

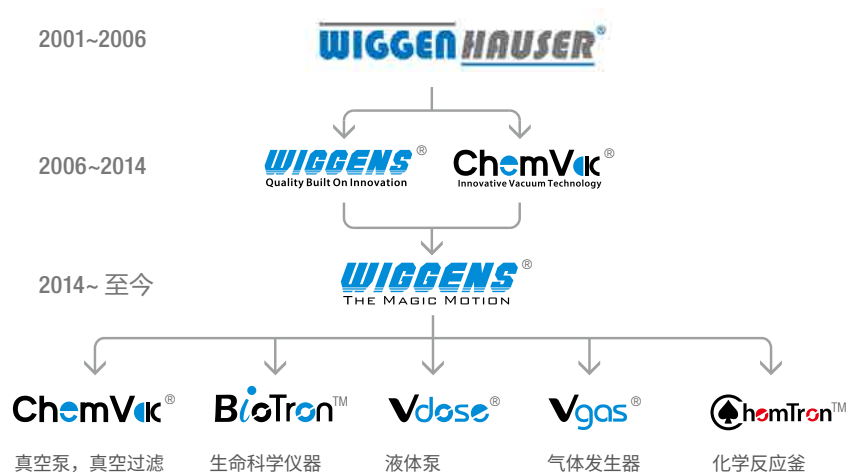
BEYOND THE LIMIT



ChemVok® 真空产品 | **Vdose®** 液体泵

分册

WIGGENS 品牌演变



WIGGENS THE MAGIC MOTION

Wiggins was established in 2005 with the goal delivering the best laboratory equipment and service for reliable results, since then Wiggins has been producing top-quality general laboratory equipment, our brand Wiggins stands for high quality, durability and remarkable performance.

Wiggins is your general laboratory companion and provides products that can be used in all kinds of laboratory environments. The Wiggins product range entails an extensive range of magnetic stirrers, heating mantles and dry baths. Advanced infrared hot plates with integrated stirring functions for an even heat distribution among your solvents are also available, in addition Wiggins also provides overhead stirrers with diverse characteristics to perfectly match the laboratory stirring and blending requirements.

A complete range of new products in 2017 including homogenizers of different magnitudes as well as a broad range of shakers, multi-purpose heaters, colony counters, incubators, ovens and shaking incubators for full temperature control.

ChemVak is your brand specializing in vacuum technology offering an extensive range of vacuum pumps for all applications, including chemical-resistant diaphragm pumps and oil-free piston pumps, are complemented by vacuum filtration equipment for a wide range of different applications. In addition, water-jet aspirator pumps and bio-suction systems are part of the product range. In 2017, Wiggins launched its whole range gas generators with Vgas product band, the new Vgas product line rounds out our product solutions as a specialist in vacuum and gas related operations.

ChemTron is your brand for chemical reaction solutions, Biotron for highly qualified bio-equipment and Vdose specialized in liquid handling pumps, completes the range of brands within the Wiggins family.





ChemVak 真空产品

> 防腐蚀隔膜真空泵	04
> 防腐蚀溶剂回收真空泵	05
> 无油真空泵	09
> 真空抽滤系统	10
> 玻璃抽滤瓶组合	12
> 多联抽滤座	14
> 多联抽滤推荐套装	16
> 抽滤附件	18
> 旋片式油封真空泵	20
> 冷阱	21
> 旋片真空泵常用附件	26
> 水流抽气泵	27
> 压力泵及空气供给系统	28
> 便携式液体抽吸系统	29
> 移动式生化液体抽吸系统	30
> 废液抽取套件	30
> Vdose 系列液体注射泵	31
> SYR 系列液体注射泵	32
> 蠕动泵	33

防腐蚀隔膜真空泵

Chemical Resistant Diaphragm Pumps



- ChemVak 防腐蚀隔膜真空泵适合于化学、制药、石化等行业对腐蚀性气体的处理，如抽滤，减压蒸馏，旋转蒸发，真空浓缩，离心浓缩，固相萃取等使用。Chemvak 的防腐蚀隔膜泵具有优异的耐化学腐蚀设计，所有与气体接触部分，均为聚四氟乙烯 (PTFE) 材料，不仅进气口到出气口的化学腐蚀性气体有很好的耐受性，而且对冷凝液有很好的耐受性。抽气腔和驱动部件所在的腔室是密封分离的，确保机械部件的使用寿命。另外隔膜泵是无油泵，和油泵相比减少了大量的维护工作，相对水喷射气泵，隔膜泵节省了大量水资源，而相对旋片泵，它不会产生污染的废弃泵油。
- 高性价比，品质可靠，独特的结构设计，噪音小于 50dB
- 多种型号可供选择，满足实验室的各种需要，最低真空度可达 2mbar
- 采用过热保护设计，如机体温度过高，则自动关机，等温度回归正常后将自动开机工作，保证系统工作的稳定性及安全性，客户还可以选择耐腐蚀真空调压过滤器及其它附件，不但能防止固体杂质进入泵腔，还可以调节合适的真空度

技术特性

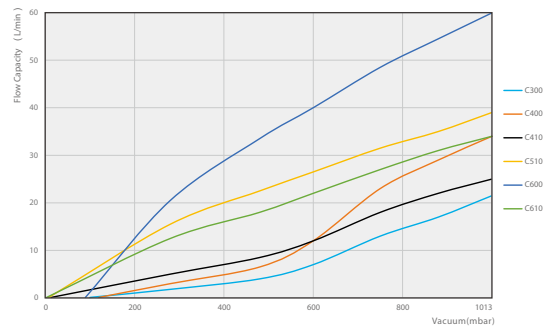
- 无污染的介质传输，抽取真空
- 具有耐高温蒸汽与冷凝的能力
- 带有过热保护和电源保险功能
- 抗化学腐蚀
- 适用于重度侵蚀腐蚀性气体和蒸汽介质
- 具有良好的环保性能
- 强气密性



应用

- 完全替代水循环泵
- 真空抽滤，旋转蒸发仪，常规干燥，凝胶干燥等

防腐蚀隔膜真空泵流量曲线图



技术参数

型号	C300	C400	C410	C510	C600	C610
电压	220V / 50Hz	220V / 50Hz	220V / 50Hz	220V / 50Hz	220V / 50Hz	220V / 50Hz
额定功率 (W)	60	95	95	245	270	245
额定电流 (A)	0.5	0.5	0.5	1.1	1.1	1.1
极限真空度 (mbar)	100	120	13	8	90	2-4
抽气速度 (L/min)	22	34	25	34	60	37
马达转速 (RPM)	1450	1450	1450	1450	1450	1450
类型	单级泵	单级泵	双级泵	双级泵	双级泵	双级泵
接口规格 (mm)	10	10	10	10	10	10
尺寸 WxDxH(mm)	233*110*210	294*156*195	294*156*195	380*156*226	380*162*226	380*171*226
重量 (kg)	6	8.5	8.5	13.2	13.2	13.8
噪音 (dB)	50	50	50	60	60	60
订货号	169300-22	169400-22	169410-22	169510-22	169600-22	169610-22

防腐蚀隔膜真空泵

防腐蚀隔膜泵是干式运行的真空泵，主要适合于化学、制药、石化等行业对腐蚀性气体的处理，用途广泛。隔膜泵的主要优点是：

- 真空稳定，并易于控制
- 体积小，重量轻
- 使用方便，干净
- 可持久稳定地工作
- 维修和保养都很方便



NEW!

