

LGT24和LGT30系列

## 旋转螺杆式气体压缩机

### 优势

LeROI两级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和输送高压气体时成本效益非常出色。这项工作分为两个阶段，可减少对轴承等旋转器件的压力。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。该型两级LeROI螺杆式压缩机可提供与单级螺杆式设备相同的容量和功率调节特性。可提供Versatrol选配件，为最终用户提供最大灵活性。

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。

LGT24和LGT30旋转螺杆式压缩机可以直接耦合至天然气引擎和电机。提供各种型号的单级LeROI旋转螺杆式气体压缩机，流量范围为20-15,000 MSCFD，马力为10-900；提供四种双级型号，流量范围为1,000-13,000 MSCFD，马力为350-600。

### 特点

LGT24和LGT30系列喷油压缩机双级运行时压强为40-150 PSIG。压缩机包装简单、可靠、成本效益高。润滑时气体差压可提供油循环。可选油泵用于需要特定油调节的应用。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	
LGT24	最大350
LGT30	最大575
流量范围 (MSCFD)	
LGT24	最大2,500
LGT30	最大5,000
入口压强	20英寸汞柱真空最小* 最大0 PSIG
排气压强	40*-150 PSIG (MAWP)
转速范围	
LGT24	500/最小3,600/最大RPM
LGT30	350/最小2,400/最大RPM

\*关于低真空入口或排气压强，请向工厂咨询。



LGT24压缩机

LGT30压缩机



# 可选件与规格

## 技术规格

- LGT24和LGT30型
- 叶轮直径
  - LGT24: 245毫米 (9.65英寸), 第1级;  
175毫米 (6.89英寸), 第2级
  - LGT30: 309毫米 (12.17英寸), 第1级;  
245毫米 (9.65英寸), 第2级
- 叶轮长径比: 1.65
- 叶轮说明
  - 每级: 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)
  - LGT24: 可提供齿轮比为1.239-2.275
  - LGT30: 可提供齿轮比为1.168-2.268
  - 旋转 - 面向轴 - 顺时针传动轴
  - LGT24: 直径2 $\frac{7}{8}$ 英寸, 带 $\frac{3}{4}$ 方键
  - LGT30: 直径2 $\frac{7}{8}$ 英寸, 带 $\frac{3}{4}$ 方键
- 材料
  - 叶轮 - 球墨铸件65-45-12
  - 铸件 - 球墨铸件65-45-12/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。

\* 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。
- 可调节Vi
- 油泵
  - 可选配一体化油泵用于低压差应用

## 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**<sup>®</sup>

### 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-LGT24-LGT30-SC 1st Ed. 11/17

