伊尔姆真空设备贸易(上海)有限公司

WELCH ILMVAC

2013年

第1版

伊尔姆真空设备贸易(上海)有限公司

www.ilmvac.net.cn www.welchvacuum.com www.ilmvac.com

Gardner Denver 旗下的伊尔姆真空设备贸易（上海）有限公司拥有美国Welch和德国Ilmvac两个国际高端品牌，他们各有100多年和60多年生产真空设备的历史。本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，螺旋泵，涡轮分子泵，液体输送泵等，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。本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

Gardner Denver WELCH

Gardner Denver ILMVAC

WELCH 产品介绍

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

型号	抽吸速度		最终真空压力	最大正压		电机功率	连接管径	重量	外型尺寸
	m^3/hr	L/min	mbar	Pa	PSIG	W	mm	kg	cm
2511C-02	0.55	9.2	292	3.3×10^5	33	25	5	2.3	19.4×11.4×19.1
2522C-02	1.1	18	133	1×10^6	100	93	7	5.3	20.6×22.4×25.4
2534C-02	1.7	28	93	5×10^5	50	93	7	5.3	20.6×22.4×25.4
2546C-02	2.3	38	80	1×10^6	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-50	4.9	83	6.7	——		250	10	11.1	43.2×19.1×30.5
2585C-50	10	168	80	——		250	10	11.1	43.2×19.1×30.5

WELCH 产品介绍

过滤及液体回收泵

2511C-75

特点：

- 标准的干式活塞泵用于真空抽滤
- 非常理想的用于低腐蚀性溶液的抽滤
- 真空或者压力过滤
- 全部的特性均为过滤而设计
- 极具优势的价格

非常有效的用于非强酸性或强碱性水溶液的抽滤，极具价格优势。干式运行及为抽滤而专门设计，通过手动调节装置来控制真空及压力。配备了1.2L 的液体收集瓶,管线及两个防水及防微粒的在线过滤器，该过滤器用于保护真空泵，滤膜孔径为0.2 微米，防止微粒及粉尘进入，在出气口有液体关闭装置及消声器。

2515C-75

型号	抽吸速度		最终真空压力	最大正压		电机功率	连接管径	重量	外型尺寸
	m^3/hr	L/min	mbar	Pa	PSIG	W	mm	kg	cm
2511C-75	0.55	9.2	292	3.3×10^5	33	25	5	2.6	28×21×25.5
2515C-75	1.7	28.3	93	——		93	7	6.0	28×21×25.5

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

230ml 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。

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

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
2565, 2585	1412C
2561	1412D
2581	1412E
2012, 2022, 2030, 2015, 2017	1412B

WELCH 产品介绍

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-02

2032C-02

2042C-02

型号	抽吸速度 m^3/hr	抽吸速度 L/min	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
2014C-02	1.75	29	53	150	有	7	6.8	30.5×17.8×21.1
2034C-02	1.25	21	12	150	有	7	9.6	35.2×17.2×22.3
2044C-02	1.75	29	12	150	有	7	9.6	35.2×17.2×22.3
2045C-02	2.1	35	5	150	有	7	9.6	35.2×17.2×22.3
2037C-02	2.5	42	67	150	有	7	9.6	35.2×17.2×22.3
2047C-02	3.5	58	47	150	有	7	9.6	35.2×17.2×22.3
2032C-02	1.25	21	2.7	150	有	7	9.6	35.2×17.2×22.3
2042C-02	1.75	29	2.7	150	有	7	9.6	35.2×17.2×22.3

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 m^3/hr	抽吸速度 L/min	最终压力 mbar	真空控制器	连接管径 mm	重量 kg	外型尺寸 cm
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

WELCH 产品介绍

自清洁式隔膜真空泵

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 (202803 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 / 出气口配有分离阱，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

202503

202703

202803

型号	真空显示	抽吸速度 m^3/hr	抽吸速度 L/min	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
202503	指针式	1.7	29	12	150	手动调节	7	13.6	34.5×30.5×28.7
202703	数字式	1.7	29	2.7	150	手动调节	7	13.6	34.5×30.5×28.7
202803	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

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。

142602

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

WELCH 产品介绍

紧凑直接驱动旋片泵

轻便、紧凑、高性能

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

8890C-02

8905C-02

8917C-02

型号	抽吸速度		最终压力	噪音	电机功率	油容量	连接管径	重量	外型尺寸
	m^3/hr	L/min	mbar	dBA	W	L	mm	kg	cm
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。

