

英格索兰高压组合式压缩空气系统

高压空气系统解决方案



英格索兰工业技术部门提供的产品、服务和解决方案提高了客户系统的能力和生产力。我们的创新产品包括空气压缩机、空气系统配套设备、工业工具、物料和流体输送处理系统以及涡轮透平，我们还提供在全球享誉盛名的高尔夫球车及多功能车Club Car®。

另外英格索兰新成员特灵空调能够为您提供高效节能、舒适环保的空调产品和系统应用服务。主要产品包括采暖通风、空调和楼宇自动管理系统与设备。

英格索兰空气系统组团（中国区）

地址：上海市遵义路 100号虹桥上海城B栋11楼

电话：021-22081288

传真：021-64385113

网址：www.ingersollrandproducts.com

24小时全国免费服务热线：

800 820 2128

400 820 2128



英格索兰空气压缩机的设计和制造是不适合用于提供呼吸用气，并不认可这种用途。英格索兰不认可用于呼吸用气的特殊设备也不承担因压缩机用于制造呼吸用气而造成的后果的责任和义务。

这本身对产品所作的描述不代表我们将延长对产品的保修期。任何与销售此产品相关的保修等条款必须遵照英格索兰对此产品的标准销售条款执行，若有要求我们可以提供此条款。

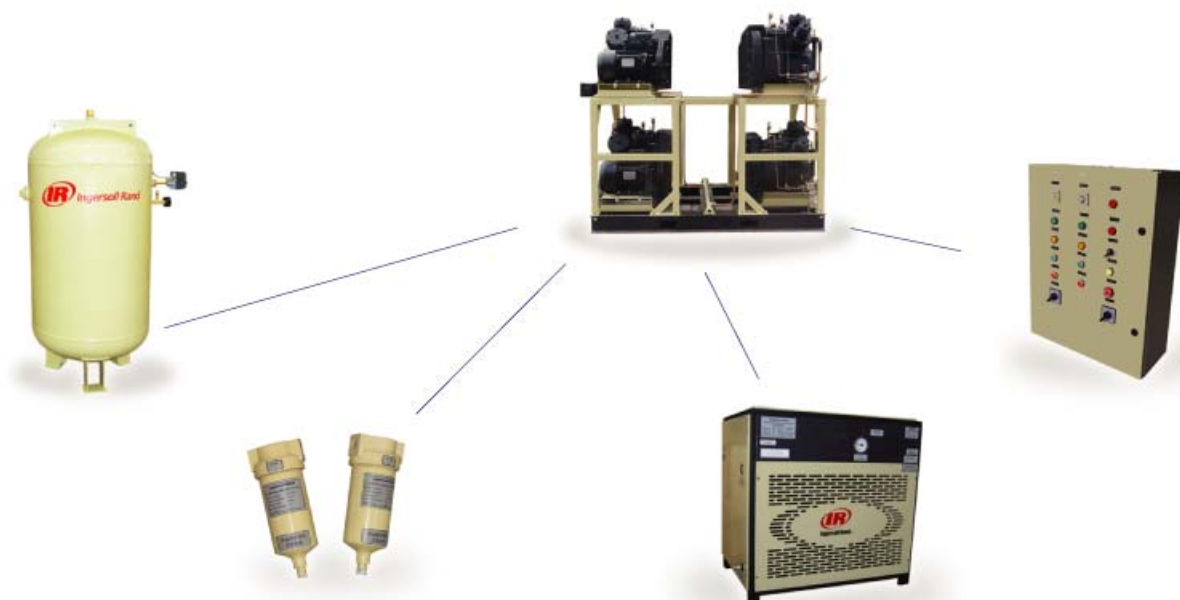
未经过英格索兰公司的事先书面授权，任何组织或个人不得使用文中的有关英格索兰产品图片、图标、标识、注册商标（包括但不限于Ingersoll Rand和IR）、企业名称、网络域名等。