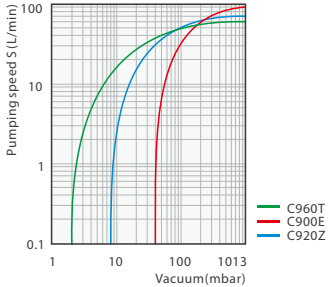


技术参数

型号	C900E	C920Z	C960T
电压	220V / 50Hz	220V / 50Hz	220V / 50Hz
额定功率 (W)	370	370	370
极限真空度 (mbar)	30	8	2
抽气速度 (L/min)	90	70	60
马达转速 (RPM)	1425	1425	1425
类型	双级泵	双级泵	双级泵
接口规格 (mm)	10	10	10
尺寸 WxDxH(mm)	440*270*240	440*270*240	440*270*240
重量 (kg)	18.3	18.3	18.3
噪音 (dB)	50	50	50
订货号	169900-22	169920-22	169960-22

防腐蚀隔膜泵主要应用：

- 真空蒸馏
- 反应釜
- 真空抽滤
- 真空浓缩
- 真空干燥



防腐蚀溶剂回收真空泵

- 免维护，环保设计，超静音运行
- 密闭系统提供温和的蒸馏环境
- 精确控制的蒸发过程
- 进气口缓冲瓶，防止固体颗粒和液态水分进入泵体
- 收集溶剂彻底，可直接连接电源和工作系统
- 真空度范围：2-13mbar
- 流速范围：10-34L/min
- 由防腐蚀隔膜真空泵，底板，分离器，冷凝器，数显真空表等部件组成
- CSC 系列具有数显真空控制器，可以显示和自动控制系统真空度，它可以精确控制真空度在您设定的数值，并且在达到设定真空度时，关闭真空泵；这样既可以节约能源、也可以延长隔膜及泵的使用寿命，还可以减少噪音污染



CSH 真空系统

ChemVak -CSH 真空系统，真空泵的入口接有离析杯，出口接有冷凝器，可以冷凝回收低沸点溶剂。

型号	CSH 410	CSH 510	CSH 610
内嵌隔膜泵	C410	C510	C610
功率 (W)	95	245	245
极限真空度 (mbar)	13	8	2
最大流量 (L/min)	25	34	34
连接口外径 (mm)	10	10	10
重量 (kg)	12.5	15.8	16.6
订货号	900512	900513	900514

ChemVak-CSH 真空系统标准配置

防腐蚀隔膜真空泵 1 台，离析杯 1 个，冷凝器 1 套，固定底座 1 个（含支杆），配套管路及接头。

CSR 真空系统

ChemVak-CSR 真空系统，真空泵的进出口都接有离析杯。

型号	CSR 410	CSR 510	CSR 610
内嵌隔膜泵	C410	C510	C610
功率 (W)	95	245	245
极限真空度 (mbar)	13	8	2
最大流量 (L/min)	25	34	34
连接口外径 (mm)	8	10	10
重量 (kg)	11.5	14.8	15.6
订货号	900502	900503	900504

ChemVak-CSR 真空系统标准配置

ChemVak-CSR 真空系统标准配置：防腐蚀隔膜真空泵 1 台，离析杯 2 个，固定底座 1 个，配套管路及接头。



CSC 真空系统

ChemVak -CSC 真空系统，真空泵的入口接有离析杯，出口接有冷凝器，可以冷凝回收低沸点溶剂，同时装有真空控制器，可以设定、显示和控制系统的真空度。

型号	CSC 410	CSC 510	CSC 610
内嵌隔膜泵	C410	C510	C610
功率 (W)	95	245	245
极限真空度 (mbar)	13	8	2
最大流量 (L/min)	25	34	34
连接口外径 (mm)	10	10	10
重量 (kg)	16	19.3	20.1
订货号	900522	900523	900524

ChemVak-CSC 真空系统标准配置

防腐蚀隔膜真空泵 1 台，真空控制器 DVR380 一台（含支杆），离析杯 1 个，冷凝器 1 套，固定底座 1 个（含支杆），配套管路及接头。

防腐蚀隔膜真空泵可选附件

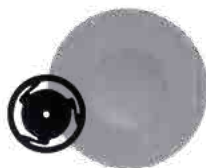
防腐蚀接头

描述	订货号
接口直径 8mm 适用于 C300	C300015
接口直径 10mm 适用于 C400,410,510,600,610	C410015
* 更多不同尺寸类型的接头可以定制	



膜片及阀片套装

描述	订货号
膜片及阀片套装, 适用于 C300/400/410, 其中含 1 个膜片, 两个阀片	410001
膜片及阀片套装, 适用于 C510/600/610, 其中含 1 个膜片, 两个阀片	510001
膜片, 适用于 C300, 400, 410, 1 个每包	C410005
膜片, 适用于 C510, 600, 610, 1 个每包	C510011
阀片, 适用于 C300, 1 个每包	C410006
阀片, 适用于 C400, 410, 510, 600, 610, 1 个每包	C510013



通用阀门

可应用于温度和压力要求较低的条件：

最高压力：1 bar 真空：7bar

注意：由于 PTFE 材料的特殊膨胀特性，温度快速变化（超过 25°C/min）可能注意：会引起旋塞泄露。旋塞阀可在 135°C 灭菌。

订货号	宝塔口外径 mm	内径 mm	
直通型阀门			
016.702.5.2	4.5	2	
016.702.2	6.0	2	
016.703.7.2	6.8	3	
016.703.2	8.0	3	
016.704.9.2	9.0	4	
016.704.2	10.0	4	
016.705.2	11.0	5	
螺纹连接直通阀			
016.1202.6.2	6	2	
016.1203.2	8	3	
016.1204.2	8	4	
T 型三角阀			
016.802.5.2	4.5	2	
016.802.2	6.0	2	
016.803.7.2	6.8	3	
016.803.2	8.0	3	
016.804.9.2	9.0	4	
016.804.2	10.0	4	
016.805.2	11.0	5	
螺纹连接 T 型三角阀			
016.1302.6.2	6	2	
016.1303.2	8	3	
016.1304.2	8	4	

