

# 双级油旋片真空泵

## VCD系列

 **Elmo  
Rietschle**<sup>®</sup>  
An Ingersoll Rand Business



VAKUUM EXPERTEN

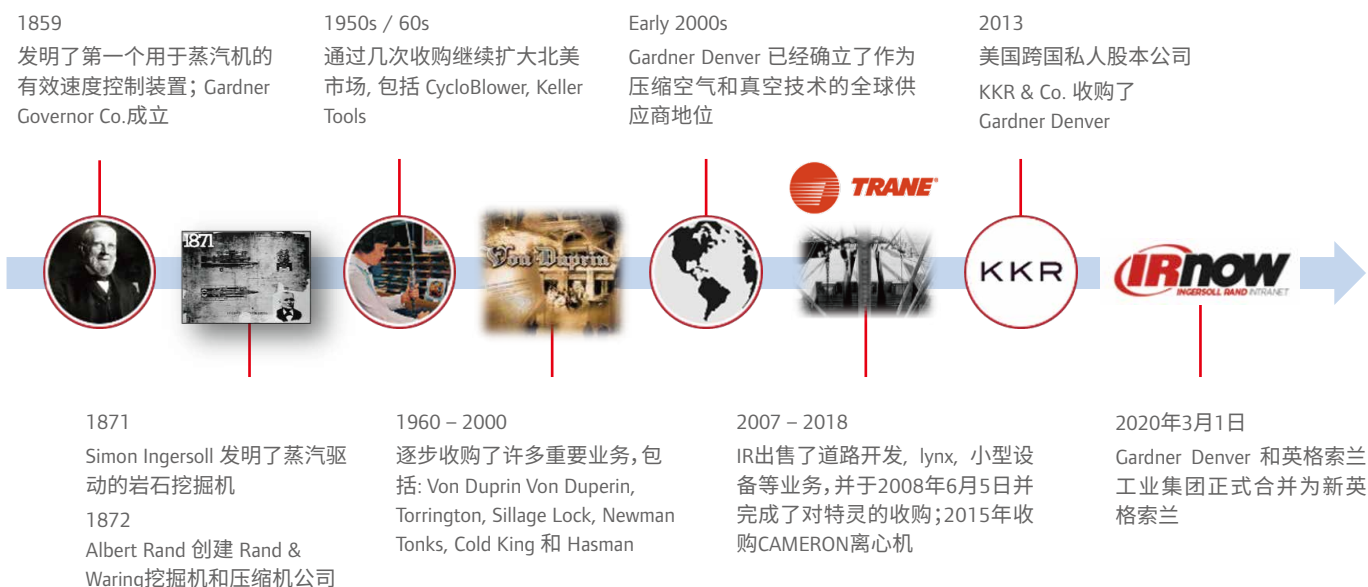


真空

## 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](http://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。

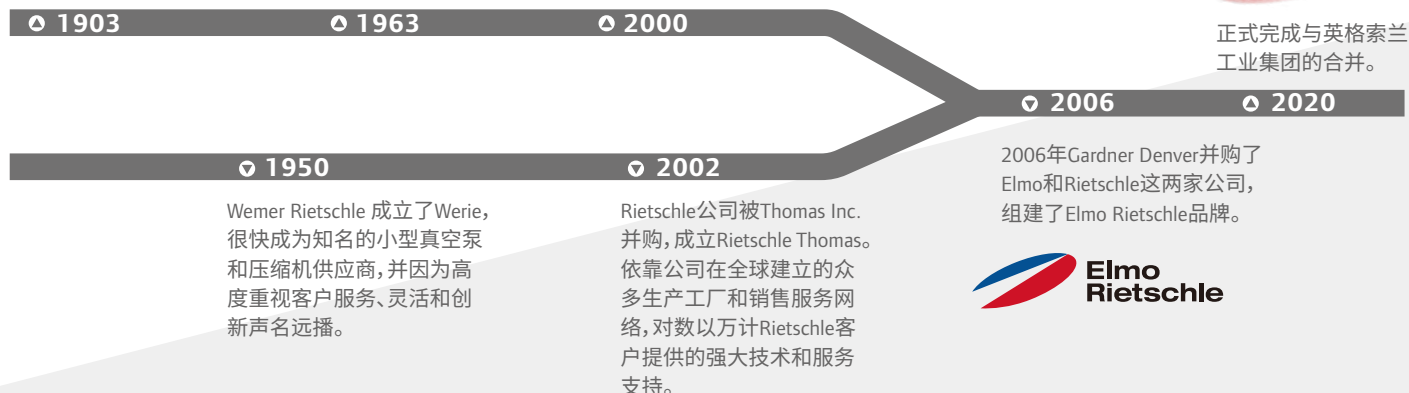


## 里其乐 Elmo Rietschle

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。

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。

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





油润滑



真空

## 行业与应用

双级油旋片真空泵是一种广泛应用于科研、工业和医疗等领域的设备,主要用于产生高真空环境,满足各种试验和生产需求。可作为独立的真空泵使用,也可与罗茨泵、扩散泵、分子泵搭配使用。

