

HG20系列

型号: HG20XXX, 齿轮传动; HG20000和HGF20000, 无齿轮

## 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。HG20系列适合排气压强为300 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。

HG20XXX和HGF20000旋转螺杆式压缩机可以直接耦合至天然气引擎和电机。HG20000适合电机传动。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,马力的10-900。

### 特点

HG20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、成本效益高。润滑时气体差压可为油循环提供60 PSI以上的差压。可选配辅助油泵,用于差压低于60 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300
流量范围 (MSCFD)	最大4,000
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	
HG20XXX	500/最小3,600/最大RPM
HG20000	1,400/最小5,000/最大RPM
HGF20000	940/最小3,300/最大RPM

\* 关于低真空入口或排气压强, 请向工厂咨询。



HG20XXX压缩机配备Versatrol容量控制和油泵



# 可选件与规格

## 技术规格

- HG20型
- 叶轮直径: 204毫米 (8.03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
  - HG20XXX  
内螺旋增速齿轮 (AGMA 11), 提供0.753-2.778的齿轮比。  
旋转 - 面向轴 - 顺时针, 传动轴直径2½英寸, 带½英寸方键
  - HG20000  
旋转 - 面向轴 - 逆时针  
适合电机或皮带传动 - 超大输入轴承, 皮带侧负荷可达100马力。  
传动轴直径2½英寸, 带½英寸方键
  - HGF20000  
旋转 - 面向轴 - 顺时针  
传动轴直径2½英寸, 带½英寸方键, 适合电机或皮带传动 - 超大输入轴承, 皮带侧负荷可达100马力。
- 材料
  - 叶轮 - 球墨铸件65-45-12
  - 铸件 - 球墨铸件65-45-12
  - 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
  - HG20XXX - 2,000磅
  - HG20000/HGF20000 - 1,650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

- Versatrol内部旁通阀
  - 可提供Versatrol内部旁路阀, 用于设计流从100-50%的高效容量控制。可采用手动四级控制或采用微处理器无级控制。不包括控制系统。
- 固定式Vi
  - H=5.0, M=3.0, L=2.0
  - 可变Vi - 请向工厂咨询
- 油泵
  - 可选配一体化油泵用于低压差应用
- SAE 2号调速轮罩 (螺栓紧固)
- SAE 2号至SAE 1号调速轮罩连接器

## 应用

- 气体收集
- 井口气体压缩
- 燃油气体增压
- 蒸汽回收
- 惰性气体增压
- 垃圾填埋气体

**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-HG20-SC 1st Ed. 11/17

