

第二代R系列微油螺杆式空压机

45-75 kW (60-100hp)



英格索兰工业智慧， 助您的业务一臂之力

英格索兰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，从而使您优于竞争对手。每一台第二代R系列微油螺杆式空压机均采用了我们的创新设计，具有驰名业内的主机性能，可实现优异的能效、出色的可靠性和理想的排气量。此外，凭借独特的优势，我们还为您提供专业的工程设计与施工、全方位的售后支持和耐用的英格索兰原厂备件等全方位解决方案。

第二代R系列微油螺杆式空压机，助您的业务一臂之力。

覆盖全球，服务当地



制造工厂

美国纽约州布法罗
美国肯塔基州康伯斯威尔
美国北卡罗来纳州莫克斯维尔
美国宾夕法尼亚州西切斯特
巴西库里蒂巴
法国瓦斯凯勒
德国奥伯豪森
德国西梅尔恩

意大利福利亚诺
意大利米兰
意大利维尼亚泰
印度艾哈迈达巴德
中国上海
中国吴江



全球配送中心

美国北卡罗来纳州夏洛特
比利时亨克
新加坡
中国上海

高效运行和强大的信息通讯

我们从核心着手改进

在第二代R系列产品的开发过程中，我们采用了非常先进的全新主机，为您提供更佳性能之选。通过优化转子型线等多项改进，新型主机可实现高达16%的效率提升，更大限度降低了运行成本。此外，新型转子型线还能提供理想的排气量，较之前的型号提高了21%。更小的比功率意味着更低的设备投资成本和能耗，降低您的总体成本。



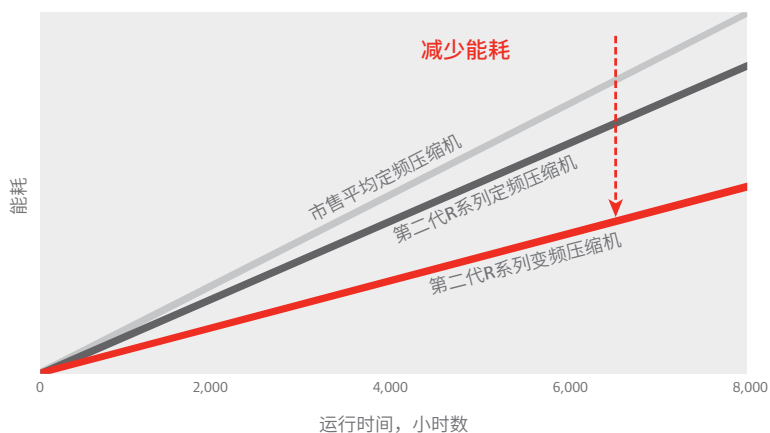
科技就是力量

一台高品质的压缩机在供气的同时还可提供必要的运行参数。因此，每台第二代R系列压缩机都配备一个Xe系列智能控制器，可监测关键运行点，并调整系统参数，从而延长正常运行时间，降低能耗。无论您身在何处，都可以实时了解空压机运行状况并及时采取必要的措施。