## 典型应用实例

- 科研实验室:用于需要精确控制真空环境的实验,如化学反应、材料测试等
- 工业生产:真空镀膜、真空干燥、真空浸渍等
- 医疗设备:手套箱、核磁共振设备等
- 环境工程:气体净化和回收系统
- 食品包装:真空包装过程
- 其他领域:半导体制造、照明设备生产、航空航天等



真空镀膜



高精仪器



制冷和空调



实验室



手套箱



真空干燥箱

## VCD 双级油旋片真空泵

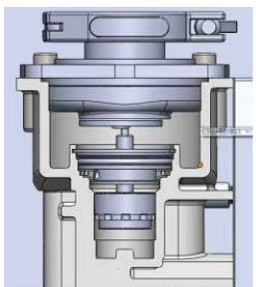
现代真空工程应用对使用的真空泵和部件要求越来越严格。里其乐真空通过真空解决方案、部件以及完整系统满足这些日益增长的需求。作为拥有多年开发和制造油式旋片真空泵经验的品牌，里其乐以创新产品的卓越设计、突出的可靠性和环境兼容性闻名。VCD是里其乐新型双级油式旋片真空泵。泵结构紧凑坚固，为广泛的真空应用范围而设计。

### 特性概览

- 品质可靠、运行稳定
- 密封紧密、防止返油
- 强制润滑、性能优异
- 低噪低振、安心使用
- 多档气镇、按需调节
- 结构简单、维护方便

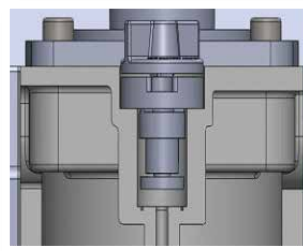
### 高可靠性的单向阀

具有强度高、韧性好的特点，同时此阀启闭灵活，密封可靠，能有效地防止泵在吸气过程中的返油现象



### 三档可调式气镇阀

与市场上普遍的两档调节不同，VCD系列采用三档调节，用户可根据不同工况更好地调节压缩室可凝性气体的分压，使泵更高效地抽除气体。



KF国际标准真空法兰

气镇阀三档调控

低噪高效电机

加强式散热尾翼

自带风扇冷却泵体  
(VCD275为水冷)