防腐蚀真空调压过滤器

描述	订货号
防腐蚀真空调压过滤器套装一 (含真空表和调压阀)	169311-06
防腐蚀真空调压过滤器套装二 (含真空表, 不含调压阀)	169312-06
防腐蚀真空调压过滤器套装三 (不含真空表和调压阀)	169313-06



材质	材质	材质	材质
调压阀	PVDF	滤杯	硼硅玻璃
过滤芯	PTFE	适配器	PTFE
滤芯支架	ABS	真空表	不锈钢



管路

订货号	外径 mm	内径 mm	壁厚 mm	长度 m
PTFE 管				
016.1706.01	6	4	1	1
016.1708.01	8	6	1	1
016.1712.01	12	10	1	1
016.1714.01	14	12	1	1
氟橡胶管				
168000-01	12	6	3	1
168001-01	14	8	3	1
168002-01	16	10	3	1

转接头

订货号	宝塔口外径 mm	内径 mm	
直型接头			
016.902.5.2	4.5	2	
016.902.2	6.0	2	
016.903.7.2	6.8	3	
016.903.2	8.0	3	
016.904.9.2	9.0	4	
016.904.2	10.0	4	
016.905.2	11.0	5	
直角接头			
016.1002.5.2	4.5	2	
016.1002.2	6.0	2	
016.1003.7.2	6.8	3	
016.1003.2	8.0	3	
016.1004.9.2	9.0	4	
016.1004.2	10.0	4	
016.1005.2	11.0	5	
T 型接头			
016.1102.5.2	4.5	2	
016.1102.2	6.0	2	
016.1103.7.2	6.8	3	
016.1103.2	8.0	3	
016.1104.9.2	9.0	4	
016.1104.2	10.0	4	
016.1105.2	11.0	5	
四通接头			
016.1112.5.2	4.5	2	
016.1112.2	6.0	2	
016.1113.7.2	6.8	3	
016.1113.2	8.0	3	
016.1114.9.2	9.0	4	
016.1114.2	10.0	4	
016.1115.2	11.0	5	

防腐蚀隔膜真空泵可选附件

耐腐蚀真空控制器 DVR480

- 测量与控制范围宽，最低可控制真空度达到 0.1mbar
- 支持最多 5 段编程控制，可以高效自动地实现多种溶剂的回收，配合旋转蒸发仪，适合可重复的蒸馏实验。
- 接触气体材料均为 PTFE 或高性能陶瓷，可耐受酸、碱、以及各种有机溶剂气体。
- 数字式显示，按键控制，具有 USB 数字接口，以及模拟输入输出接口。
- 一键泄压功能方便真空系统的安装拆卸。
- 可以连接泵电源控制，在达到稳定真空度后暂时关停泵电源，节能环保；也可工作在泵的常开状态

名称	耐腐蚀真空控制器
型号	DVR480
真空压力分辨率	0.1mbar
真空压力设定值范围	0.1~1000mbar
显示	高亮 LED 数字显示
控制	按键操作
定时 / 编程功能	5 段编程控制
泄压功能	有
泵电源控制功能	在达到稳定真空度后关停泵电源，节能环保
耐腐蚀性能	接触气体材料均为 PTFE 或高性能陶瓷，可耐受各种酸、碱、有机溶剂气体
保护等级	IP40
电压	100-240V, 50/60Hz



DVR 系列数字式真空控制器

- DVR 系列真空控制器非常适合实验室的真空测量与控制，只需要将真空控制器连接到真空泵入口端或者其他任何待监测控制的真空体系，就可以将相应体系的真空控制在理想状态，一般情况下，真空值的波动度可以在 $\pm 1 \text{ torr} / 1.33 \text{ mbar}$
- 100% 数字式真空监测与控制
- 所有与蒸汽和液体接触的部件都由防腐蚀不锈钢或 PTFE 制成，可以有效耐受有机溶剂，水，酸碱的腐蚀
- ChemVak 专有真空渐变控制技术（即真空度斜率控制功能），最大限度地避免在真空控制时的剧烈真空变化，非常适合与实验室减压蒸馏装置，真空干燥箱，旋转蒸发仪等设备配套适用
- 真空控制器带 USB 接口，集成内置的不锈钢传感器和 PC 控制软件
- DVR-300 为连续运转的真空系统设计，可以用于例如油泵，吸引器或其他厂内常备的真空系统，通过开启和关闭真空泵和被抽吸系统之间的阀门控制真空度
- DVR-380 适用于隔膜泵的真空控制，通过开关真空泵的电源来控制体系的真空度，在真空值到达设定值后，自动关闭真空泵，DVR-380 采用特殊结构设计，真空泵的隔膜单元与真空体系之间在真空泵启动时处于隔断状态，不会强制隔膜泵在高真空下强行启动，因此可以大大延长真空泵的寿命 (100%)，非常适合旋转蒸发仪的真空控制，可以回收旋转蒸发仪蒸发出溶剂的 99% 以上

DVR 系列真空控制器可以回收 99% 以上的溶剂

溶剂	真空控制器真空值 (mbar)	溶剂量	蒸干时间	溶剂回收率
乙醚	475 torr / 640mbar	340 mL	14.6 min	99.6%
二氯甲烷	300 torr / 400mbar	360 mL	21.9 min	99.8%
氯甲烷	100 torr / 130mbar	255 mL	5.9 min	99.5%
乙酸乙酯	90 torr / 120mbar	316 mL	17.0 min	99.9%
甲苯	50 torr / 70mbar	273 mL	15.7 min	99.4%

少量溶剂的减压蒸馏控制请选择 ChemVak DVR-1000 高精度真空控制器
为有效延长真空控制器的使用寿命，请选择使用 ChemVak 冷阱（详见 P28）



订货信息

订货号	产品型号	产品描述
900413	DVR-300	适合连续运转的真空系统的真空控制，如旋片油泵，中央真空单元
900412	DVR-380	适合隔膜真空泵的真空控制器
900414	DVR-480	适合大体系或大量溶剂的蒸发，可以到 100L 体系
真空控制器可选附件		
900410-9	DVR-PNV	不锈钢针阀，安装在真空控制器和真空体系之间，在使用 DVR 真空控制器控制小体积系统时选用
900410-10	DVR-JH	模拟信号输出接口，0-20mV 模拟型号输出接口，适用于真空数据连续下载
900410-11	JCE-1000	冷阱，35/25 球形接口
900410-12	MTE-1000	适用于 JCE-1000 的溶剂接收瓶，容积 1000mL，35/25 球形接口
900410-13	MTE-2000	适用于 JCE-1000 的溶剂接收瓶，容积 2000mL，35/25 球形接口



