威固乐真空设备（浙江）有限公司
销售中心：上海市银翔路777弄B座304室
工厂地址：浙江省湖州市长兴县林城镇新北路27-2
售后服务：021-69171999
网　　址：www.vacculex.cn
E-mail：sales@vacculex.com
座机号码：0572-6297232

微信公众号

威固乐产品及系统

Products and package

ABOUT US
企业简介

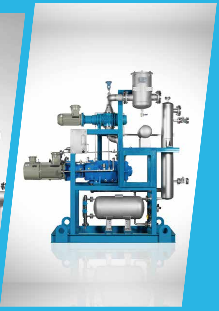
Vacculex（威固乐）始于1908年，一直专注于真空方向的研究，vacculex真空产品及系统致力于全球真空市场的顶尖产品。

上百年以来，vacculex（威固乐）真空产品及系统长期服务于化工，医药，食品&饮料，农业，电力&能源等市场应用，处理过易燃、易爆、剧毒、聚合及更复杂工况的气体，人们吃的食品、穿的衣服、住的房子、开的车子、等，用的产品都与Vacculex（威固乐）息息相关，作为行业的隐形冠军真空设备供应商，一代又一代的acculex（威固乐）人为了“真空创造更美好生活”（vacuum for a beautiful life）的信念而努力。

我们引以为傲的产品包括：零泄漏、精准温度控制、专利结构防冷凝、螺杆内冷却的干式螺杆真空泵，零泄漏的、高排气温度、高压差的、高性能的罗茨真空泵，比单级更高的抽速、更好的真空度、防气蚀、高品质的双级液环真空泵， 适用于恶劣工况的、采用三缸平衡设计的(不需地脚螺栓固定)、超静音的、立式安装的滑阀真空泵,单级及双级的旋片式真空泵,干式螺杆真空系统、罗茨螺杆真空系统、液环真空系统、液环罗茨真空系统、滑阀罗茨系统及旋片罗茨系统等。

真空创造美好生活

VACCUM FOR A BETTER LIFE



真空创造美好生活
Vaccum For A Better Life
VACCULEX 威固乐

使命:

用真空创造美好生活

vacculex所服务的市场是维持人们生活的基础市场。我们选择这些市场主要有两个原因：长期稳定的增长以及对我们的生活贡献巨大。我们的产品在可靠，持久，耐用的基础上，持续创新满足客户应用领域持续变革的苛刻需求。

愿景:

成为真空解决方案领域的世界领导企业

作为一个由优秀员工驱动的卓越团体，在用真空创造美好生活的使命指引下，我们将在持续改进的过程中共同

–创建一家卓越的公司
–建立健康成长的家庭
–对周围产生巨大影响

价值观:

我们崇尚的价值观是实现我们使命和愿景的基石:

诚信敬业：我们坚持信守承诺，有始有终的将客户的需求落到实处，我们坚持专业的执着追求，精益求精的将每一件小事做好、做精、做专。

持续创新：我们坚持关注客户业务所面临的挑战，聆听客户的真实需求，通过制造过程的持续改善，技术研发的不断改进与突破，服务过程的持续优化，为我们的客户提供高品质的产品和服务，提供创新的解决方案，帮助我们的客户持续改善业务,赢得市场。

团队协作：我们坚持通过团队协作取得成功，我们尊重每一个成员，鼓励他们不断成长，成就卓越，我们相互协作共同成长，成就非凡事业。

价值共赢：我们坚持服务全球任何角落最具价值追求观念的客户，我们将在为客户创造价值的过程中，实现员工的个人价值，为周围的世界创造价值，成就客户、公司、个人、社会的多方共赢。

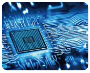
服务市场 service market

化工

食品

医药

钢铁


半导体

清洁能源

产品图片 Product picture

VSP螺杆泵

MB罗茨真空泵

VLRC液环真空泵

KLRPV/B系列液环真空泵

KLRPE 液环真空泵

RB 系列罗茨风机

罗茨螺杆机组

非标机组

标准机组

真空 创造美好生活

VACCUM FOR A BETTER LIFE

目　录

01　VSP 系列干式螺杆真空泵
03　MB 系列罗茨真空泵
06　RB 系列罗茨风机
09　B 系列液环真空泵
10　VLRC 系列液环真空泵
12　KLRPE 系列液环真空泵
15　KLRPV 系列液环真空泵
17　非标机组
19　标准机组

产品介绍

VSP系列
干式螺杆真空泵

干式螺杆真空泵，螺杆与螺杆之间都有一定的间隙，因此泵工作时，相互之间无磨擦，运转平稳，噪音低，工作腔无需润滑油，因此，干式螺杆泵能抽除含有大量水蒸汽及少量粉尘的气体场合，极限真空可达5pa，消耗功率低，具有节能，免维修等优点。它是传统真空泵的更新换代产品，代表着真空行业目前的最高水平，是真空行业发展的方向。

