



by Gardner Denver

HG17、HGF17、HGS17、HGFS17系列

型号：HG17XXX、HGS17XXX，带齿轮HG17000、HGF17000、HGFS17000，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。HG17、HGF17、HGS17和HGFS17系列适合排气压强为180 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。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

HG17、HGF17、HGS17和HGFS17系列可直接耦合至引擎和电机（HG17000只能采用电机传动），能以最少费用获得最大灵活性。HGF17000和HGFS17000压缩机轴承无需额外的枕轴承支座便可吸收V形皮带侧负荷。

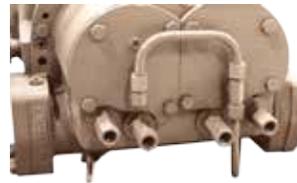
HG17系列喷油压缩机单级运行时压强为20-350 PSIG。压缩机包装简单、可靠、成本效益高。润滑时气体差压可为油循环提供60 PSI以上的差压。可选配辅助油泵，用于差压低于60 PSI的应用。

所有175毫米的压缩机均配有LeROI可调节Vi，可通过其在运行期间现场对内部压缩情况进行调整。还可以订购固定式排气口以满足应用的内部压缩需要。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

制动力	最大180
流量范围 (MSCFD)	最大2,500
入口压强	20英寸汞柱真空最小* 最大50 PSIG
排气压强	
HG17XXX/HG17000/HGF17000	20*-350 PSIG (MAWP)
HGS17XXX/HGFS17000	20*-350 PSIG (MAWP)
输入转速范围	
HG17XXX	540/最小4,000/最大RPM
HGS17XXX	540/最小3,560/最大RPM
HGF17000/HGFS17000	1,100/最小3,710/最大RPM
HG17000	1,640/最小5,560/最大RPM

* 对于低真空入口或排气压强，请向工厂咨询



可变Vi

MHG17XXXVFEPS型：少油/后冷却，可选配SAE 2号钟形罩、Versatrol、带风机轴延伸的油泵



HG17XXXVFE
压缩机，带钟形罩和Versatrol



可选件与规格

技术规格

- 型号: HG17XXX、HGS17XXX, 带齿轮; HG17000、HGF17000、HGFS17000, 无齿轮
- 叶轮直径: 175毫米 (6.89英寸)
- 叶轮长径比
 - HGS17XXX和HGFS17000 - 1.2
 - HG17XXX、HG17000、HGF17000 - 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
 - HG17XXX和HGS17XXX带齿轮压缩机适合直接耦合至引擎或电机, 并使用内螺旋增速齿轮 (AGMA 11)。可提供1.368-3.237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
 - HGF17000和HGFS17000无齿轮型压缩机适合直接耦合到电机和皮带传动 - 超大输入轴轴承, 皮带侧负荷可达75马力。旋转 - 面向轴 - 顺时针, 传动轴直径1¾英寸, 带¾英寸方键
 - HG17000无齿轮型压缩机适合电机或皮带传动 - 超大输入轴轴承, 皮带侧负荷可达75马力。旋转 - 面向轴 - 顺时针, 传动轴直径1¾英寸, 带¾英寸方键
- 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
 - HG17XXX - 1,250磅
 - HGS17XXX - 1,100磅
 - HG17000/HGF17000 - 950磅
 - HGFS17000 - 800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。
- 内部容积比
 - 所有175毫米的压缩机均配备LeROI外部可调节Vi, 可通过其在压缩机运行期间对内部压缩情况进行优化。
 - 还可提供固定容积比, 使内部压缩比符合实际工况。
 - 高比率 - 4.0
 - 中比率 - 3.0
 - 低比率 - 2.0
- 油泵
 - 一体式油泵用于低压差应用, 可带或不带风机轴延伸。
- SAE 2号钟形罩
- SAE 2号至1号钟形罩连接器
- 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。

应用

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



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-HG17-HGF17-HGS17-HGFS17-SC 1st Ed. 11/17

