

Gardner
Denver

微油螺杆式空气压缩机
GDK200-355 2S 双级压缩



GDK200-GDK355 2S 双级压缩机组

GDK 2S 系列机组是康普艾推出的高效两级压缩机组，具有卓越的能效表现和高稳定性，适用于各个行业，实为客户空气系统节能降耗之首选，节能公司合同能源管理 (EPC) 项目之利器。



高效节能

两级压缩主机 配高效主电机
相比单级机组能耗降低 15%



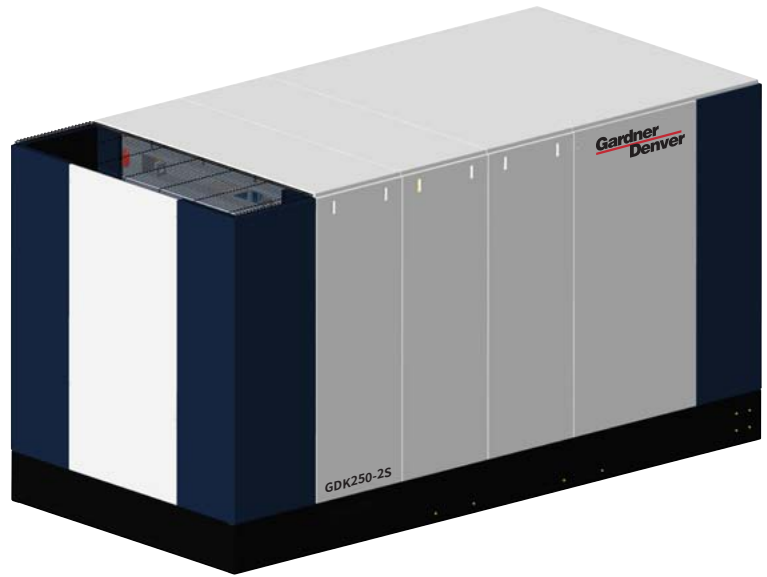
国际品质

国际领先设计 欧美进口部件
凝聚超过 200 年之工业经验



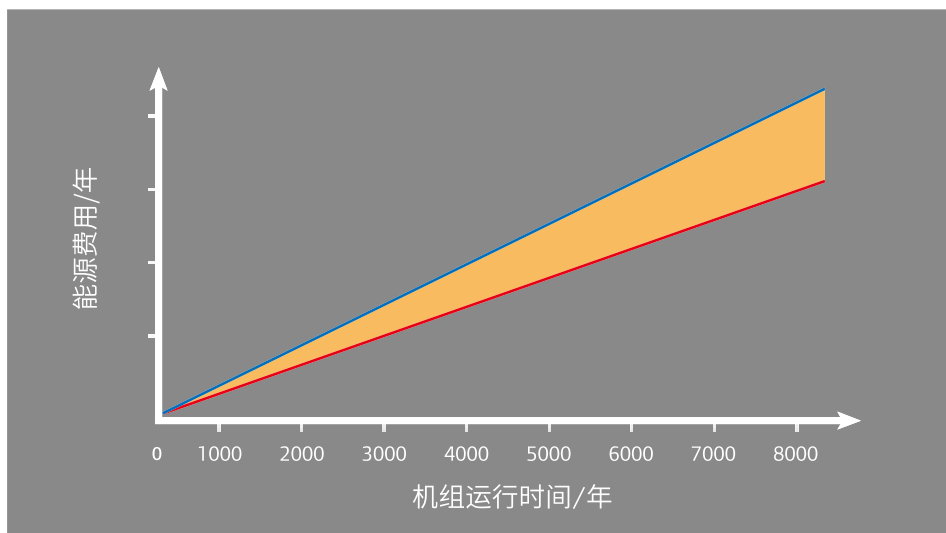
智能灵动

智能友好界面 操作维护简单
10 分钟即掌握操作维修方法



双级压缩中，每一级压缩过程的压缩比低，相应地减轻了轴承负荷，从而延长部件寿命。

- 通过两级压缩，降低每级的压缩比，减少内部泄露
- 通过级间冷却，使第二级压缩更接近于等温压缩，实现节能



双级压缩主机模块

在压缩模块同样采用经久耐用的高性能转子前提之下，相对于单级压缩机组，双级压缩机组节能效果更显著。

- 低压缩比低泄露设计，保证压缩过程高效率
- 降低各级转子的冲击负荷以及机组各部件热负荷
- 相比单级压缩，相同输入功率产生更多压缩空气
- 有效的延长主机寿命

