

伊尔姆真空设备贸易(上海)有限公司

2017年 第1版



Gardner Denver旗下的伊尔姆真空设备贸易（上海）有限公司在美国和德国都有先进的真空泵研发和生产基地。公司的主要产品为实验室和工业用真空泵，包括真空活塞泵，真空隔膜泵，真空旋片泵，活塞泵，涡轮分子泵，罗茨泵，还有各种真空测量仪，真空控制器，真空蒸馏装置，真空浓缩设备，真空抽吸设备等。公司产品广泛应用于化学，生物，制药，环保等领域的研发和生产。

产品应用领域：

- 旋转蒸发器
- 真空歧管
- 过滤
- 真空室
- 手套箱
- 真空干燥
- 冷冻干燥
- 真空浓缩
- 蒸馏
- 凝胶干燥
- 细胞培养
- 真空吸附
- 气体循环
- 液体收集
- 液体输送
- 气体采集
- 真空系统集成
- 真空测量和控制

干式WOB-L 活塞泵

WOB-L 干式活塞泵提供多种功率选择，无油特性是一种经济、便携的真空解决方案，被广泛的应用在抽吸、过滤、洗涤和真空干燥等多种场合。根据使用需要可以选择抗腐蚀的接收瓶、真空阀、真空表、防水过滤器、自动关闭装置、简单实用的真空度调节阀。WOB-L 干式活塞泵家族能够给您带来超高性价比的实际使用感受。WOB-L 干式活塞泵可以提供有限的抗化学腐蚀性能，但并不适合于强腐蚀性气体。

主要应用范围：

- 过滤/液体收集
- 真空烘箱/干燥
- 抽吸/自动化系统
- 手套箱/真空室
- 细胞培养

2511C-02



2534C-02



2567C-50



2581C-24



型号	抽吸速度		最终真空 压力 mbar	最大正压		电机功率 W	连接管径 mm	重量 kg	外型尺寸 cm
	m ³ /hr	L/min		Pa	PSIG				
2511C-02	0.55	9.2	292	2.1×10 ⁵	33	25	5	2.3	19.4×11.4×19.1
2522C-02	1.1	18	133	6.9×10 ⁵	100	93	7	5.3	20.6×22.4×25.4
2534C-02	1.7	28	93	3.5×10 ⁵	50	93	7	5.3	20.6×22.4×25.4
2546C-02	2.3	38	80	6.9×10 ⁵	100	190	7	6.3	25.4×19.1×22.9
2562C-50	3.4	56.7	12	-	-	250	7	7.5	38.1×25.4×25.4
2567C-50	4.9	83	80	-	-	250	7	7.5	38.1×25.4×25.4
2581C-24	5.0	83	6.7	-	-	250	DN25法兰	10.3	43.2×19.1×30.5
2581C-50	4.9	83	6.7	-	-	250	7	11.1	43.2×19.1×30.5
2585C-50	10	168	80	-	-	250	7	11.1	43.2×19.1×30.5

Welch 吸液和抽滤用泵 2511C-75和2515C-75

2511C-75



2511C-75和2515C-75特点:

- 吸液和真空抽滤两用
- 配备了1.2L 的液体收集瓶
- 在出气口有液体关闭装置及
- 内置式干式活塞泵
- 配备防水及防微粒的在线过滤器，该过滤器用于保护
- 消声器
- 真空和压力两用
- 真空泵，滤膜孔径为0.2微米，防止微粒及粉尘进入
- 可调节和显示真空
- 配有多个接口，可同时使用

2515C-75



技术数据2511C-75	
极限压力	292 mbar
抽吸速度 50/60Hz	9.2/11.0 L/min
尺寸 (宽/深/高)	280/210/255 mm
重量	2.3kg
最大正压	3.3×10^5 Pa
接口	软管内径5mm

技术数据2515C-75	
极限压力	93 mbar
抽吸速度 50/60Hz	28.3/34.0 L/min
尺寸 (宽/深/高)	375/210/255 mm
重量	6.0kg
接口	软管内径7mm

活塞泵附件:



液体回收瓶及在线过滤器
包括1.2L的液体瓶，管线及两个防水的在线过滤器。



脚踏开关
用脚来控制泵的开和关。



进 / 出气口分离瓶及压力表
230 mL 的进/出口分离瓶用于防止液体进入泵内。具有真空度及压力显示的机械式压力表。



真空管
厚实的真空管应用于真空及压力的环境。



出气口消音器
消音器被安装在出气口，用于减少泵的噪音。

泵的型号	货号
2522, 2534, 2545, 2561, 2565, 2581, 2585	331030-5
2511	331020-5

泵的型号	货号
2565, 2585	1412C
2561	1412D
2581	1412E
2012, 2022, 2030, 2015, 2017	1412B

隔膜真空泵

特点：

- 一体化箱式结构、运行安全、噪音低
- 操作人性化、使用简单方便
- AVM 清洁系统除去残留溶剂、保护隔膜、确保使用寿命
- 真空调节器可调真空度，防止溶剂爆沸、起沫
- 干式运行，确保无油雾污染
- 所有接触气体部位采用聚四氟乙烯(PTFE)材质，可以处理腐蚀性气体和蒸汽
- 维护少、降低使用成本、提高工作效率

主要应用范围：

- 旋转蒸发仪/蒸馏
- 浓缩仪/真空干燥箱
- 平行蒸发仪/凝胶
- 真空抽滤/固相萃取

2045C-02N



型号	抽吸速度		最终压力 mbar	电机功率 W	调节阀	连接管径 mm	重量 kg	外型尺寸 cm
	m ³ /hr	L/min						
2014C-02N	1.75	29	53	150	有	7	6.8	30.5×17.8×21.1
2034C-02N	1.25	21	12	150	有	7	9.6	35.2×17.2×22.3
2044C-02N	1.75	29	12	150	有	7	9.6	35.2×17.2×22.3
2045C-02N	2.1	35	5	150	有	7	9.6	35.2×17.2×22.3
2037C-02N	2.5	42	67	150	有	7	9.6	35.2×17.2×22.3
2047C-02N	3.5	58	47	150	有	7	9.6	35.2×17.2×22.3
2032C-02N	1.25	21	2.7	150	有	7	9.6	35.2×17.2×22.3
2042C-02N	1.75	29	2.7	150	有	7	9.6	35.2×17.2×22.3

2019C-02是一款经济型的抗化学腐蚀隔膜泵，采用涂PTFE工艺，主要应用于真空抽滤，SPE固相萃取，吸液，排气和其它低真空度和非强化学腐蚀性应用场合。

2019C-02

型号	抽吸速度	最终压力	最大正压bar	连接管径 mm	重量 kg	外型尺寸 cm
	L/min	mbar				
2019C-02	31	200	2.45	7	4.1	17.8×17.8×26.0



GEMINI 系列隔膜泵是专门用于真空过滤的小型、高效并非常经济的产品，并且具有抗化学腐蚀能力。同时配置了220V 和12 VDC 电源，方便在实验室及野外使用。

2060C-02

型号	抽吸速度		最终压力 mbar	真空 控制器	连接管径 mm	重量 kg	外型尺寸 cm
	m ³ /hr	L/min					
2050C-02	0.5	8.5	253	没有	10	2.4	19.4×11.4×19.1
2060C-02	0.8	13	266	有	10	5	23.5×18.4×21.6



自清洁式隔膜真空泵

202503N



特点:

- 一体化箱式结构、运行安全、噪音低
- 操作方便、直观，配有真空显示器
- AVM 清洁系统除去残留溶剂、保护隔膜、确保使用寿命
- 真空调节器可调真空度，防止溶剂爆沸、起沫
- 所有接触气体部位采用聚四氟乙烯(PTFE) 材质，可以处理腐蚀性气体和蒸汽
- 自清洁隔膜泵在关机时真空泵延时两分钟才关闭，能有效去除泵体残留溶剂
- 智能程序化控制(202803N 型)，智能闭环负反馈恒压控制，可以编辑5 个2 级真空控制程序，并有记忆功能
- 进 / 出口配有分离阱，防止液体和颗粒状杂质进入泵腔