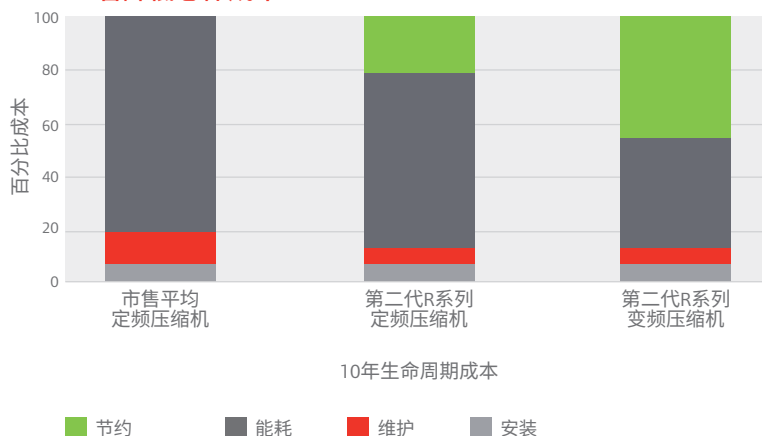


实现更高能效

第二代R系列压缩机均采用全新高效主机，结合定频IE3、变频IE5能效等级电机技术，可以为您节省高达12-30%的用电成本。



显著降低总体成本



在负载79%的状态下运行；每年运行4000小时；0.05\$/kWh

优化的内部结构设计

智能化



- 1 Xe系列智能控制器能够监控并调整系统参数,有运行事件发生时它能向您发送邮件,无论您身处何地都能利用web浏览器访问压缩机系统,从而采取对应的措施

- 2 主动自适应控制(PAC™)能自动对关键参数变化做出响应,从而缩短意外停机时间

- 3 带一体化把手的铰链门能够让您方便地维护压缩机组件—包括热交换器,对其作常规清洁时无须繁复的拆除操作

可靠

- 4 带锥状挡板的三级分离系统可将输送空气中3ppm以上的润滑油去除,从而保护下游设备并延长过滤器寿命,提高生产率,降低成本

- 5 英格索兰耗材使用寿命长,可以减少硬件成本,延长维护时间间隔,并减少停机时间

- 6 独立悬挂式冷却系统,允许热交换器材质扩张和收缩,降低热应力从而提高耐用性

- 7 V-Shield™软管,组成了一套一体化、无泄漏的内部管路系统

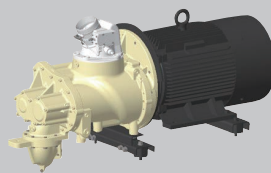


无损电子排水阀,不降低系统压力,不耗损压缩空气的情况下适时排出冷凝水,节约系统成本¹

¹选项