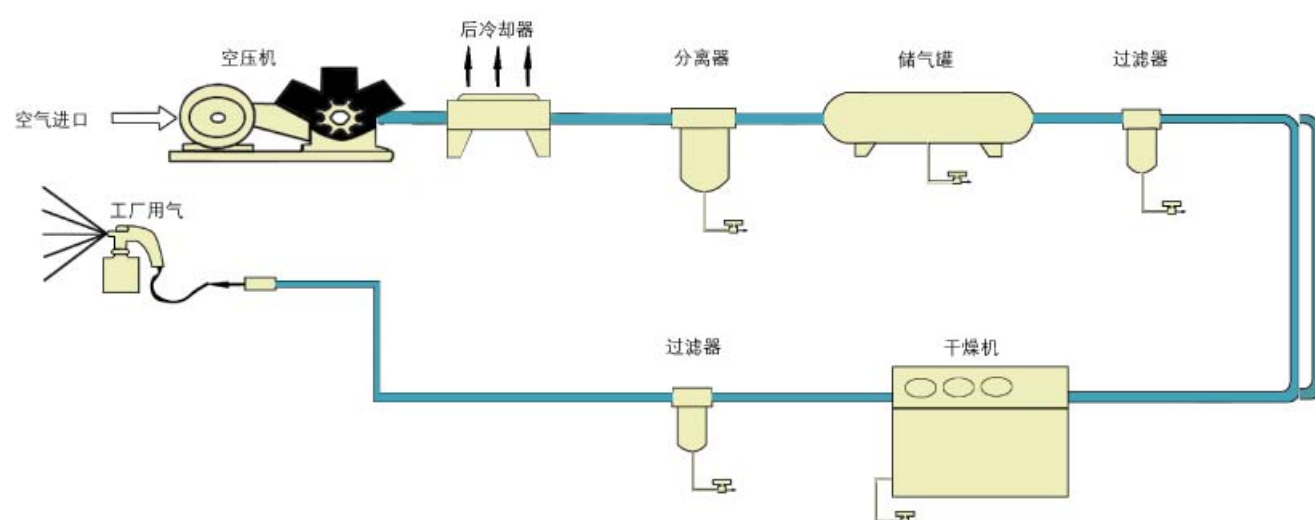
英格索兰高压空气系统解决方案

英格索兰高压组合式压缩空气系统是用气量较大、用气量压力较高行业的最佳选择。

英格索兰通过长期实践经验的积累，为您提供灵活的撬装一体化高压空气系统解决方案。在高质量的满足不同行业需求的同时，最大程度实现了方便、节能、降低运行和维护费用，及提高生产效率。



一般系统流程



● 结构简单灵活

模块式结构非常简单，可根据工况随意组合。

● 节约能源

可以根据实际的用气量需要，自动或手动选择开动的空压机台数，达到完全节能效果。全系列风冷式机组，不需配备水冷却系统。

● 可靠性更高

各单机组相互独立，
单机停机维护不影响整个系统的正常运行。

● 功能更强

配合英格索兰专门设计的控制系统实现卓越的功能，满足不同客户的要求。

● 安装简便，便于移动

无基础安装，
可根据需要便捷的更换工作场地。

应用行业

石油、化工、电子、吹瓶、制冷、橡胶、阀门、木业、氧化铝……

英格索兰有以下四款控制柜可供你选择

- 英格索兰380V-415VAC高压双机组自动启停/恒速运行控制柜
- 英格索兰380V-415VAC多机组恒速运行控制柜
- 英格索兰380V-415VAC高压多机组自动启停控制柜
- 英格索兰380V-415VAC多机组智能型控制柜



机组特点:

曲轴箱

全铸铁设计, 以支撑曲轴。气缸和曲轴箱直接用螺栓连接在一起。曲轴箱是完全密封式, 箱体侧面设有检查孔, 便于检查维修。

曲轴

独特的曲拐轴设计, 由2个球轴承支撑。整个曲轴用三内置式平衡铁平衡, 以确保平稳运行。

连杆

连杆采用开式结构设计。连杆内曲轴轴瓦方便更换。

气缸

全铸铁设计, 独立铸造并用螺栓以W型结构安装在曲轴箱上。气缸精确细磨加工, 含油量低。环型翅片状气缸可以确保360度散去气缸内的热量。

活塞

第一级和第二级使用一个阶梯型双作用活塞, 第三级使用一个尖塔型活塞。

活塞环

第一级使用五个压缩环, 一个控油环, 第二级使用三个压缩环和一个控油环, 第三级使用五个压缩环和一个刮油环。

风扇轮

铸铁风扇状的飞轮产生旋风气流冷却深翅式气缸。飞轮有良好的平衡以确保振动最小。

中间冷却器

级间采用紧凑型中间冷却器, 安装在曲轴端的轴流风扇所产生的气流携带走级间的压缩热, 降低机组的运行温度和功率, 确保机组的流量。中间冷却器上有安全阀, 防止系统产生过压。