WELCH 产品介绍

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 m^3/hr	抽吸速度 L/min	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
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 m^3/hr	抽吸速度 L/min	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
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

WELCH 产品介绍

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

WELCH 产品介绍

液体应用技术

WELCH 蠕动泵

3100C-02

3200C-02

WELCH蠕动泵让您的液体输送更加简单：通过精确输送，不同材料的使用和溶液快速切换功能，避免液体交叉污染。4通道不同材质泵盒设计可以在3种不同直径的泵管里选择，可以实现3-300 mL/min 流量的精确输送。简单易操作的流量控制及马达正反向控制具有自装填功能，3200配备了泵速数字显示器。

型号	流速 mL/min	转速 Rpm	泵速数字显示	马达	重量 kg	外型尺寸 cm
3100C-02	3-300	20-200	没有	正/反相	2.7	17.8×19.0×14
3200C-02	3-300	20-200	有	正/反相	2.7	17.8×19.0×14

全套系统包括: 泵头，管路和驱动装置

LOK-N-FLOW泵管盒设计

- 节约了昂贵的泵管花费
- 泵管的消耗大大降低
- 快速更换泵管设计，减少了维修保养时间

正反相流动控制，最大流量控制

- 清洁和装填非常简单

流量控制

- 数字和模拟流量控制

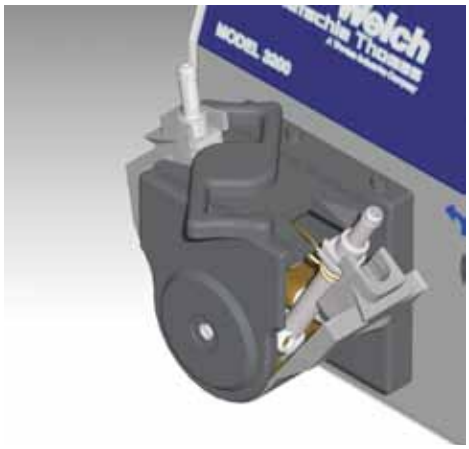
操作简单

- 可叠加放置，方便移动
- 室内电源

打开每台3200C-02泵的包装包含以下配件

泵管：

- 1.6mm 硅胶管(2根)
- 3.2mm 硅胶管(2 根)
- 4.8mm 硅胶管(2 根)
- 4.8mm PVC 管(7.6米)
- 软管夹(4个)



革命性的S 型卡子设计，非常方便打开和锁死。

对于一些情况的需求提供精确的液体输送:

- 要求精确的流量
- 对材料敏感
- 具有一定的粘稠度
- 含有悬浮颗粒
- 多相介质

ILMVAC 产品介绍

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

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。

MPR 060 E
特别适用于抽滤或溶剂腐蚀性不强的真空蒸馏，设计为有限的抗化学腐蚀能力。

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。

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
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。

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 m^3/h	l/min	编号
MPC 110 E	90-260V	< 50	1.2	20.0	412421-02
MPC 201 E	220V	< 75	1.8	30.0	412521
MPC 301 E	220V	< 75	2.3	38.3	412711
MPC 601 E	220V	< 75	3.8	63.3	412721
MPC 1201 E	220V	< 75	8.3	138.3	412741
MPC 2401 E	220V	< 75	15.5	258.3	412781
MPC 095 Z	90-260V	< 5	0.9	15.0	412422-02
MPC 101 Z	220V	< 8	1.0	16.7	412522
MPC 301 Z	220V	< 8	2.3	38.3	412722
MPC 901 Z	220V	< 8	6.8	113.3	412742
MPC 1801 Z	220V	< 8	12.0	200.0	412782
MPC 105 T	90-260V	< 2	1.2	20.0	412443-02
MPC 201 T	220V	< 2	2.0	33.3	412543
MPC 601 T	220V	< 2	4.5	75.0	412743
MPC 1201 T	220V	< 2	8.3	138.0	412783
MPR 060 E	90-260V	< 60	0.6	10.0	412121
MP 105 E	220V	< 60	0.9	15.0	411421
MP 201 E	220V	< 75	1.8	30.0	411521
MP 301 E	220V	< 75	2.3	38.3	411711
MP 601 E	220V	< 75	3.8	63.3	411721
MP 1201 E	220V	< 75	8.3	138.3	411741
MP 2401 E	220V	< 75	15.5	257.0	411781
MP 055 Z	220V	< 5	0.5	8.3	411422
MP 101 Z	220V	< 8	1.0	17.0	411522
MP 301 Z	220V	< 8	2.3	38.3	411722
MP 901 Z	220V	< 8	6.8	113.3	411742
MP 1801 Z	220V	< 8	12.0	200.0	411782
MP 201 T	220V	< 2	2.0	33.3	411543
MP 601 T	220V	< 2	4.5	75.0	411743
MP 1201 T	220V	< 2	8.3	138.3	411783
MP 101 V	220V	< 1	1.0	16.7	411544
MP 301 V	220V	< 1	2.3	38.3	411744
MPC 301 Zef	220V	< 8	2.6	43.3	412922
MPC 601 Tef	220V	< 2	4.9	81.7	412943
MPC 1201 Tef	220V	< 2	8.3	138.3	412983
MP 301 Zef	220V	< 8	2.6	43.3	411922
MP 601 Tef	220V	< 2	4.9	81.7	411943
MP 1201 Tef	220V	< 2	8.3	138.3	411983
MP 301 Vef	220V	< 1	2.6	43.3	411944
MPC 301 Zp ExATEX	380V50Hz	< 8	2.3	38.3	4000481-04
MPC 601 Tp ExATEX	380V50Hz	< 2	4.5	75.0	4000511-04
MP 030 Z	18V DC	< 5	0.35	5.8	420311
MP 065 E	18V DC	< 60	0.6	10.0	411011

