Elmo Rietschle®
An Ingersoll Rand Business

里其乐油式旋片真空泵

VCS系列



VAKUUM EXPERTEN

真空

Elmo Rietschle
An Ingersoll Rand Business

英格索兰 Ingersoll Rand

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 。

英格索兰集团旗下品牌包括：英格索兰Ingersoll Rand、格南登福Gardner Denver、里其乐Elmo Rietschle、鲁布斯奇Robuschi等数十家在空压机、风机和真空泵领域的知名企业。

1859
发明了第一个用于蒸汽机的有效速度控制装置；Gardner Governor Co.成立

1871
Simon Ingersoll 发明了蒸汽驱动的岩石挖掘机

1872
Albert Rand 创建 Rand & Waring挖掘机和压缩机公司

1950s / 60s
通过几次收购继续扩大北美市场，包括 CycloBlower, Keller Tools

1960 – 2000
逐步收购了许多重要业务，包括: Von Duprin Von Duperin, Torrington, Sillage Lock, Newman Tonks, Cold King 和 Hasman

Early 2000s
Gardner Denver 已经确立了作为压缩空气和真空技术的全球供应商地位

2007 – 2018
IR出售了道路开发，lynx，小型设备等业务，并于2008年6月5日并完成了对特灵的收购；2015年收购CAMERON离心机

2013
美国跨国私人股本公司
KKR & Co. 收购了
Gardner Denver

2020年3月1日
Gardner Denver 和英格索兰工业集团正式合并为新英格索兰

里其乐 Elmo Rietschle

1903
Elmo生产出了液环真空泵。仅三年后，更小型的Elmo真空泵即应用于德国的真空吸尘器。

1950
Wemer Rietschle 成立了Werie，很快成为知名的小型真空泵和压缩机供应商，并因为高度重视客户服务、灵活和创新声名远播。

1963
侧流式鼓风机于1963年面世使真空和压力产品市场发生巨大变革。Elmo的一贯作风是强调敬业精神，注重设计和制造高品质的机器及提供工程支持。

2000
Elmo从西门子脱离后，加入Nash Inc. 合并成立Nash_Elmo。

2002
Rietschle公司被Thomas Inc. 并购，成立Rietschle Thomas。依靠公司在全球建立的众多生产工厂和销售服务网络，对数以万计Rietschle客户提供的强大技术和服务支持。

2006
2006年Gardner Denver并购了Elmo和Rietschle这两家公司，组建了Elmo Rietschle品牌。

2020
正式完成与英格索兰工业集团的合并。

Elmo Rietschle



油润滑



真空

行业应用











优势亮点

增强可靠性

- 通过新型过滤器优化油分离
- 集成管道系统，实现精准润滑和流畅设计
- 改进的冷却系统，无需额外的油冷却器



性能提升

- 噪音降低，创造更舒适的工作环境
- 占地减小，可放进更拥挤的位置
- 重量减轻，更方便移动运输



现代化设计

- 全新设计，重塑结构
- 贴纸点缀，信息显著

工作原理

体积减少压力增加是旋片式运行的原理。这种静态设计可以在真空，压力和两者结合的应用中产生良好的效果。

在圆柱体的泵腔(1)内，转子(2)是偏心安装的，紧靠顶部几乎与缸体(3)接触。转子叶片(5)安装在众多的转子槽(4)中。

当转子开始转动，由于离心力的作用，叶片抛出后沿缸体内部滑动。这样，两个叶片之间形成一个气室(6)，其体积随着转动不断改变。

气体从进气口(7)进入气室，当后面的叶片达到进气口的远端(8)时，气室(6)达到其最大的容积。当气室移动，气体被压缩，其容积(9)越来越小，压强增加，最终气体从排气口(10)排出。

