

LR1C 液环真空泵

edwardsvacuum.com

LR1C 系列液环真空泵适用于抽除气体和水蒸气吸气，压力可以达到 33 mbar 绝压 (97% 真空度)。当液环真空泵在吸气压力接近极限真空 (工作液的饱和蒸汽压) 下长期工作时可联接汽蚀保护管以对泵进行保护。

LR1C-EX 系列液环式真空泵主要用于抽除爆炸性气体及在各类易燃、易爆环境中运用。

此产品结构紧凑、运行平稳可靠、效率高、安装维护简便。拥有多种配置满足用户使用要求，并提供成套机组——包括泵、气水分离器、换热器、阀门、仪表、汽蚀保护装置、内部连接管路等，为用户提供理想的解决方案。

特性和优点

① 电机直联设计

- 节省空间，易于安装维修
- 专为化学应用设计

⑤ 独特的柔性排气口设计

- 不会产生过压缩
- 确保真空泵在所有工作压力下运行

② 国外进口品牌机械密封

- 全部采用进口品牌机械密封作为标准配置
- 避免泄露，减少维护量

⑥ YE2 系统节能电机

- 防护等级 IP54、IP55
- 绝缘等级 F 级

③ 气蚀保护管接口

- 全部设有气蚀保护管接口
- 在极限压力下工作时开启接口 (或连接分离器)，可消除气蚀并最大限度保证吸气效果，对泵进行保护

⑦ 全部采用 FAG 或 NSK 进口轴承

④ 精密铸造不锈钢叶轮

- 全系列标准配备
- 强度高，经久耐用
- 更好的耐腐蚀性
- 如过流部件全部采用不锈钢材质，可在更苛刻的环境中工作，并能更好地防止气蚀损害

⑧ 聚四氟乙烯柔性密封件

- 包括所有柔性密封件
- 显著延长真空泵在苛刻工况下的使用寿命



⑨ 可根据客户需求，提供特殊电压及特殊频率的电机

技术参数

产品型号	电机功率	最大气量	极限真空度	泵转速	工作液流量	噪音	重量	进出口口径	工作液接口	排水口	汽蚀保护接口
	kW	m ³ /h	mbar(MPa)	r/min	m ³ /h	dB(A)	kg	d	N3.0	N4.2	N8.7
LR1C030 SA LR1C030 EX	1.1	27	33 mbar (-0.098MPa)	2840	0.12	62	31	Rp1"	Rp3/8"	Rp1/4"	Rp3/8"
39											
LR1C050 SA LR1C050 EX	1.5	52		2840	0.12	65	35	Rp1"	Rp3/8"	Rp1/4"	Rp3/8"
45											
LR1C080 SA LR1C080 EX	3	80		2860	0.15	66	56	Rp1½"	Rp3/8"	Rp1/4"	Rp3/8"
66											
LR1C110 SA LR1C110 EX	4	110		2880	0.25	72	65	Rp1½"	Rp3/8"	Rp1/4"	Rp3/8"
77											
LR1C150 SA LR1C150 EX	4	165		1440	0.4	63	103	DN50	Rp3/4"	Rp3/8"	Rp3/8"
153											
LR1C200 SA LR1C200 EX	5.5	230		1440	0.5	68	117	DN50	Rp3/4"	Rp3/8"	Rp3/8"
208											
LR1C300 SA LR1C300 EX	7.5	280	1440	0.6	69	149	DN65	Rp3/4"	Rp3/8"	Rp3/8"	
240											
LR1C400 SA LR1C400 EX	11	400	1460	0.9	73	205	DN65	Rp3/4"	Rp3/8"	Rp3/8"	
320											
LR1C500 SA LR1C500 EX	15	500	970	1.2	74	331	DN80	Rp3/4"	Rp3/8"	Rp3/8"	
446											