主要应用范围:

- 旋转蒸发仪
- 浓缩仪
- 真空干燥箱
- 平行蒸发仪
- 真空抽滤
- 固相萃取
- 凝胶
- 蒸馏

202703N



202803N



型号	真空显示	抽吸速度		最终压力 mbar	电机功率 W	真空控制器	连接管径 mm	重量 kg	外型尺寸 cm
		m ³ /hr	L/min						
202503N	指针式	1.7	29	12	150	手动调节	7	13.6	34.5×30.5×28.7
202703N	数字式	1.7	29	2.7	150	手动调节	7	13.6	34.5×30.5×28.7
202803N	数字式	1.7	29	2.7	150	电子控制/具有编程功能	7	13.6	34.5×30.5×28.7

革命性的GELMASTER凝胶干燥真空系统

142602



干燥DNA和蛋白组分时的速度同使用带干冰冷阱的旋片泵一样迅速，而且GELMASTER不需要干冰冷阱。GELMASTER创新性的使用了内置双泵，保证了快速、稳定的凝胶干燥时的需要。前泵将凝胶干燥时产生的热水蒸汽快速回收并应用了专利技术的室温除水阀。因此冷凝物以液体形式被收集，不会产生容易被污染的固态冰，而且即使多次连续使用后的干燥速度也和开始时一样快。GELMASTER凝胶干燥系统的真空度最终由抗化学腐蚀的隔膜泵提供，高可靠性和易操作性满足了您凝胶干燥实验的需要。

特点:

- 用于快速凝胶干燥
- 无需干冰和冷阱
- 简单易操作,低使用成本

型号	抽吸速度		最终压力 mbar	连接管径 mm	重量 kg	外型尺寸 cm
	m ³ /hr	L/min				
142602	3	50	66	10	15.2	36.2×39.4×35.6

二级旋片泵 CRVpro

为了推进二级旋片泵的进一步发展，本公司生产出更耐用，性价比更高，更简便和环保的直联式旋片泵 CRVpro 系列。CRVpro 的优点如下：

- ①低温运行：泵体运行温度低，能有效减低泵被化学腐蚀风险。
- ②内表面涂层：油箱和泵体都有抗化学腐蚀涂层，能够保护泵不被化学物质侵蚀。
- ③大油箱容量：油箱容量大，能够稀释吸入真空油里的化学物质，降低了化学腐蚀的风险和油被污染的程度。
- ④低噪音：运行特别安静，不干扰工作。
- ⑤自润滑功能：确保所有运动部件浸润在新鲜的油里，平衡温度，减少油污染，延长机械寿命。
- ⑥防倒吸阀：防止在停机时油被倒吸进真空容器。
- ⑦气压载阀：减少化学蒸汽被夹带进入泵油；保护泵不被可疑性流体如水，乙酰胺等的影响。
- ⑧cUL 和CE认证：具有各国的安全认证，满足官方的安全标准。
- ⑨满足各种应用的外形尺寸：现代和紧凑的外形设计，满足各种应用场合的要求。
- ⑩双电压电机：IP44电机，可在115V和240V之间切换，并可配置各种相应的电源插头，使 CRVpro 可全球使用。

CRVpro 8

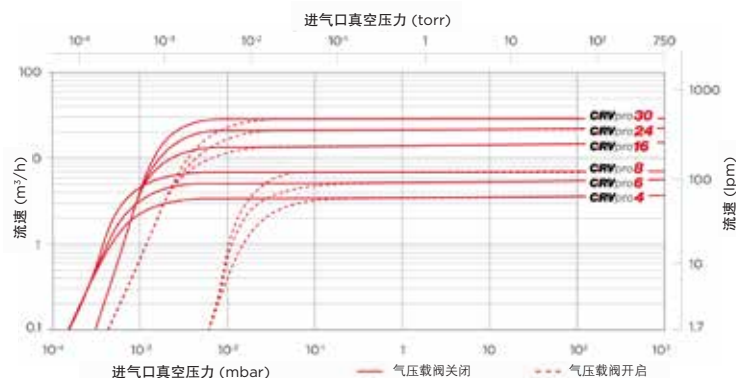


CRVpro 30



应用

双排管	冷冻干燥	真空浓缩	采暖通风, 空调	真空干燥箱	手套箱	质谱仪	工业应用
CRVpro 4/6	CRVpro 4/6/8	CRVpro 6	CRVpro 8	CRVpro 8	CRVpro 8/16/24/30	CRVpro 16/24/30	CRVpro 4/6/8/16/24/30



技术参数

技术参数	单位	CRVpro 4	CRVpro 6	CRVpro 8	CRVpro 16	CRVpro 24	CRVpro 30
编号		3043-00	3063-00	3083-00	3163-00	3243-00	3303-00
电源		220V, 50Hz					
1 大气压下的流速	m³/h (L/min)	4(67)	6(100)	8(133)	18.3(305)	26.2(436)	33.1(551)
极限真空压力 (分压强)	mbar (Torr)	$5 \times 10^{-4} (4 \times 10^{-4})$					
极限真空压力 (全压强)	mbar (Torr)	$2 \times 10^{-3} (1.5 \times 10^{-3})$					
连接法兰	DN	16 KF					
环境温度	°C	10-40					
噪音指数 (50Hz)	dB(A)	50					
油箱容积	ml	1150	1150	1000	2400	2200	2100
马达转速	rpm 50/60Hz	1450/1740					
马达功率	kW 50/60Hz	0.37/0.4					
重量	kg	21	22	22.5	37	38.5	39.5
外形尺寸 (不含手柄高度)	mm	463/157/230					

每台泵随箱含有瓶装真空油。把真空油按说明书要求倒入泵的油箱后即可使用。

紧凑直接驱动旋片泵

轻便、紧凑、高性能

8890C-02



- 主要应用范围：
- 真空(冷冻)干燥
 - 真空浓缩
 - 高真空蒸馏
 - 手套箱
 - 高真空泵前泵 / 仪器配套

8905C-02



8917C-02



型号	抽吸速度		最终压力 mbar	噪音 dBA	电机功率 W	油容量 L	连接管径 mm	重量 kg	外型尺寸 cm
	m³/hr	L/min							
8890C-02	1.6	26	1.3 × 10 ⁻¹	58	190	0.45	10	11.1	36.8×13×21.3
8905C-02	2.6	43	2.7 × 10 ⁻³	52	190	0.4	5, 11	11.1	35.9×13×21.3
8907C-02	3.7	61	1.3 × 10 ⁻⁴	50	370	0.95	11, 20	18	47.1×16.5×24.3
8912C-02	5.4	90	1.3 × 10 ⁻⁴	50	370	0.86	11, 20	18	47.1×16.5×24.3
8917C-02	8.6	144	1.3 × 10 ⁻⁴	50	370	0.86	11, 20	19.5	47.1×16.5×24.3
8920C-02	10.9	182	4 × 10 ⁻⁴	54	560	1.2	14, 20	26.6	52.1×17.9×27.2
8925C-02	16	267	5.3 × 10 ⁻⁴	55	560	1.1	14, 20	31.3	53.8×17.9×27.2
旋蒸用泵 8890C-72	1.6	26	1.3 × 10 ⁻¹	58	190	0.45	10	12.5	36.8×13×36.3
冷冻干燥泵 8917C-80	8.6	144	1.3 × 10 ⁻⁴	50	370	1.3	11, 20	25	47.2×29.2×24.4