中冷压力表

级间压力表的读数可以提示何时气阀需要保养, 避免昂贵的拆卸检查。

润滑

运行部件使用飞溅式润滑方式, 简单和可靠。

进气过滤器

过滤器有一个耐用的碳钢滤罐, 上面涂有一层烘干瓷漆。10微米进气过滤器是标准配置。

进气阀

一级采用指状形组合阀, 有效提高了机器的容积效率。二级为环状阀, 进、排气阀独立安装。三级采用环状组合阀。所有阀片均由高等级不锈钢制成, 阀组件易于拆卸维修。

启动卸荷装置

自动释放来自中冷和气缸中的高压气体, 防止机组过载启动, 避免电机发生过早磨损。

排气安全阀

剪切片式排气安全阀可以比一般的安全阀对于机组突然的, 异常的压力变动做出更加迅速的反应。

低油位开关

低油位开关防止机组在缺油状态下运行。(可选项)

风冷式后冷却器

风冷式后冷却器使机组的排气温度比环境温度高约20℃以内。

排气分离器/排污管

排污管安装在机组的排气端处, 以分离和排放后冷却器产生的冷凝水。

电动机

标准交流电动机转速为1470rpm、IEC底座, 全封闭风扇, 自动润滑球轴承, 标准电源为380V/50Hz。



40T2XB40/40

FF系列组合式高压多机组基本参数

产品型号	电机功率		工作压力	流 量		外 形 尺 寸	重量(参考)	集气器连接尺寸
	HP	KW	MPa	CFM	M³/MIN	(LxWxH)MM	KG	
2PA-15/30-FF	2X15	2X11	3.0	76.88	2.16	2510X1610X1010	1341	NPT1"
2-15T2XB15/35-FF	2X15	2X11	3.5	71.10	2.0	2260X1610X1010	1339	NPT1"
2-15T2XB15/55-FF	2X15	2X11	5.5	61.78	1.74	2260X1610X1010	1339	NPT1"
2-15T2XB15/70-FF	2X15	2X11	7.0	58.10	1.64	2260X1610X1010	1339	NPT1"
3PA-15/30-FF	3X15	3X11	3.0	115.32	3.24	2510X1610X2000	2058	NPT1"
3-15T2XB15/35-FF	3X15	3X11	3.5	106.65	3.0	2260X1610X2000	2055	NPT1"
3-15T2XB15/55-FF	3X15	3X11	5.5	92.67	2.61	2260X1610X2000	2055	NPT1"
3-15T2XB15/70-FF	3X15	3X11	7.0	87.15	2.46	2260X1610X2000	2055	NPT1"
4PA-15/30-FF	4X15	4X11	3.0	153.76	4.32	2510X1610X2000	2572	NPT1"
4PA-15/40-FF	4X15	4X11	4.0	123.56	3.48	2510X1610X2000	2572	NPT1"
4-15T2XB15/35-FF	4X15	4X11	3.5	142.20	4.0	2260X1610X2000	2568	NPT1"
4-15T2XB15/55-FF	4X15	4X11	5.5	123.56	3.48	2260X1610X2000	2568	NPT1"
4-15T2XB15/70-FF	4X15	4X11	7.0	116.2	3.28	2260X1610X2000	2568	NPT1"
6PA-15/30-FF	6X15	6X11	3.0	230.64	6.28	3500X2470X2000	3963	HG20592法兰
6PA-15/40-FF	6X15	6X11	4.0	185.34	5.22	3500X2470X2000	3963	DN50-PN10.0MPa
8PA-15/30-FF	8X15	8X11	3.0	307.52	8.64	3500X2470X2000	5194	HG20592法兰
8PA-15/40-FF	8X15	8X11	4.0	247.12	6.96	3500X2470X2000	5194	DN50-PN10.0MPa
12PA-15/30-FF	12X15	12X11	3.0	461.28	12.56	5210X2470X2000	7776	HG20592法兰
12PA-15/40-FF	12X15	12X11	4.0	370.64	10.44	5210X2470X2000	7776	DN50-PN10.0MPa