作为一种新型的真空泵，具有结构紧凑，抽速大，真空度高，可直排大气，工作部件无摩擦，寿命长，泵腔内无油、无水，不存在油蒸汽排放和废液处理问题等通用特点。

产品特点:

- 渐变型螺距，高极限压力，大抽气量，快速排气能力；
- 节能设计，电力消耗降低30%；
- 特殊型线设计，介质气体凝结现象少；
- 螺旋式夹套冷却，低排气温度，无碳化现象，防卡死，使用寿命长；
- 内部无油无水，无废油废水处理，利于溶剂回收；
- 可配置气体密封，入口吹扫，蒸汽清洗，溶剂清洗；
- 过流部件耐腐蚀涂层处理，抗腐蚀能力强。

典型应用:

油气回收、溶剂回收、原料药、DPC（碳酸二苯酯）、DMC（碳酸二甲酯）、VOC尾气回收、航空航天、钢铁冶金、真空高铁。

酚醛树脂

PBAT（热塑性生物降解塑料）

废油回收

性能参数表

型号	单位	VSP150		VSP200		VSP300		VSP400		VSP800		VSP1000		VSP1500		VSP3000	
频率	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
排气量	m³/h	110	130	160	200	250	300	330	400	660	800	825	1000	1250	1500	2250	2700
	L/s	30.5	36.1	44.4	55.5	69.4	83.3	91.6	111.1	183.3	222.2	229.2	277.8	347.2	416.6	625	750
极限真空	Torr	7.5×10^{-2}															
	Pa	10															
马达功率	Kw	3	4	5.5	5.5	7.5	7.5	11	11	18.5	18.5	18.5	22	37	37	55	55
功率消耗7.5托(0.001MPa)工况	Kw	1.8	3.3	3.2	4.4	4.8	5.9	6.2	6.9	10.4	12.4	11.8	14.2	24.7	30.4	30.6	45.2
转速	rpm	3000	3600	2900	3500	2900	3500	2900	3500	2900	3500	2900	3500	1450	1750	1450	1750
排气方式		侧排/底排		侧排/底排		侧排/底排		侧排/底排		侧排/底排		侧排/底排		侧排/底排		侧排/底排	
进气口径	JIS 10k	JIS40		JIS40		JIS50		JIS65		JIS100		JIS100		JIS125		JIS150	
排气口径	JIS 10k	JIS40		JIS40		JIS40		JIS50		JIS65		JIS65		JIS80		JIS100	
冷却水耗量	l/min	5～10		5～10		10～15		10～15		15～20		15～20		30～40		40～50	
冷却水接口	NPT	NPT3/8		NPT1/2		NPT1/2		NPT1/2		NPT1/2		NPT1/2		NPT 1		NPT 1	
齿轮箱油量	L	1		1		2		2		2.5		3		8		10	
密封吹扫气	l/min	5～15								15～25							
总长	mm	711		760		940		977		1143		1240		1632		1844	
总高	mm	275		300		330		365		410		410		520		672	
宽度（底排）	mm	286		295		376		400		460		460		640		754	
裸泵大约重量	Kg	155		250		340		450		580		750		1600		2500	

产品介绍

MB系列
罗茨真空泵

MB罗茨真空泵是在50Torr－0.1micron高真空度范围具有较大抽速且成本较低的设备，它可以与各种真空泵结合成真空机组。所有产品在出厂前都作动平衡和测试泄漏测试。MB 型罗茨真空泵已经在全球制造市场得到了广泛的应用。如：化工、石化、化学和医药流程、塑料、半导体、真空炉及真空熔炼等领域。

产品特点:

- 五点轴承设计，双油箱，稳定性高；
- 氮气气障，阻隔气体进入油箱；延长使用寿命；
- 适合高温、高压差、高真空环境，设计坚固，可靠性高；
- 标准材质和多种涂层可供选择；
- 内涂层保护，防止腐蚀，特别适合石化、化工和制药行业；
- 可选单点机封，甩油环密封，杜绝交叉污染，减少油耗；
- 可选五点机封，迷宫密封，彻底杜绝交叉污染，减少油耗。

典型应用:

PC（聚碳酸酯板）、PBAT（热塑性生物降解塑料）、香精香料、带式干燥、分子蒸馏

ABS塑料

PS聚苯乙烯树脂

有机硅

性能参数表

型号	单位	MB100	MB200	MB400	MB540	MB720	MB850	MB1200	MB1600	MB2000	MB2700
最大抽速	m³/h	170	340	680	920	1220	1450	2040	2720	3400	4590
	L/s	47	94	189	256	339	403	567	756	944	1275
标准抽速	m³/h	135	270	540	740	980	1100	1640	2190	2720	3700
	L/s	38	75	150	206	272	306	456	608	756	1028
极限全压力	Torr	7.5×10^{-4}	7.5×10^{-4}	7.5×10^{-4}	7.5×10^{-4}	7.5×10^{-4}	7.5×10^{-4}	7.5×10^{-4}	7.5×10^{-4}	7.5×10^{-4}	7.5×10^{-4}
	Pa	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
马达功率	Kw	1.5	1.5	2.2	4	4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
转速	rpm	1450	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
最高转速	rpm	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
入口法兰	ANSI	3''	3''	4''	4''	4''	6''	6''	6''	8''	10''
出口法兰	ANSI	3''	3''	4''	4''	4''	6''	6''	6''	8''	10''
冷却水耗量	l/min（15℃）	0.8	0.8	0.95	0.95	1.5	1.5	1.9	1.9	1.9	2.8
冷却水接口		1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT
润滑油量	L	0.95	0.95	0.95	1.42	1.42	3.79	3.79	3.79	3.79	3.79
总长	mm	608	608	708	682	758	750	855	930	1030	1185
总高	mm	260	260	260	305	305	400	400	400	400	400
宽度	mm	285	285	285	337	337	432	432	432	432	432
裸泵约重	Kg	73	73	88	118	136	204	236	263	310	358

性能参数表

型号	单位	MB2900	MB3600	MB4500	MB5400	MB7300	MB7900	MB10000	MB27000	MB68000
最大抽速	m^3/h	4930	6120	7820	9350	12400	16000	21600	47430	116380
	L/s	1369	1700	2172	2597	3444	4444	6000	13176	32328
标准抽速	m^3/h	4750	5910	7560	5640	7500	12860	17380	39500	97000
	L/s	1319	1642	2100	1567	2083	3572	4828	10980	26940
极限全压力	Torr	7.5×10^{-4}	7.5×10^{-4}	7.5×10^{-4}	7.5×10^{-4}	7.5×10^{-4}	7.5×10^{-4}	7.5×10^{-4}	7.5×10^{-4}	7.5×10^{-4}
	Pa	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
马达功率	Kw	15	15	18.5	22	22	30	30	55	110
推荐转速	rpm	2900	2900	2900	1450	1450	1450	1450	1000	1000
最高转速	rpm	3000	3000	3000	2400	2400	1800	1800	1200	1200
入口法兰	ANSI	10''	12''	12''	14''	16''	14''	20''	24''	32''
出口法兰	ANSI	10''	12''	12''	14''	16''	14''	20''	24''	32''
冷却水耗量	l/min（15℃）	3.8	3.8	3.8	5.7	5.7	7.6	9.5	33	50
冷却水接口		1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/4 NPT	3/4 NPT	G 1	G 1
润滑油量	L	7.5	7.5	7.5	30	30	38	38	60	100
总长	mm	1280	1380	1507	1562	1788	2047	2508	2154	3039
总高	mm	552	552	552	670	670	745	745	1320	1640
宽度	mm	585	585	585	782	782	935	935	1420	1800
裸泵约重	Kg	578	658	726	1162	1474	2450	3110	5070	10400

产品介绍

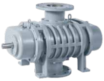
RB系列
罗茨风机

RB系列风机是高级重负荷风机，型号齐全，生产历史悠久，齿距从3.25"到12"，转子长度从2.5"到48"。该系列风机以高质量、高可靠性、性能杰出而享有盛誉。单台压力能达到18PSI（g），真空度能达到16"Hg(a)。

RB系列风机采用的是高速高效风机，对于罗茨风机来说，在保证可靠性的前提下，转速越高，由于高速使得转子内的气体通过转子间隙回流量减小，提高压缩效率，轴功率越低，效率越高，威固乐风机比国产风机平均节能高达5-10%。由于高转速，吸入的鲜新空气多，回流的热空气少，气体排气温度大为降低，延长轴、转子、轴承、密封的寿命。

产品特点:

- 五点轴承设计，改善了皮带传动时的轴承受力状况；
- 双油箱设计使两端轴承均能得到很好的冷却润滑，确保工作温度低；
- 同步齿轮安装在驱动侧，消除了沿驱动轴的扭转应力；
- 斜齿设计，确保同步、静音及可靠运行；
- 多种密封形式可选：唇封、机械密封和迷宫密封；
- 可选气密设计，确保出口气体完全无油。



典型应用:

尾气输送、MVR(蒸汽再压缩）、物料输送、双罗茨标准机组

尾气输送

蒸汽再压缩

物料输送

性能参数表

风机型号	单位	RB3206	RB3210	RB4009	RB4012	RB5507	RB5511	RB5514
流量范围	m^3/h	36-374	63-626	83-845	148-1159	168-1350	258-1991	833-2587
轴功率	kw	0.8-3.0	0.9-21	1.3-34	1.5-38	1.9-52	2.2-62	2.6-71
最高转速	rpm	4000	4000	4000	4000	3800	3800	3800
最大真空度	mbar	508	508	576	508	576	576	508
最大压力	mbar(g)	1034	1034	1241	1034	1241	1172	896
入口法兰	ANSI	3''	4''	4''	4''	6''	6''	6''
出口法兰	ANSI	3''	4''	4''	4''	6''	6''	6''
冷却水耗量	l/min（15℃）	0.8	0.95	0.95	1.5	1.5	1.9	1.9
冷却水接口		1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT
润滑油量	L	0.95	0.95	1.42	1.42	3.79	3.79	3.79
总长	mm	608	708	682	758	750	855	930
总高	mm	260	260	305	305	400	400	400
宽度	mm	285	285	337	337	432	432	432
裸泵约重	Kg	73	88	118	136	204	236	263

性能参数表

风机型号	单位	RB5518	RB7017	RB7021	RB7026	RB9027	RB1230	RB1248
流量范围	m^3/h	595-3335	1022-4772	1331-5913	1788-7334	1054-9036	1311-15411	2217-15764
轴功率	kw	3.0-70	5.4-169	6.2-182	1.3-180	6.0-276	9.0-287	11-199
最高转速	rpm	3800	3000	3000	3000	2400	1800	1400
最大真空度	mbar	508	508	508	508	508	406	339
最大压力	mbar(g)	689	1034	1034	827	1034	620	413
入口法兰	ANSI	8''	10''	12''	12''	14''	14''	20''
出口法兰	ANSI	8''	10''	12''	12''	14''	14''	20''
冷却水耗量	l/min（15℃）	1.9	3.8	3.8	3.8	5.7	7.6	9.5
冷却水接口		1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	G 1/4
润滑油量	L	3.79	7.5	7.5	7.5	30	38	38
总长	mm	1030	1280	1380	1507	1562	2047	2508
总高	mm	400	552	552	552	670	745	745
宽度	mm	432	585	585	585	782	935	935
裸泵约重	Kg	310	578	658	726	1162	2450	3110

产品介绍

B 系列
液环真空泵

“B”系列液环式真空泵是结构简单使用可靠的容积泵，该系列液环式真空泵是单级泵。

产品特点:

几乎等温压缩，在工作腔内无需润滑，因而绝对无油，无污染；

可处理几乎所有的气体和蒸汽，可处理少量的夹带液体；

易维护，高可靠性，低噪音，几乎无振动；

广泛的材质选择，基本上可用于所有场合；

轴不接触介质，旋转部件没有金属接触；

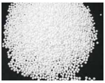
气蚀保护作为标准配置；一体式排污。

产品型号		单位	B30	B55	B95	B130	B155	B255	B330	B430
排气量（50Hz/60Hz）		m³/h	25/30	50/60	70/85	100/120	130/155	210/250	270/320	370/445
电机功率（50Hz/60Hz）		kW	0.75/1.5	1.5/2.2	2.2/3.0	3.0/4.0	4.0/5.5	5.5/7.5	7.5/11.0	11.0/15.0
同步转速	50Hz 60Hz	RPW	2900 3500		1450 1750					
最大背压		bar	0.3							
允许最大压差		bar	1.1							
水压实验（表压）		bar	1		3					
满水时转动部件的惯性力矩		kg·m²	0.003	0.0095	0.035	0.053	0.069	0.097	0.14	0.21
在80mbar入口压力下的噪音		dB(A)	68	69	72				78	80
最大吸气温度	干气 饱和气	℃	200 100							
工作液为水的最大推荐温度		℃	40							
对其他适合的工作液最大允许温度		℃	80							
最大运动粘度		mm²/s	4							
最大密度		kg/m³	1200							
到轴中心线的容积		liter	0.3	0.4	2.4	2.8	3.2	4.0	4.2	4.7

典型应用:

PC（聚碳酸酯板）、PBAT（热塑性生物降解塑料）、香精香料、带式干燥、分子蒸馏

ABS塑料



PS聚苯乙烯树脂

有机硅

产品介绍

VLRC系列
双级液环真空泵

VLRC型液环真空泵是VACCULEX应用时间最久的一款真空泵，是抽吸潮湿混合气体以及抽吸微小液滴气体的理想设备。该泵有标准材料配置、全部铸铁材料或316SS不锈钢材料选项，通常是水冷系统，风冷系统供选择。

整套工程系统解决方案包括仪器仪表、控制装置、管路和阀门、自循环系统、工作液再循系统供选择。

VLRC液环真空泵抽吸压力可以低至4Torr(5.3mbar)。然而，低压力的工作性能会受工作液的饱和蒸汽压限制，工作液可以是水、油或流程液体。

产品特点:

- 二级压缩，每级叶轮压缩比小；
- 可以达到更大的最大压差；
- 可以达到更高的排气背压，工作过程中有更高的可靠性；
- 工作液温升小，水温对入口压力和吸气量的影响更小；
- 双级压缩更有效地避免汽蚀，使用寿命长，震动和噪音低；
- 抽速曲线平坦，入口压力50托下其效率仍可维持在90%左右，而单级泵的效率则降至50%，与罗茨泵配成机组对罗茨泵运行非常有利。

典型应用:

PC（聚碳酸酯板）、PBAT（热塑性生物降解塑料）、香精香料、带式干燥、分子蒸馏

ABS塑料

PS聚苯乙烯树脂

有机硅

性能参数表

型号		单位	VLRC75		VLRC100		VLRC125		VLRC200		VLRC300		VLRC350		VLRC425		VLRC600		VLRC825		VLRC1000	
频率		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
最大抽速		m³/h	105	126	144	239	199	239	279	335	425	510	500	590	610	710	870	1000	1250	1400	1588	1700
转速		r/min	1450	1750	1450	1750	1450	1750	1450	1750	1450	1750	1450	1750	1450	1750	975	1175	975	1175	975	1175
配用功率		kW	4	4	5.5	5.5	7.5	7.5	11	11	15	18.5	15	22	18.5	30	30	45	37	55	45	75
最大背压		bar	1.5										1.5									
进出口最大允许压差		bar	1.5		1.5		1.5		1.2		1.3		1.5	1.1	1.5	1.1	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5
水压试验（表压）		bar	3										3				3					
满水时转动部件的惯性力矩		kg·m²	0.05		0.05		0.06		0.09		0.16		0.32		0.38		1.57		2.23		2.65	
在80mbar入口压力下的噪音		dB(A)	69		74				74				82	85	82	85	79	80	79	80	79	80
最大吸气温度干气	干气	℃	120		120				120				200				200					
	饱和气	℃	93		93				93				100				100					
热交换器的最大管路阻力		bar	0.2										0.2									
工作液	工作液最大允许温度	℃	100						80				80				80					
	最大粘度	mm²/s	90						90				90				90					
	最大密度	kg/m³	1200										1200				1200					
	到轴中心线液体容积	liter	4		5.5		5.5		7		10		16		19		36		47		54	
耗液量(入口压力33 mbar)	15℃ 工作液	L/min	19		23		26		30		45		45		45		117		117		117	
	15℃ 工业液+冷却水	L/min	38		45		53		60		90		90		90		234		234		234	
冷却液接口		' '	G1/2		G3/4		G3/4		G1		G1		G1		G1		G2					
进气口径			ANSI 1 1/2"		ANSI 1 1/2"		ANSI 1 1/2"		ANSI 2"		ANSI 2"		DN65				DN 100					
出气口径		mm	40		40		40		50		50		65				100					
泵轴中心高		mm	165		175		175		210		210		225		225		320		320		320	
总长		mm	613		654		713		754		852		976		1042		1235		1385		1485	
总高		mm	321		406		406		486		486		573		573		776		776		776	
宽度		mm	302		324		324		429		429		395		395		590		590		590	
单泵约重		kg	91		104		116		163		184		228		250		485		620		690	

备注：参数基于如下工况：(1).吸气介质：干气，20℃ (2).工作液：水，15℃ 排气压：1013mbar（大气压） 吸气量是泵入口压力下的流量 最大新鲜水用量是最低入口压力下的流量

产品介绍

KLRPE系列
液环真空泵

KLRPE系列产品是抽吸范围最宽广的单级单作用的水环真空泵，本系列真空泵为单级单作用结构形式，具有结构简单、维修方便、运行可靠和高效技能等优点。

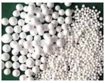
产品特点:

- 轴承全部采用原装进口轴承，保证了KLRPE真空泵的的叶轮精确定位及运转过程中的高稳定性；
- 叶轮材质全部采用球墨铸铁铸造或钢板焊接，充分保证了KLRPE真空泵叶轮在各种恶劣工况下稳定性，且提高了真空泵的使用寿命；
- 泵体全部采用钢板制作，提高了KLRPE 真空泵的使用寿命；
- 皮带轮采用标准高精度锥套皮带轮，运行可靠，拆卸方便，皮带使用寿命长；
- 联轴器采用标准高强度弹性联轴器，弹性元件采用聚氨酯材质，运行稳定可靠，使用寿命长。

典型应用:

PC（聚碳酸酯板）、PBAT（热塑性生物降解塑料）、香精香料、带式干燥、分子蒸馏

ABS塑料



PS聚苯乙烯树脂

有机硅

性能参数表

mbar

型号	转速(传动方式) r/min	最大轴功率 KW	电机功率 KW	配用电机 380V	极限真空度 mbar	最大气量 m^3/h	m^3/min	泵重 kg
KLRPE1811	1100(皮带)	7.2	11	Y160M-4	33	300	5	428
	1300(皮带)	9.2	11	Y160M-4		360	6	444
	1450(直联)	10.8	15	Y160L-4		405	6.8	469
	1625(皮带)	13.2	15	Y160L-4		445	7.4	469
	1750(皮带)	14.8	18.5	Y180M-4		470	7.8	503
KLRPE1822	1100(皮带)	8.3	11	Y160M-4	33	340	5.7	437
	1300(皮带)	10.5	15	Y160L-4		415	6.9	481
	1450(直联)	12.5	15	Y160L-4		465	7.8	481
	1625(皮带)	15	18.5	Y180M-4		510	8.5	515
	1750(皮带)	17.2	22	Y180L-4		535	8.9	533
KLRPE1831	1100(皮带)	10.6	15	Y160L-4	33	445	7.4	480
	1300(皮带)	13.6	18.5	Y180M-4		540	9	533
	1450(直联)	16.3	18.5	Y180M-4		600	10	533
	1625(皮带)	19.6	22	Y180L-4		660	11	551
	1750(皮带)	22.3	30	Y200L-4		700	11.7	601
KLRPE2421	970(直联)	17	22	Y200L2-6	33	760	12.7	875
	790(皮带)	14	18.5	Y180M-4		590	9.8	850
	880(皮带)	16	18.5	Y180M-4		670	11.2	850
	1100(皮带)	22	30	Y200L-4		850	14.2	940
	1170(皮带)	25	30	Y200L-4		890	14.8	945
	1300(皮带)	30	37	Y225S-4		950	15.8	995
KLRPE2431	970(直联)	27	37	Y250M-6	33	1120	18.7	1065
	790(皮带)	20	30	Y200L-4		880	14.7	995
	880(皮带)	24	30	Y200L-4		1000	16.7	995
	1100(皮带)	33	45	Y225M-4		1270	21.2	1080
	1170(皮带)	37	45	Y225M-4		1320	22	1085
	1300(皮带)	45	55	Y250M-4		1400	23.3	1170
KLRPE3023	740(直联)	38	45	Y280M-8	33	1700	28.3	1693
	558(皮带)	26	30	Y200L-4		1200	20	1460
	660(皮带)	31.8	37	Y225S-4		1500	25	1515
	832(皮带)	49	55	Y250M-4		1850	30.8	1645
	885(皮带)	54	75	Y280S-4		2000	33.3	1805
	938(皮带)	60	75	Y280S-4		2100	35	1805
KLRPE3033	740(直联)	54	75	Y315M-8	33	2450	40.8	2215
	560(皮带)	37	45	Y225M-4		1750	29.2	1695
	660(皮带)	45	55	Y250M-4		2140	35.7	1785
	740(皮带)	54	75	Y280S-4		2450	40.8	1945
	792(皮带)	60	75	Y280S-4		2560	42.7	1945
	833(皮带)	68	90	Y280M-4		2700	45	2055
	885(皮带)	77	90	Y280M-4		2870	47.8	2060
	938(皮带)	86	110	Y315S-4		3020	50.3	2295