…E- 单级隔膜泵　　…T- 三级隔膜泵
…Z- 两级隔膜泵　　…V- 四级隔膜泵

ILMVAC 产品介绍

LVS 实验室真空系统

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系统在与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。

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

LVS 110 Z

LVS 105 T–10ef

LVS 301 Z

LVS 302 Z

LVS 310 Zef

ILMVAC 产品介绍

Hold-Back-Pumpe
回收泵
…新一代的隔膜泵

- 自动寻找沸点
- 全过程不需要在操作面板上设值
- 几乎 100% 的溶剂回收率

回收泵的进气接口与旋转蒸发仪连接。工作时只需打开总开关就行，不需要事先在控制器中进行设定，完全自动找到沸点，并进行自动蒸馏，特别适合于混合溶液。

技术数据 HBP 101

极限压力	15 mbar
抽吸速度 50／60Hz	2.3/2.5 m^3/h
尺寸 （宽／深／高）	310/270/490mm
重量	18.8kg
最终压力	自行控制
过压	最大2bar绝对值
噪音分贝	45dB(A)
出气接口	夹圈套8，软管8/ 6×1
冷却水接口	软管DN 8 软管内径8mm
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

ilmdest+ 一个融于一体的全自动蒸馏系统，无旋转部件

ilmdest+是回收泵的进一步发展，它能自动寻找沸点，同时也不需要旋转蒸发仪。ilmdest+操作特别简单，只需要开机和关机，特别适合于混合溶液。它是全封闭的系统，100%的溶剂回收率。

伊尔姆公司可提供2种选择，即ilmdest+ (带水浴)和ilmdest (不带水浴)。

技术数据 ilmdest+

极限压力	15 mbar
抽吸速度 50／60Hz	2.3/2.5 m^3/h
尺寸 （宽／深／高）	310/550/550mm
重量	26.8kg
最终压力	自行控制
抽吸速度	38 l/min
噪音分贝	45dB(A)
功率	200W (加上ilmdest+的水浴1800W)
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8mm
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	112035
水浴：	
容积	9l
加热功率	1800 kW
电压，频率	230V 50/60Hz
尺寸（直径／高）	280/305 mm
重量	4.5kg

ILMVAC 产品介绍

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0.22μm，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。

biovac 106
液体抽吸装置

fluivac 105
液体抽吸装置

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	38 l/min
极限压力	<100 mbar	<100 mbar
接收瓶体积	2 l	5 l
电压	230V 50~60 Hz	230V 50~60 Hz
尺寸(长 × 宽 × 高)	357 × 145 × 277mm	340 × 300 × 605mm
重量	8 kg	14 kg
仪器编号	112037	112039

真空抽滤+液体抽吸两用仪

biovac 106+

在biovac 106 的基础上外加一个抽滤瓶，在回收瓶瓶盖上既可接液体抽吸的吸管，也可接抽滤瓶。实现了一机两用，最大限度地提高了仪器的使用范围和使用率。

用于微生物分 析的厌氧充气装置

Anavac104T

在食品，饮料，化装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。

厌氧充气装置
Anavac104T

技术参数

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

ILMVAC 产品介绍

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
- 与其它仪器设备配套

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 m^3/h–60.0 m^3/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 4.6m^3/h–21.0m^3/h。
配有气压载阀。

