



英格索兰V系列变频 15-250kW

节能·创新·可靠



英格索兰 (Ingersoll Rand, 纽约证券交易所代码: IR)通过创造舒适、可持续发展及高效的环境来全面改善生活质量。我们的员工和旗下品牌: Club Car、英格索兰 (Ingersoll Rand®)、冷王 (Thermo King®) 和特灵 (Trane®) 共同致力于改善民用住宅和楼宇建筑的空气品质及舒适度, 运输和保护食品及其他易腐品安全, 并提高工业领域的生产率 and 效率。作为年销售额逾120亿美元的全球性公司, 英格索兰致力于建设一个持续进步、基业长青的世界。



英格索兰压缩空气系统和服务战略事业部

地址: 上海市仙霞路99号尚嘉中心11楼
电话: 021-2221 5000
网址: www.ir-sirc.com

全天候客户体验热线:

800 820 2128

400 820 2128

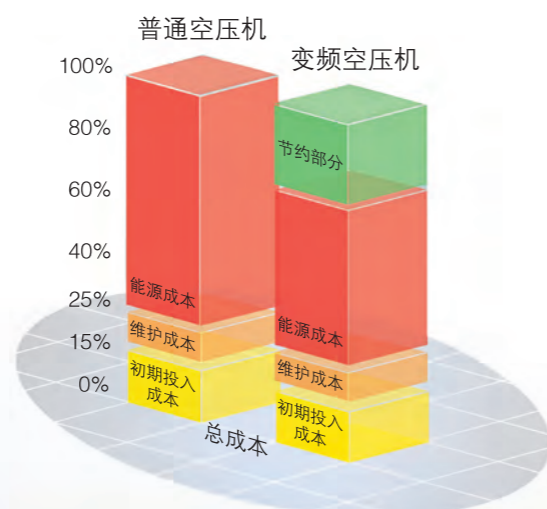
全新一代变频螺杆式空气压缩机



V系列变频空压机给您带来.....

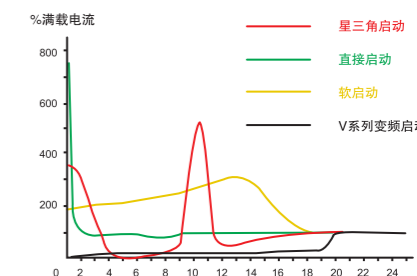
高效节能

- 普通空压机通常通过调节空压机进气量来对气量进行调节，这种方式使空压机保持在额定转速下运转，即使用气量下降，实际耗能也不会按比例下降
- 变频空压机的排气量可以和用户的用气量完美的结合起来
- 购买空压机时，传统意义上的成本（即购买成本和运行维护成本），比例只占到总成本的20%，而能源消耗占到80%，V系列变频空压机与传统的空压机相比至少节约30%的能源。
- 从您投资并运行开始，V系列变频空压机就将为节约费用！



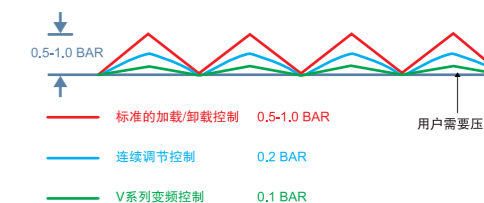
启动平稳

- 无启动电流峰值
- 完全排除了卸载时的能量消耗
- 减少了电器元件的负担
- 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



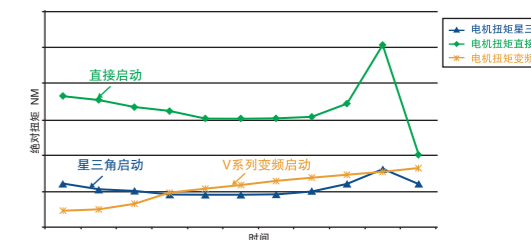
输出压力稳定

- 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



无启动冲击

- 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



15-37 kW

- 自张紧皮带连接
- 变频电机
- 铸造筒体
- 模块化设计
- 可靠性设计
- 人性化设计



45-250 kW

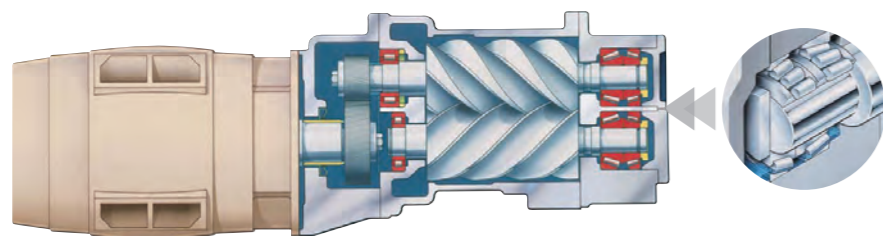
- 齿轮直联
- 模块化设计
- 独特风道设计
- 高效冷却系统
- O型圈密封，防泄漏
- 边角采用圆弧设计，坚固，安全