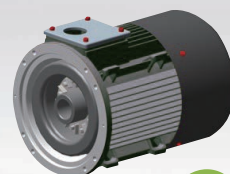


高效

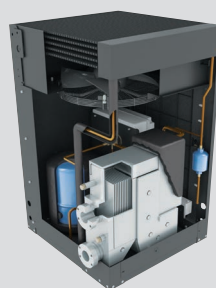


- 8 先进的全新主机最高可
将效率提升达16%，气量
提升达21%，并且能够实
现长年可靠运行，变频机
型采用直联技术，结构紧
凑高效，更大地减少了传
动损失

- 9 定频IE3 TEFC高效电机
变频IE5 TEFC HRM
超高效混合磁阻电机



内置一体机



- 10 内置一体式空气系统
(TAS)机组²配置可随时
运行的预装干燥机和过
滤器，可节省更多空间，
完善您的空气压缩系统

- 11 特殊设计的高效的三合
一模块式交流热交换器
使用空压机产生的压缩
空气热量来为冷干机提
高排气温度，减少额外增
加冷干机排气加热器的
成本

- 13 客户接口同侧设计整合电气电缆进口、压缩空
气排气口和冷凝水排放口在机组的同侧，方便客
户快速安装以及降低安装成本

- 12 高效进气空滤实现优质空气过滤效果，持续维持
进气气流上限并在需要更换时提供可视化提醒

主机—每台空压机的心脏



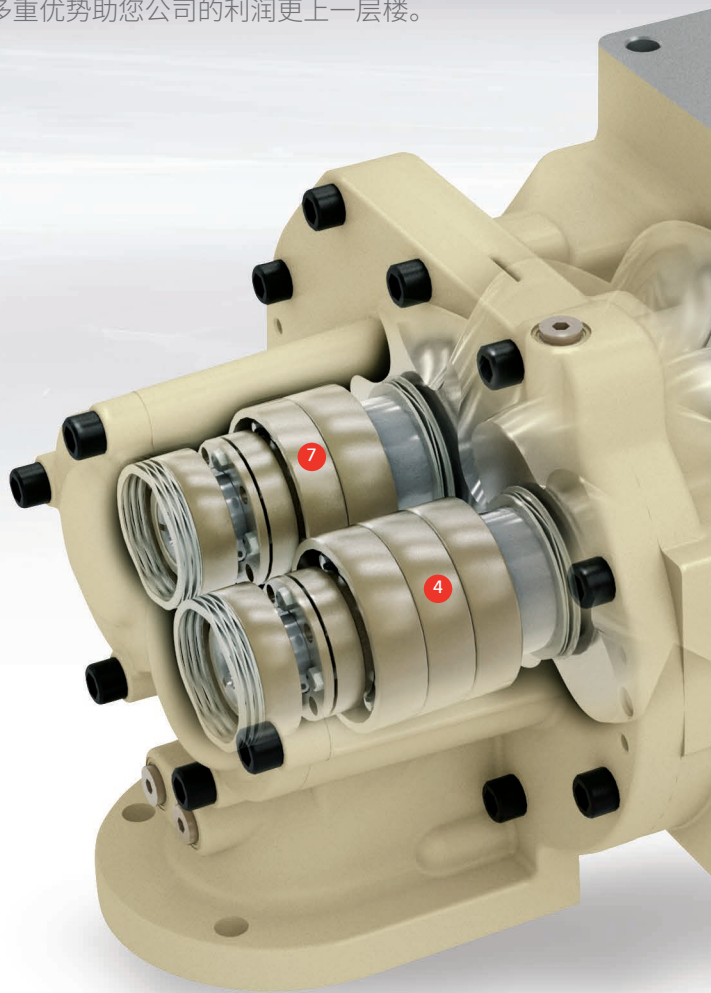
空压机能耗在您公司的能源成本中占了很大的比重。我们的工程师和设计专家采用先进的计算机模拟技术优化了主机，使其效率提了16%。此外，主机拥有驰名业内的产气量，运行噪音更低，使用寿命更长更可靠：多重优势助您公司的利润更上一层楼。