PS 系列单级旋片泵：
极限压力为 0.5mbar 或 1mbar。流速为 18.0 m^3/h– 630.0 m^3/h。
配有气压载阀。

型号		极限压力 mbar	抽吸速度 m^3/h	l/min	编号
PK 2DC	220V	$< 1\times10^{-2}$	1.8	30.0	322001
P 4Z	220V	$< 2\times10^{-3}$	4.6	76.0	322002
P 6Z	220V	$< 2\times10^{-3}$	5.8	96.0	322003
P 8Z	220V	$< 2\times10^{-3}$	7.2	120.0	322004
P 12Z	220V	$< 2\times10^{-3}$	11.0	183.0	322005
P 17Z	220V	$< 2\times10^{-3}$	16.0	266.0	322006
P 23Z	220V	$< 2\times10^{-3}$	21.0	350.0	322007
P 65D	220V	$< 3\times10^{-3}$	60.0	1000.0	322010
P 4E	220V	1×10^{-1}	4.6	76.0	321002
P 6E	220V	1×10^{-1}	5.8	96.6	321003
P 8E	220V	1×10^{-1}	7.2	120.0	321004
P 12E	220V	9×10^{-2}	11.0	183.3	321005
P 17E	220V	9×10^{-2}	16.0	266.6	321006
P 23E	220V	9×10^{-2}	21.0	350.0	321007
PS 20	220V 50Hz	< 1.0	18.0	300.0	321020-01
PS 20	3 × 220/400V 50Hz	< 1.0	18.0	300.0	321020
PS 40	220V 50Hz	< 1.0	40.0	666.0	321021-01
PS 40	3 × 220/400V 50Hz	< 1.0	40.0	666.0	321021
PS 70	3 × 220/400V 50Hz	< 0.5	70.0	1166.0	321022
PS 100	3 × 220/400V 50Hz	< 0.5	100.0	1666.0	321023
PS 150	3 × 220/400V 50Hz	< 0.5	160.0	2666.0	321024
PS 200	3 × 220/400V 50Hz	< 0.5	190.0	3166.0	321025
PS 250	3 × 400/690V 50Hz	< 0.5	240.0	4000.0	321026
PS 400	3 × 400/690V 50Hz	< 0.5	400.0	6666.0	321027
PS 650	3 × 400 690V 50Hz	< 0.5	630.0	10,500.0	321028

ILMVAC 产品介绍

杂交泵

Chemvac

杂交泵是旋片泵与抗化学腐蚀隔膜泵的组合体。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，并大幅延长其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 m^3/h	抽吸速度 l/min	编号
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

MPKC 2403T 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DN 25 KF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 1100 mbar
- 低能耗，最大 8 × 370 W
- 无环境污染
- 智能控制，方便操作
- 可根据客户的需要进行配置

型号		极限压力 mbar	抽吸速度 m^3/h	抽吸速度 l/min	编号
MPKC 3603Z	400V 50Hz	< 8	24.0	400.0	4201054
MPKC 2403T	400V 50Hz	< 2	15.0	250.0	4201053

ILMVAC 产品介绍

螺旋泵“干式运行”

最新的螺旋干式泵被用于工业和实验室有真空需求的地方，它可作为单个单级泵使用或与其他真空泵组合使用，与媒介相接触的部位涂有特殊抗化学腐蚀的表层。此泵有一个气压载装置，能保证抽吸一定压力的蒸汽。如果在泵体内形成冷凝液，由于泵的垂直构造使它能很顺利地流出。螺旋干式泵的工作压力范围从初真空到高真空。因为干式运转，所以没有真空泵油微粒反渗进泵的吸入口，并最终避免进入与之相连接的设备。此外省略了麻烦的泵油的加注和排出，使泵在使用中更加方便干净。

在实验室和工业中主要应用在：

- 真空干燥
- 冷冻干燥
- 真空蒸馏
- 旋片泵和杂交泵的替代泵
- 高真空泵的前泵
- 半导体技术
- 显示器的生产
- 电子显微
- 化学气相技术

技术参数	Scrollvac S10	Scrollvac S15
抽气速度	9.5m³/h	14.5m³/h
极限压力	7×10^{-2}mbar	7×10^{-2}mbar
极限压力，有气压载	1×10^{-1}mbar	1×10^{-1}mbar
马达的额定转速	1500 min^{-1}	1500 min^{-1}
马达的功率	0.55 kW	0.55 kW
噪音水平	< 56 dB(A)	< 56 dB(A)
尺寸（宽×高×深）	470×320×440mm	470×320×440mm
重量	30 kg	30 kg
编号	460004	460005