V系列变频空压机——精妙设计 卓越性能

经久耐用的主机

- 采用坚固可靠的英格索兰主机，高效稳定，经久耐用，以其零故障及最低维护费用而闻名
- 进气端采用滚柱轴承，受力均匀，稳定性高
- 排气端采用背靠背滚锥轴承，以线接触的方式最大限度地吸收轴向推力和径向载荷，同时抵消径向力和轴向力
- 设计独特的储油槽，避免干摩擦，延长了使用寿命。如没有这个结构，每年的干摩擦时间预计为一小时，对于轴承的损伤是致命的



精密可靠的传动系统

- 15-37kW采用皮带连接，自张紧设计，无需对皮带张紧度进行调整，皮带不易断裂
- 45-250kW机组采用高精度的齿轮直联驱动设计，这是动力传动系统中理想的一种，简单可靠且运行效率高，从而有效优化了机组性能

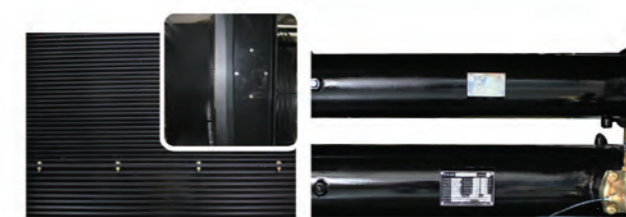
高度集成的油气分离系统

- 15-37kW机组采用铸造筒体，管路集成，不易泄漏。
45-250kW机组集成了管道和传感器，比其他同类产品减少15%的连接点，大大降低了故障点
- 油过滤分离模块集成了油过滤器和温控阀，能更精确的控制油温，避免冷凝水析出
- 专利设计的两级缓冲油分离器，能使设备中含油量降到最低，并可减少冷却剂的补给次数。
- 45-250kW机组油气分离筒端盖为旋转式设计，无需把端盖整个卸下，只需取下紧固螺栓，把端盖旋转至一旁后即可更换滤芯，维护保养更省时省力



高效独特的冷却系统

- 15-37kW机组采用离心式风扇
- 45-250kW机组采用高效镰刀式风扇
- 风冷机组：采用独立油冷却器和后冷却器的非焊接式连接
 - 避免热膨胀系数不同引起接触面拉扯导致的冷却器损坏与漏油等现象，延长使用寿命
 - 避免了油冷却器和后冷却器接触引起的热传递，换热效率提高
 - 避免因油冷却器或后冷却器中的一个部件失效，而更换整个冷却系统，大大节约了维修成本
 - 冷却器两侧预留吹扫清洗口，易于保养与服务
- 水冷机组：采用卧式列管式热交换器
 - 芯部可单独拆卸，清洗方便
 - 加大的冷却水管内径扩大了换热面积，确保达到更好的冷却效果
 - 油冷与后冷中间配置有水量调节阀，可适应不同的使用环境和使用要求
 - 不锈钢内管，耐腐蚀，适应恶劣使用环境



人性化的设计

- 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



一台优秀的变频空压机.....

真正的变频电机

- 变频空压机使用的电机必须要克服空压机低频运行时的过热与振动，而普通电机只有在额定的情况下才能稳定运行
- V系列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



智能的变频控制

- 强大的保护功能，自动调节负荷率，对电机等部件进行全方位的保护
- 拥有频率设置功能，用户可根据需求自行设置机组运行频率，或由空压机根据生产需求自行调整频率
- 采用个性化设计，用户可根据需要对报警、启动、停机、跳频等功能做自定义设置

带压启动

- 优良的扭矩控制技术，停机可带压直接启动
- 避免了卸载功耗，提高节能效果

出色的变频器

- 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

快速专业的服务承诺

- 官方备件防伪查询系统以及服务激活系统，为您提供专业、高效的服务解决方案。
- 英格索兰一直倡导“400公里服务圈”的概念，使得我们离您更近。不管您在哪里，英格索兰都可以为您提供每周七天，每天24小时的服务承诺，我们在全中国范围内拥有强大的服务网络，以及受过专业培训的技术人员和工程师。只需一个电话，我们随时可以为您提供专业、高效的服务解决方案，使您的系统始终保持最佳状态。
- 用户按照说明书的要求正确安装、使用和保养压缩机，并购买使用英格索兰正品备件，可选择英格索兰主机五年质保服务。



