

SÉRIE LG30 ET LGL30  
MODÈLES LG30XXX 600 CV ET LGL30XXX 900 CV 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. Le LG30XXX convient à des applications à 600 bhp et des pressions de refoulement pouvant atteindre 200 psig. Le LGL30XXX convient à des applications à 800 bhp et des pressions de refoulement pouvant atteindre 150 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 ni 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.

Les entraînements par 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 pi<sup>3</sup>/j et la puissance, de 10 à 900 chevaux.



LG30XXXVI

### Caractéristiques

Un fonctionnement monoétage, de 5 psig à 250 psig maximum, est possible avec les compresseurs à huile de la série LG30XXX et de 150 psig pour les compresseurs à huile de la série LGL30XXX. 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.

### Performance

Puissance au frein	
LG30XXX	600/maxi.
LGL30XXX	800/maxi.
Plage de débit (en pi <sup>3</sup> /j)	
LG30XXX	13 000 pi <sup>3</sup> /j
LGL30XXX	15 000 pi <sup>3</sup> /j
Pression d'entrée	
	20" Hg Vac. Min.*
	30 psig maxi.
Pression de refoulement	
LG30XXX	20* - PSIG (PSMA)
LGL30XXX	20* - PSIG (PSMA)
Plage des vitesses	
	350 tr/min mini.
	2 400 tr/min maxi.

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

# Options et caractéristiques techniques

## Caractéristiques techniques

- Modèles LG30 et LGL30
- Diamètre de rotor 309 mm (12,174 pouces)
- Rapport L/D du rotor
  - LG30 - 1,66
  - LGL30 - 2,2
- 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).
  - Rapports de transmission disponibles
    - LG30 - 1,104
    - LGL30 1,585 à 3,059
  - Rotation - Arbre de face - Arbre de transmission SH de 2 $\frac{7}{8}$ " de Ø à clé carrée de  $\frac{3}{4}$ "
- 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 du LGL30 - chemins de roulement, éléments roulants et cages en acier allié
- Poids
  - LG30 - 3 700 livres
  - LGL30 - 4 500 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 LG30 and LGL30 sont munis de la fonctionnalité de Vi réglable de LeROI, ce qui permet l'optimisation de la compression interne durant le fonctionnement du compresseur. Un Vi fixe de H = 4,4, M = 3,3 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° 0 pour LG30
- Carter de volant d'inertie SAE n° 0 pour LG30 (à boulon)

## 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**<sup>®</sup>

### 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-LG30-LGL30-FR 1st Ed. 11/17



Veuillez recycler après utilisation.