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，同时具有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 N2/He/H2 (l/s)	外形尺寸 mm	重量 Kg	编号
CDK180	220V	5×10^{-7}	50/56/46	193/344/400	13.7	101240
CDK180 UHV	220V	5×10^{-8}	50/56/46	193/344/398	14.7	101241
CDK280	220V	5×10^{-7}	77/65/50	193/344/381	13.7	101242
CDK280 UHV	220V	5×10^{-8}	77/65/50	193/344/381	14.7	101243

ILMVAC 产品介绍

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，根据选用的不用感应器可以测量 2000mbar-$6x10^{-10}$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 铝合金真空测量仪	1000-1	600201

手持式测量仪真空测量仪，带电容感应器

型号	测量范围 mbar	编号
PIZA 101	1050-1	600071
PIZA111	1050-0.001	600072

皮拉尼真空测量仪，带感应器，光柱式显示

型号	测量范围 mbar	编号
PIA1.2	1000-0.001	600008

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	$1100\text{-}1\times10^{-3}$	600081（主机）
MRV3000	$2000\text{-}6\times10^{-10}$	600080（主机）

MRV100

MRV3000

真空控制器

VCB 521

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，控制反应速度快，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 1100–1 mbar 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。

真 空 控 制 器
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	9mm
运行电压	230V AC/50Hz
保护等级	IP20
环境温度	15-40℃
重量	1.5 kg
尺寸	195×178×105mm
真空接口	软管 DN 8
仪器编号	600053

ILMVAC 产品介绍

真空分配系统；附件

隔膜泵，LVS 的附件

为了建造中央真空设备，伊尔姆公司提供全面的真空分配系统和高质量的组件用于网络的建造，能从一个中央真空泵通过真空管道分配到各个终端上。

Netvac 真空分配系统

所有的部件都抗化学腐蚀。阀体由聚丙烯构成。一体化的单向阀由 Kalrez 制成。安装在实验室用具或介质通道内的话，我们可根据尺寸制造连接件。

VC 521

真空控制器与执行部件电磁阀可以分离，常用在中央真空系统中。VC 521作为操作面板安装在操作面上，而电磁阀与真空接口一起在工作点附近。

型号	编号
真空控制器,无电磁阀 VC 521	600052
截止阀,VVC-M1, 带球阀	700414
手动流量调节阀 VVC-M2	700443
手动流量调节阀 VVC-M3，带压力表	700444
截止阀 VVC-M4, 带球阀	700417
抽气接口 VVC-M5	700418
手动流量调节阀 VVC-M6，带球阀	700445
手动流量调节阀 VVC-M7，带球阀	700446
手动流量调节阀 VVC-M8，前部安装	700447
流量调节 VVC-M9	700448
手动流量调节阀VVC-M10, 带球阀，压力表	700449
单向阀 VVC-M12	700440
电磁阀抽气接口VVC-E1	700422
电磁阀VVC-E2	700423
流量调节电磁阀 VVC-E3, 带感应器连接口	700424
电磁阀VVC-E4, 带感应器连接口	700425
电磁阀VVC-E5, 前部安装	700426
电磁阀 VVC-E6	700427
板面接口， RWA1	720888
板面接口， RWA2	720800
板面接口， RWA3	720800-3
板面接口， RWA4	720800-5
板面接口， RWA5	720886
板面接口， RWA6	720887
板面接口， RWA7	720800-1
板面接口， RWA8	720800-2
板面接口， RWA10	720895

ILMVAC 产品介绍

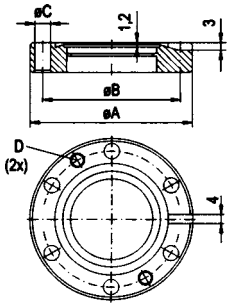
真空法兰部件

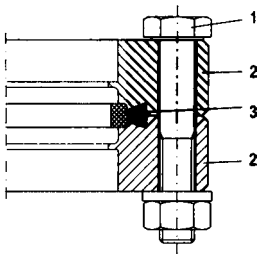
小法兰部件 KF
按照 DIN 28403
供应种类 DN 10 -DN 50
- 连接件，密封件，法兰，管件，软管，过渡法兰