8890C-72



专门为旋转蒸发器及其它需要高真空蒸馏或者浓缩时设计，进气口配有带真空表的压力调节装置，可以根据实际需要调节合适的真空度。在泵的出气口配有泵油回流装置，可以将抽真空时喷出的泵油回流进泵腔内，这既减少了泵油损失也解决了油雾的污染，同时降低了泵的使用噪音。我们建议使用这款泵时配备冷阱进行前冷凝保护，这样能延长泵的使用寿命，并提高泵的运行效率。

8917C-80



专门为冷冻干燥和真空浓缩设计，具有很好的抗化学腐蚀性能。泵本身配有大容量的油液储存罐，可以很好的稀释抽真空时被腐蚀的泵油。同时配有泵油过滤系统，阻断产生的变质泵油或固体物质进入泵腔，因此大幅度的延长了泵的寿命，并且降低了换油频率。

DUOSEAL 皮带式真空泵

提供低转速，长寿命

DUOSEAL真空泵通过皮带转动，这样可以减小泵的运转速度，实现更小的磨损，降低油温，从而增强抗腐蚀性能，延长泵的使用寿命。同时可以实现了更大的油容量，能够稀释污染物。通过更少的可移动部件也减小了泵的运转磨损，并且顶部更换泵油更加方便。

主要应用范围：

- 真空(冷冻)干燥
- 真空浓缩
- 真空多歧管
- 除气
- 真空蒸馏

1400C-02



1402C-02



1405C-02



型号	抽吸速度		最终压力 mbar	气压载阀	电机功率 W	油容量 L	连接管径 mm	重量 kg	外型尺寸 cm
	m ³ /hr	L/min							
1400C-02	1.5	25	1.3 × 10 ⁻⁴	有	250	0.59	11	26	45.1×22.9×32.1
1405C-02	5.4	90	1.3 × 10 ⁻⁴	有	370	2.1	11	51	51×30.5×38.1
1402C-02	9.6	160	1.3 × 10 ⁻⁴	有	370	2.1	21	51	51×30.5×38.1
1376C-03	18	300	1.3 × 10 ⁻⁴	有	750	2.4	21	71	51×35.9×39
1397C-03	30	500	1.3 × 10 ⁻⁴	有	750	1.2	41	93	66×34.8×47.6

CHEMSTAR 皮带式真空泵，适用于腐蚀性气体

主要应用范围：

- 抗化学腐蚀性强——大的油容量能够稀释污染物、更少的可移动部件减少泵的运转磨损、顶部更换泵油更方便
- 关键部位采用防腐处理——含氟的密封圈和垫圈、金属叶片、不锈钢阀门等、油箱表层用PTFE 材料覆盖
- 更少的磨损——转速小于580RPM
- 氮气冲洗——冲洗和冷却真空油
- 配件充足——有完整的备件包

1402N-50



型号	抽吸速度		最终压力 mbar	气压载阀	电机功率 W	油容量 L	连接管径 mm	重量 kg	外型尺寸 cm
	m ³ /hr	L/min							
1400N-50	1.5	25	1.3 × 10 ⁻⁴	有	250	0.59	11	26	45.2×22.9×32
1402N-50	9.6	160	1.3 × 10 ⁻⁴	有	370	2.1	21	51	49×35.3×39.1
1376N-49	18	300	1.3 × 10 ⁻⁴	有	750	2.37	21	71	49×31.2×39.6

旋片泵附件及真空泵油



油污过滤器

可更换的组件，能够过滤从泵出气口喷出的油雾并降低噪音。

泵的型号	货号
1399C-02, 1400C-02, 8890C-02, 8905C-02	1417
1376C-03, 1402C-02, 1405C-02, 8920C-02, 8925C-02, 8912C-02, 8917C-80	1417P-10
1397C-03	1417P-20
8907C-02	1417P-7

DUOSEAL 真空油

适用于高真空度。能够满足蒸汽压、稳定性、粘稠度等方面的严格要求。

容积	货号
1 升	1407K-11
加仑	1407K-15
5 加仑	1407K-20
55 加仑	1407K-25



真空油循环器

当真空度持续在1 mbar 以上时使用。可将从泵出气口收集的油雾，通过气体镇流接口回流到泵内。

泵的型号	货号
1400C-02	1416H-01
1376C-03, 1402C-02, 1405C-02	1416C-01
8890C-02(GEM)	1416B
8905C-02	1416H
8907C-02, 8912C-02, 8917C-80	1416C

PREMIUM 真空油

高粘度配方，可防止直接驱动旋片泵油在高温和高转速的情况下分解。

容积	货号
1 升	8995P-11
加仑	8995P-15
5 加仑	8995P-20



干冰 / 液氮冷阱

在抽吸可凝蒸汽时，推荐使用，保护泵体。使用干冰或液氮均可，中央阱为3.4L。

泵的型号	货号
1400C-02, 1405C-02, 1402C-02, 1376C-03, 1399C-02, 8890C-02, 8905C-02, 8907C-02, 8912C-02, 8917C-80, 8920C-02, 8925C-02	1420H-14

GOLD 真空油

特殊合成，适用于恶劣环境。这种高饱和度的合成油在高温、高转速下不易分解，并具有高度的化学稳定性。

容积	货号
1 升	8995G-11
加仑	8995G-15
5 加仑	8995G-20
55 加仑	8995G-25



进气口酸雾过滤器
1420H-20/21



出气口油污过滤器
1416D



液氮罐
1420H-14



油污过滤器

化学之星

抗化学腐蚀高真空罗茨泵

化学之星 CHEMSTAR DRY是威尔奇-伊尔姆 (WELCH) 公司的最新专利产品。此款真空泵集抗化学腐蚀, 干式运行, 高真空, 高流速, 自动控制于一身, 突破了目前为止几乎所有真空泵的功能局限。

化学之星 CHEMSTAR DRY的工作原理:
化学之星由抗化学腐蚀的罗茨泵和隔膜泵组合而成, 它们都是干泵。隔膜泵转速恒定, 而罗茨泵的转速随着容器压力降低而逐渐加快, 并在2.6 mbar (2 Torr) 时罗茨泵达到最高转速即系统达到最高流速。化学之星的高效工作区域在13mbar-0.1mbar (10 Torr-0.08 Torr), 它能快速, 干净, 彻底地排空容器内蒸汽。化学之星因为抗腐蚀所以不需要象油泵一样接冷阱, 同时比隔膜泵的速度更快, 极限真空压力更低。

罗茨泵能根据蒸汽压力自动调节转速, 也能对容器内的蒸汽涌动做出反应以保护罗茨泵。化学之星在关机后隔膜泵自动延时运转大约2分钟, 以排出残留在化学之星内的气体或液体, 起到自清洁的作用。

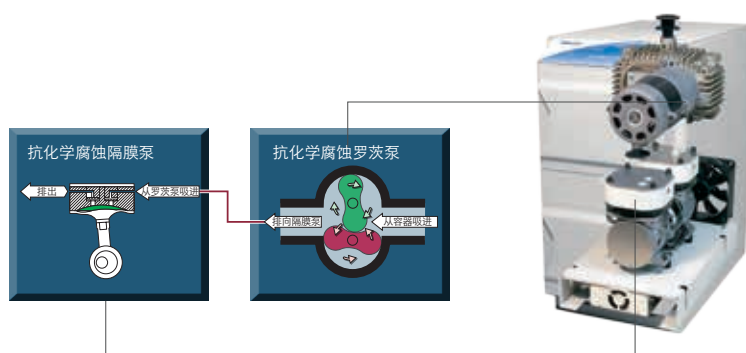
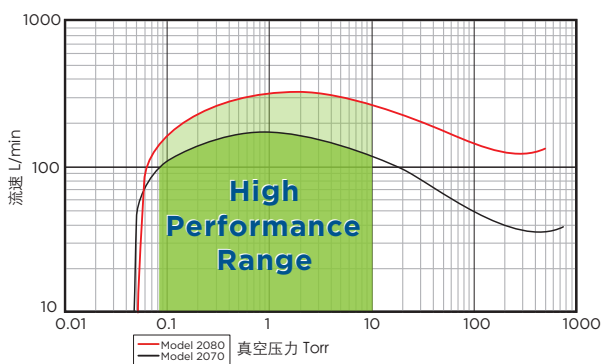
化学之星 CHEMSTAR DRY的优点:

- 抗化学腐蚀干泵
- 高真空 (极限绝对压力0.07mbar)
- 高流速
- 根据压力自动调节流速
- 不需要冷阱
- 自清洁功能
- 操作简单



化学之星 CHEMSTAR DRY的应用:

- 真空歧管
- 真空干燥
- 真空浓缩
- 蒸馏和高沸点蒸馏
- 其它需要干式, 快速, 高效, 清洁的真空应用场合



技术参数		
型号	2070C-02	2080C-02
2.6mbar (2 Torr) 时的最大流速 m ³ /h (L/min)	9 (150)	18 (300)
1 bar时隔膜泵流速 m ³ /h (L/min)	2.1 (35)	7.2 (120)
极限绝对真空压力 mbar (Torr)	0.07 (0.05)	0.07 (0.05)
进气口和出气口连接法兰	DN25KF	DN25KF
净重 kg	22.7	40
运行电压 (单相交流电)	230V, 50Hz	230V, 50Hz
运行电流	3 A	6 A
外形尺寸 cm	46×22×47	57×27×45

隔膜泵



隔膜泵是干式运行的真空泵，完全解决了真空泵的抗化学腐蚀问题，是目前国际真空泵发展的前沿产品，并在国内被越来越广泛地使用。隔膜泵的主要优点是：

- 真空稳定，并易于控制
- 使用方便，干净
- 完全的抗化学腐蚀能力
- 可持久稳定地工作
- 不消耗水资源，环保性能强
- 保养和维修都很方便
- 体积小，重量轻

隔膜泵的主要应用场合：

- 真空蒸馏
- 反应釜
- 真空抽滤
- 真空浓缩
- 真空干燥

隔膜泵的类型：

抗化学腐蚀型MPC

干式运行的真空泵，特别适用于需要抗化学腐蚀或需要长时间不间断运行的场合。所有与气体接触的部位都做特氟龙（聚四氟乙烯PTFE）处理并用碳纤维加固，完全保证了泵的抗化学腐蚀性能。隔膜采用三明治结构（即多层结构），以增加隔膜的韧性和强度。

变频控制型MPCef

新一代的智能型真空技术，通过变频马达和VCB521控制器使隔膜泵转速可调，能更加精确地控制真空压力。

防爆型真空泵ExATEX

应用于抽易燃易爆气体的特殊真空泵，能有效防止气体的燃烧或爆炸。

非抗化学腐蚀型MP

主要用于抽吸非腐蚀性气体的物理应用。

内置式隔膜泵

无外壳的小隔膜泵，体积特别小，常与仪器设备做配套使用。



型号		极限压力 mbar	抽吸速度		编号
			m ³ /h	L/min	
MPC110E	90 - 260 V	< 60	1.0	16.7	412421-02
MPC201E	220 V	< 75	1.8	30.0	412521
MPC301E	220 V	< 75	2.3	38.3	412711
MPC601E	220 V	< 75	3.8	63.3	412721
MPC1201E	220 V	< 75	8.3	138.3	412741
MPC2401E	220 V	< 75	15.5	258.3	412781
MPC095Z	90-260 V	< 5	0.9	15.0	412422-02
MPC101Z	220 V	< 8	1.0	16.7	412522
MPC301Z	220 V	< 8	2.3	38.3	412722
MPC901Z	220 V	< 8	6.8	113.3	412742
MPC1801Z	220 V	< 8	12.0	200.0	412782
MPC105T	90-260 V	< 2	1.2	20.0	412443-02
MPC201T	220 V	< 2	2.0	33.3	412543
MPC601T	220 V	< 2	4.5	75.0	412743
MPC1201T	220 V	< 2	8.3	138.0	412783

型号		极限压力 mbar	抽吸速度		编号
			m ³ /h	L/min	
MP105E	220 V	< 60	0.9	15.0	411421
MP201E	220 V	< 75	1.8	30.0	411521
MP301E	220 V	< 75	2.3	38.3	411711
MP601E	220 V	< 75	3.8	63.3	411721
MP1201E	220 V	< 75	8.3	138.3	411741
MP2401E	220 V	< 75	15.5	257.0	411781
MP055Z	220 V	< 5	0.5	8.3	411422
MP101Z	220 V	< 8	1.0	17.0	411522
MP301Z	220 V	< 8	2.3	38.3	411722
MP901Z	220 V	< 8	6.8	113.3	411742
MP1801Z	220 V	< 8	12.0	200.0	411782
MP201T	220 V	< 2	2.0	33.3	411543
MP601T	220 V	< 2	4.5	75.0	411743
MP1201T	220 V	< 2	8.3	138.3	411783
MP101V	220 V	< 1	1.0	16.7	411544
MP301V	220 V	< 1	2.3	38.3	411744
MPC301Zef	220 V	< 8	2.6	43.3	412922
MPC601Tef	220 V	< 2	4.9	81.7	412943
MPC1201Tef	220 V	< 2	8.3	138.3	412983
MP301Zef	220 V	< 8	2.6	43.3	411922
MP601Tef	220 V	< 2	4.9	81.7	411943
MP1201Tef	220 V	< 2	8.3	138.3	411983
MP301Vef	220 V	< 1	2.6	43.3	411944
MPC301Zp ExATEX	380V50 Hz	< 8	2.3	38.3	4000481-04
MPC601Tp ExATEX	380V50 Hz	< 2	4.5	75.0	4000511-04
MP030Z	18 V DC	< 5	0.35	5.8	420311
MP065E	18 V DC	< 60	0.6	10.0	411011



LVS实验室真空系统

LVS 110 Z



LVS的应用场合：真空蒸馏，真空干燥，反应釜等。

实验室真空系统LVS用于真空蒸馏和真空干燥并回收溶剂是最理想的。特别是用真空控制器进行流程控制使真空压力可控，进而是使工作流程程序化，保证了准确高效地进行真空蒸馏，以及高回收率，节能，环保。

整个LVS系统在于气体接触的部位都做特氟龙(PTFE)涂层处理，所以能保证它的抗化学腐蚀能力。

LVS 105 T-10ef



LVS实验室真空系统的结构特点：

LVS实验室真空系统配备一个抗化学腐蚀的隔膜泵并配有接口，冷凝管和回收瓶，根据要求配有自动真空控制器或手动节流阀，泵架的造型和结构根据需要设计，它们可以随时改装。模块式的构造使它能运用于各种不同的场合并能适应将来的需要。

LVS实验室真空系统由抗化学腐蚀的部件组成，它们都是专门为实验室真空应用而开发的。酸雾和溶剂能毫无问题地被清空。所有的部件都标准化，这样能快速方便地进行安装，维修和保养。