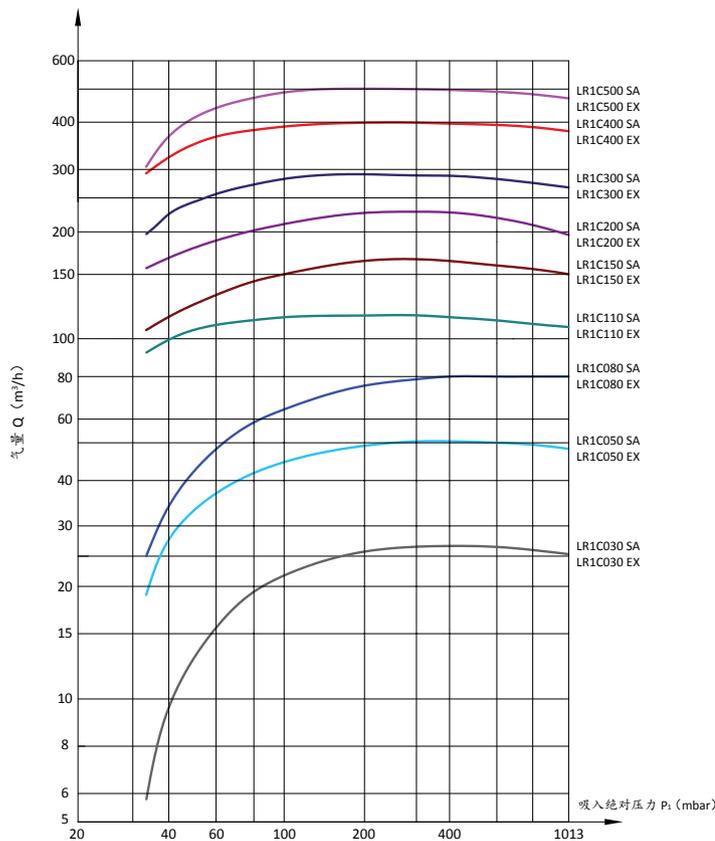
泵材质

分类	Std. Package / 标准配置	304SS Package / 304SS配置	316LSS Package / 316LSS配置
部件材质	不锈钢叶轮及轴*, 其余HT200**	不锈钢叶轮及轴, 其余过流部件304SS	不锈钢叶轮及轴, 其余过流部件316LSS
机封	John Crane 普通机封	John Crane PTFE机封	John Crane PTFE机封
电机	YE2系列普通 (或防爆) 电机, 380V/3ph/50Hz		