GLF 玻璃小法兰部件
材料：
- 硼硅玻璃，仪器玻璃和石英玻璃。
  供应种类：DN 16 -DN 40
- GLF- 连接件，密封件，法兰

ISO-K 夹头法兰部件和 ISO-F 固定法兰部件
按照 DIN 28404，夹头法兰和固定法兰用于公称内径 DN 60，它们比 KF- 部件更坚固并能承担更大的夹紧力和支撑力。用于非标公称内径的过渡法兰，伊尔姆公司可根据要求制造。
供应种类： DN 63 -DN 630
- ISO-K 和 ISO-F- 连接件
- ISO-K- 密封件，软管
- ISO-K 和 ISO-F- 法兰，管件
- 过渡法兰 ISO-K/KF

CF-UHV- 法兰部件
在压力 < 10^{-8} mbar 的极端高真空中，容器和法兰部件必须满足极高的光洁度要求。气体泄漏率小是达到极高真空的重要因素。伊尔姆公司的材料质量，制造技术，表面处理和净化工艺确保了所有极高真空部件的气体泄漏率极低。为了快速达到极高真空，我们建议在马达运转的状态下把设备加热到约 300℃。弹性体密封因此只能在测试中使用。所有在极高真空范围的法兰连接必须用 OFHC- 铜密封件（OFHC = Oxygen-Free-High-Conductivity = 无氧铜，具有极低的气体泄漏率和高导电性）密封。CF- 法兰也就是合成法兰。
供应种类：DN 16 -DN 250
- 连接件，密封件，法兰，管件，软管，过渡法兰





真空容器
伊尔姆公司为您生产所有尺寸和形状的极高真空容器，供货时间短，价格合理。合理的结构，理想的表面处理和材料质量保证了极低的气体泄漏率和达到450℃的可加热性。按照要求您可得到厂家证明，材料证明和氦密封性测试证明。
在许多方面的应用需要特制的容器。其一，能使各种需要的组件安装在最好的位置上并能方便地操作。其二，特制的容器相对于由标准部件组成的设备而言通常有更好的导电性，表面更小，用到的密封件数量更少。

产品和系统化方案

实验室一体化设备

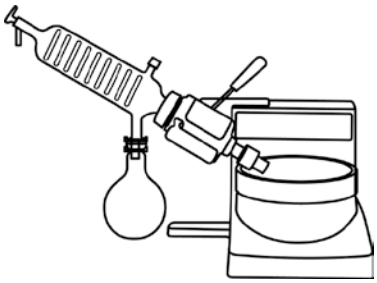
伊尔姆产品和系统解决方案的另外一个广阔的应用领域是实验室一体化设备。因此我们公司与著名的实验室家具制造公司和安装公司密切合作。这种合作的目的是为实验室工作人员创造最好的工作方式和工作环境。我们也愿意尽量满足客户的个性化需要。

优点：

- 有节省空间和经过优化的控制面板和操作面板
- 根据实验室工作人员的活动区域确定的真空装置和控制装置与工作台形成一体
- 可适应客户的需要（真空单元和控制区域的距离可达到 3 米）
- 一体化的真空系统不需要持续的调节
- 人性化的工作区域分割
- 真空部件安装在下面箱子里专门制作的拉板上，与实验室家具成为一体，成为节省空间的真空系统
- 噪音特别低
- 中央真空供应系统可为多达 10 个真空终端接口提供真空，并可单独控制每个其中的系统（如旋转蒸发器，浓缩器，干燥箱等）
- “经济地思考”——真空单元只根据需要运行，根据抽吸需要打开或关闭，因此系统运行更经济，使用寿命更长

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 m^3/hr	抽吸速度 L/min	产品解决方案	优点/特性	产品图片	参阅页数
<12	1.7	29	2044C-02	• 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		4
<3	1.7	29	202703	• 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		5
			202803	• 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		5
<8	2.3	38.3	MPC301Z	• 抗化学腐蚀，体积小巧，重量轻 • 适合5L 以下的旋转蒸发器		10
	1.0	16.7	MPC101Z	• 抗化学腐蚀，体积小巧，重量轻 • 适合2L 蒸馏瓶以下的旋转蒸发器		10
	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		11
<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		11
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		6

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

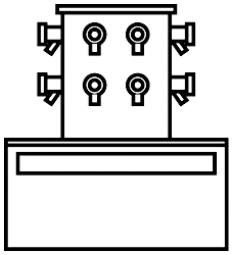
配套真空浓缩仪的真空泵具有出色的抗化学腐蚀性能，低噪音，安全环保的特点，根据需要可选择不同真空度和流速以及带有真空控制器和冷凝回收装置的真空泵。