HP系列组合式高压多机组基本参数

产品型号	电机功率		工作压力	流 量		外 形 尺 寸	重量(参考)	集气器连接尺寸
	HP	KW	MPa	CFM	M³/MIN	(LxWxH)MM	KG	
40T2XB40/40	1X40	1X30	4.0	75.93	2.15	1800X1000X1000	850	NPT1.5"
2HP15-30P	2X15	2X11	3.0	76.88	2.16	2510X1610X1010	1257	NPT1"
2HP15-35	2X15	2X11	3.5	71.10	2.0	2260X1610X1010	1255	NPT1"
2HP15-55	2X15	2X11	5.5	61.78	1.74	2260X1610X1010	1255	NPT1"
2HP15-70	2X15	2X11	7.0	58.10	1.64	2260X1610X1010	1255	NPT1"
3HP15-30P	3X15	3X11	3.0	115.32	3.24	2510X1610X2000	1932	NPT1"
3HP15-35	3X15	3X11	3.5	106.65	3.0	2260X1610X2000	1929	NPT1"
3HP15-55	3X15	3X11	5.5	92.67	2.61	2260X1610X2000	1929	NPT1"
3HP15-70	3X15	3X11	7.0	87.15	2.46	2260X1610X2000	1929	NPT1"
4HP15-30P	4X15	4X11	3.0	153.76	4.32	2510X1610X2000	2404	NPT1"
4HP15-40P	4X15	4X11	4.0	123.56	3.48	2510X1610X2000	2404	NPT1"
4HP15-35	4X15	4X11	3.5	142.20	4.0	2260X1610X2000	2400	NPT1"
4HP15-55	4X15	4X11	5.5	123.5	3.48	2260X1610X2000	2400	NPT1"
4HP15-70	4X15	4X11	7.0	116.2	3.28	2260X1610X2000	2400	NPT1"
6HP15-30P	6X15	6X11	3.0	230.64	6.28	3500X2470X2000	3711	HG20592法兰
6HP15-40P	6X15	6X11	4.0	185.34	5.22	3500X2470X2000	3711	DN50—PN10.0MPa
8HP15-30P	8X15	8X11	3.0	307.52	8.64	3500X2470X2000	4858	HG20592法兰
8HP15-40P	8X15	8X11	4.0	247.12	6.96	3500X2470X2000	4858	DN50—PN10.0MPa
12HP15-30P	12X15	12X11	3.0	461.28	12.56	5210X2470X2000	7262	HG20592法兰
12HP15-40P	12X15	12X11	4.0	370.64	10.44	5210X2470X2000	7262	DN50—PN10.0MPa

可选功能：• 全时低油位保护 • 排气温度高温报警 • 定时停机自动排水 注：40T2XB40/40的选项请咨询销售员

英格索兰推荐系统配置

英格索兰压缩空气系统为您提供稳定可靠、品质优越的压缩空气, 不仅使您的生产正常运行充分得到保障, 还能够提高生产效率, 降低维护保养费用, 增加用气设备使用寿命。