防腐蚀隔膜真空泵可选附件

精密真空 / 压力控制器

- ChemVak 精密真空 / 压力控制器，高精度的控制器配合比例阀，可以在 1mL 容积这样小的腔体内达到 ± 0.1 Torr/0.133mbar 的温度压力稳定性，非常适合减压蒸馏或其他需要精确控制真空的实验设备；即使设备有漏点也可以自动补偿达到稳定压力，或者在气体吹扫体系中保持稳定压力
- 可以在控制器上直接设置 16 步压力程序控制
- PC 控制软件，可以自动监测控制系统压力
- 所有与蒸汽和液体接触的部件都由防腐蚀不锈钢或 PTFE 制成，可以有效耐受有机溶剂，水，酸碱的腐蚀，压力传感器为不锈钢传感器
- 可根据客户需要增加温度控制通道，增加数字和模拟信号输入输出接口及控制软件
- 标准配置包括：真空 / 压力控制器，及预安装软件的 10.1" 彩屏笔记本电脑。
(比例阀需要根据要求选配)

- DVR-1000 增加 OPT-DV 模块，配置抽真空和加压两路的比例阀，可实现在一个大气压以下抽真空和加压同时控制，从而实现真空度的精确升降控制
- ChemVak 精密真空 / 压力控制器有三个型号：DVR-1000 真空控制器；DPR-1100 压力控制器；DDR-1200 真空 / 压力控制器 (可以控制真空和压力)



订货号	900415	900416	900417
控制器型号	DVR-1000	DPR-1100	DDR-1200
控制器类型	真空控制器	压力控制器	真空 / 压力控制器
真空 / 压力控制范围	真空 : 0.1-760 Torr (atm pressure) 需要选择一个或两个合适的比例阀	压力 : 0 psi(atm pressure)-50 psi 需要选择一个合适的比例阀	真空 : 0.1-760 Torr (atm pressure) 压力 : 0 psi(atm pressure)-35 psi 需要选择两个合适的比例阀
控制器调节精度	0.015% F.S.	0.015% F.S.	0.015% F.S.
控制器分辨率	0.1 Torr / 0.133mbar	0.1 Torr / 0.133mbar	0.1 Torr / 0.133mbar
真空 / 压力变化速率	100 Torr / s to 0.1 Torr/hr	100 Torr / s to 0.1 Torr/hr	100 Torr / s to 0.1 Torr/hr
传感器材质	不锈钢隔膜式传感器	不锈钢隔膜式传感器	不锈钢隔膜式传感器
传感器精度	0.1%	0.1%	0.1%
通讯接口	标配 RS232, RS485 和 USB 可选	标配 RS232, RS485 和 USB 可选	标配 RS232, RS485 和 USB 可选
功率	100W	100W	100W
真空 / 压力管路接口	8mm SS 宝塔接头	8mm SS 宝塔接头	8mm SS 宝塔接头

精密真空 / 压力控制器可选配比例阀

订货号	型号	描述
900410-1	PSV-2	比例阀, CV 0.033, 1.016mm 孔径; 适合 1mL~ 2L 腔体
900410-2	PSV-3	比例阀, CV 0.055, 1.397mm 孔径; 适合 25mL~ 4L 腔体
900410-3	PSV-4	比例阀, CV 0.068, 1.600mm 孔径; 适合 100mL~ 22L 腔体
900410-4	PSV-5	比例阀, CV 0.12, 2.362mm 孔径; 适合 1L~ 50L 腔体
900410-5	PSV-5 TEK	比例阀, CV 0.37, 3.556mm 孔径; 适合大容量腔体
900410-6	PSV-6	比例阀, CV 0.7, 5.944mm 孔径; 适合大容量腔体
900410-7	PSV-7	比例阀, CV 1.3, 8.016mm 孔径; 适合大容量腔体
900410-8	PSV-8	比例阀, CV 2.0, 9.525mm 孔径; 适合大容量腔体

CV: 不准确度

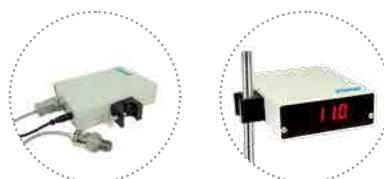


DVM 数字式真空表

- 高亮 LED 显示屏，可以在很远的地方清晰看见系统的真空值
- 紧凑设计，可以放在实验桌上，夹在铁架台上，或者盘装使用
- 传感器为全 316L 不锈钢材质，密封件采用 PTFE 材质，可以有效耐受有机溶剂，水，酸碱的腐蚀
- DVM-80 压力量程范围：-9.9 ~ +99.9 PSIG; 测量精度： $\pm 0.5\%$ 满量程；显示分辨率：0.1 PSI/7mbar
- DVM-140 压力范围：0~760torr，测量精度： $\pm 0.2\%$ 满量程；显示分辨率：0.1torr/0.133mbar
- DVM-140 带 USB 接口，可以通过软件下载监测真空数据
- 电源：220V/50Hz



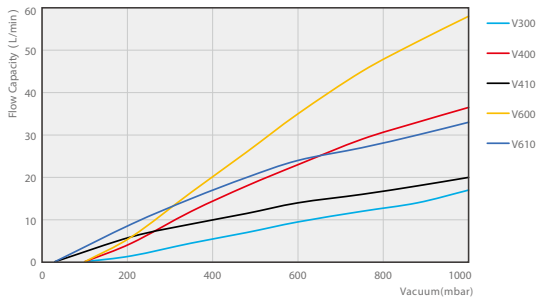
订货号	产品描述
	DVM-80 数字式真空表套装
14050-01	包括：真空显示表；压力传感器（安装端：3/8-inch NPT 公螺纹）4m 连接线，连接传感器和显示表
14050-02	DVM 真空显示表
14050-03	压力传感器（安装端：3/8" NPT 公螺纹）
14050-04	4m 连接线，连接传感器和显示表
14060-01	DVM-140 数字式真空表，不锈钢传感器置于控制盒内，与真空体系的接口尺寸 1/8" NPTM



无油真空泵

- ChemVak V 系列泵是利用活塞来产生动力的一种真空 / 压力泵，无油设计，保养简单，可以抽真空或者提供压力差。由于其具备精密的构造，并运用当前先进的技术，因此其噪音量仅介于 48.7-60.0 dB，保持了实验室内的安静，避免实验操作者受到噪音的干扰。
- 普通的 ChemVak V 系列真空泵适合于生物、食品等行业对非腐蚀性环境使用
- 所有真空泵只需要添加简单的转换套件，就可以将真空泵转换为压力泵，实现实验室一机多用的目的，轻松满足客户多种需要
- 客户可以根据需要选择各种附件， 详见 ChemVak 附件清单