最终压力 mbar	抽吸速度 m^3/hr	抽吸速度 L/min	产品解决方案	优点/特性	产品图片	参阅页数
<3	1.7	29	2042C-02	• 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		4
			202803	• 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		5
<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		10
<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		11
$<2 \times 10^{-3}$	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		15
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		6
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		6
7×10^{-2}	9.5	158.3	螺旋泵 Scrollvac S10	• 高真空度，高流速，干式运行，抗化学腐蚀 • 垂直结构，抽进的溶剂更容易排出 • 能更长久可靠的工作		16

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、环保和很少的维护保养等特点。根据不同的使用要求，您可以选择合适的真空度及流速的产品。

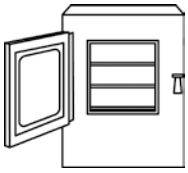
最终压力 mbar	抽吸速度 m^3/hr	抽吸速度 L/min	产品解决方案	优点/特性	产品图片	参阅页数
1.3×10^{-4}	8.6	144	8917C-80	• 配有泵油循环过滤装置，出色的抗化学腐蚀能力 • 延长换油时间 • 出气口有油污过滤器，低噪音，无污染		6
$<2 \times 10^{-3}$	5.8	96.0	杂交泵 P6Z-101	• 旋片泵和抗化学腐蚀隔膜泵组合体 • 保留了旋片泵的高真空度和高流速 • 隔膜泵保护旋片泵，解决了泵油腐蚀的问题 • 配有油雾过滤器，更加安全环保		15
$<2 \times 10^{-3}$	11.0	183.0	杂交泵 P12Z-301	• 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		15
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		7
$<2 \times 10^{-3}$	7.2	120	P8Z	• 耐水蒸气能力强，低噪音 • 合适的真空度与流速能够配套多数冷冻干燥设备 • 如有抗化学腐蚀要求建议考虑本公司其它型号产品		14
7×10^{-2}	9.5	158.3	螺旋泵 Scrollvac S10	• 高真空度，高流速，干式运行，抗化学腐蚀 • 垂直结构，抽进的溶剂更容易排出 • 能更长久可靠的工作		16

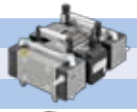
上面表格中所列只是本公司产品的一部分，如需帮助请联系我们。

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。



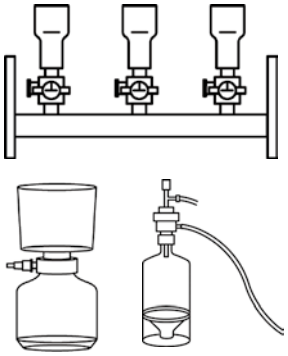
最终压力 mbar	抽吸速度 m^3/hr	抽吸速度 L/min	产品解决方案	优点/特性	产品图片	参阅页数
66	3	50	142602	• 革命性的GELMASTER凝胶干燥真空系统 • 用于快速凝胶干燥 • 无需干冰和冷阱 • 简单易操作,低使用成本		5
＜3	1.7	29	2042C-02	• 高真空度、抗化学腐蚀 • 一体化箱式结构、运行安全、噪音低 • 具有真空度调节功能，操作人性化		4
＜2	2.0	33.3	MPC201T	• 体积小，重量轻，低噪音 • 更高的真空度 • 适合50L 以下的真空干燥设备		10
＜8	2.3	38.3	MPC301Z	• 抗化学腐蚀，体积小巧，重量轻 • 适合60L 以下的真空干燥设备		10
＜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		10
＜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		11
＜2 x 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		15

