

HG12和HGF12系列  
型号：HG12000、HGF12000无齿轮，HG12XXX带齿轮

## 旋转螺杆式气体压缩机

### 优势

LeROI旋转螺杆式气体压缩机在现场收集、蒸汽回收和其他应用中处理大量气体时成本效益非常出色。HG12和HGF系列适合排气压强为125 BHP和350 PSIG的应用。维护少、可靠性高是旋转螺杆式设备的固有特点，因为它们只有很少的运动部件。既无阀门、环，也无填料，不会磨损或导致效率下降。

因为无不平衡力，无压强脉动，操作平稳。无需基座，也没有压强脉动引起的管道振动。

旋转螺杆式设备既可使用天然气引擎，也可使用电机。LeROI旋转螺杆式气体压缩机提供多种型号，气流范围为20-15,000 MSCFD，马力为10-900。

### 特点

HG12000可通过皮带驱动，也可直接耦合到电机，以最少成本获得最大的灵活性。压缩机轴承无需额外的枕轴承支座便可吸收高达50马力的带侧负荷。HG12XXX型和HGF12000型适合直接耦合至引擎和电机。

HG12和HGF系列喷油压缩机单级运行时压强为20-350 PSIG。压缩机包装简单、可靠、费用低廉。润滑时气体差压可为油循环提供70 PSI以上的差压。可选配辅助油泵，用于差压低于70 PSI的应用。

可以选择排气口，使内部压缩与需要最大压缩效率的应用要求相匹配。压缩机的全部结构采用铁或钢而不使用铜或铜合金，兼容天然气、甜或酸性物质。

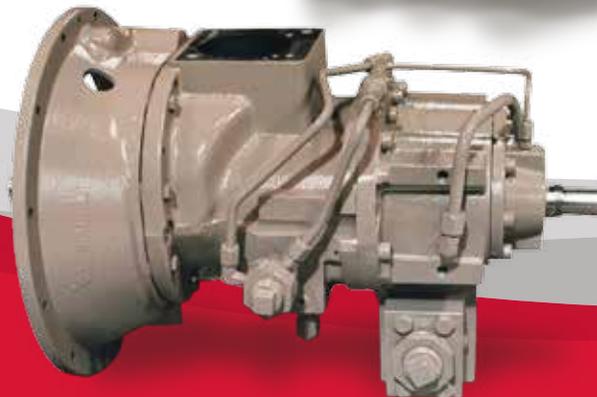
### 性能

制动马力	最大125
流量范围 (MSCFD)	最大1,400
入口压强	20英寸汞柱真空最小* 最大50 PSIG
排气压强	20*-350 PSIG (MAWP)
输入转速范围	
HG12, 无齿轮	2,250/最小6,000/最大RPM
HGF12, 无齿轮	1,500/最小4,000/最大RPM
HG12, 带齿轮	750/最小3,600/最大RPM

\* 关于低真空入口或排气压强，请向工厂咨询。



HG12XXXHI



HGF12000HFS, 可选配SAE 4号钟形罩和风机轴延伸件

# 可选件与规格

## 技术规格

- 型号: HG12000、HGF12000, 无齿轮; HG12XXX, 带齿轮
- 叶轮直径: 127.5毫米 (5.02英寸)
- 叶轮长径比: 1.65
- 叶轮说明
  - 带密封条的双螺杆SRM轮廓, 4只阳叶片, 6只阴叶片
- 轴密封 - 机械式\*
- 传动系统
  - HG12000适合直接耦合到电机或皮带传动 - 超大输入轴轴承, 皮带侧负荷可达50马力。旋转 - 面向轴 - 逆时针。传动轴直径1½英寸, 带¾英寸方键。
  - HGF12000阴叶轮传动, 无齿轮, 传动轴直径1½英寸, 带¾英寸方键。
  - HG12XXX采用内螺旋增速齿轮 (AGMA 11)。可提供1.2-3.1的齿轮比。传动轴直径1½英寸, 带¾英寸方键。HGF12000无齿轮型和HG12XXX带齿轮型均为顺时针旋转, 适合直接耦合至引擎或电机。
- 材料
  - 叶轮 - 球墨铸件65-45-12
  - 铸件 - 铸铁G3000
  - 轴承 - 入口端轴承和排气端圆锥滚子轴承 - 合金钢座圈、滚动单元和罩子。
- 重量
  - HG12000和HGF12000无齿轮型 - 330磅
  - HG12XXX带齿轮型 - 410磅

\* LeROI采用机械密封, 可防止操作时产生任何真空进气压强而使空气进入气体流。

## 可选件

- 内部容积比
  - 可提供3种容积比, 以便压缩机性能与压强条件匹配。
  - 高比率 - 5.0 (可提供)
  - 高比率 - 4.4 (标配) 中比率 - 3.0
  - 低比率 - 1.9
- Versatrol内部旁通阀
  - 可提供Versatrol内部旁路阀, 用于设计流从100-70%的高效容量控制。可采用手动二级控制或采用微处理器无级控制。不包括控制系统。
- 风机轴
  - 风机轴可用于直接安装的风机 (侧负载不可接受, 不能用于皮带传动)。
- 油泵
  - 一体式油泵用于低压差应用, 可带或不带风机轴延伸。
- 对于HGF12000, 可提供SAE 4号钟形罩和SAE 3号连接器环
- 对于HG12XXX, 可提供SAE 3号钟形罩和SAE 2号连接器环
- 模块包括油冷却器、后冷却器、气/油储层组件、热阀、风机、滤油器组件、最小压力阀、视镜, 都安装在一个带连通器件的钢底上。
- 可根据应用需要选择2型机械式密封面。可提供盒式密封和气体屏障密封, 请向工厂咨询。

## 应用

- 气体收集
- 燃油气体增压
- 惰性气体增压
- 沼气
- LNG蒸发气
- 井口气体压缩
- 蒸汽回收
- 垃圾填埋气体
- 柱塞气举

**Gardner**  
**Denver**®

### LeROI气体压缩机

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



LeROI气体压缩机不断根据加顿丹佛政策进行改进, 我们保留修改规格和价格的权利, 恕不事先通知。所有产品均依本司销售条款出售。

©2017 Gardner Denver, Inc. 美国印刷  
LRCS-HG12-HGF12-SC 1st Ed. 11/17