LVS 301 Z



LVS实验室真空系统的类型：

LVS有带控制器的自动流量控制和不带流量控制两大类；

LVS带控制器的有三种：

标准型，由电磁阀调节气体流量达到控制真空压力的目的。

En经济型，通过自动关闭和开启马达来达到控制真空压力的目的。

Ef变频控制型，由变频马达通过改变马达转速来达到更加精确地控制真空压力的目的。

LVS 302 Z



LVS 310 Zef



型号	描述		最终压力 mbar	抽吸速度		编号
				m ³ /h	L/min	
LVS 101 Z	1个手动流量控制器	220 V	< 8	1.0	16.7	115027
LVS 110 Z	带自动流量控制器	220 V	< 8	1.0	16.7	115024
LVS 301 Z	1个手动流量控制器	220 V	< 8	2.3	38.3	115047
LVS 302 Z	2个手动流量控制器	220 V	< 8	2.3	38.3	115043
LVS 310 Z	带自动流量控制器	220 V	< 8	2.3	38.3	115044
LVS 311 Z	1个自动和 1个手动 流量控制接口	220 V	< 8	2.3	38.3	115045
LVS 201 T	1个手动流量控制器	220 V	< 2	2.0	33.3	115037
LVS 210 T	带自动流量控制器	220 V	< 2	2.0	33.3	115034
LVS 601 T	1个手动流量控制器	220 V	< 2	4.5	75.0	115057
LVS 602 T	2个手动流量控制器	220 V	< 2	4.5	75.0	115053
LVS 610 T	带自动流量控制器	220 V	< 2	4.5	75.0	115054
LVS 611 T	1个自动和 1个手动 流量控制接口	220 V	< 2	4.5	75.0	115055
LVS 1210 T	带自动流量控制器	220 V	< 2	8.3	138.3	115064
LVS 310 Zef	变频控制型	220 V	< 8	2.6	43.3	115244
LVS 105 T-10ef	变频控制型	90-260 V	< 2	1.2	20.0	114184
LVS 210 Tef	变频控制型	220 V	< 2	2.2	36.7	115234
LVS 610 Tef	变频控制型	220 V	< 2	4.9	81.7	115254
LVS 1210 Tef	变频控制型	220 V	< 2	9.1	151.7	115264
LVS 110 Zen	带自动控制的经济型	220 V	< 8	1.0	16.7	115028
LVS 310 Zen	带自动控制的经济型	220 V	< 8	2.3	38.3	115048
LVS 210 Ten	带自动控制的经济型	220 V	< 2	2.0	33.3	115038
LVS 610 Ten	带自动控制的经济型	220 V	< 2	4.5	75.0	115058
LVS 1210 Ten	带自动控制的经济型	220 V	< 2	8.3	138.3	115068

HBP-Back-Pumpe

回收泵 … 新一代的隔膜泵

HBP101



回收泵HBP101的进气接口与旋转蒸发仪连接。工作时只需打开控制面板上的开始键，不需要事先在面板上设定真空值，回收泵HBP101完全能够自动寻找沸点，并进行自动蒸馏，特别适合于沸点未知的溶液和混合溶液。回收泵HBP101的排气端与LVS一样配有冷凝管和回收瓶，能够回收绝大部分的尾气，使真空设备的使用更加清洁，健康和环保。

自动寻找沸点

- 全过程不需要在操作面板上设定值
- 几乎100 %的溶剂回收率

技术数据HBP101

极限压力	15 mbar
抽吸速度50/60Hz	2.3/2.5 m ³ /h
尺寸(宽/深/高)	310/270/490 mm
重量	18.8 kg
最终压力	自行控制
过压	最大2 bar绝对值
噪音分贝	45 dB (A)
出气接口	夹圈套8, 软管8/6×1
冷却水接口	软管DN8 软管内径8 mm
接收瓶	压力侧1000ml, (其他容积见附件)
选项	压力显示传感器
编号	112036

液体抽吸装置

Biovac 106

是一款新的可携带的安全的真空液体抽吸装置

“biovac 106”，并配备抗化学腐蚀隔膜泵，能无危险地、精确地抽吸不会爆炸的液体，用于化学、生物和医学领域。通过它，可以轻易地除去物体表面残留的微量的液体。大容积的接收瓶配有浮动阀，在填充度达到最大时它能自动关闭。头部密封圈形状具有更好的密封性能。在接收瓶和泵之间有一个隔膜过滤器，根据不同的过滤精度需要选择不同的过滤膜，最大的过滤精度可达 $0.22\ \mu\text{m}$ ，能更安全地对付细菌和病毒。与隔膜泵的连接通过一个快速离合器，离合器两边都配有单向截止阀。抗化学腐蚀的隔膜泵具有很长的使用寿命，根据需要可配有脚踏开关。



技术参数

安全抽吸系统	Biovac 106抽吸系统	Fluivac 105真空抽吸系统
抽吸速度	12 L/min	63 L/min
极限压力	< 100 mbar	< 100 mbar
接收瓶体积	2 L	5 L
电压	230V 50 ~ 60Hz	230V 50 ~ 60Hz
尺寸 (长×宽×高)	357×145×277 mm	340×300×605 mm
重量	8 kg	14 kg
仪器编号	112037	112039

微生物分析的厌氧充气装置

Anavac 104T

在食品，饮料，化妆品和卫生产品等的生产和研发过程中，需要检测能作为传染病病原体的厌氧菌或导致食物中毒的厌氧菌。检测样品放置在特制的细菌培养容器中，并在无氧环境下分析细菌的繁殖能力。

伊尔姆公司最新推出的厌氧充气装置Anavac104T 的作用原理是用隔膜泵抽走培养容器中含有氧气的空气，然后注入观察细菌繁殖环境所需的气体(反应 气体)。为了提高反应气体的纯度，可通过程序控制多次抽气和注入反应气体。所有的程序参数，如真空压力，反应气体压力，抽气注气循环次数都可通过控制器很方便地进行控制。整个过程自动运行。



技术参数

最低真空压力	< 5 mbar
最高注入气体压力	1050 mbar
流速	$0.9\ \text{m}^3/\text{h}$
外形尺寸	145/235/345
容器体积	2 L
重量	8.3 kg
产品编号	112017

旋片泵



旋片泵是一种传统的真空泵，伊尔姆公司的设计和制造体现出每个细节的成熟，使旋片泵的功能和使用趋向完美。

伊尔姆公司旋片泵的主要优点是：

- 结构紧凑，密封性能好，不漏油
- 流速高，短时间内达到稳定的极限真空
- 耐水蒸气能力强
- 抗化学腐蚀能力相对同类泵较强
- 能持久稳定地工作，维修率低
- 油雾少，有利于优化实验室环境
- 条形油位显示窗，设计更加合理
- 关机后机油不会回流，真空密封性能强
- 噪音低，体积小，便于携带

旋片泵的主要应用范围：

- 真空（冷冻）干燥
- 真空蒸馏
- 真空抽滤
- 作为高真空泵的前泵
- 真空探伤
- 真空镀膜
- 与其他仪器设备配套

旋片泵分为P或PK系列的二级旋片泵，以及P系列的单级旋片泵和PS系列的单级旋片泵。

P和PK系列二级旋片泵

极限压力为 2×10^{-3} mbar的高真空。
分压可达到 2×10^{-4} mbar。
流速为 $1.8 \text{ m}^3/\text{h} - 60.0 \text{ m}^3/\text{h}$ 。
配有气压载阀。

PS系列单级旋片泵

极限压力为0.5 mbar或1 mbar。
流速为 $18.0 \text{ m}^3/\text{h} - 630.0 \text{ m}^3/\text{h}$ 。
配有气压载阀。

P系列单级旋片泵

极限压力为 9×10^{-2} mbar。
流速为 $4.6 \text{ m}^3/\text{h} - 21.0 \text{ m}^3/\text{h}$ 。
配有气压载阀。