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。



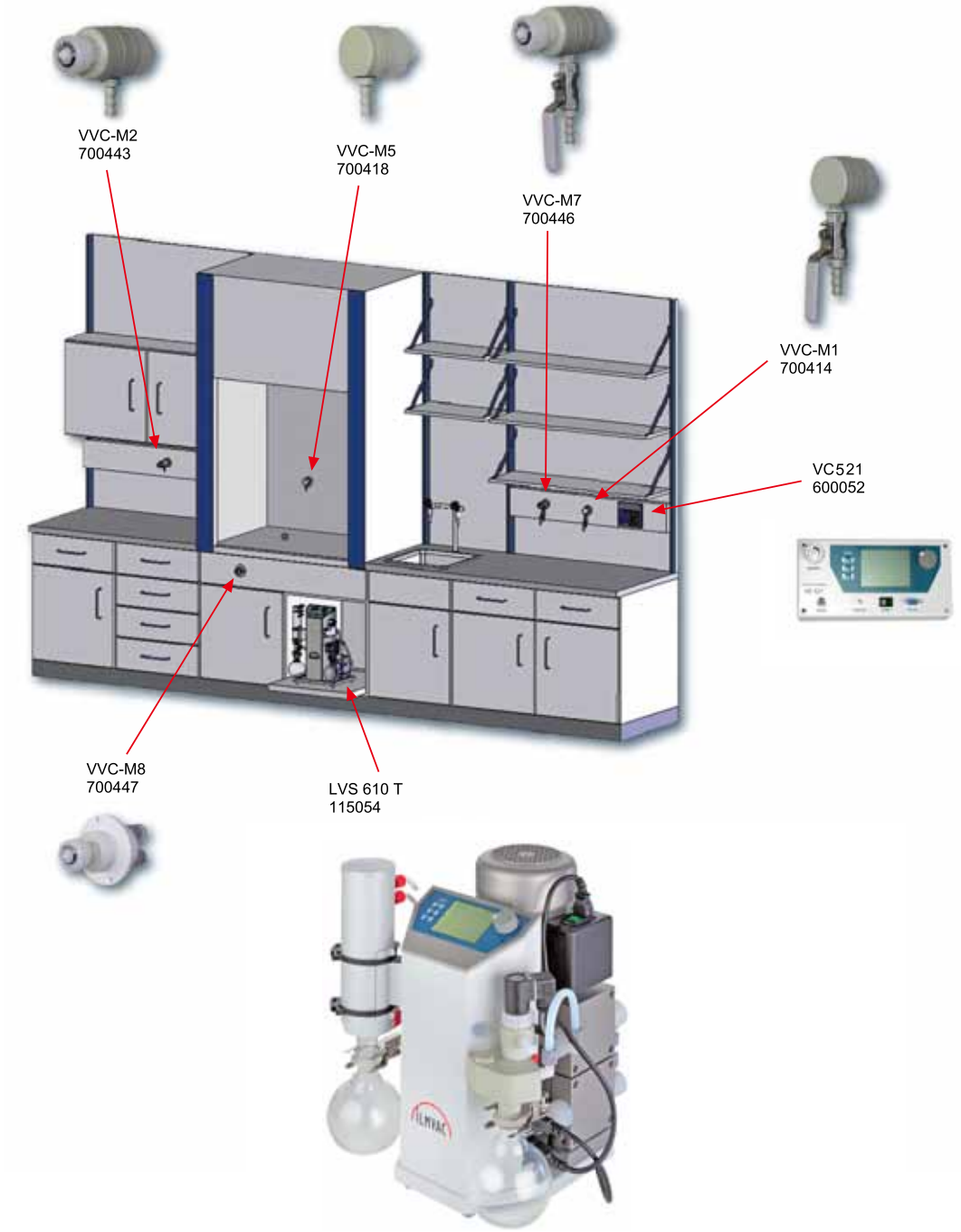
最终压力 mbar	抽吸速度 m^3/hr	抽吸速度 L/min	产品解决方案	优点/特性	产品图片	参阅页数
＜80	2.3	38	2546C-02	• 适合低腐蚀性溶液 • 真空/压力两用功能 • 真空/压力调节显示功能 • 进/出气口过滤瓶		2
＜266	0.8	13	2060C-02	• 体积小巧、抗化学腐蚀 • 同时具备220V 和12 VDC • 真空调节显示功能 • 适合1L 以下的抽滤瓶		4
＜60	0.6	10	MPR 060 E	• 体积小，重量轻，适合腐蚀性不强的溶液过滤 • 同时配有220V 和24 VDC 电源 • 有尾气消音装置，更安静		10
＜75	2.3	38.3	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		10
＜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		11
＜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		3
＜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		3
＜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		13

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。

真空技术的应用：
实验室家具

我们可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
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: info.ish@gardnerdenver.com
www.ilmvac.net.cn/www.welchvacuum.com/www.ilmvac.com

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2001室
电话：(+86)010–84935963　传真：(+86)010–84924493

广州办事处：
电话：(+86)020–23833660　传真：(+86)020–84514600
手机：13533165450
E–mail:vincent.li@gardnerdenver.com

DIN EN ISO 9001
Zertifikat 15 100 6109