臻于长期可靠运行的设计

- 1 润滑点的缜密布置可有效将润滑油精确输送到需要的位置，提升可靠性并降低能耗
- 2 先进的齿轮设计可更高效可靠地实现驱动能量的传输

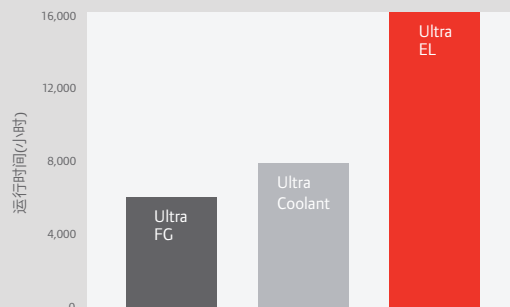
一体化变速箱

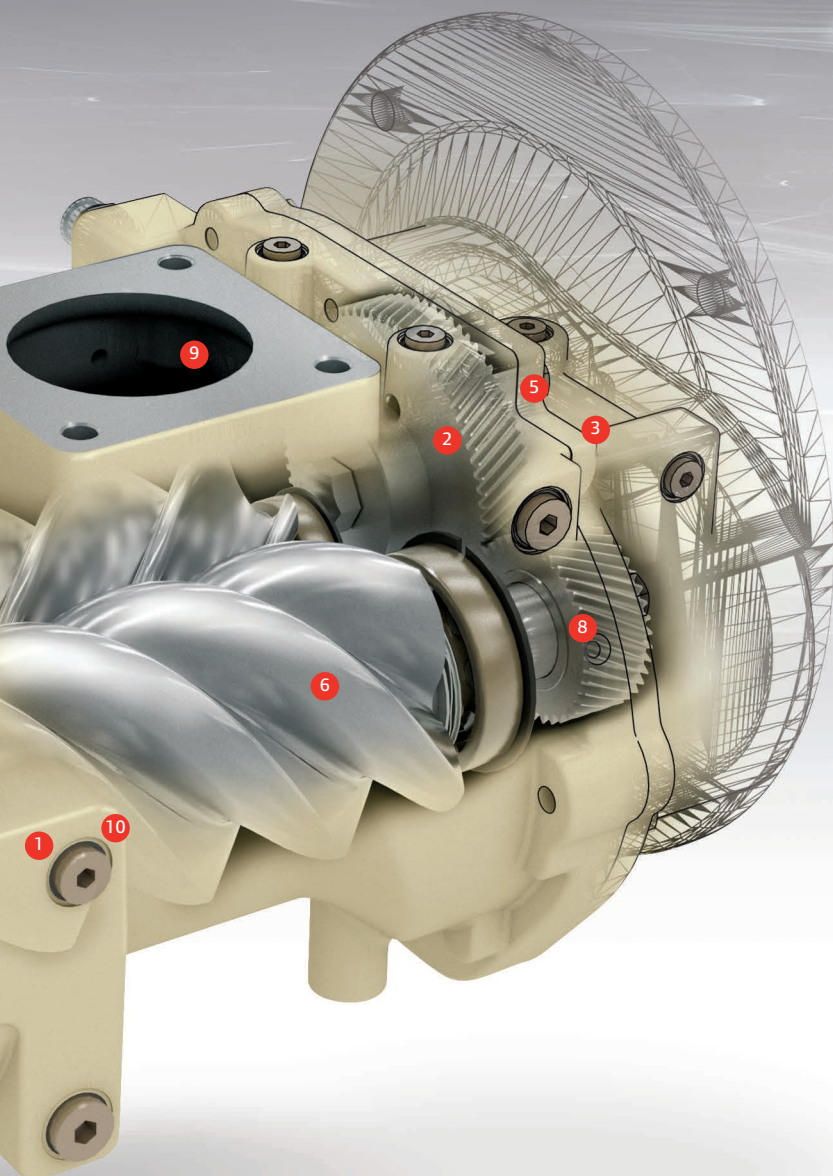
- 3 一体化变速箱可减小风阻损失和传动系统长度，使性能更高效，维修更便捷
- 4 增强型轴承布置有助于减小阻力，改善能源管理，从而提高可靠性和性能
- 5 免维护密封传动系统无需定期维护，并能保护其免遭灰尘和水分的破坏



延长更换间隔，提供更多保护

英格索兰滤芯和润滑油具有超长使用寿命，并提供保护，能够让您的空压机长效运行。





卓越能效

先进的转子型线

6 优化的螺杆转子型线可将能效提高16%，排气量提高21%，而且还能降低能源成本。

7 低摩擦轴承布置有助于提升能效

8 优化的齿轮润滑通过将润滑油巧妙地注入齿轮啮合部位，增加了运行可靠性并减少了能耗

9 流线型的入口和出口流道减小了压降

10 优化的喷油工艺降低了温度并提升了压缩过程中的效率

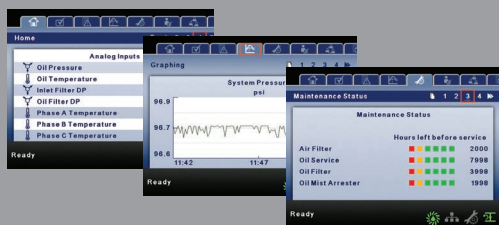
可靠稳定的压缩空气, 确保您的设备 长效运转

第二代R系列微油螺杆式空压机的每个部件都为支持更高的可靠性而设计, 从而能够提高生产效率, 延长设备寿命, 降低运行成本并提高用户盈利能力。

主动自适应控制 (PAC™)

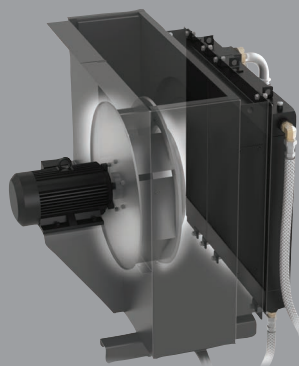
PAC通过自动对关键参数作出响应, 从而保持空压机系统正常运行, 降低意外停机的风险。

