

# GDK系列微油螺杆式空气压缩机

GDK90-160 / GDK90-160VSD



可靠 智能 匠心

**Gardner**  
**Denver**

英格索兰集团格南登福品牌致力于为客户提供先进的压缩空气系统,以提高生产效率、降低运营成本、延长设备使用寿命,助力客户获得成功。每一台GDK系列微油螺杆式空压机均采用了创新设计,具有可靠的质量,领先的气量,卓越的性价比。

## 卓越主机

- 采用英格索兰主机,性能全面提升
- 齿轮进行几何优化与润滑优化,使得噪音更低,可靠性更高
- 主机进气和排气通道进行动力学仿真优化,减小压降,提升效率



## 创新设计

- 进气:高效进气过滤器&超低压损进气阀完美结合,降低压损,提高效率
- 驱动:采用IEC标准高效电机,齿轮直联传动方式,无易损件,更高效
- 排风:便捷的顶部排气装置可轻松实现导风,便于消除或回收废热

## 智能控制

- 宽大清晰的LED控制器屏幕,LCD中英文显示,像素细腻,可同时显示多行运行参数和历史记录
- 支持Modbus通讯协议,灵活选择本地控制和远程控制
- 具有联控运行选择功能,可同时联控八台机组,可实现多机平稳运行,单台机组出现故障可自动退出网络,剩余机组重新联控,确保系统继续正常运转

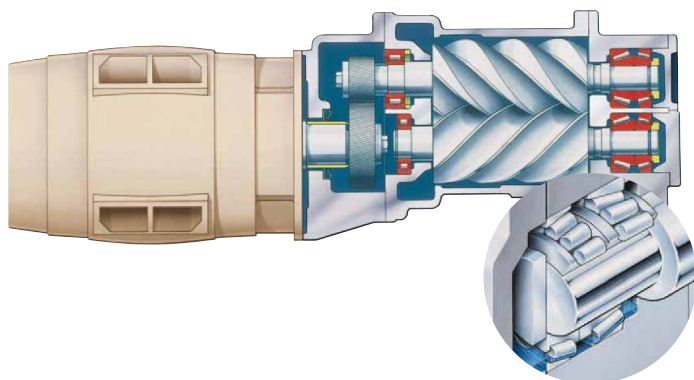
## 人性化设计

- 一体式进气过滤器,易于拆卸,方便维护与保养
- 维修空间大,零部件布置更合理
- 所有边角均采用圆弧设计,更坚固,更安全
- 所有日常需要维护保养的零部件,都设计在同一侧,便于维护
- 在进气端装有预过滤网,有效阻挡了尘埃和异物进入机体,并延长了冷却器的清洗时间与使用寿命
- 油桶顶盖可旋转设计,无需拆卸,可轻松更换滤芯



## 可靠的传动系统

- 机组采用高精度终身免维护的齿轮直联驱动设计。这是动力传动系统中最理想的一种,更少易损件,能够很好地降低运行时的轴向冲击



## 独特的变频器

- 内置式变频器, 安装在控制柜内, 独特风道设计, 稳定可靠
- 采用尖端矢量控制技术, 拥有良好的低频转速特性与动态响应特性
- 完善的保护功能, 可以实现从变频器到电机全方位的完善保护
- 安全的防雷设计, 内置有雷击过电流保护装置, 有效地提高了变频器对于感应雷的自我保护能力



## 高效的冷却系统

- 风冷机组:独立的油冷却器和后冷却器采用螺栓连接带来最高效率
  - 避免热膨胀系数不同引起冷却器损坏与漏油等现象
  - 避免油冷却器和后冷却器接触产生热传递,使换热效率更高
  - 冷却器两侧预留吹扫清洗口,易于保养与服务
- 水冷机组:采用卧式管壳式热交换器
  - 芯部可单独拆卸,清洗方便
  - 不锈钢内管,耐腐蚀,适应恶劣使用环境



## 变频节能

- 无启动电流峰值，完全排除了卸载时的能量消耗
- 变频启动电流低，对电网没有冲击，这一特性对工厂处于电网不稳地区的用户尤为重要
- 变频控制将压力带维持在0.1bar内，无需配置大的储气罐
- 压力不会超过所需值，无能源浪费
- 电机启动扭矩低，对机械零部件冲击小，使得机械零部件（如轴承）使用寿命更长
- 按实际所需传递扭矩，无多余能源浪费