组合式压缩空气系统-FF系列

机组型号	推荐IR冷干机	推荐IR除尘过滤器	推荐IR除油过滤器	推荐IR储气罐
	压力露点2-5℃	除尘精度3μm	除油精度0.008ppm 除尘精度 0.01μm	
2PA-15/30-FF	IRAD-75/450	IR2P-50-10	IR2C-50-10	C-0.3/3.0
2-15T2XB15/35-FF	IRAD-75/500	IR2P-25-10	IR2C-25-10	C-0.3/3.5
2-15T2XB15/55-FF	IRAD-75/800	IR2P-25-10	IR2C-25-10	C-0.3/5.5
2-15T2XB15/70-FF	IRAD-60/1000	IR1P-25-10	IR1C-25-10	C-0.3/7.0
3PA-15/30-FF	IRAD-125/450	IR2P-50-10	IR2C-50-10	C-0.5/3.0
3-15T2XB15/35-FF	IRAD-125/500	IR2P-50-10	IR2C-50-10	C-0.5/3.5
3-15T2XB15/55-FF	IRAD-100/800	IR2P-25-10	IR2C-25-10	C-0.5/5.5
3-15T2XB15/70-FF	IRAD-90/1000	IR2P-25-10	IR2C-25-10	C-0.5/7.0
4PA-15/30-FF	IRAD-150/450	IR4P-60-15	IR4C-60-15	C-0.6/3.0
4PA-15/40-FF	IRAD-125/600	IR2P-50-10	IR2C-50-10	C-0.6/4.0
4-15T2XB15/35-FF	IRAD-150/500	IR2P-50-10	IR2C-50-10	C-0.6/3.5
4-15T2XB15/55-FF	IRAD-125/800	IR2P-50-10	IR2C-50-10	C-0.6/5.5
4-15T2XB15/70-FF	IRAD-125/1000	IR2P-25-10	IR2C-25-10	C-0.6/7.0
6PA-15/30-FF	IRAD-230/450	IR4P-60-15	IR4C-60-15	C-1.0/3.0
6PA-15/40-FF	IRAD-185/600	IR2P-50-10	IR2C-50-10	C-1.0/4.0
8PA-15/30-FF	IRADW-300/450	IR4P-95-15	IR6C-95-25	C-1.5/3.0
8PA-15/40-FF	IRADW-250/600	IR4P-60-15	IR4C-60-15	C-1.5/4.0
12PA-15/30-FF	IRADW-450/450	IR6P-130-25	IR6C-130-25	C-2.0/3.0
12PA-15/40-FF	IRADW-370/600	IR4P-95-15	IR4C-95-15	C-2.0/4.0

组合式压缩空气系统-HP系列

产品型号	推荐IR冷干机	推荐IR除尘过滤器	推荐IR除油过滤器	推荐IR储气罐
	压力露点2-5℃	除尘精度3μm	除油精度0.008ppm 除尘精度 0.01μm	
2HP15-30P	IRAD-75/450	IR2P-50-10	IR2C-50-10	C-0.3/3.0
2HP15-35	IRAD-75/500	IR2P-25-10	IR2C-25-10	C-0.3/3.5
2HP15-55	IRAD-75/800	IR2P-25-10	IR2C-25-10	C-0.3/5.5
2HP15-70	IRAD-60/1000	IR1P-25-10	IR1C-25-10	C-0.3/7.0
3HP15-30P	IRAD-125/450	IR2P-50-10	IR2C-50-10	C-0.5/3.0
3HP15-35	IRAD-125/500	IR2P-50-10	IR2C-50-10	C-0.5/3.5
3HP15-55	IRAD-100/800	IR2P-25-10	IR2C-25-10	C-0.5/5.5
3HP15-70	IRAD-90/1000	IR2P-25-10	IR2C-25-10	C-0.5/7.0
4HP15-30P	IRAD-150/450	IR4P-60-15	IR4C-60-15	C-0.6/3.0
4HP15-40P	IRAD-125/600	IR2P-50-10	IR2C-50-10	C-0.6/4.0
4HP15-35	IRAD-150/500	IR2P-50-10	IR2C-50-10	C-0.6/3.5
4HP15-55	IRAD-125/800	IR2P-50-10	IR2C-50-10	C-0.6/5.5
4HP15-70	IRAD-125/1000	IR2P-25-10	IR2C-25-10	C-0.6/7.0
6HP15-30P	IRAD-230/450	IR4P-60-15	IR4C-60-15	C-1.0/3.0
6HP15-40P	IRAD-185/600	IR2P-50-10	IR2C-50-10	C-1.0/4.0
8HP15-30P	IRADW-300/450	IR4P-95-15	IR6C-95-25	C-1.5/3.0
8HP15-40P	IRADW-250/600	IR4P-60-15	IR4C-60-15	C-1.5/4.0
12HP15-30P	IRADW-450/450	IR6P-130-25	IR6C-130-25	C-2.0/3.0
12HP15-40P	IRADW-370/600	IR4P-95-15	IR4C-95-15	C-2.0/4.0