

产品配置

标准配置			
项目	描述	RPT55-VI-B	RPT75-VI-B
主机	高效性能主机	●	●
控制器	继电器控制	●	●
	压力和温度监控采用开关量转换仪表。适用于电解铝行业。	●	●
	配远程控制干接点	●	●
冷却系统*	配有过载保护的冷却风扇系统	●	●
	冷却器可满足高温环境下机组稳定运行	●	●
	不锈钢后冷却器	●	●
	水分离器	●	●
辅助系统	高粉尘空滤设计,采用纳米覆膜过滤材质,保证长寿命。	●	●
	英格索兰专用冷却剂	●	●
主电机&电气系统	高效电机, IP55防护等级, H级绝缘等级	●	●
	星三角降压启动	●	●

- 标准配置
- * 基于恶劣环境条件设计。在标准工况下运行满足环境温度0°C-60°C，海拔2,500米以下地区工作。特殊工况请与IR销售联系。

技术参数表

标准配置			
型号	描述	RPT55-VI-B	RPT75-VI-B
容积流量	m³/min - 50Hz	9.5	12.8
排气压力	MPa(G)	0.8	0.8
主电机功率	kW	55	75
主电机转速	r/min	1485	1485
外形尺寸	mm	3286*830*1749	
重量	kg	1563	1622
电源		400V/50Hz/3Ph	
防护等级		IP55	
绝缘等级		H	



英格索兰（纽交所代码：IR），以企业家精神和主人翁意识为动力，致力于为我们的员工、客户、股东和地球创造更美好的生活。客户信赖我们，在关键业务流程构建和工业解决方案中提供具有卓越性能和耐用性的产品。即使在极其复杂和严苛的工况下，我们旗下备受赞誉的 80 余个品牌的产品和服务亦能凭借优越的性能脱颖而出。我们的员工将持之以恒地为客户提供可靠的专业知识，帮助客户提高生产力和效率，与客户建立终身连接。更多信息，敬请访问 www.IRCO.com.cn。

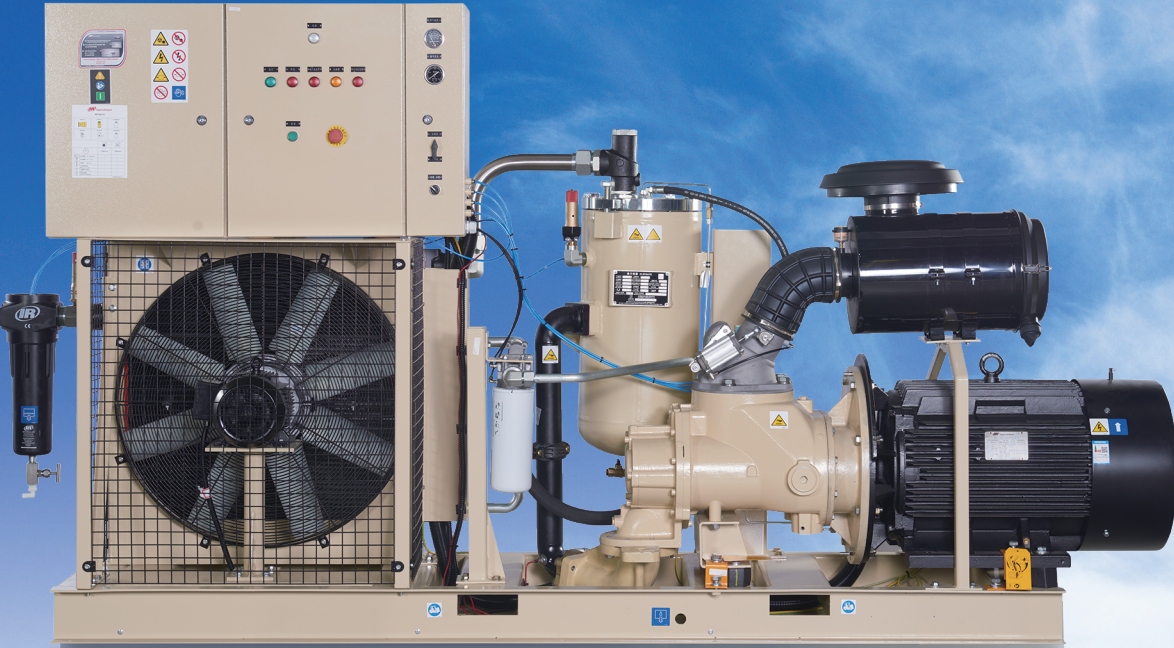


联系英格索兰
地址：上海市仙霞路99号尚嘉中心11楼
电话：021-22216000
网址：www.IngersollRand.com

24小时全国免费服务热线：

800 820 2128
400 820 2128

天车专用空气压缩机
RPT系列



可靠 · 稳定 · 高效





天车行业应用介绍

英格索兰 RPT 系列天车专用空气压缩机在天车铝厂有超过 10 年的丰富行业应用经验，完全适用于电解铝的高温，高粉尘，高磁场和高腐蚀的环境下安全，可靠，稳定的运行。

