



by Gardner Denver

SÉRIE HG20  
MODÈLE HG20XXX À ENGRENAGE, HG20000 ET HGF20000 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. La série HG20 convient aux applications dont la pression de refoulement est de 300 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. Ils n'ont pas besoin d'être installés sur une fondation et la pulsation de la pression n'entraîne pas de vibrations des tuyauteries.

Des moteurs électriques ou au gaz naturel raccordés directement sont tout aussi acceptables avec les compresseurs à vis rotatives HG20XXX et HGF20000. Le HG20000 est adapté à un entraînement par moteur électrique. Les compresseurs de gaz à vis rotatives LeROI existent en différents modèles, dont le débit va de 20 à 15 000 pi<sup>3</sup>/j et la puissance, de 10 à 900 chevaux.

### Performance

Puissance au frein	300/maxi.
Plage de débit (en pi <sup>3</sup> /j)	4 000/maxi.
Pression d'entrée	20" Hg Vac. Min.* 50 psig maxi.
Pression de refoulement	20* - PSIG (PSMA)
Plage des vitesses d'entrée	
HG20XXX	Min. 3 600/maxi. TR/MIN
HG20000	Min. 5 000/maxi. TR/MIN
HGF20000	Min. 3 300/maxi. TR/MIN

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

### Caractéristiques

Un fonctionnement monoétage, de 20 psig à 350 psig maximum, est possible avec les compresseurs à huile de la série HG20. 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.

Les orifices de refoulement peuvent être sélectionnés pour que la compression interne corresponde aux besoins de l'application, pour obtenir une efficacité de compression maximale. 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.



Compresseur HG20XXX à contrôle de capacité Versatrol et pompe à huile



# Options et caractéristiques techniques

## Caractéristiques techniques

- Modèle HG20
- Diamètre de rotor 204 mm (8,03 pouces)
- Rapport L/D du rotor 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
  - HG20XXX  
Pignons internes à vitesse hélicoïdale (AGMA 11) Rapports de transmission de 0,753 à 2,778 disponibles.  
Rotation - Arbre de face - Arbre de transmission SH de 2 1/8" de Ø à clé carrée de 1/2"
  - HG20000  
Rotation - Arbre de face - SIH  
Convient à un entraînement par moteur électrique ou courroie - paliers d'entrée surdimensionnés pour une charge latérale de courroie d'une puissance atteignant 100 CV.  
Arbre de transmission de 2 1/8" de Ø à clé carrée de 1/2"
  - HGF20000  
Rotation - Arbre de face - SH  
Arbre de transmission de 2 1/8" de Ø à clé carrée de 1/2".  
Convient à un entraînement par moteur électrique ou courroie - paliers d'entrée surdimensionnés pour une charge latérale de courroie d'une puissance atteignant 100 CV.
- Matériaux
  - Rotors - Fonte ductile 65-45-12
  - Pièces de fonte - Fonte ductile 65-45-12
  - 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 alliage d'acier.
- Poids
  - HG20XXX - 2 000 livres
  - HG20000/HGF20000 - 1 650 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.
- Vi fixe
  - E = 5,0, M = 3,0, F = 2,0
  - Vi variable - Consulter l'usine
- Pompe à huile
  - Des pompes à huile monoblocs sont disponibles pour les applications à faible différentiel de pression
- Carter de volant d'inertie SAE n° 2 (à boulon)
- Adaptateur de carter de volant d'inertie SAE n° 1 à SAE n° 2

## 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](http://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-HG20-FR 1st Ed. 11/17



Veillez recycler après utilisation.