油润滑

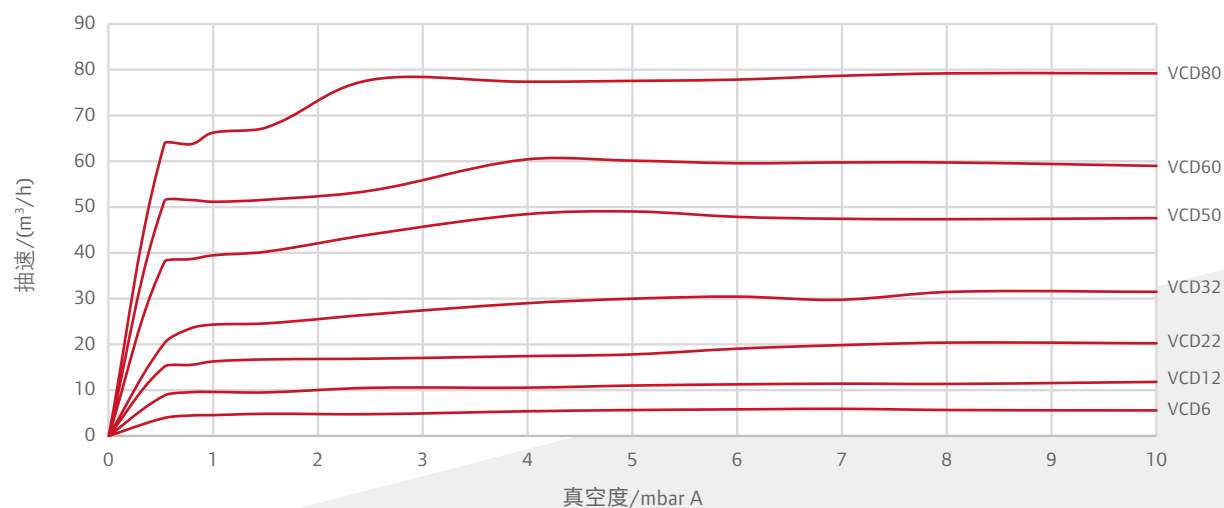


真空

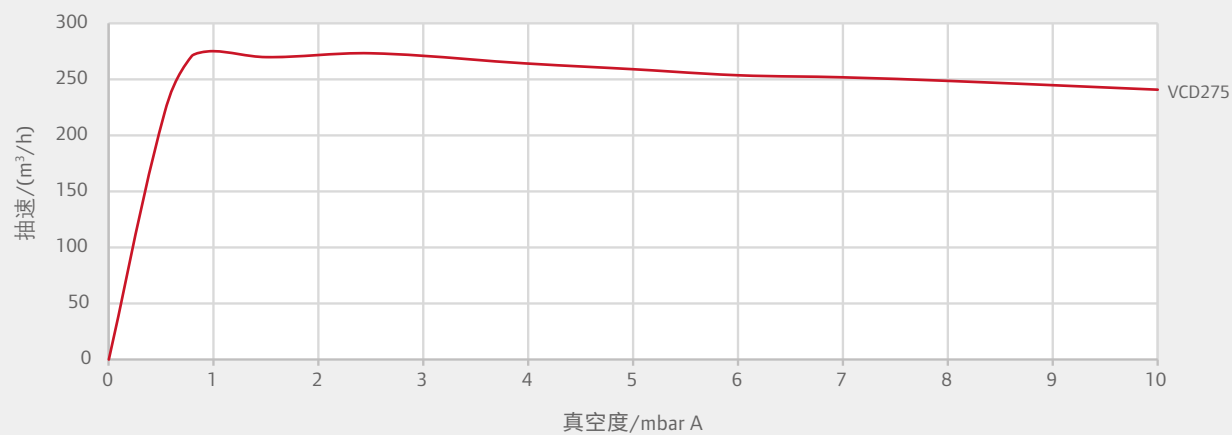
## 技术参数表

型号		VCD6	VCD12	VCD22	VCD32	VCD50	VCD60	VCD80	VCD275
抽速(m <sup>3</sup> /h)		5.6	11.5	20.2	31.2	47.1	59.5	78.0	255
极限真空(mbarA)	气镇关	4 × 10 <sup>-3</sup>							
注油量(L)		1.3	1.5	2.0	2.3	3.7	4.0	4.5	30
进气口径DN(mm)		25				40			ISO63
排气口径DN(mm)		25				40			ISO63
电机功率(kW)		0.55	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3.0	7.5
转速50Hz(rpm)		1420							
噪音 (dB(A))		49	49	51	51	55	55	55	75
重量(kg) (未注油)		23	25	32	33	56	68	75.5	254