无油真空泵流量曲线图



应用

ChemVak 系列真空泵应用于实验室及各产业，例如：

- 微生物检测
- 真空吸取
- 液体抽滤
- 真空烘箱
- 悬浮固体检测
- 水中打气
- 空气采样

技术参数

型号	V300	V400	V410	V430	V600	V610	V800	V810	V300DC
电压 (V / Hz)	220 / 50	220 / 50	220 / 50	220 / 50	220 / 50	220 / 50	220 / 50	220 / 50	DC 12V
额定功率 (W)	60	80	80	125	190	210	220	220	35
额定电流 (A)	0.3	0.4	0.4	0.6	1	1	1	1	3
极限真空度 (mbar)	100	100	30	150/5.5bar (压力)	100	30	100	30	150
抽气速度 (L/min)	17	34	19	28	60	40	80	50	24
马达转速 (RPM)	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1800
接口规格 (mm)	9	9	9	9	9	9	9	9	9
尺寸 WxDxH(mm)	272x142x165	310x152x165	310x152x165	247x235x200	340x155x195	340x155x195	340x185x195	340x185x195	269x121x164
重量 (kg)	4.4	5.4	5.4	5.5	8.6	8.6	8.6	8.6	3.5
噪音 (dB)	50	60	50	50	52	52	52	52	50
订货号	167300-22	167400-22	167410-22	167430-22	167600-22	167610-22	167800-22	167810-22	167330-00

无油真空泵可选附件



接头 / 消音器

描述	订货号
塔型接头	
接口直径 9.5 mm	167300-20
接口直径 8 mm	167300-21
接口直径 6.4 mm	167300-26
接口直径 4.8 mm	167300-23
接口直径 3.2 mm	167300-24
L 型接头	
接口直径 8 mm	167300-25
快插接头	
接口直径 12 mm	168100-12
接口直径 10 mm	168100-10
接口直径 8 mm	168100-08
接口直径 6 mm	168100-06
接口直径 4 mm	168100-04
消音器	
ChemVak V300/400/410 专用	167300-42
ChemVak V600/610 专用	167600-42

真空调压过滤器 / 脚踏开关

描述	订货号
不防腐蚀真空调压过滤器	
不防腐蚀真空调压过滤器套装一 (含真空表)	167300-05
不防腐蚀真空调压过滤器套装二 (不含真空表)	167300-06
脚踏开关	
适用于 C 系列泵及 V 系列泵	167200-41

管路

订货号	外径 mm	内径 mm	壁厚 mm	长度 m
PER 管				
168010-01	6	4	1	1
168011-01	8	6	1	1
168012-01	10	8	1	1
168013-01	12	10	1	1
硅胶管				
168020-01	12	6	3	1
168021-01	14	8	3	1
168022-01	16	10	3	1
Length upon request (min. 1m)				

真空抽滤系统

- ChemVak 真空抽滤系统是一种独创的真空滤装置，它将所有真空滤所需要的部件巧妙组合在一个机体上，节省空间，并且操作简单
- 内置的真空泵为无油真空泵，噪音很低，无需保养
- 普通真空抽滤系统适合于生物，食品等行业对非腐蚀性样品抽滤使用
- 防腐蚀真空抽滤系统适合于化学，制药，石化等行业对腐蚀性样品的处理，所有与气体接触部分 PTFE 覆盖，可以抵抗酸碱及有机气体的腐蚀
- 前置的耐腐蚀真空调压过滤器，可以防止固体杂质进入泵腔，还可以调节合适的真空度，配备 1L 的抽滤装置，整套装置含：1L 收集瓶、玻璃抽滤杯、玻璃抽滤漏斗、连接夹
- ChemVak 为客户提供三种抽滤套装：
 - 1、普通真空抽滤系统
 - 2、防腐蚀真空抽滤系统，带前置废液收集瓶，进一步保护真空泵（适合化学腐蚀性的样品）
 - 3、真空抽滤系统组合

VF 真空抽滤系统配置及应用

VF203A

- 此真空抽滤系统包含了 VF6 抽滤瓶组合、VF203 真空泵、高压软管、0.2 μm 特氟龙 (PTFE) 阻水器以及 1 μm 玻璃纤维滤纸，可做为一般的抽滤系统使用，特别为悬浮固形物测定所设计

VF203B

- 此真空抽滤系统包含了 VF2 抽滤瓶组合、VF203 真空泵、一支 Dragon100 本生灯、高压软管、0.2 μm 特氟龙 (PTFE) 阻水器以及 1 μm 玻璃纤维滤纸，可做为一般的抽滤系统使用，特别设计应用在微生物测定

VF205A

- 此真空抽滤系统包含了 VF6 抽滤瓶组合、VF205 真空泵、高压软管、0.2 μm 特氟龙 (PTFE) 阻水器以及 1 μm 玻璃纤维滤纸，可做为一般的抽滤系统使用，特别为悬浮固形物测定所设计

VF205B

- 此真空抽滤系统包含了 VF2 抽滤瓶组合、VF205 真空泵、一支 Dragon100 本生灯、高压软管、0.2 μm 特氟龙 (PTFE) 阻水器以及 1 μm 玻璃纤维滤纸，可做为一般的抽滤系统使用，特别设计应用在微生物测定

VF204

- 此真空抽滤系统包含了 VF3 抽滤瓶组合、VF204 真空泵、高压软管、0.2 μm 特氟龙 (PTFE) 阻水器，可应用于 HPLC、GC、AA 等微量分析的样品前处理或溶剂 (Mobil phase) 的纯化

VF214

- 此真空抽滤系统包含了 VF3 抽滤瓶组合、VF214 真空泵、高压软管、0.2 μm 特氟龙 (PTFE) 阻水器，可应用于 HPLC、GC、AA 等微量分析的样品前处理或溶剂 (Mobil phase) 的纯化

可选附件

- ChemVak 为您提供了不同安装方式、材质、容量的漏斗，以及在抽滤中用到的滤膜、本生灯等附件，满足您不同的抽滤需求。



技术参数

型号	VF 203A	VF 203B	VF 205A	VF 205B	VF 204	VF 214
产品类型	无油真空抽滤系统	无油真空抽滤系统	无油真空抽滤系统	无油真空抽滤系统	隔膜真空抽滤系统	隔膜真空抽滤系统
电压	220-240V / 50Hz	220-240V / 50Hz	220-240V / 50Hz	220-240V / 50Hz	220-240V / 50Hz	220-240V / 50Hz
功率 (W)	60	60	80	80	60	95
极限真空度 (mbar)	150	150	150	150	100	13
抽气速度 (L/min)	17	17	34	34	22	25
接口规格 (mm)	9	9	9	9	10	10
马达转速 (RPM)	1450	1450	1450	1450	1450	1450
重量 (kg)	7.1	7.1	7.5	7.5	7.1	8.3
噪音 (dB)	50	50	60	60	50	50
	VF6	VF2	VF6	VF2	VF3	VF3
配套玻璃抽滤瓶组						
订货号	167203A-22	167203B-22	167205A-22	167205B-22	169204-22	169214-22