* 对于LR1C030~110, 圆盘为304SS

**具体材质牌号请另询

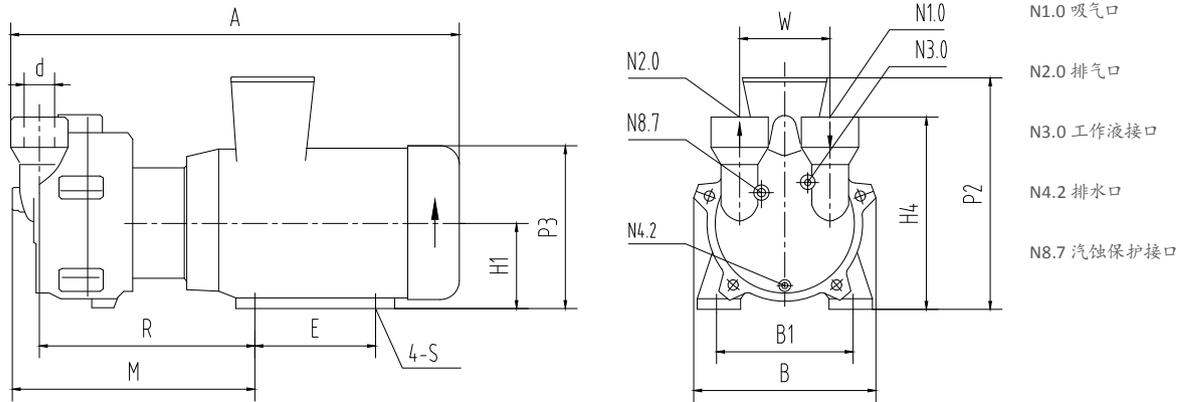
LR1C 系列液环真空泵性能曲线



注：图示性能基于被吸入气体为饱和空气，吸气温度20℃，工作液温度15℃，排气压力为一个标准大气压1013.25hpa；性能允许上下误差10%。

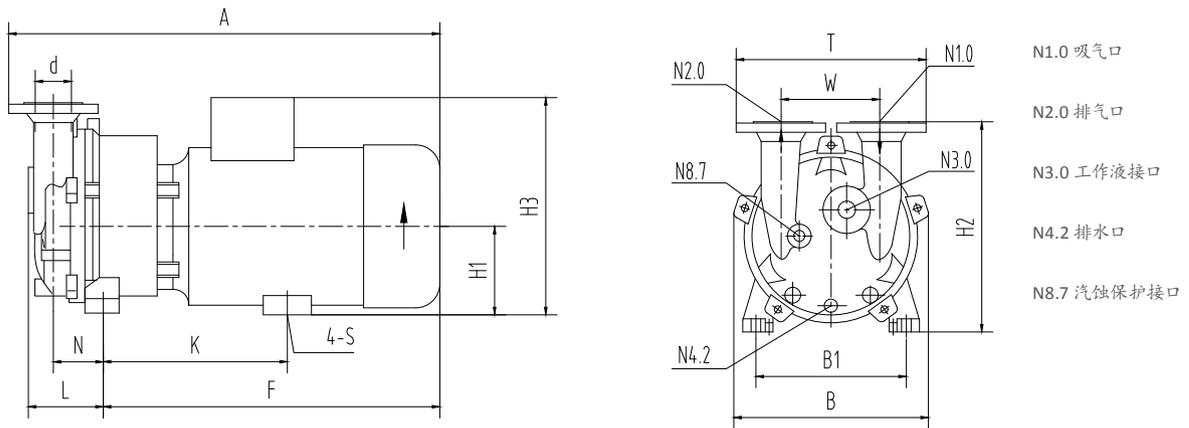
尺寸 - mm

LR1C030 SA ~ LR1C110 SA 外形尺寸安装图



型号	A	B	B1	R	E	M	H1	H4	P2	P3	S	W
LR1C030 SA	455	186	140	217	100	244	90	195	110	Ø10	250	110
LR1C050 SA	476	186	140	236	100	263	90	195	110	Ø10	250	110
LR1C080 SA	545	223	160	252	140	280	100	222	110	Ø12	270	110
LR1C110 SA	566	223	190	278	140	309	112	234	110	Ø12	300	110

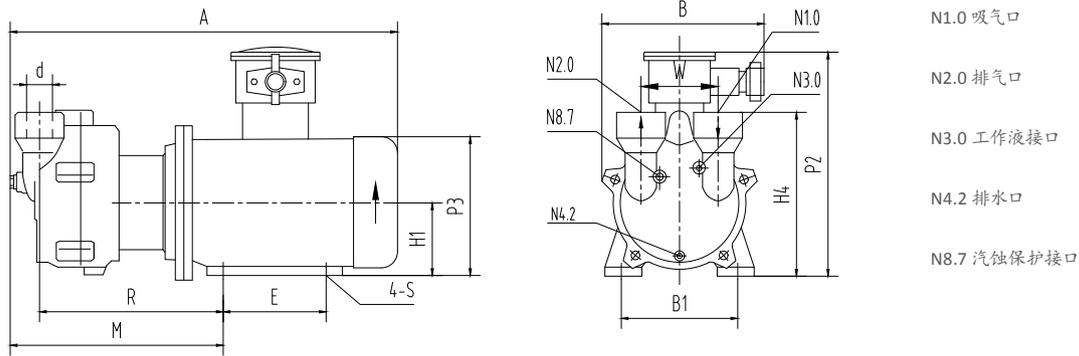
LR1C150 SA ~ LR1C500 SA 外形尺寸安装图



型号	A	B	B1	H1	H2	H3	K	L	F	N	S	T	W
LR1C150 SA	637	325	255	140	361	328	342	130	464	92	Ø12	340	180
LR1C200 SA	679	325	265	150	371	363	348	130	500	92	Ø12	340	180
LR1C300 SA	771	347	265	150	385	363	430	147	584	97	Ø12	381.5	200
LR1C400 SA	852	377	300	175	427	435	477.5	147	658.5	103	Ø15	381.5	200
LR1C500 SA	1044	479	370	210	521	485	565	201	808	138	Ø15	450	250