性能参数表

型号	转速(传动方式) r/min	最大轴功率 KW	电机功率 KW	配用电机 380V	极限真空度 mbar	最大气量 m^3/h	m^3/min	泵重 kg
KLRPE3633	740(直联)	98	110	Y315L2-8	33	4000	66.7	3200
	590(直联)	65	75	Y315L2-10		3200	53.3	3200
	466(皮带)	48	55	Y250M-4		2500	41.7	2645
	521(皮带)	54	75	Y280S-4		2800	46.7	2805
	583(皮带)	64	75	Y280S-4		3100	51.7	2810
	657(皮带)	78	90	Y280M-4		3580	59.7	2925
	743(皮带)	99	132	Y315M-4		4000	66.7	3290
KLRPE3653 KLRPE3663	740(直联)	102	132	Y355M1-8	160	4650	77.5	3800
	590(直联)	70	90	Y355M1-10		3750	62.5	3800
	466(皮带)	55	75	Y280S-4		3150	52.5	2950
	521(皮带)	59	75	Y280S-4		3320	55.3	3000
	583(皮带)	68	90	Y280M-4		3700	61.2	3100
	657(皮带)	84	110	Y315S-4		4130	68.8	3300
	743(皮带)	103	132	Y315M-4		4650	77.5	3450
KLRPE4233	590(直联)	121	160	Y355L2-10	33	5300	88.3	4750
	390(皮带)	65	75	Y280S-4		3580	59.7	3560
	415(皮带)	70	90	Y280M-4		3700	61.7	3665
	464(皮带)	81	110	Y315S-4		4100	68.3	3905
	520(皮带)	97	132	Y315M-4		4620	77	4040
	585(皮带)	121	160	Y315L1-4		5200	86.7	4100
	620(皮带)	133	160	Y315L1-4		5500	91.7	4100
	660(皮带)	152	185	Y315L2-4		5850	97.5	4240
KLRPE4253 KLRPE4263	590(直联)	130	160	Y355L2-10	160	6200	103.3	5000
	390(皮带)	75	90	Y280M-4		4180	69.7	3920
	435(皮带)	86	110	Y315S-4		4600	76.7	4150
	464(皮带)	90	110	Y315S-4		4850	80.8	4160
	520(皮带)	102	132	Y315M-4		5450	90.8	4290
	555(皮带)	115	132	Y315M-4		5800	96.7	4300
	585(皮带)	130	160	Y315L1-4		6100	101.7	4350
	620(皮带)	145	185	Y315L2-4		6450	107.5	4450
KLRPE4833	330(皮带)	97	132	Y315M-4	33	5160	86	5860
	372(皮带)	110	132	Y315M-4		5700	95	5870
	420(皮带)	131	160	Y315L1-4		6470	107.8	5950
	472(皮带)	160	200	Y315L2-4		7380	123	6190
	530(皮带)	203	250	Y355M2-4		8100	135	6630
KLRPE4853 KLRPE4863	565(皮带)	234	280	Y355L1-4	160	8600	143.3	6800
	330(皮带)	100	132	Y315M-4		6000	100	5980
	372(皮带)	118	160	Y315L1-4		6700	111.7	6070
	420(皮带)	140	185	Y315L2-4		7500	125	6200
	472(皮带)	170	200	Y315L2-4		8350	139.2	6310
	530(皮带)	206	250	Y355M2-4		9450	157.5	6750
	565(皮带)	235	280	Y355L1-4		10100	168.3	6920

注：以上所选电机功率可在大多工况下工作。如排气口压力较高(0.02-0.05Mpa)，则应相应加大电机功率；如实际KLRPE真空泵的工作压力对应的轴功率较小，也可选用接近轴轴率的电机功率，如此可更为节能。

性能参数表

产品型号	最大气量 m^3/h	极限真空度 mbar(MPa)	电机功率 kW	电机防爆等级	电机防护等级	转速 r/min	工作液流量 L/min	噪音 dB(A)	重量 kg
KLRPV2 180	27	33mbar (-0.098MPa)	1.1	不防爆	IP54	2840	2	62	31
KLRPV2 181	52		1.5			2840	2	65	35
KLRPV2 210	80		3			2860	2.5	66	56
KLRPV2 211	110		4			2880	4.2	72	65
KLRPV2 180-Ex	27		1.1	dIIBT4	IP55	2840	2	62	39
KLRPV2 181-Ex	52		1.5			2840	2	65	45
KLRPV2 210-Ex	80		3			2860	2.5	66	66
KLRPV2 211-Ex	110		4			2880	4.2	72	77
KLRPV5 330	165		4	不防爆	IP54	1440	6.7	63	103
KLRPV5 331	230		5.5			1440	8.3	68	117
KLRPV5 361	280		7.5			1440	10	69	149
KLRPV5 391	400		11			1460	15	73	205
KLRPV5 481	500		15			970	20	74	331
KLRPV6 330	165		4	dIIBT4	IP55	1440	6.7	63	153
KLRPV6 331	230		5.5			1440	8.3	68	208
KLRPV6 361	280		7.5			1440	10	69	240
KLRPV6 391	400		11			1460	15	73	320
KLRPV6 481	500		15			970	20	74	446

注：1.上表中所列性能参数是在吸入介质为20℃的饱和空气，工作液温度为15℃，排气压力为1013mbar的状态下得到的。性能允许差+-10%。
2.表中所列工作液流量为配用气水分离器，部分工作液循环时所需的工作液，如工作液不循环使用，则实际需要工作液流量约为表中流量的2倍。

产品介绍

KLRPV系列
液环真空泵

KLRPV系列水环真空泵适用于抽气气体和水蒸气，吸气压力可以达到33mbar绝压(97%真空度)。当水环真空泵在吸气压力接近极限真空度(工作液的饱和蒸汽压）下长期工作时,应联接汽蚀保护管以对泵进行保护。

KLRPV系列真空泵氛围KLRPV2系列、KLRPV5系列和KLRPV6系列。其中KLRPV2系列和KLRPV5系列为机泵同轴设计,非常节省占地空间；KLRPV6系列为真空泵与电机直接联接结构。