真空抽滤套装

- 真空抽滤被广泛地应用在实验室，包括食品、药品、饮品以及饮用水工业各种微生物测试，环境保护领域中的悬浮固形物 (Suspended Solid) 测定以及 HPLC、GC、AA 等微量分析的样品前处理或溶剂纯化
- ChemVak 做为实验室真空抽滤装置的供应者之一，所提供的真空泵、抽滤漏斗和各类型的抽滤器具等产品皆具备高品质
- ChemVak 为您提供最全面的真空抽滤系统

V300A 产品特点

一般过滤设计

V300A 是为一般溶液抽滤所设计的经济型组合，套装包括无油真空泵、VF6 抽滤瓶组合、碟形滤片和高压硅胶管等

安静、低震动

ChemVak 真空泵采用直驱式动力传输，无需皮带传动，加上其它消音防震配件的配备，使得此系列产品安静、低振动

进气过滤装置

ChemVak 系列真空泵每台机器在进气口均装有滤芯，可过滤粉尘、水气，以净化进气，延长汽缸及活塞的使用年限

无污染、免保养

ChemVak V 系列真空泵利用活塞运动原理，不需使用油来润滑，因此不需定期添油保养，也无油雾污染的问题

V300A 产品应用

- 水质检测
- 一般溶液抽滤

V300B 产品特点

悬浮固形物检测设计

V300B 是为悬浮固形物检测所设计的组合，套装包括无油柱塞泵、VF1 抽滤瓶组合、碟形滤片、高压硅胶管以及 1 μ m 玻璃纤维滤纸等

磁式固定设计

抽滤漏斗采用磁式固定设计无需使用夹具

V300B 产品应用

- 悬浮固形物检测 (Suspended solid)
- 一般溶液抽滤

V300SS 产品特点

微生物检测设计

V300SS 是为微生物检测所设计的经济型组合，每组均包含无油真空泵、VF2 抽滤瓶组合、电子点火本生灯、碟形滤片、高压硅胶管以及 0.45 μ m 的微生物专用滤膜等

专利旋卡紧扣设计

不锈钢抽滤漏斗采用专利旋卡紧扣技术，不但安装快速、紧密无需使用夹具

可快速灭菌

不锈钢抽滤漏斗使用 SUS316 材质制作，并搭配电子点火本生灯操作，可有效快速灭菌，提升检测流程速度

无污染、免保养

ChemVak V 系列真空泵利用活塞运动原理，不需使用油来润滑，因此不需定期添油保养，也无油雾污染的问题

V300SS 产品应用

- 总生菌数、大肠杆菌等微生物检测
- 各种溶液抽滤

C300A 产品特点

有机溶剂纯化专用设计

C300A 是为样品前处理或溶剂纯化所设计的玻璃组合，组合包含耐腐蚀隔膜真空泵、VF3 玻璃抽滤瓶组合、碟形滤片和高压硅胶管等

防腐蚀性隔膜真空泵搭配

ChemVak C 系列防腐蚀性隔膜真空泵与气体接触的部分使用 PTFE 材料，可耐大部分的腐蚀性气体，同时电源开关、外壳也做了防腐蚀处理，适合抽吸各种有机、酸碱等腐蚀性气体

C300A 产品应用

- HPLC、GC、AA 等微量分析的样品前处理
- 各种溶剂 (Mobil phase) 的纯化



产品规格

型号	V300A	V300B	V300SS	C300A
泵流量	17 l/min	17 l/min	17 l/min	22 l/min
最大真空度	150 mbar	150 mbar	150 mbar	210 mbar
抽滤瓶组合	VF6	VF1	VF2	VF3
收集瓶容量	1000 ml	1000 ml	1000 ml	1000 ml
滤膜直径	47/50 mm	47/50 mm	47/50 mm	47/50 mm
抽滤杯容量	300 ml 玻璃滤杯	300 ml 磁式滤杯	100 ml 不锈钢抽滤杯	300 ml 玻璃滤杯
有效抽滤面积	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²
通用软管内径	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
订货号	167301-22	167302-22	167303-22	169301-22

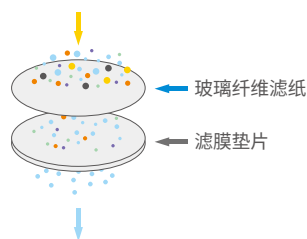
玻璃抽滤瓶组合

- 真空抽滤被广泛的应用在实验室各项液体的抽滤，包括食品、药品、饮品、饮用水的各种微生物检测、水中悬浮固型物 (SuspendedSolid) 测定以及 HPLC、GC、AA 等微量分析的样品前处理或溶剂纯化
- 此种组合是一个独特的抽滤设计，由抽滤漏斗结合快速排水型废液瓶并搭配磁式固定座组成，能方便快速的排掉废液，同时不易倾倒

产品规格

型号	VF1	VF2	VF3	VF5	VF6	VF7	VF8	VF9	VF10	VF11	VF12	
	漏斗上杯	PES	SUS316	硼硅玻璃	硼硅玻璃	硼硅玻璃	硼硅玻璃	硼硅玻璃	SUS316	硼硅玻璃	SUS316	硼硅玻璃
	漏斗基座	PES	SUS316	硼硅玻璃	硼硅玻璃	硼硅玻璃	硼硅玻璃	硼硅玻璃	SUS316	硼硅玻璃	SUS316	硼硅玻璃
材质	滤膜垫片	PP	SUS316	硼硅玻璃	硼硅玻璃	硼硅玻璃	不锈钢滤网 +PTFE 垫片	不锈钢滤网 +PTFE 垫片	SUS316	不锈钢滤网 +PTFE 垫片	SUS316	烧结玻璃
	瓶塞	硅胶	硅胶	--	硅胶	硅胶	硅胶	硅胶	硅胶	--	硅胶	硅胶
	接收瓶	硼硅玻璃	硼硅玻璃	硼硅玻璃	硼硅玻璃	硼硅玻璃	硼硅玻璃	硼硅玻璃	硼硅玻璃	硼硅玻璃	硼硅玻璃	硼硅玻璃
漏斗容积	300 ml	100 ml	250 ml	15ml	250 ml	250 ml	15ml	300 ml	1000 ml	500 ml	300 ml	
接收瓶容积	1000 ml	1000 ml	1000 ml	125ml	1000 ml	1000 ml	125ml	1000 ml	4000 ml	2000 ml	1000 ml	
滤膜直径	47 mm	47 mm	47 mm	25mm	47 mm	47 mm	25mm	47 mm	90 mm	47 mm	47 mm	
有效过滤面积	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²	2.2cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²	2.2cm ²	9.6 cm ²	40.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²	
使用软管内径	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	

抽滤示意图



订货信息



VF1

适合一般液体的真空抽滤，如水中悬浮固形物抽滤



VF2

适用于像微生物测试或者腐蚀性液体、容积等的纯化过程中需要灭菌的过滤方案。

产品规格

型号	VF30	VF32	VF33
漏斗上杯	PES	SUS316	SUS316
漏斗基座	PES	SUS316	SUS316
材质	滤膜垫片	PP	SUS316
	瓶塞	硅胶	硅胶
	接收瓶	硼硅玻璃	硼硅玻璃
漏斗容积	300 ml	100 ml	300 ml
接收瓶容积	1000 ml	1000 ml	1000 ml
滤膜直径	47 mm	47 mm	47 mm
有效过滤面积	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²
使用软管内径	8 mm	8 mm	8 mm