24 (800-820-2128/400-820-2128)
小时全国免费服务热线

空压机性能参数

机型	压力 barg	电动机率 kW	排气量 m³/min	机组排气口 BSPT	外形尺寸 (mm)			重量* kg
					长	宽	高	
V15-7 VSD	7	15	0.98-2.50	1"	1295	870	1125	580
V15-8 VSD	8	15	0.89-2.40	1"	1295	870	1125	580
V15-10 VSD	10	15	0.76-2.07	1"	1295	870	1125	580
V15-12 VSD	12	15	0.6-1.70	1"	1295	870	1125	580
V18-7 VSD	7	18.5	1.19-3.10	1"	1295	870	1125	625
V18-8 VSD	8	18.5	1.12-2.95	1"	1295	870	1125	625
V18-10 VSD	10	18.5	1.01-2.61	1"	1295	870	1125	625
V18-12 VSD	12	18.5	0.79-2.15	1"	1295	870	1125	625
V22-7 VSD	7	22	1.28-3.66	1"	1295	870	1125	640
V22-8 VSD	8	22	1.13-3.45	1"	1295	870	1125	640
V22-10 VSD	10	22	0.98-3.11	1"	1295	870	1125	640
V22-12 VSD	12	22	0.89-2.50	1"	1295	870	1125	640
V30-7 VSD	7	30	2.12-5.50	1.5"	1654	1277	1232	982
V30-8 VSD	8	30	2-5.17	1.5"	1654	1277	1232	982
V30-10 VSD	10	30	1.85-4.80	1.5"	1654	1277	1232	982
V30-12 VSD	12	30	1.6-4.15	1.5"	1654	1277	1232	982
V37-7 VSD	7	37	2.37-6.15	1.5"	1654	1277	1232	1040
V37-8 VSD	8	37	2.31-5.98	1.5"	1654	1277	1232	1040
V37-10 VSD	10	37	2.2-5.70	1.5"	1654	1277	1232	1040
V37-12 VSD	12	37	1.93-5.01	1.5"	1654	1277	1232	1040
V45-7 VSD	7	45	3.0-7.6	1.5"	2367	1234	1548	1551
V45-8 VSD	8	45	2.9-7.3	1.5"	2367	1234	1548	1551
V45-10 VSD	10	45	2.6-6.5	1.5"	2367	1234	1548	1551
V55-7 VSD	7	55	4.2-10.5	1.5"	2367	1234	1548	1584
V55-8 VSD	8	55	3.8-9.4	1.5"	2367	1234	1548	1584
V55-10 VSD	10	55	3.3-8.3	1.5"	2367	1234	1548	1584
V55-11 VSD	11.4	55	3.0-7.6	1.5"	2367	1234	1548	1584
V75-7 VSD	7	75	5.4-13.4	2"	2367	1234	1548	1710
V75-8 VSD	8	75	5.0-12.5	2"	2367	1234	1548	1710
V75-10 VSD	10	75	4.4-11.0	2"	2367	1234	1548	1710
V75-11 VSD	11.4	75	4.1-10.2	2"	2367	1234	1548	1710
V90-7 VSD	7	90	6.8-17.1	2.5"	3171	1574	1903	2707/2822
V90-8 VSD	8	90	6.2-15.6	2.5"	3171	1574	1903	2707/2822
V90-10 VSD	10	90	5.6-14.0	2.5"	3171	1574	1903	2707/2822
V90-12 VSD	12	90	4.9-12.3	2.5"	3171	1574	1903	2707/2822
V110-7 VSD	7	110	8.2-20.5	2.5"	3171	1574	1903	2870/2908
V110-8 VSD	8	110	7.8-19.6	2.5"	3171	1574	1903	2870/2908
V110-10 VSD	10	110	7.0-17.5	2.5"	3171	1574	1903	2870/2908
V110-12 VSD	12	110	6.2-15.4	2.5"	3171	1574	1903	2870/2908
V132-7 VSD	7	132	9.6-24.1	2.5"	3171	1574	1903	3175/3298
V132-8 VSD	8	132	9.1-22.8	2.5"	3171	1574	1903	3175/3298
V132-10 VSD	10	132	8.4-21.0	2.5"	3171	1574	1903	3175/3298
V132-12 VSD	12	132	7.4-18.5	2.5"	3171	1574	1903	3175/3298
V160-7 VSD	7	160	11.7-29.2	2.5"	3171	1574	1903	3348/3393
V160-8 VSD	8	160	11.0-27.6	2.5"	3171	1574	1903	3348/3393
V160-10 VSD	10	160	10.0-25.0	2.5"	3171	1574	1903	3348/3393
V160-12 VSD	12	160	8.8-22.0	2.5"	3171	1574	1903	3348/3393
V250-7 VSD	7	250	17.84-44.6	3.0"FLG	4050	1930	2146	4930/5004
V250-8 VSD	8	250	17.2-43.0	3.0"FLG	4050	1930	2146	4930/5004
V250-10 VSD	10	250	15.52-38.8	3.0"FLG	4050	1930	2146	4930/5004

* “/” 后为水冷机组参数