压缩过程分别在第一级和第二级转子中进行
在全负载情况下，压缩效率相比单级压缩提高15%

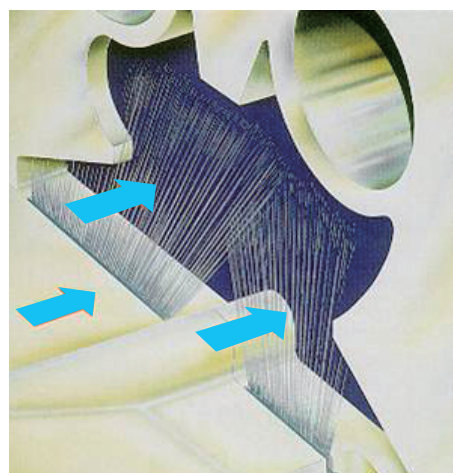


- 压缩过程分别在第一级和第二级转子中进行
- 在全负载情况下，压缩效率相比单级压缩提高15%

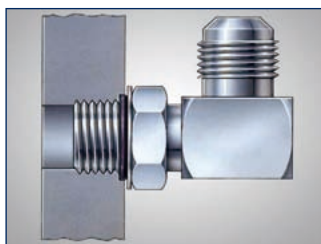
冷却油喷射帘

中间冷却帘的设计旨在向经过单级压缩后的空气喷射雾状冷却油，以确保更加理想的空气冷却效果。压缩空气以更低温度进入双级压缩腔体，从而节省了二级压缩所需的能量。

- 喷射帘设计的级间冷却设计，不需要额外的级间冷却器
- 进入第二级压缩的空气得到均匀的冷却，大大减少所需的压缩能量



无泄漏的设计



- 基于SAE标准的密封圈，100%杜绝泄漏

智能自诊断控制器



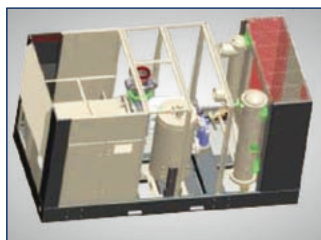
- 高分辨率的彩色显示器
- 自带网络连接功能
- 完善的通信及控制水平

优质可靠的电气系统



- 一线品牌电子元器件

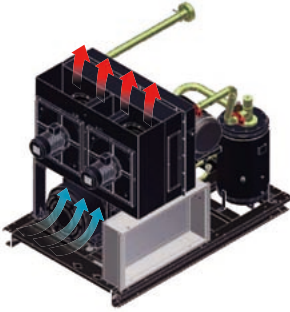
基于45°C环境温度设计的冷却系统



- 高效的冷却设计确保机组的稳定性
- 更简洁的管路排布，更佳的散热效果，更高的维护效率



顶部排风

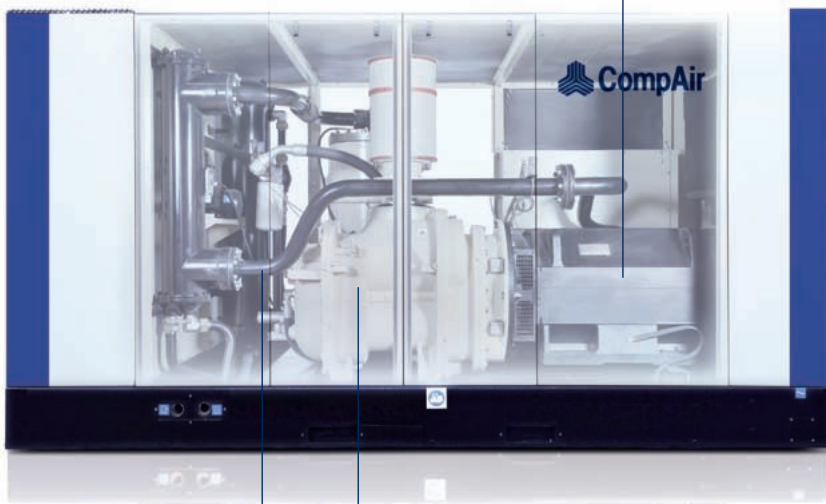


- 设计符合热力学原理
- 便于热回收，再利用

坚固耐用的电机



- 45度环境温度设计
- F级绝缘，B级温升
- 高效四极电机
- 进口国际知名品牌轴承
- 前轴承PT100过温保护
- 标配三相定子绕组RTD过温保护



高性能两级压缩螺杆主机

- 20道工序高精度加工的螺杆转子
- 高效节能型线
- 精巧的设计消除大量潜在泄露点
- 镜面加工，防逆压缩凹凸槽设计为产生高效率



- 至臻能效两级压缩螺杆主机

供货范围

标准配置		
项目	描述	GDK200-355 2S
主机	高性能单级压缩螺杆主机	
	高性能两级压缩螺杆主机	●
	轴承储油槽预防干摩擦启动	●
	进气端推力滚柱轴承	●
	排气端背对背滚锥轴承	●
传动系统	齿轮直联驱动	●
	弹性联轴器驱动	
电机	高效电机 F级绝缘 B级温升	●
	星三角启动	●
	低压电机PTC定子绕组保护	●
	高压电机PT100定子绕组保护	●
冷却系统	45°C环境温度	●
	温控阀	●
油路系统	4000小时润滑油	