VF1, 47mm 磁式抽滤组合	167200-01
300ml 磁式漏斗过滤主体 (1+2+3+4)	167103-30
1 300 ml 磁式抽滤杯	167000-34
2 PP 滤膜垫片	167000-37
3 PES 抽滤基座	167000-35
4 硅胶塞	167110-17
5 1000 ml 排水型接收瓶	167300-08
6 固定座	167200-04

VF2, 47mm 不锈钢过滤套装	167200-02
100ml 不锈钢过滤主体 (1+2+3+4)	167103-10
1 100 ml 不锈钢抽滤杯	167103-61
2 不锈钢滤膜垫片	167100-31
3 47mm 不锈钢抽滤基座	167103-60
4 硅胶塞	167110-17
5 1000 ml 排水型接收瓶	167300-08
6 固定座	167200-04

VF3

用于有机纯化及溶剂腐蚀性液体高端液相色谱分析方案

VF3, 47mm 玻璃过滤套装	167200-03
250ml 玻璃过滤主体 (1+2+3)	167120-30
1 250 ml 玻璃抽滤杯	167210-03
2 铝镁合金夹	267240-01
3 47mm 磨砂帽式玻璃基座	167230-01
4 1000 ml 三角接收瓶	167250-01

VF5

适用于生物污染或微颗粒物污染分析的小容量真空过滤方案

VF5, 25mm 玻璃显微分析过滤套装	167200-05
15ml 玻璃过滤主体 (1+2+3+4)	167120-32
1 15 ml 玻璃抽滤杯	167220-15
2 铝镁合金夹	267240-05
3 25mm 磨砂帽式玻璃基座	167230-04
4 硅胶塞	167110-18
5 125 ml 三角接收瓶	167250-05

VF6

适合溶剂纯化及一般性抽滤，如微生物、悬浮固形物的抽滤等

VF6, 47mm 玻璃抽滤组合	167200-06
250ml 玻璃过滤主体 (1+2+3+4)	167120-31
1 250 ml 玻璃抽滤杯	167210-03
2 铝镁合金夹	167240-01
3 47mm 玻璃抽滤基座	167230-03
4 硅胶塞	167110-16
5 1000 ml 三角接收瓶	167250-03



VF7

适合溶剂纯化及一般性抽滤，如微生物、悬浮固形物的抽滤等

VF7, 47mm 玻璃抽滤组合	167200-07
250ml 滤网式玻璃过滤主体 (1+2+3+4)	167120-33
1 250 ml 玻璃抽滤杯	167210-03
2 铝镁合金夹	167240-01
3 不锈钢滤网	167230-31
4 PTFE 垫片	167230-41
5 47mm 玻璃抽滤底座	167230-07
6 硅胶塞	167110-16
7 1000ml 三角接收瓶	167250-03



VF8

适用于生物污染或微粒物污染分析的小容量真空过滤方案

VF8, 25mm 显微分析过滤套装	167200-08
15ml 滤网玻璃过滤主体 (1+2+3+4+5+6)	167120-34
1 15 ml 玻璃抽滤杯	167220-15
2 铝镁合金夹	167240-05
3 不锈钢滤网	167230-32
4 PTFE 垫片	167230-42
5 25mm 玻璃抽滤底座	167230-08
6 硅胶塞	167110-18
7 125ml 三角接收瓶	167250-05



VF9

适合抽滤时快速火焰灭菌，如微生物检测或腐蚀性样品的纯化

VF9, 47mm 不锈钢过滤套装	167200-09
300ml 不锈钢过滤主体 (1+2+3+4)	167103-30
1 300 ml 不锈钢抽滤杯	167103-63
2 不锈钢滤膜垫片	167100-31
3 47mm 不锈钢抽滤底座	167103-60
4 硅胶塞	167110-17
5 1000 ml 排水型接收瓶	167300-08
6 固定座	167200-04



VF10

用于有机纯化及溶剂腐蚀性液体高端液相色谱分析方案

VF10, 90mm 玻璃过滤套装	167200-10
1000ml 玻璃过滤主体 (1+2+3+4+5)	167200-35
1 1000 ml 玻璃抽滤杯	167210-10
2 铝镁合金夹	267240-02
3 不锈钢滤网	167230-33
4 PTFE 垫片	167230-43
5 90mm 磨砂帽式玻璃底座	167230-09
6 4000 ml 三角接收瓶	167250-06



VF11

适用于像微生物测试或者腐蚀性液体、容积等的纯化过程中需要灭菌的过滤方案。

VF11, 47mm 不锈钢过滤套装	167200-11
500ml 不锈钢过滤主体 (1+2+3+4)	167103-50
1 500 ml 不锈钢抽滤杯	167103-65
2 不锈钢滤膜垫片	167100-31
3 47mm 不锈钢抽滤底座	167103-60
4 硅胶塞	167110-17
5 2000 ml 排水型接收瓶	167200-13



VF12

适用在有机或腐蚀性液体等溶剂过滤或纯化。

VF12, 47mm 玻璃过滤套装	167200-12
250ml 玻璃过滤主体 (1+2+3+4)	167120-31
1 250 ml 玻璃抽滤杯	167210-03
2 铝镁合金夹	167240-01
3 试剂瓶过滤转接座	197000-65
4 硅胶塞	167110-17
5 1000 ml 试剂瓶 (Duran)	21801545

转接座可符合所有容积的 GL45 规格血清瓶，可很简单的对应至 500ml, 1000ml, 2000ml... 等试剂瓶



VF30

适用于溶剂纯化、一般性过滤及实验室各种废液抽取

VF30, 47mm PES 过滤套装	197010-30
300ml 磁式漏斗过滤主体 (2+3+4+5)	167103-30
1 PP 漏斗盖	167130-32
2 300ml 磁式抽滤杯	167000-34
3 PP 滤膜垫片	167000-37
4 PES 抽滤底座	167000-35
5 硅胶塞	167110-17
1000ml 带盖 PC 废液瓶 (6+7+8)	197000-11-PC
6 PC 盖子	197000-32-PC
7 过液保护装置	197000-39
8 1000ml PC 瓶	197000-31-PC



VF32

适用于溶剂纯化及一般性过滤，如：微生物、悬浮固形物过滤等，以及纯化过程中需要灭菌的方案。

VF32, 47mm 不锈钢过滤套装	197010-32
100ml 不锈钢过滤主体 (1+2+3+4)	167103-10
1 100ml 不锈钢漏斗	167103-61
2 不锈钢滤网	167100-31
3 不锈钢支撑底座	167103-60
4 硅胶塞	167110-17
1000ml 带盖 PC 废液瓶 (5+6+7)	197000-11-PC
5 PC 盖子	197000-32-PC
6 过液保护装置	197000-39
7 1000ml PC 瓶	197000-31-PC