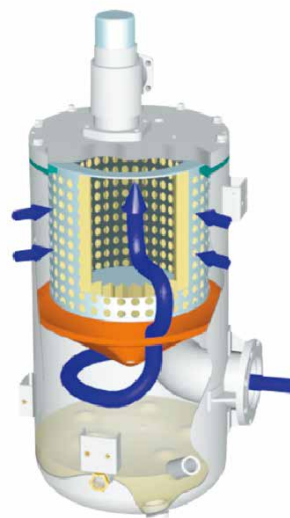
## 安全的电机

- IP55闭式电机(F级绝缘,B级温升),有效防尘和防喷水
- 可在55°C/131°F的环境下持续稳定运行
- 变频机组的变频电机，能够在整个转速范围内提供适当扭矩。特殊设计的冷却风扇确保即使在低速运行时也能限制电机温升，最大限度地保证了机组的可靠性



## 油气分离系统

- 排气含油量 $\leq 3$ ppm,既保证了空气的清洁,同时也降低了下游空气处理设备的负荷
- 两级缓冲三级回流油分离器,能使设备中含油量降到最低,并可减少冷却剂的补给次数





## GDK90-160产品参数

机型	压力 bar(g)	电机功率 kW	排气量 m <sup>3</sup> /min	机组排放口 BSPT	外形尺寸 mm			重量* kg
					长	宽	高	
<b>GDK90~GDK160</b>								
GDK90-7	7	90	17.8	2.5"	3171	1574	1903	2695/2810
GDK90-8	8	90	17.2	2.5"	3171	1574	1903	2695/2810
GDK90-10	10	90	15.1	2.5"	3171	1574	1903	2695/2810
GDK110-7	7	110	21.8	2.5"	3171	1574	1903	3085/3200
GDK110-8	8	110	21.1	2.5"	3171	1574	1903	3085/3200
GDK110-10	10	110	18.1	2.5"	3171	1574	1903	3085/3200
GDK132-7	7	132	26.1	2.5"	3171	1574	1903	3250/3295
GDK132-8	8	132	25.0	2.5"	3171	1574	1903	3250/3295
GDK132-10	10	132	21.8	2.5"	3171	1574	1903	3250/3295
GDK160-7	7	160	31.7	2.5"	3171	1574	1903	3290/3335
GDK160-8	8	160	30.4	2.5"	3171	1574	1903	3290/3335
GDK160-10	10	160	26.8	2.5"	3171	1574	1903	3290/3335
<b>GDK90VSD~GDK160VSD</b>								
GDK90-7VSD	7	90	7.1-17.8	2.5"	3171	1574	1903	2870/2985
GDK90-8VSD	8	90	6.8-17.2	2.5"	3171	1574	1903	2870/2985
GDK90-10VSD	10	90	6.0-15.1	2.5"	3171	1574	1903	2870/2985
GDK110-7VSD	7	110	8.7-21.8	2.5"	3171	1574	1903	3175/3290
GDK110-8VSD	8	110	8.4-21.1	2.5"	3171	1574	1903	3175/3290
GDK110-10VSD	10	110	7.2-18.1	2.5"	3171	1574	1903	3175/3290
GDK132-7VSD	7	132	10.4-26.1	2.5"	3171	1574	1903	3290/3335
GDK132-8VSD	8	132	10.0-25.0	2.5"	3171	1574	1903	3290/3335
GDK132-10VSD	10	132	8.7-21.8	2.5"	3171	1574	1903	3290/3335
GDK160-7VSD	7	160	12.7-31.7	2.5"	3171	1574	1903	3290/3348
GDK160-8VSD	8	160	12.2-30.4	2.5"	3171	1574	1903	3290/3348
GDK160-10VSD	10	160	10.7-26.8	2.5"	3171	1574	1903	3290/3348

\*"/"后为水冷机组参数

## 客户化配置

	重载空滤	软启动	特殊电制	高原电机	内置热回收(ERS)	电机加热器	空间加热器	相序保护
工频	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
变频	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

\*其它选项请与英格索兰销售代表联系

## Gardner Denver 尽心尽力管理您的系统

为确保整个系统可靠运行，Gardner Denver 提供干燥机、过滤器、后冷却器等多种配件。尽享Gardner Denver 一站式采购便利，系统所有组件完美搭配，无论何时，均可享受一流客户支持服务。

### 微油式螺杆压缩机

#### 单级螺杆压缩机

0.3-47.7m<sup>3</sup>/min/7~14barg

#### 双级螺杆压缩机

29.6-70.1m<sup>3</sup>/min/7~14barg

#### 工程定制

工程机械配套、机车、天车……



### 无油式压缩机

#### 无油涡旋机

0.21-3.78m<sup>3</sup>/min/8~10barg

#### 无油水润滑机

0.9-27m<sup>3</sup>/min/7~10barg



### 后处理设备

- 干燥机
- 过滤器
- 储气罐



### 全面的服务支持

- 制定工程解决方案
- 本地化服务中心
- 纯正的GD 备品  
备件及润滑油



### 增值服务

- 热回收
- 变频改造
- 集成化控制