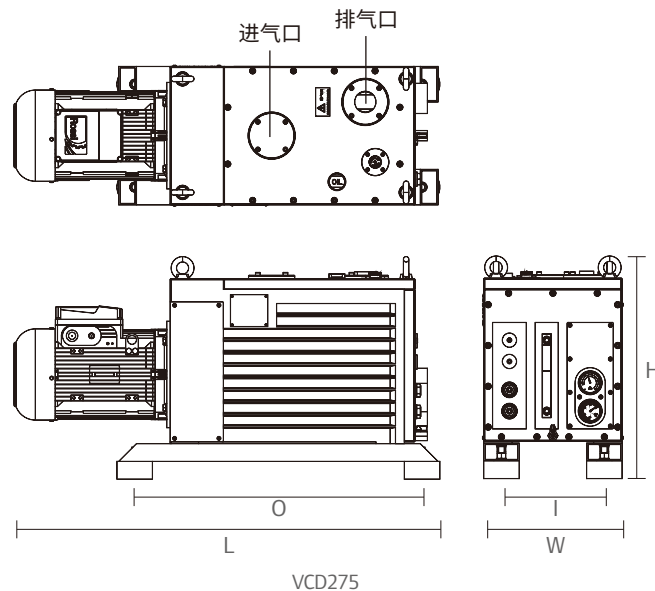
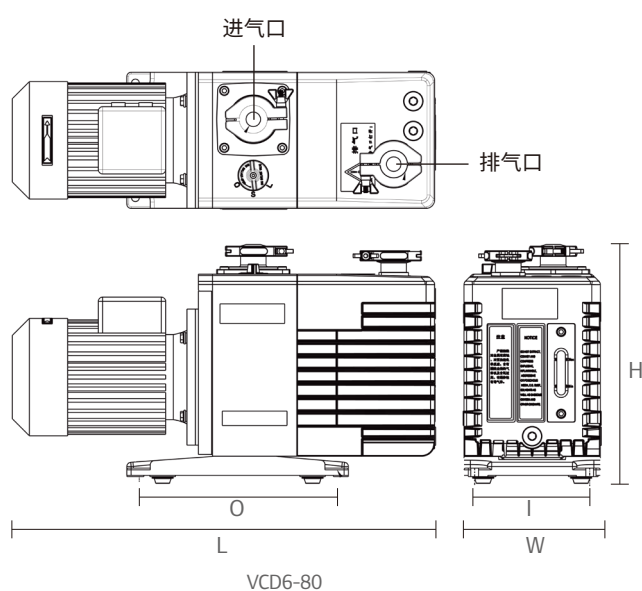
VCD6-80 性能曲线



VCD275 性能曲线



## 规格尺寸



型号	长L(mm)	宽W(mm)	高H(mm)	地脚孔中心距长O(mm)	地脚孔中心距宽I(mm)	地脚孔
VCD6	480	160	276	240	135	φ 9
VCD12	510	160	276	240	135	φ 9
VCD22	570	200	330	297	160	φ 12
VCD32	600	200	330	297	160	φ 12
VCD50	720	250	390	550	190	φ 14
VCD60	740	250	390	550	190	φ 14
VCD80	780	250	390	550	190	φ 14
VCD275	1200	390	627	810	290	/

\*以上尺寸含电机





油润滑

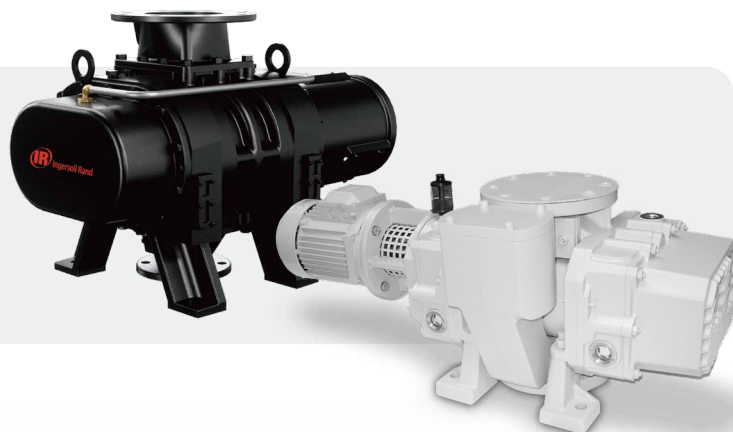


真空

## VCD与.....

### 增压泵

搭配英格索兰增压泵使得VCD具有更大的抽速、更高的极限真空能力。



### 单级旋片+增压泵组合

利用单级旋片泵+增压泵组合作为前级泵，VCD可作为真空维持泵以更节能高效地模式运行。



## 售后服务

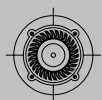
我们在意每一台机器的使用情况

我们关心每一位客户的使用体验

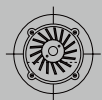
我们挂念每一个工厂的使用收益

英格索兰提供广泛全面的售后服务 - 包括但不限于预防性和计划维护方案、原装零件、现场检修、专业维护、走访客户和专业高效培训, 只为确保每一个产品良好运行, 实现理想性能, 让您购后无忧。





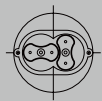
G-Series Side Channel / 侧流式风机



L-Series Liquid Ring / 液环式真空泵



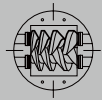
V-Series Rotary Vane / 旋片泵



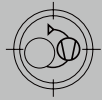
R-Series Roots / 罗茨泵



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ITS风机与真空泵  
微信公众号

**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](http://www.elmorietschle.cn/zh-cn)

本样本所载内容, 如有变更, 恕不另行通知, 敬请谅解!

© 2025 Ingersoll-Rand V-C-25-2505-CN