre de face - Arbre de transmission SH de 1 7/8" de Ø à clé carrée de 1/2"
 - Le compresseur HG17000 sans engrenage convient à des entraînements par moteur électrique ou par courroie
 - des roulements d'arbres surdimensionnés en entrée pour une charge latérale de courroie d'une puissance atteignant 75 CV Rotation - Arbre de face - SH, arbre de transmission de 1 7/8" de Ø à clé carrée de 1/2"
- Matériaux
 - Rotors - Fonte ductile 65-45-12
 - Pièces de fonte - Fonte G3000
 - Paliers - Paliers à rouleau sur l'extrémité en entrée et paliers à rouleaux coniques sur l'extrémité de refoulement - chemins de roulement, éléments roulants et cages en acier allié
- Poids
 - HG17XXX - 1 250 livres
 - HGS17XXX - 1 100 livres
 - HG17000/HGF17000 - 950 livres
 - HGFS17000 - 800 livres

* Les joints mécaniques LeROI empêchent l'air de pénétrer dans le flux de gaz lorsque le compresseur fonctionne avec n'importe quelle pression atteignable de gaz aspiré sous vide.

Options

- Soupapes de dérivation interne Versatrol
 - Des soupapes de dérivation interne à Versatrol sont disponibles pour une régulation efficace de la capacité, de 100 à 50% du débit prévu à la conception. La commande peut être manuelle à quatre étages, ou sans étages avec un microprocesseur. Le système de commande n'est pas compris.
- Rapport volumique interne
 - Les compresseurs 175 mm sont munis d'une fonctionnalité de Vi réglable, ce qui permet l'optimisation de la compression interne durant le fonctionnement du compresseur.
 - Des ratios volumiques fixes sont également disponibles pour faire correspondre le rapport de compression interne aux conditions d'utilisation.
 - Rapport élevé - 4,0
 - Rapport moyen - 3,0
 - Rapport bas - 2,0
- Pompe à huile
 - Des pompes à huile monobloc sont disponibles pour des applications différentielles à faible pression, avec ou sans extension d'arbre de ventilateur.
- Carter de cloche SAE n° 2
- Adaptateur de carter de cloche SAE n° 1 à 2
- Les modules à refroidisseur d'huile, après-refroidisseur, réservoir gaz/pétrole, vanne thermique, filtre à huile, soupape de pression minimale et trappe vitrée sont tous montés sur un soubassement en acier avec des éléments raccordés.

Applications

- Collecte de gaz
- Compression du gaz en tête de puits
- Surpression du gaz de combustion
- Récupération de vapeur
- Surpression du gaz inerte
- Gaz d'enfouissement

Gardner
Denver®

Compresseurs de gaz LeROI

211 East Russell Road
Sidney, Ohio 45365 USA
+1 (937) 498-2555
sales@leroigas.com
www.leroigas.com



Pour ses compresseurs à gaz LeROI, Gardner Denver s'est donné pour règle l'amélioration continue. C'est pourquoi nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques techniques et les prix sans préavis. Tous les produits sont vendus sous réserve des conditions de vente de la Société.

©2017 Gardner Denver, Inc. Imprimé aux États-Unis
LRCS-HG17-HGF17-HGS17-HGFS17-FR 1st Ed. 11/17



Veillez recycler après utilisation.