型号		极限压力 mbar	抽吸速度		编号
			m ³ /h	L/min	
PK2DC	220 V	$< 1 \times 10^{-2}$	1.8	30.0	322001
P4Z	220 V	$< 2 \times 10^{-3}$	4.6	76.0	322002
P6Z	220 V	$< 2 \times 10^{-3}$	5.8	96.0	322003
P8Z	220 V	$< 2 \times 10^{-3}$	7.2	120.0	322004
P12Z	220 V	$< 2 \times 10^{-3}$	11.0	183.0	322005
P17Z	220 V	$< 2 \times 10^{-3}$	16.0	266.0	322006
P23Z	220 V	$< 2 \times 10^{-3}$	21.0	350.0	322007
P40Z	3 × 220 / 400 V	4×10^{-3}	38.0	633.0	322008
P65Z	3 × 220 / 400 V	4×10^{-3}	60.0	1000.0	322009
P4E	220 V	1×10^{-1}	4.6	76.0	321002
P6E	220 V	1×10^{-1}	5.8	96.6	321003
P8E	220 V	1×10^{-1}	7.2	120.0	321004
P12E	220 V	9×10^{-2}	11.0	183.3	321005
P17E	220 V	9×10^{-2}	16.0	266.6	321006
P23E	220 V	9×10^{-2}	21.0	350.0	321007
PS20	220 V 50 Hz	< 1.0	18.0	300.0	321020-01
PS20	3 × 220 / 400 V 50 Hz	< 1.0	18.0	300.0	321020
PS40	220 V 50 Hz	< 1.0	40.0	666.0	321021-01
PS40	3 × 220 / 400 V 50 Hz	< 1.0	40.0	666.0	321021
PS70	3 × 220 / 400 V 50 Hz	< 0.5	70.0	1166.0	321022
PS100	3 × 220 / 400 V 50 Hz	< 0.5	100.0	1666.0	321023
PD150	3 × 220 / 400 V 50 Hz	< 0.5	160.0	2666.0	321024
PS200	3 × 220 / 400 V 50 Hz	< 0.5	190.0	3166.0	321025
PS250	3 × 400 / 690 V 50 Hz	< 0.5	240.0	4000.0	321026
PS400	3 × 400 / 690 V 50 Hz	< 0.5	400.0	6666.0	321027
PS650	3 × 400 / 690 V 50 Hz	< 0.5	630.0	10500.0	321028

杂交泵 Chemvac



杂交泵是旋片泵与抗化学腐蚀隔膜泵的组合物。它通过抗化学腐蚀的隔膜泵吸出滞留在旋片泵内的气体，使腐蚀性气体在旋片泵内的时间和数量大幅减少，进而大幅提高旋片泵的使用寿命，同时保留旋片泵制造的高真空。

杂交泵的主要特点是：

- 抗化学腐蚀能力强，适用于抽化学活性强的气体和蒸汽
- 耐蒸汽能力强，适用于在抽排过程中会产生大量蒸汽的场合
- 配有减压阀，确保杂交泵的使用安全
- 配有油腔气泡装置，增大油的表面积，更快地释放出有油内的残留物质
- 配有液气分离瓶，截留冷凝的液体
- 旋片泵的极限真空能力不受影响，并大幅延长使用寿命和维护间隔
- 只用一个开关可同时开启和关闭杂交泵

型号	极限压力 mbar	抽吸速度		编号
		m ³ /h	L/min	
Chemvac P6Z-101	2×10^{-3}	5.8	96.0	109030
Chemvac P12Z-301	2×10^{-3}	11.0	183.0	109031
Chemvac P23Z-301	2×10^{-3}	21.0	350.0	109032

中央真空系统 MPKC2403T univac



特别适用于集中供应多个真空终端

在机动的支架上根据类型可装载多达8个隔膜泵以及测量和控制系统，安全并且便于维护。多个隔膜泵的抽吸侧和压力侧都各自连接到一个中央接口DN25KF上。抽吸侧和压力侧的冷凝物各自被导入一个分离器（球形器皿）。压降根据泵的功率决定。控制器VCZ324/Mod4用专门编制的软件对全部的泵系统进行控制。每个隔膜泵按照需要的抽吸量和运行时间开动。通过自测功能能自动判断出在整个系统内的泄漏情况。因此泵只在需要的情况下被打开。一个可编制的压力值上限保证了设备始终处于待机状态。参数的设置通过控制器面板或者通过接口RS232和个人电脑的连接。

- 控制范围1到1100mbar
- 智能控制，方便操作
- 低能耗，最大8 × 370W
- 可根据客户的需要进行配置
- 无环境污染

型号		极限压力 mbar	抽吸速度		编号
			m ³ /h	L/min	
MPKC 3603Z	400 V 50 Hz	< 8	24.0	400.0	112222
MPKC 2403T	400 V 50 Hz	< 2	15.0	250.0	112223

涡轮分子泵组CDK系列

涡轮分子泵组CDK系列是德国伊尔姆公司新型的组合式分子泵，能产生 5×10^{-7} mbar以上的真空度，同时具体使用简单可靠的特点，被世界各地的用户广泛使用。它的主要特性如下：

1. 前泵与分子泵合为一体，不需要再另接前泵。
2. 前泵采用干式运行的隔膜泵，使整套CDK设备免维护，干式运行，体积小，重量轻。
3. 自动测量前泵产生的真空压力并自动启动分子泵，不需要附加装置和人为控制，前泵与分子泵的配合完全自动化。
4. 配有给容器充气的充气开关。
5. 当达到一定的真空压力后，可选择自动关闭前泵，以节省电源，增加设备的使用寿命。
6. 采用自动空气冷却。
7. 结构特别紧凑，性能可靠。
8. 操作特别简单，只用一个总开关便可开关涡轮分子泵组。



型号		极限压力 mbar	流速 N ₂ /He/H ₂ (l/s)	外形尺寸 mm	重量 kg	编号
CDK240	220 V	5×10^{-7}	49/40/54	193/344/400	13.7	101250
CDK240UHV	220 V	5×10^{-8}	56/50/44	193/344/398	14.7	101251
CDK263	220 V	5×10^{-7}	67/69/59	193/344/400	13.7	101252
CDK263UHV	220 V	5×10^{-8}	67/69/59	193/344/400	14.7	101253

真空测量仪

伊尔姆公司提供各种测量范围的真空测量仪，以满足各类客户的需要。手持式真空测量仪 PIZA111，测量范围大而且准确，使用和携带都很方便。新推出的MRV3000测量跨度更大，根据选用的不同感应器可以测量2000mbar- 6×10^{-10} mbar的范围，只使用一个主机。

机械式真空测量仪

型号	测量范围 mbar	编号
VMF 16不锈钢真空测量仪	1000 ~ 1	600201-1
VMF 16不锈钢真空测量仪	1000 ~ 1	600201

手持式真空测量仪，带电容感应器

型号	测量范围 mbar	编号
PIZA101	1050 ~ 1	600071
PIZA111	1050 ~ 0.001	600072

多范围真空测量仪，感应器根据真空测量范围的需要另选

型号	测量范围 mbar	编号
MRV100	1100 ~ 1×10^{-3}	600081 (主机)
MRV3000	2000 ~ 6×10^{-10}	600080 (主机)



PIZA111



MRV100

MRV3000

真空控制器

VCB521

集真空测量与控制为一体

VCB521是一款新的产品用来实现实验室的真空调节。它集真空测量与控制为一体，压力感应器，电磁阀，显示器，操作面板等被紧凑地设计在一起。

VCB521的编程和操作都很简单，真空控制准确，控制反应迅速快，最大限度地保证了蒸馏实验的可重复性和溶剂的高回收率。

VCB521的有效真空控制范围在1100–1mbar之间。

VCB521抗化学腐蚀。数字式显示，并配有PC接口，可与PC电脑连接。



VCB521

技术参数
真空控制器VCB521

测量范围	1100 ~ 1 mbar
测量误差	2 mbar
显示	数字式或者图表式
数字高度	9 mm
运行电压	230V AC/50Hz
保护等级	IP20
环境温度	15 - 40 °C
重量	1.5 kg
尺寸	195×178×105 mm
真空接口	软管 DN8
仪器编号	600053