- 监控关键性能参数
- 调整系统输出参数以应对极端情况, 即便是在超出了特定维护有效期的条件下也能确保设备持续运行而并不对系统造成损害



独立悬挂式冷却系统

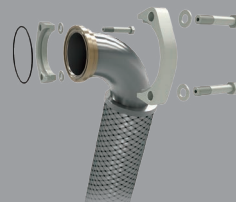
允许热交换器材质扩张和收缩, 降低热应力从而提高系统耐用性。



V-Shield™技术

V-Shield™技术结合无泄漏连接技术, 可提高效率, 并减少与泄漏有关的问题。

- 面密封连接提供了平整紧密的无扭曲接头
- 氟橡胶O型圈可耐受化学腐蚀和极端温度, 实现长期耐用性
- 采用优质柔性空气软管抵御化学品、热量、氧化、磨损、压力和疲劳损伤
- 隔振系统可减少震动, 延长压缩机使用寿命并降低噪音



科技的力量

Xe系列智能控制器可优化运行参数,确保实现更高生产率。无论您置身于世界任何地方,Xe系列控制器都能让您查看系统状态并采取相应措施。

- 直观的高分辨率彩色显示提供了简单易懂的图标和30多种语言,让您的操作更便捷
- 直观的文件夹包含关键和非关键参数以及运行特性,能够让您深入了解空压机的性能
- 先进的控制算法能够确保空压机始终实现更高效和可靠性
- 性能/图形趋势分析采用Xe-145智能控制器,通过简单易懂的图表展示空压机的实时性能,便于您做出相应的决策和有计划的维护
- 多机组联控功能可同时协调多达4台空压机的运行,从而能够节省能源并减少磨损
- 实时时钟程序(选购件)便于您对Xe-90/145控制器进行编程,以便在特定时间启动/停止系统,从而提高生产效率、节省能源并缩短停机时间
- 机载网页采用了与控制器界面相同的传统状态栏。



RS45-75标配Xe-90控制器, Xe-145为选项

随时随地保持连接

无论您置身于世界任何地方,Xe系列控制机都能让您与空压机保持连接,查看系统状态并采取相应措施。在现场时,您可以利用Modbus或以太网,在整个分布式控制系统(DCS)中进行本地连接。在远距离时,您可以通过任何常用的web浏览器查看关键数据并进行控制。

性能超越您的期望

在极端工作环境中也能确保可靠气流的先进解决方案。这就是英格索兰及英格索兰的第二代R系列空压机能够为您带来的好处。

几乎能够在任何环境中运行

通常情况下,环境温度接近或降至冰点以下时,几乎所有的空压机都会不可避免地出现问题。第二代R系列空压机采用先进的电机设计,能在2°C至46°C的极端环境温度下运行。如果启动期间检测到严寒环境,Xe系列控制器会发出警报。此外,我们还提供以下客制化配置可供用户选择,以应对更为极端的工况:

高温选项

即使在55°C的高温条件下,也能实现可靠性能。



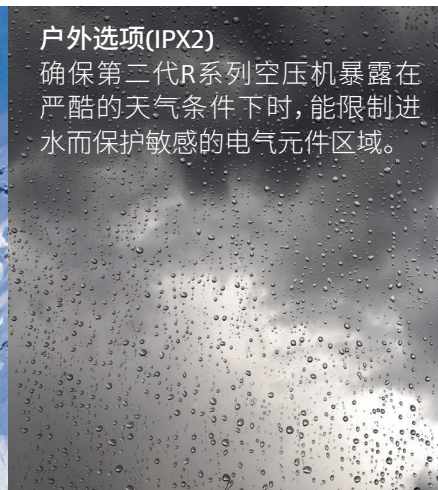
低温选项

通过安装加热元件,可在冰冻条件下对系统加以保护,从而确保在低至-10°C的温度下空压机可靠运行。



户外选项(IPX2)