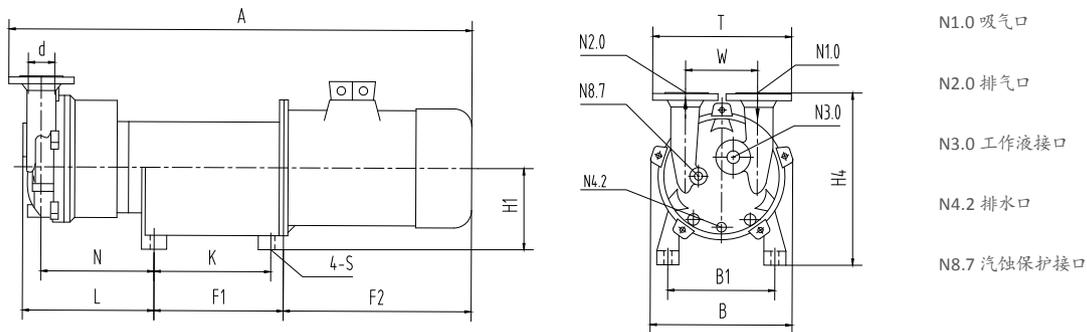
标准系统尺寸 - mm

LR1C030 EX ~ LR1C110 EX 外形尺寸安装图



型号	A	B	B1	R	E	M	H1	H4	P2	P3	S	W
LR1C030 EX	566	280	125	299	100	326	80	185	320	165	250	110
LR1C050 EX	599	280	140	318	100	345	90	195	350	180	250	110
LR1C080 EX	668	305	160	323	140	351	100	222	400	205	270	110
LR1C110 EX	708	325	190	347	140	378	112	234	420	230	300	110

LR1C150 EX ~ LR1C500 EX 外形尺寸安装图



型号	A	B	B1	H1	H4	K	L	F1	F2	N	S	T	W
LR1C150 EX	1190	325	255	160	381	250	319	291	450	281	Ø13	340	180
LR1C200 EX	1237	325	279	180	401	320	365	360	470	327	Ø13	340	180
LR1C300 EX	1368	347	279	180	415	320	384	360	575	342	Ø13	381.5	200
LR1C400 EX	1495	377	320	215	467	414	405	461	585	357	Ø15	381.5	200
LR1C500 EX	1625	479	320	215	526	414	480	461	640	416	Ø15	450	250

全球联系方式

© Edwards有限公司2019年版权。保留一切权利。
Edwards的名称及Edwards标识都是Edwards有限公司的
商标。

我们尽量准确地对我们的产品和服务进行描述，
但是我们并不保证本数据表中提供的任何信息的准
确性或完整性

Edwards有限公司在英格兰和威尔士注册，注册号
6124750，注册办公地址：Innovation Drive, Burgess
Hill, West Sussex, RH15 9TW, UK.

阿特拉斯·科普柯集团旗下公司

欧洲

英国

+44 1293 528844
(市话话费) 08459 212223

英国

+32 2 300 0730

比利时

+33 1 4121 1256

法国

0800 000 1456

意大利

+ 39 02 48 4471

以色列

+ 972 8 681 0633

亚太地区

中国大陆

+86 400 111 9618

印度

+91 20 4075 2222

日本

+81 47 458 8836

韩国

+82 31 716 7070

新加坡

+65 6546 8408

台湾

+886 3758 1000

美洲

美国

+1 800 848 9800

巴西

+55 11 3952 5000