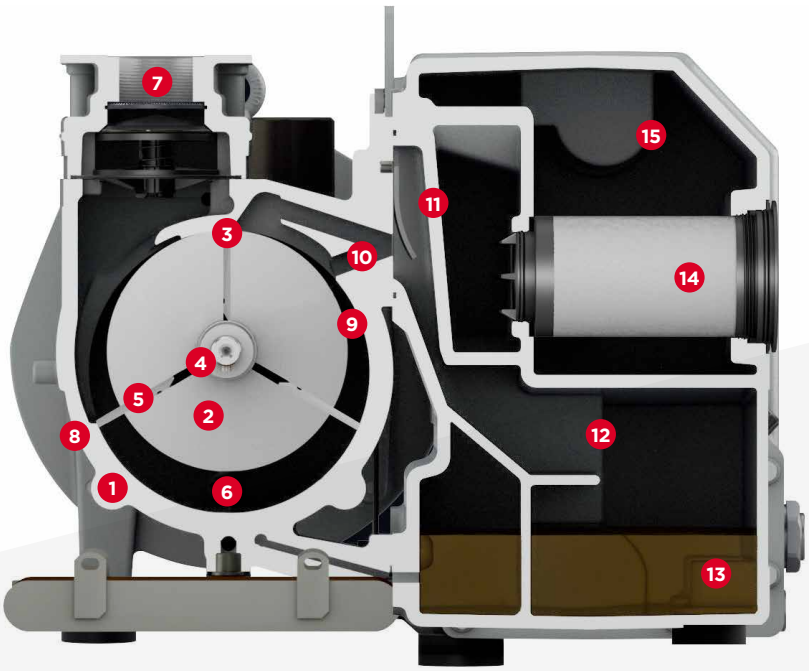
有些型号安装了单向阀(11)用于防止达到极限压强时排出的气体回流。

真空泵中的除油系统

在通过排气口(10)和单向阀(11)后，油气混合物到达除油装置，需要两步可以使油从腔室(12)中分离出来。较大的油滴是机械性的与气体分离并最终沉积在底部的油箱(13)中。

然后将剩余的油气混合物，尽管是非常小的油粒，都可以通过精细的油雾过滤器(14)分离出来。这些分离出来的油会通过吸油管重新进入泵的油路中。

几乎无油的气体最终通过空气排气口(15)或通过其他软管或管道布置排出泵体。

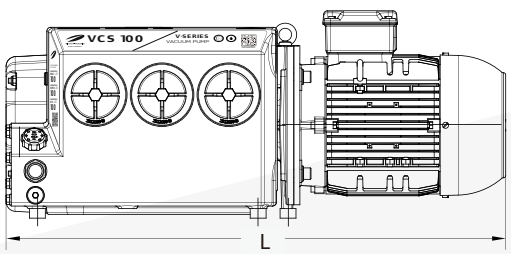


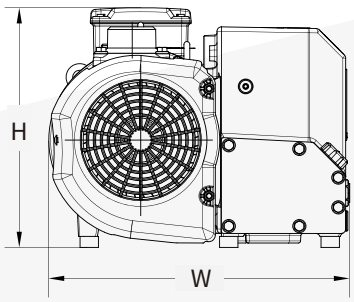


技术参数表

	VCS50**	VCS75**	VCS100	VCS150	VCS200**	VCS300**
抽速 m^3/h (50hz)	50	70	100	150	200	300
抽速 m^3/h (60hz)	60	84	120	180	240	360
极限真空 mbar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
电机功率 kW	1.5	2.2	3	4	5.5	7.3
电压 V	380	380	380	380	380	380
噪音 dB(A)	63	63	65	66	67	68
油量 L	3.0	3.0	3	3	6.0	6.5
重量（不含电机）kg	42	44	86	93	100	100
长 L(mm)			768	785		
宽 W(mm)			404	404		
高 H(mm)			326	326		

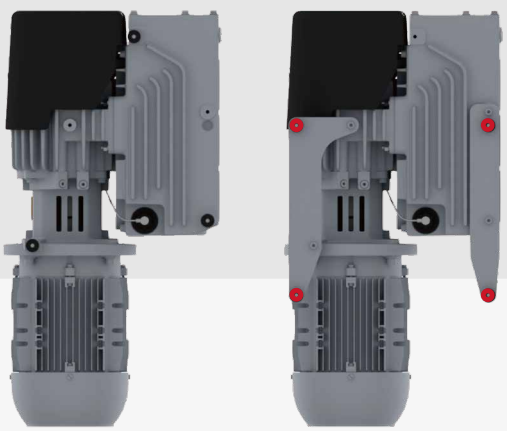
* 以上未标注频率的数据均基于50hz
* 长宽高尺寸含电机，具体数据会因电机选配而有些许差异
** 预计2025年下半年正式发布，具体数值以届时发布为准