产品特点:

- 电机直联设计，节省空间，结构简单，维修方便，全部设有汽蚀保护管接口；
- KLRPV全系列标准配备不锈钢叶轮，KLRPV2系列全部配备不锈钢圆盘/叶轮；
- 独特的柔性排气口设计，不会产生过压缩，确保了KLRPV系列在其性能范围内效率最佳；
- 全部采用Y2系列电机，防护等级IP54、IP55(普通为IP44)，绝缘等级为F级绝缘(普通为B级绝缘)；
- 全部采用NTN、SKF或NSK进口轴承；
- KLRPV系列水环真空泵可实现柔性密封件全部为聚四氟乙烯，从而可大大延长真空泵在苛刻工况下的使用寿命。

典型应用:

PC（聚碳酸酯板）、PBAT（热塑性生物降解塑料）、香精香料、带式干燥、分子蒸馏

ABS塑料

PS聚苯乙烯树脂

有机硅

罗茨/液环真空机组

威固乐罗茨/液环真空机组在适合抽吸低压力下的潮湿混合气体。密封工作液可以是水、油或流程液体。工作液为油的系统可以避免腐蚀，也可以避免密封液在较高的温度下汽化。工作为流程液体时，可以避免流程气体受到水或油的污染。威固乐提供广泛的两级或三级真空机组,整套工程系统解决方案包括仪器仪表、冷凝器、控制装置、管路和阀门、工作液部分或全部循环系统等。

典型应用：ABS塑料、PS（聚苯乙烯树脂）、有机硅、PC（聚碳酸酯板）、PBAT（热塑性生物降解塑料）、香精香料、带式干燥、分子蒸馏。

产品图片

罗茨/螺杆真空机组

威固乐罗茨/螺杆真空机组具有抽气能力大，极限真空泵度高，出口温度低的显著特点，运行时无需油、水和其他密封工作液，能够在大部分应用中替代常规的液环、滑阀、往复等真空机组。具有运行成本低、能耗低，无废液排放，使用寿命长的显著优势。针对易凝结、易燃、易爆或剧毒气体，可以特别配置氮气密封吹扫，开停机气体吹扫，蒸汽清洗，溶剂冲洗等辅助设施，提高设备整体运行的稳定性和安全性。

典型应用：酚醛树脂、废油回收、油气回收、PBAT、溶剂回收、原料药、DPC、DMC、VOC尾气回收、香精香料。

产品图片

罗茨风机机组

威固乐采用的是高速高效风机，对于罗茨风机来说，在保证可靠性的前提下，转速越高，由于高速使得转子内的气体通过转子间隙回流量减小，提高压缩效率，轴功率越低，效率越高，威固乐风机比国产风机平均节能高达5-10%。

由于高转速,吸入的鲜新空气多,回流的热空气少，气体排气温度大为降低，延长轴、转子、轴承、密封的寿命。

典型应用：尾气输送、MVR(蒸汽再压缩）、物料输送。

产品图片

半导体干泵机组

半导体干泵机组的复合系统 抽气能力高 极限真空泵度高 提高生产效率 运行成本低、能耗低 出口温度低 可选侧排气或下排气 无废液排放 占地面积小 使用寿命长。

零污染——纯干式设计，对抽取介质零污染

零泄漏——卓越的密封设计，油箱与泵腔零泄漏

零排放——流道无油、无水，无废油、废水排放

零安装——操作简单，易于使用、易于维护

典型应用：半导体、光伏、等离子、干燥、镀膜、石化、冶金、食品。

产品图片

工业干泵机组

工业干泵机组全面代替液环真空泵单个真空泵，成套系统，多级罗茨的复合系统，威固乐为您提供各种不同方式的组合，根据现场需求，为您提供完美解决方案。

通过五点轴承设计，双油箱，提高稳定性；氮气气障，阻隔气体进入油箱；延长使用寿命 内涂层保护，防止腐蚀 可选单点机封，甩油环密封，杜绝交叉污染，减少油耗。

典型应用：吸塑行业、电子行业、造纸行业、纸托行业、泡沫行业、纺织行业、印刷行业、光电行业。

产品图片

荣誉证书

ISO45001 CERTIFICATION

职业健康安全管理体系认证证书

威固乐真空设备（浙江）有限公司

职业健康安全管理体系认证证书

ISO9001 CERTIFICATION

质量管理体系认证证书

威固乐真空设备（浙江）有限公司

质量管理体系认证证书

ISO14001 CERTIFICATION

环境管理体系认证证书

威固乐真空设备（浙江）有限公司

环境管理体系认证证书

高新技术企业

证书

企业名称：威固乐真空设备（浙江）有限公司

发证日期：2021年12月16日

有效期：三年

批准机关：

高新技术企业证书