确保第二代R系列空压机暴露在严酷的天气条件下时,能限制进水而保护敏感的电气元件区域。



便利而又节省空间

RS45-75系列内置一体式机组(TAS)可以提供符合ISO 1217:2010 标准 1-4-1等级的优质压缩空气*。

*根据ISO 8573-1:2010标准在稳定状态下测量,其进口的空气温度是25°C,相对湿度为60%。

45-75kW (60-100HP)配置说明

标准配置类别	描述	固定转速 /	可变转速 n
主机	优异性能主机	●	●
控制器	节能控制器, 支持 31 种语言	●	●
	可编程启停操作以及远程连接	●	●
	内置顺序控制程序最多可实现 4 机联控 *	●	●
主动自适应性保护 (PAC™)	监测过滤器芯等易损件维护情况并相应调节系统运行参数	●	●
	实时电子维护指示装置, 停机保护	●	●
冷却系统	悬挂式空气冷却系统, 优化了能效, 更易维护性	●	●
	高效节能的低噪音离心风扇	●	●
	适用于最高 46 摄氏度环境	●	●
	水分离器	○	●
	电子自动排污阀	●	●
V-Shield™ 技术	隔振垫以及高级柔性金属软管	●	●
	可重复使用的密封无泄漏的氟化密封材料	●	●
辅助系统	降噪性的机组外壳	●	●
	整机预过滤网 / 整机高粉尘预过滤网	●	●
	长寿命过滤器滤芯与分离器芯	●	●
	8000 小时超级冷却剂™	●	●
	全载 / 空载流量调整系统控制	●	●
主电机 & 电气系统	控制面板 IP55/NEMA4 防护等级	●	●
	星三角降压启动器	●	\
	变频 VSD 启动	\	●
	高效闭式 TEFC, IP55 电机 -B 级温升, F 级绝缘	●	●
常规配置	简约的单一进出气管路 (单一进风和单一出风)	●	●
	12 个月保障计划	●	●
选装配置			
恶劣环境防护	户外选项 / 防雨	○	\
	防霜冻保护 (最低至零下 10 摄氏度) 50Hz	○	\
	低温保护 (最低至零下 23 摄氏度) 60Hz	○	\
	高温保护 (最高至 55 摄氏度) *	○	\
	电子无损排污阀	○	○
	整机高粉尘预过滤网	○	\
	高粉尘进气过滤器	○	\
环保选项	整机防滴漏底盘	○	○
	食品级冷却剂 Ultra FG	○	○
	超级 EL 冷却剂 (16000 小时)	○	\
电源防护	断电重新启动 (PORO)	○	○
	软启动	○	\
	相位监测 (保护)	○	●
其他常规选项	Xe-145M 彩屏控制器	○	○
	大气量调节控制 Modulation	○	\
	综合维护保养包	○	○

