

SÉRIE HG24
MODÈLE HG24XXX À 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 HG24 convient à des applications dont la pression de refoulement est de 350 bhp et 300 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 HG24XXX. 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	350/maxi.
Plage de débit (en pi ³ /j)	5 000/maxi.
Pression d'entrée	20" Hg Vac. Min.* 50 psig maxi.
Pression de refoulement	20* - PSIG (PSMA)
Plage des vitesses	Min. 3 600/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 15 psig à 300 psig maximum, est possible avec les compresseurs à huile de la série HG24. 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.

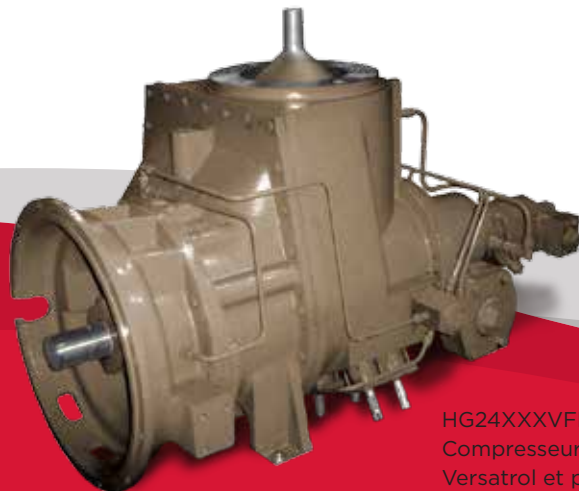
Le Vi réglable permet de sélectionner les orifices de refoulement pour faire correspondre la compression interne aux besoins de l'application et obtenir une efficacité de compression maximale. Construits entièrement en fonte ou en acier, sans cuivre ni alliage de cuivre, ces compresseurs sont compatibles avec le gaz naturel, corrosif ou non-corrosif.



Vi variable



HG24XXXVIEP
Compresseur à arbre standard,
Versatrol et pompe à huile



HG24XXXVFEP
Compresseur à carter de cloche,
Versatrol et pompe à huile SAE n° 1

Options et caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques

- Modèle HG24
- Diamètre de rotor 245 mm (9,64 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
 - Pignons internes à vitesse hélicoïdale (AGMA 11).
 - Des rapports de transmission de 0,717 à 2,617 sont disponibles
 - Rotation - Arbre de face - Arbre de transmission SH de 2½" de Ø à clé carrée de 5/8"
- Matériaux
 - Rotors - Fonte ductile 65-45-12
 - Pièces de fonte - Fonte ductile 65-45-12/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 alliage d'acier.
- Poids
 - 2 250 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
 - Le HG24 mm est muni d'une fonctionnalité standard de Vi ajustable de l'extérieur, qui permet l'optimisation de la compression interne durant le fonctionnement du compresseur. Un Vi fixe de H = 4,4, M = 3,0 et L = 1,9 est également disponible.
- 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° 1
- Adaptateur de carter de volant d'inertie SAE n° 0
- Les modules à 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-HG24-FR 1st Ed. 11/17



Veuillez recycler après utilisation.