真空分配系统；附件

VC521

真空控制器与执行部件电磁阀可以分离，VC521可安装在家具面板上，而电磁阀与真空接口一起在工作点附近。

Netvac真空分配系统

用于真空分配，真空连接端口，并具有真空调节功能。Metvac真空阀具有很强的抗化学腐蚀性；根据不同安装条件，可以选择面板前安装，面板后安装和泵体安装三种方式，根据应用场合选择不同形式的阀体。

型号	编号
真空控制器，板面安装VC521	600052-04
真空球阀M02+/R01, 板后连接	700532
真空球阀M02+/R04, 板前连接	700532-03
手动真空调节阀M04+/R01, 板后连接	700534
手动真空调节阀M04+/R04, 板前连接	700534-03
手动真空调节阀M05+/R01, 带球阀, 板后连接	700535
手动真空调节阀M05+/R04, 带球阀, 板前连接	700535-03
手动真空调节阀M07+/R01, 带真空表, 板后连接	700537
手动真空调节阀M07+/R04, 带真空表, 板前连接	700537-03
手动真空调节阀M08+/R01, 带真空表和球阀, 板后连接	700538
手动真空调节阀M08+/R04, 带真空表和球阀, 板前连接	700538-03
手动真空调节阀M09, 板后连接	700519
电磁真空调节阀E01+/R01, 板后连接	700541
电磁真空调节阀E01+/R04, 板前连接	700541-03
手动真空调节阀, 泵体安装, 用于MPC101Z, MPC301Z等	700458
手动真空调节阀, 泵体安装, 用于MPC055Z, MPC105T等	700459



VC521(600052-04)
真空控制器（板面安装）



700532-03
真空球阀
M02+/R04，板前连接



700534-03
手动真空调节阀
M04+/R04，板前连接



700537-03
手动真空调节阀
M07+/R04，带真空表，
板前连接



700537
手动真空调节阀
M07+/R01，带真空表，板后连接



700538
手动真空调节阀
M05+/R01，带真空表和球阀，
板后连接



700519
手动真空调节阀
M09，板后连接



700541
电磁真空调节阀
E01+/R01，板后连接



700458
手动真空调节阀，
泵体安装



700459
手动真空调节阀，
泵体安装

真空泵常用附件



法兰夹套



法兰密封圈



法兰大小头



法兰三通



软管Y型三通



软管接头



软管三通



消音器



高真空双通球阀



不锈钢冷阱



高真空金属软管



液气分离瓶



粉尘过滤器



真空软管



机械式真空表



脚踏开关



排气口油雾过滤器



外循环真空油过滤器



法兰-软管接头



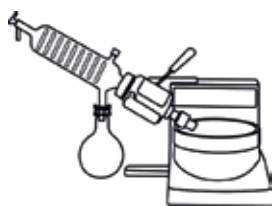
真空油



冷凝管+接收瓶

真空技术应用

旋转蒸发器/分子蒸馏



配合旋转蒸发器的真空泵具有出色的抗化学腐蚀性能，低噪音，安全环保的特点，您可以根据需要选择适合的真空度、流速、真空控制方式、溶剂回收装置等。

最终压力 mbar	抽吸速度		产品 解决方案	优点/特性	产品 图片	参阅 页数
	m ³ /hr	L/min				
< 12	1.7	29	2044C-02N	• 体化箱式结构、运行安全、噪音低 • 具有真空调节功能，操作人性化 • 抗化学腐蚀		5
< 3	1.7	29	202703N	• 手动压力调节并有数字真空显示 • 自动清洗功能、延长使用寿命 • 进/出气口有溶剂回收瓶 • 抗化学腐蚀		6
< 3	1.7	29	202803N	• 智能程序化控制、精确控制真空度 • 自动清洗功能、延长使用寿命 • 进/出气口有溶剂回收瓶 • 抗化学腐蚀		6
< 8	2.3	38.3	MPC301Z	• 抗化学腐蚀，体积小，重量轻 • 适合5L 以下的旋转蒸发器		12-13
< 8	1.0	16.7	MPC101Z	• 抗化学腐蚀，体积小，重量轻 • 适合2L 蒸馏瓶以下的旋转蒸发器		12-13
< 8	2.3	38.3	LVS302Z	• 专业的1拖2 设计，2 个独立的手动真空调节阀 • 配有进气缓冲瓶和尾气回收装置，更健康，更环保		14-15
< 2	1.2	20	LVS105T-10ef	• 通过变频电机转速变化控制真空度，更精确，更高效 • 具有程序控制功能，大液晶面板，更人性化的操作 • 高真空适合更高沸点的溶剂蒸馏		14-15
1.3 × 10 ⁻¹	1.6	26	8890C-72	• 更高的真空度，满足特殊的蒸馏要求 • 手动压力调节并有真空显示 • 出气口配有泵油回流循环器，低噪音，无污染		8

注：在使用旋转蒸发器和真空蒸馏的时候，我们建议用冷冻循环液，低温的冷凝液能缩短您的蒸馏时间，更好的保护真空泵，更好的溶剂回收。上面表格中所列只是本公司产品的一部分，如需帮助请联系我们。

真空技术应用

真空浓缩

配套真空浓缩仪的真空泵具有出色的抗化学腐蚀性能，低噪音，安全环保的特点，根据需要可选择不同真空度和流速以及带有真空控制器和冷凝回收装置的真空泵。

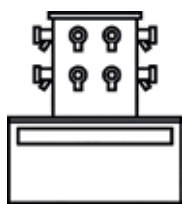


最终压力 mbar	抽吸速度		产品 解决方案	优点/特性	产品 图片	参阅 页数
	m ³ /hr	L/min				
< 3	1.7	29	2042C-02N	• 高真空度加快浓缩速度 • 一体化箱式结构、运行安全、噪音低 • 具有真空调节功能，操作人性化 • 抗化学腐蚀		5
< 3	1.7	29	202803N	• 能程序化控制、精确控制真空度 • 自动清洗功能、延长使用寿命 • 进/出气口有溶剂回收瓶 • 抗化学腐蚀		6
< 2	2.0	33.3	MPC201T	• 体积小，重量轻，低噪音 • 能够内置在浓缩仪里，具有出色的性价比		12-13
< 2	2.0	33.3	LVS210T	• 具有程序控制和调节真空度功能 • 数字显示真空度更精确 • 配有进气缓冲瓶和尾气回收装置，更健康，更环保		14-15
$< 2 \times 10^{-3}$	5.8	96.0	杂交泵 P6Z-101	• 旋片泵和抗化学腐蚀隔膜泵组合体 • 保留了旋片泵的高真空度和高流速 • 隔膜泵保护旋片泵，解决了泵油腐蚀的问题 • 配有油雾过滤器，更加安全环保		20
1.3×10^{-1}	1.6	26	8890C-72	• 更高的真空度 • 手动压力调节并有真空显示 • 出气口配有泵油回流循环器，低噪音，无污染		8
1.3×10^{-4}	8.6	144	8917C-80	• 配有泵油循环过滤装置，出色的抗化学腐蚀能力 • 出气口有油污过滤器，低噪音，无污染		8
7×10^{-2}	21	35.0	化学之星2070C-02	• 高真空罗茨泵，干式运行 • 高流速 • 自清洁功能		11