英格索兰空压机自 90 年代开始不断进行产品升级，为了更好的适应行业应用，迄今为止已经在该行业拥有高达 60% 的占有率。

可靠性高

- 卓越的 SPA 主机设计
- 整机设计寿命 10 年
- 纳米覆膜空滤技术拥有的超强粉尘过滤效果

稳定性强

- 进气阀的特殊防尘设计
- 电控箱继电器设计适合铝厂高电磁工况
- 防腐蚀冷却器内通道设计
- 硬管连接耐高温、更牢固

高效节能

- 高效 SPA 主机
- 机组系统采用低损耗压降设计方案
- 国家 GB19153-2009 两级能效机组

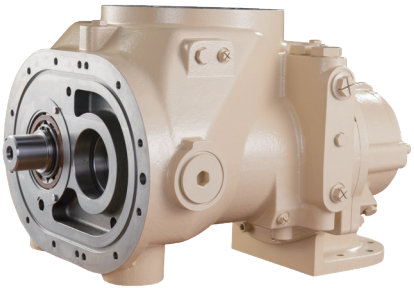


不锈钢后冷却器

考虑到电解铝行业空气中含有氟等酸性腐蚀介质，机组标配不锈钢后冷却器。解决因腐蚀问题造成的冷却器漏油失效问题。结构上采用翅片式通道设计，尽可能加大换热面积，并与风扇选型进行了充分的匹配设计，经试验验证机组在环境温度 38° C 和 100% 的相对湿度下，排气温度可以被冷却低至环境温度 8° C 以内。同时在冷却器两侧增加了热应力槽，避免温度冷热交替频繁带来的失效模式。

主机和电机一体化驱动

为了更加优化天车电机和主机的内在效率优势，电机和主机采用了一体化齿轮驱动系统设计，高效稳定地从电机向压缩机输送能量，可实现无损耗或无滑差运行，且无需复杂的联轴器校准机械补偿。经过改善提高的可靠坚固设计，在长达 25 年的使用中得到了充分验证。



主机

RPT 系列天车专用空机组使用了 IR 更高能效的 SPA 主机，性能上有了 2% 的提升。润滑油道多采用了内置管道设计，减少外接油路造成的漏油隐患。采用高性价比的真空脱气钢材质的轴承，该配置实现了运行过程中，降低了功率损耗，从而提高系统效率。



新型高尘防尘过滤器设计

高粉尘空滤设计，采用纳米覆膜过滤材质，保证长寿命。空气经由大容量进气过滤器实现进气过滤。采用高粉尘空滤，其金属外壳牢固耐用；预分效果好，根据 ISO5011 空滤测试标准，旋风预分达到 85% 以上的过滤效果，也就是说 85% 以上的颗粒直接通过旋风分离从“鸭嘴”灰斗中自动排出，不经过滤芯，从而延长滤芯的寿命；空滤芯由主芯和安全芯两道过滤组成，根据 ISO5011 空滤测试标准过滤效率可达 99.9%。



电机

天车主电机机组标配绝缘等级 IP55 电机，符合 (IEC60034-30) 电机效率值的要求。全部绕组和导线均采用有三层绝缘漆涂层的铜线，为电机带来更多保护。

电机标配 H 级绝缘等级。



控制系统

英格索兰特别考虑到铝厂高频电磁干扰的恶劣工况环境，控制系统的设计采用了继电器控制方式，可以更稳定可靠的不间断的为整机系统提供高效的控制。

新型风冷式冷却系统

考虑到电解铝行业空气中含有氟等酸性腐蚀介质，机组标配不锈钢后冷却器，解决因腐蚀问题造成的冷却器漏油失效问题。结构上采用翅片式通道设计，尽可能加大换热面积，并与风扇选型进行了充分的匹配设计。同时在冷却器两侧增加了热应力槽，避免温度冷热交替频繁带来的失效模式，增强冷却系统的高校和稳定性。



冷却剂

英格索兰专用冷却剂。