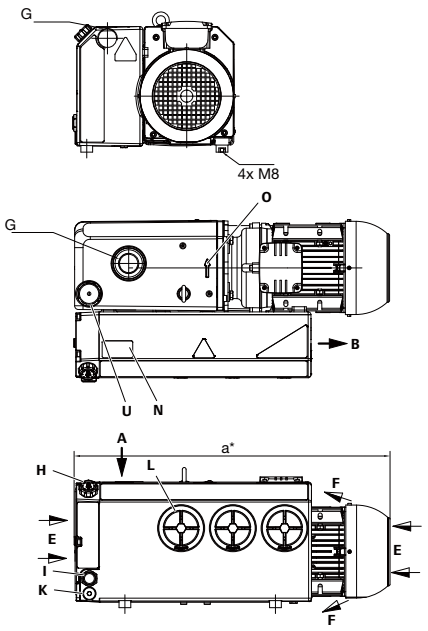
全新升级，无忧替换

- 平衡的三分脚位，确保安全站立
- 专用VC泵更换适配器
- 脚部位置到进气法兰的尺寸与之前完全相同

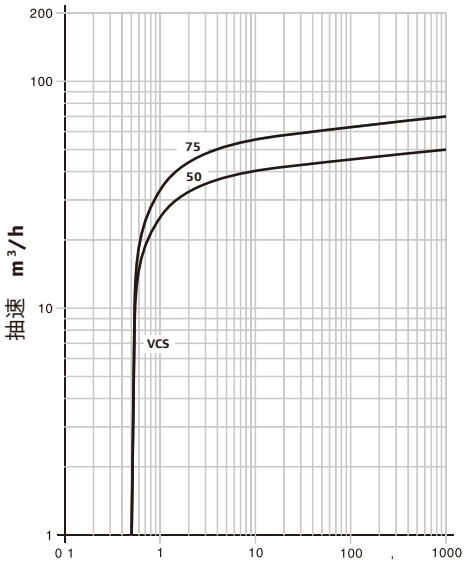


尺寸

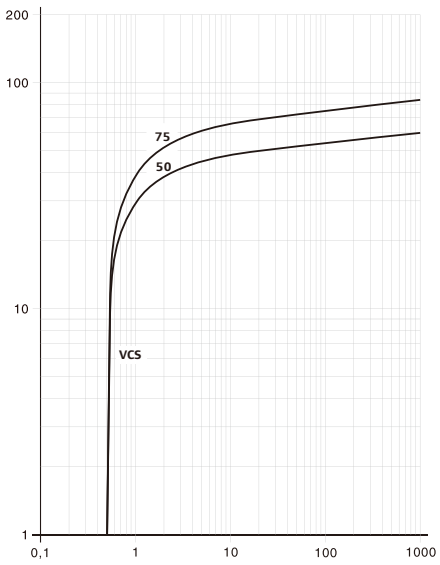
VCS50/75



50hz

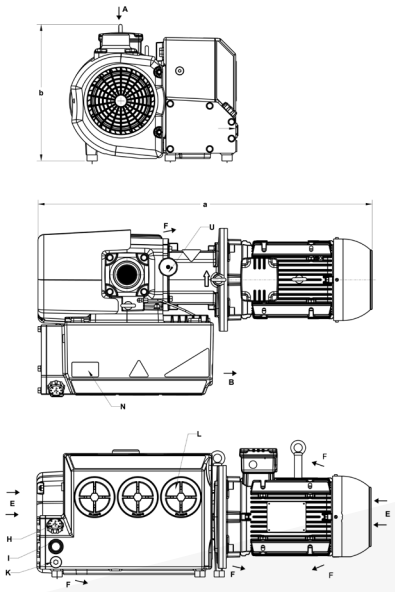


60hz

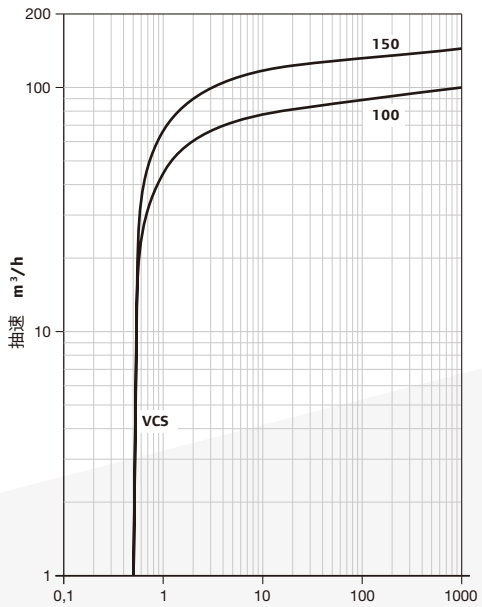


真空度 **mbar(abs)**

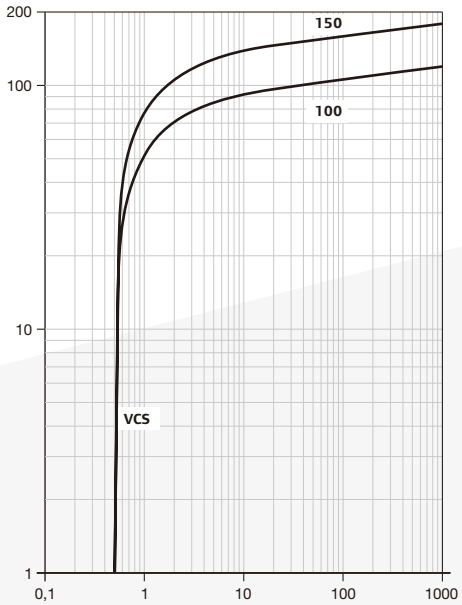
VCS100/150



50hz



60hz



真空度 **mbar(abs)**



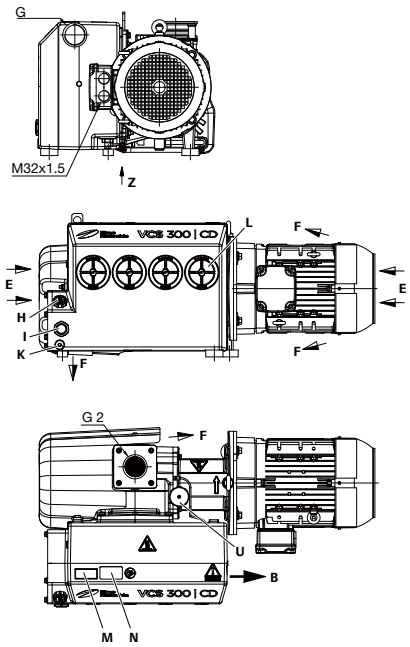
油润滑

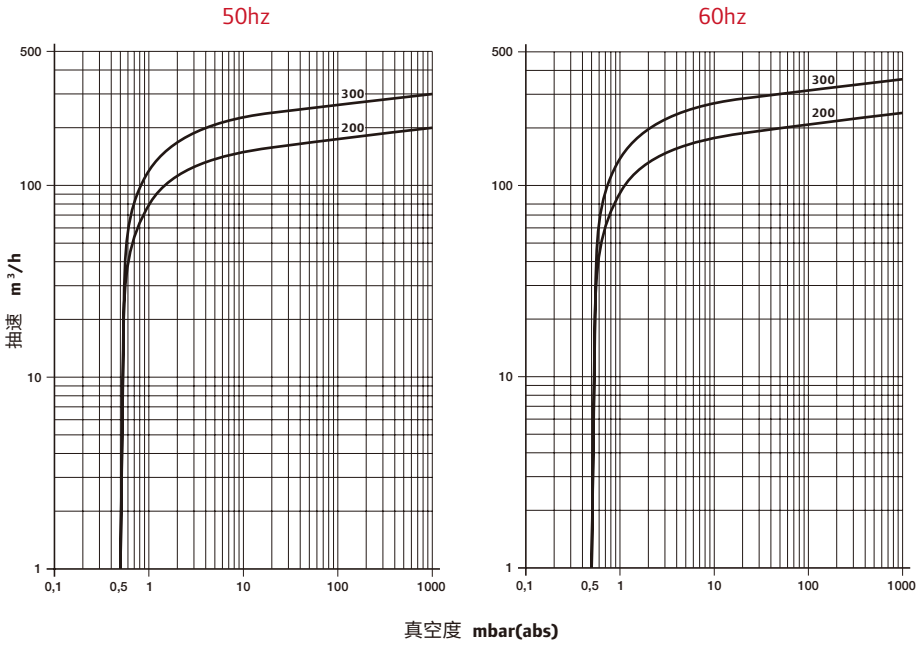


真空

尺寸

VCS200/300





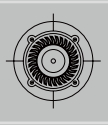
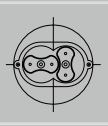
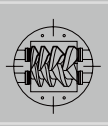
尺寸

A	真空联接处
B	排气口
E	冷却空气入口
F	冷却空气出口
H	注油口
I	油位镜
a*	总长（请参考“技术参数表”）

K	排油口
L	油雾分离器
M	油标牌
N	数据牌
O	旋转方向
U	气镇阀

Elmo Rietschle®

An Ingersoll Rand Business

	F-Series	Radial /
	G-Series	Side Channel / 侧流式风机
	L-Series	Liquid Ring / 液环式真空泵
	V-Series	Rotary Vane / 旋片泵
	R-Series	Roots / 罗茨泵
	C-Series	Claw / 爪式泵
	S-Series	Screw / 螺杆式真空泵
	X-Series	Syetems / 真空系统

英格索兰集团风机&真空事业部

登福机械(上海)有限公司

上海市仙霞路99号尚嘉中心11楼

全国免费咨询电话：400-168-8866

www.elmorietschle.cn/zh-cn

英格索兰ITS风机与真空泵
微信公众号

本样本所载内容，如有变更，恕不另行通知，敬请谅解!

© 2024 Ingersoll-Rand V-C-30-2412-CN

Ingersoll Rand