●标准配置

○选项配置

* 75Kw机型不适用

\不适用

*多台变频器仅一台实现变频功能

i 标准机组性能										
型号	最大压力		额定功率		排气量 (FAD)*		外形尺寸 (L x W x H)		重量 (风冷)	
	barg-50Hz	psig-60Hz	kW	hp	m³/min-50Hz	cfm-60Hz	mm	in	kg	lb
RS45i	7.5	110	45	60	8.9	321	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	1841	4059
RS45i	8.5	125	45	60	8.3	298	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	1841	4059
RS45i	10.0	145	45	60	7.7	267	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	1841	4059
RS45i	14.0	200	45	60	5.9	210	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	1841	4059
RS55i	7.5	110	55	75	11.2	387	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	1936	4268
RS55i	8.5	125	55	75	10.4	360	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	1936	4268
RS55i	10.0	145	55	75	9.3	335	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	1936	4268
RS55i	14.0	200	55	75	7.4	266	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	1936	4268
RS75i	7.5	110	75	100	14.5	518	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	1962	4325
RS75i	8.5	125	75	100	13.9	499	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	1962	4325
RS75i	10.0	145	75	100	13.0	465	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	1962	4325
RS75i	14.0	200	75	100	10.7	384	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	1962	4325
i (TAS) 标准机组性能										
型号	最大压力		额定功率		排气量 (FAD)*		外形尺寸 (L x W x H)		重量 (风冷)	
	barg - 50Hz	psig - 60Hz	kW	hp	m³/min	cfm	mm	in	kg	lb
RS45i	7.0	103	45	60	8.9	321	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	1994	4396
RS45i	8.0	118	45	60	8.3	298	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	1994	4396
RS45i	9.5	138	45	60	7.7	267	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	1994	4396
RS45i	13.5	193	45	60	5.9	210	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	1994	4396
RS55i	7.0	103	55	75	11.2	387	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	2089	4605
RS55i	8.0	118	55	75	10.4	360	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	2089	4605
RS55i	9.5	138	55	75	9.3	335	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	2089	4605
RS55i	13.5	193	55	75	7.4	266	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	2089	4605
RS75i	7.0	103	75	100	14.5	518	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	2115	4663
RS75i	8.0	118	75	100	13.9	499	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	2115	4663
RS75i	9.5	138	75	100	13.0	465	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	2115	4663
RS75i	13.5	193	75	100	10.7	384	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	2115	4663
n 标准机组性能										
型号	最大压力		额定功率		排气量 (FAD)*		外形尺寸 (L x W x H)		重量 (风冷)	
	barg-50Hz	psig-60Hz	kW	hp	m³/min-50Hz	cfm-60Hz	mm	in	kg	lb
RS45n-A	10.0	145	45	60	2.0-8.5	70-300	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	1304	2875
RS55n-A	10.0	145	55	75	4.5-11.2	158-396	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	1700	3748
RS75n-A	10.0	145	75	100	5.1-14.9	180-526	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	1726	3805
RS45n-W	10.0	145	45	60	2.8-8.5	99-300	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	1209	2665
RS55n-W	10.0	145	55	75	4.6-11.2	162-396	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	1631	3596
RS75n-W	10.0	145	75	100	5.1-14.9	180-526	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	1631	3596
n (TAS) 标准机组性能										
型号	最大压力		额定功率		排气量 (FAD)*		外形尺寸 (L x W x H)		重量 (风冷)	
	barg - 50Hz	psig - 60Hz	kW	hp	m³/min	cfm	mm	in	kg	lb
RS45n-A	9.5	138	45	60	2.0-8.5	70-300	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	1457	3212
RS55n-A	9.5	138	55	75	4.5-11.2	158-396	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	1853	4085
RS75n-A	9.5	138	75	100	5.1-14.9	180-526	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	1879	4142
RS45n-W	9.5	138	45	60	2.8-8.5	99-300	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	1362	3003
RS55n-W	9.5	138	55	75	4.6-11.2	162-396	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	1784	3933
RS75n-W	9.5	138	75	100	5.1-14.9	180-526	2433 × 1250 × 2032	96 × 49 × 80	1784	3933

* FAD(容积流量)为整机运行参数, 根据ISO1217:2009附录C的测试标准测得



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, 致力为我们的员工、客户和身边的人创造更美好的生活。我们在关键业务流程构建和工业解决方案方面基于技术驱动下的卓越表现深受客户信赖。即使在极其复杂和严苛的工况下, 我们旗下备受赞誉的40余个品牌的产品和服务亦能凭借优越的性能脱颖而出。我们的产品组合涵盖诸多领域, 包括空气压缩机、泵、鼓风机、流体管理、装载、动力工具和物料吊装系统等。我们在全球范围的16,000多名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并提升效率, 与客户建立终身连接。更多信息, 敬请访问www.ingersollrand.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/cn

24小时全国免费服务热线:

800 820 2128

400 820 2128