

LG30和LGL30系列

型号: LG30XXX 600马力和LGL30XXX 900马力, 齿轮传动

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。LG30XXX适合600 BHP的应用, 排气压强可达200 PSIG。LG30LXXX适合800 BHP的应用, 排气压强可达150 PSIG。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。

LG30XXX和LGL30XXX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

单级运行时LG30XXX喷油压缩机压强为5-250 PSIG, LGL30XXX系列为150 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。可选配油泵, 用于差压低于60 PSI的应用。

可调节Vi允许在现场选择排气口, 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

LG30XXX	最大600
LGL30XXX	最大800

流量范围 (MSCFD)

LG30XXX	13,000 MSCFD
LGL30XXX	15,000 MSCFD

入口压强

20英寸汞柱真空最小*
最大30 PSIG

排气压强

LG30XXX	20*-250 PSIG (MAWP)
LGL30XXX	20*-150 PSIG (MAWP)

转速范围

最低350 RPM
最高2,400 RPM

* 关于低真空入口或排气压强, 请向工厂咨询。



LG30XXXVI

可选件与规格

技术规格

- LG30和LGL30型
- 叶轮直径：309毫米（12.174英寸）
- 叶轮长径比
 - LG30 - 1.66
 - LGL30 - 2.2
- 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
 - 内螺旋增速齿轮（AGMA 11）
 - 可选齿轮比
 - LG30 - 2.525
 - LGL30 - 3.059
 - 旋转 - 面向轴 - 顺时针，传动轴直径2⁷/₁₆英寸，带³/₄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LGL30排气端圆锥滚子轴承，LGL30排气端角接触轴承 - 合金钢座圈、滚动单元和罩子。
- 重量
 - LG30 - 3,700磅
 - LGL30 - 4,500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
 - LG30和LGL30配备LeROI标准外部可调节Vi，可通过其在压缩机运行期间对内部压缩情况进行优化。也提供H=4.4、M=3.3和L=1.9的固定式Vi。
- 油泵
 - 可选配一体化油泵用于低压差应用。
- SAE 0号调速轮罩，用于LG30
- SAE 00号调速轮罩，用于LGL30（螺栓紧固）

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



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-LG30-LGL30-SC 1st Ed. 11/17