上面表格中所列只是本公司产品的一部分，如需帮助请联系我们。

真空技术应用

冷冻干燥



配合冷冻干燥机的真空泵具有抗化学腐蚀性能强、低噪音、安全、环保和很少维护保养等特点。根据不同的使用要求，您可以选择合适的真空度及流速产品。

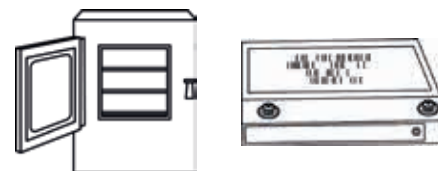
最终压力 mbar	抽吸速度		产品 解决方案	优点/特性	产品 图片	参阅 页数
	m ³ /hr	L/min				
1.3×10 ⁻⁴	8.6	144	8917C-80	• 配有泵油循环过滤装置，出色的抗化学腐蚀能力 • 延长换油时间 • 出气口有油污过滤器，低噪音，无污染		8
< 2×10 ⁻³	5.8	96.0	杂交泵 P6Z-101	• 旋片泵和抗化学腐蚀隔膜泵组合体 • 保留了旋片泵的高真空度和高流速 • 隔膜泵保护旋片泵，解决了泵油腐蚀的问题 • 配有油雾过滤器，更加安全环保		20
< 2×10 ⁻³	11.0	183.0	杂交泵 P12Z-301	• 更高的流速，适合更大容积的冷冻干燥设备 • 具备杂交泵P6Z-101的一切特点		20
1.3×10 ⁻⁴	5.6	160	1402N-50	• 专门为高真空、腐蚀性环境设计 • 大的油容量能够稀释污染物 • 特殊的防腐处理、低转速、低磨损 • 具有氮气冲洗功能		9
< 2×10 ⁻³	8	133	CRVpro8	• 耐水蒸气能力强，低噪音 • 有一定的抗化学腐蚀能力 • 合适的真空度与流速能够配套多数冷冻干燥设备		7
7×10 ⁻²	21	35.0	化学之星2070C-02	• 高真空罗茨泵，干式运行 • 高流速 • 自清洁功能		11

上面表格中所列只是本公司产品的一部分，如需帮助请联系我们。

真空技术应用

真空干燥箱/凝胶

配套使用的真空泵具有出色的抗化学腐蚀性能，低噪音，安全环保的特点，根据需要可选择不同真空度和流速以及带有真空控制器和冷凝回收装置的真空泵。通常情况下，由于干燥箱的密封性很好，不需要选择太高流速的真空泵，因为达到真空状态后是由整个系统的真空度决定了干燥时间和效果，而不是流速决定的。

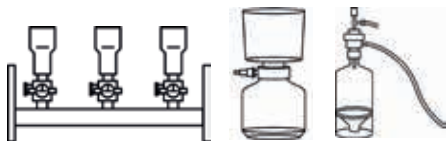


最终压力 mbar	抽吸速度		产品 解决方案	优点/特性	产品 图片	参阅 页数
	m ³ /hr	L/min				
66	3	50	142602	- 革命性的GELMASTER凝胶干燥真空系统 - 用于快速凝胶干燥 - 无需干冰和冷阱 - 简单易操作，低使用成本		6
< 3	1.7	29	2042C-02N	- 高真空度、抗化学腐蚀 - 一体化箱式结构、运行安全、噪音低 - 具有真空度调节功能，操作人性化		5
< 2 × 10 ⁻³	8	133	CRVpro8	- 耐水蒸气能力强，低噪音 - 有一定的抗化学腐蚀能力 - 合适的真空度与流速能够配套多数冷冻干燥设备		7
< 8	2.3	38.3	MPC301Z	- 抗化学腐蚀，体积小，重量轻 - 适合60L以下的真空干燥设备		12-13
< 2	4.5	75.0	防爆泵 MPC601Tp Ax ATEX	- 满足有防爆要求的真空干燥环境使用 - 适合100L以下的真空干燥设备		12-13
< 2	4.5	75.0	LVS601T	- 配有进气缓冲瓶和尾气回收装置，更健康，更环保 - 适合50L以下的真空干燥设备		14-15
< 2 × 10 ⁻³	5.8	96.0	杂交泵P6Z-101	- 旋片泵和抗化学腐蚀隔膜泵组合体 - 保留了旋片泵的高真空度和高流速 - 隔膜泵保护旋片泵，解决了泵油腐蚀的问题 - 配有油雾过滤器，更加安全环保 - 适合150L以下的真空干燥或有高真空抗腐蚀要求的设备		20

上面表格中所列只是本公司产品的一部分，如需帮助请联系我们。

真空技术应用

过滤、萃取和液体吸收



在真空过滤时，一般不需要很高的真空度，根据过滤装置的大小以及溶液的腐蚀性情况来选择适合的真空泵，带有真空度调节装置和真空表的泵会使您的过滤和萃取工作更加高效。如果有溶液回收的要求，也可以选择带有液体回收瓶的液体吸收装置，同时我们有真空/压力两用泵方便您使用。

最终压力 mbar	抽吸速度		产品 解决方案	优点/特性	产品 图片	参阅 页数
	m ³ /hr	L/min				
< 80	2.3	38	2546C-02	• 适合低腐蚀性溶液 • 真空/压力两用功能 • 真空/压力调节显示功能 • 进/出气口过滤瓶		3
< 266	0.8	13	2060C-02	• 体积小、抗化学腐蚀 • 同时具备220V 和12 VDC • 真空调节显示功能 • 适合1L 以下的抽滤瓶		5
< 75	2.3	38.3	MPC301E	• 抗化学腐蚀，适合5L 以下的抽滤瓶 • 有尾气消音装置，更安静		12-13
< 2	4.5	75.0	LVS601T	• 高真空度，高流速 • 适合10L 以下的并且难抽滤的粘性物质 • 配有进气缓冲瓶和尾气回收装置，更健康，更环保		14-15
< 292	0.55	9.2	2511C-75	• 1.2L 液体收集瓶 • 真空调节显示功能 • 配有0.2 微米在线过滤器 • 出气口有液体关闭装置及消声器		4
< 93	1.7	28	2515C-75	• 1.2L 液体收集瓶、更高的流速 • 真空调节显示功能 • 配有0.2 微米在线过滤器 • 出气口有液体关闭装置及消声器		4
< 100	2.3	38	Fluivac 105	• 5L 的收集瓶，能应付更多的液体抽吸 • 配有小推车，方便移动		17

上面表格中所列只是本公司产品的一部分，如需帮助请联系我们。

真空技术应用 实验室家具

我们可以根据您的要求设计和制造实验室真空

- 一台真空泵满足多个工作位置
- 真空设备可与实验室家具合为一体
- 所有组成构件由抗化学防腐的PVDF构成
- 所有的阀体都由聚丙烯构成
- 单向阀由Kalrez材料制成
- 为了便于在实验室家具，介质通道或管道中的安装，我们可根据实际要求提供连接件



伊尔姆真空设备贸易（上海）有限公司

地址：上海市浦东新区浦建路145号强生大厦2206室
电话：（+86）021-51860238
传真：（+86）021-50396221
E-mail: welch.as@gardnerdenver.com
www.welch-pump.cn

北京办事处：

地址：北京市朝阳区北苑路媒体村（天畅园）8号楼1504室
电话：（+86）010-84935963
传真：（+86）010-84924493
手机：18501669371
E-mail: jerry.shen@gardnerdenver.com

广州办事处：

电话：（+86）020-23833660
传真：（+86）020-84514600
手机：18516085375 / 13533165450
E-mail: vincent.li@gardnerdenver.com

WELCH售后服务部：

地址：江苏省无锡市新吴区硕放镇新东安路1号
无锡格兰登福托玛斯气动系统有限公司
手机：18516085370
E-mail: sam.wu@gardnerdenver.com



有关购买产品，技术咨询，售后服务，请通过上面的联系方式联系我们

The Information presented in this material is based on technical data and test results of nominal units. It is believed to be accurate and reliable and is offered as an aid to help in the selection of Welch products. It is the responsibility of the user to determine the suitability of the product for the intended use and the user assumes all risk and liability in connection there with. Welch does not warrant, guarantee or assume any obligation or liability in connection with this Information.

Models presented in this catalog are representative of the product family. Photos of products pictured in this catalog do not necessarily represent a specific model number. To obtain further information for custom options, contact your local Welch office.