	8000小时润滑油	●
	高效油气分离筒	●
控制系统	智能控制系统	●
	中英文切换	●
	MODBUS通讯协议	●
	RS485通讯接口	●
	4-20 mA 机组排气温度信号	●
	4-20 mA 机组排气压力信号	●
	远控模块(干结点信号: 远程启停, 运行状态, 综合故障报警, 远程/就地切换)	●
电气系统	断电后重启动	●
其他	低噪音罩壳	●

可选项		
项目	描述	GDK200-355 2S
电气系统	NEMA 4 电气防护等级	○
	电机加热器	○
	电控箱防潮加热器	○
	VFD 变频**	○
	电机相位监视器	○
	高粉尘过滤器	○
其他	316不锈钢冷却器	○
	海水冷却器	○
	配对法兰	○
	PTC/PT100 电机前后轴承保护	○
	木箱包装	○

●标准配置 ○可选项

**为低电压机组适用

工程参数

50Hz 200-355kW 双级压缩技术规格(工/变频)

功率	容积流量(m ³ /min)					电压	外形尺寸			重量(kg)	
							长	宽	高		
kW	7barg	8barg	10barg	12.5barg	14barg	V	mm	mm	mm	水冷	风冷
200		41.5	38.8	36.2	29.6	380	4000	1930	2146	5720	5860
						6000	4650	1930	2146	6520	6660
						10000	4650	1930	2146	7020	7160
250		49.2	47.4	44.2	36.4	380	4000	1930	2146	5890	6030
						6000	4650	1930	2146	6600	6740
						10000	4650	1930	2146	7140	7280
315		65.0	62.1	56.2	50.6	380	4000	1930	2146	7350	7250
						6000	4650	1930	2146	7550	7450
						10000	4650	1930	2146	8180	8080
355		70.1	67.0	60.5	54.2	380	4000	1930	2146	7760	7660
						6000	4650	1930	2146	8250	8150
						10000	4650	1930	2146	8970	8870

注: FAD(容积流量) CFM和m³/min是根据CAGI-Pneurop的PN2CPTC2或者ISO 1217:1996附录C的测试标准所测得