VF33

适用于溶剂纯化及一般性过滤，如：微生物、悬浮固形物过滤等，以及纯化过程中需要灭菌的方案。

VF33, 47mm 不锈钢过滤套装	197010-33
300ml 不锈钢过滤主体 (1+2+3+4)	167103-30
1 300ml 不锈钢漏斗	167103-63
2 不锈钢滤网	167100-31
3 不锈钢支撑底座	167100-60
4 硅胶塞	167110-17
1000ml 带盖 PC 废液瓶 (5+6+7)	197000-11-PC
5 PC 盖子	197000-32-PC
6 过液保护装置	197000-39
7 1000ml PC 瓶	197000-31-PC

多联抽滤座

产品特点

采用 SS316 不锈钢制作

BioVac 330, 630 多孔不锈钢滤座每个滤位均使用高级不锈钢材料 SS316 制作。耐腐蚀能力强，能使用火焰、蒸气及烤箱等灭菌

专利旋卡紧扣设计

BioVac 330, 630 多孔不锈钢滤座采用专利旋卡扣紧技术，不但安装快速、紧密且无需使用夹具

独立控制开关

BioVac 330, 630 多孔不锈钢滤座的每个滤座都可独立控制

可搭配不同大小抽滤杯

BioVac 330, 630 多孔不锈钢滤座可以随意搭配 100, 300, 500ml 等三种滤杯，可方便各种滤实验使用



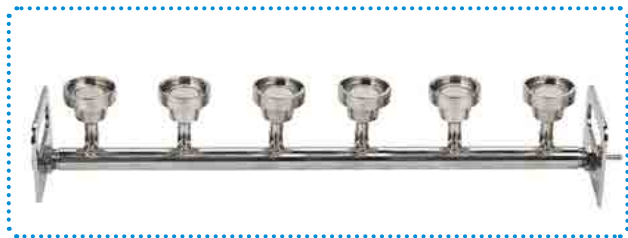
三联不锈钢抽滤座 BioVac 330
订货号 : 167103-23



三联不锈钢抽滤组合 (100ml, 300ml, 500ml 自由组合)
订货号 : 167103-24, 167101-23, 167101-24

三联不锈钢抽滤组合

型号	BioVac330	BioVac331	BioVac333	BioVac335
订货号	167103-23	167103-24	167101-23	167101-24
抽滤孔数	3	3	3	3
抽滤直径 (mm)	47/50	47/50	47/50	47/50
有效抽滤面积	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²
通用软管直径 (mm)	8	8	8	8
尺寸 (L×W×H) cm	50×15×15cm	80×15×20cm	50×15×23cm	50×15×26cm
滤杯材质	/	不锈钢	不锈钢	不锈钢
滤杯容量 (mL)	/	100ml	300ml	500ml
产品描述	仅 BioVac330 多联抽滤座	BioVac330 多联抽滤座 +3 个 100ml 不锈钢抽滤杯	BioVac330 多联抽滤座 +3 个 300ml 不锈钢抽滤杯	BioVac330 多联抽滤座 +3 个 500ml 不锈钢抽滤杯



六联不锈钢抽滤座 BioVac 630
订货号 : 167103-26



六联不锈钢抽滤组合 BioVac 631
订货号 : 167103-27

六联不锈钢抽滤组合

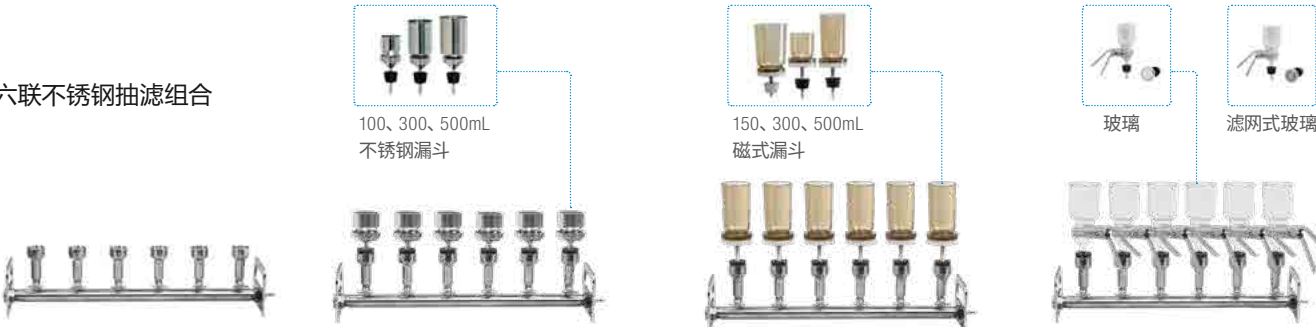
型号	BioVac630	BioVac631	BioVac633	BioVac635
订货号	167103-26	167103-27	167101-26	167101-27
抽滤孔数	6	6	6	6
抽滤直径 (mm)	47/50	47/50	47/50	47/50
有效抽滤面积	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²
通用软管直径 (mm)	8	8	8	8
尺寸 (L×W×H) cm	80×15×15	80×15×20	80×15×23	80×15×26
滤杯材质	/	不锈钢	不锈钢	不锈钢
滤杯容量 (mL)	/	100ml	300ml	500ml
产品描述	仅 BioVac630 多联抽滤座	BioVac630 多联抽滤座 +6 个 100ml 不锈钢抽滤杯	BioVac630 多联抽滤座 +6 个 300ml 不锈钢抽滤杯	BioVac630 多联抽滤座 +6 个 500ml 不锈钢抽滤杯

多联抽滤座组合

三联不锈钢抽滤组合

									
型号	BioVac320	BioVac341	BioVac343	BioVac345	BioVac351	BioVac353	BioVac355	BioVac363	BioVac364
订货号	167110-23	167111-31	167111-33	167111-35	167112-31	167112-33	167112-35	167113-33	167113-34
抽滤孔数	3	3	3	3	3	3	3	3	3
抽滤直径 (mm)	47/50	47/50	47/50	47/50	47/50	47/50	47/50	47/50	47/50
有效抽滤面积	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²
通用软管直径 (mm)	8	8	8	8	8	8	8	8	8
尺寸 (L×W×H) cm	50×15×12	50×15×23	50×15×27	50×15×30	50×15×30	50×15×30	50×15×33	50×15×30	50×15×30
滤杯材质	/	不锈钢	不锈钢	不锈钢	磁式	磁式	磁式	玻璃	滤网式玻璃
滤杯容量 (mL)	/	100	300	500	150	300	500	250	250
产品描述	仅抽滤座	分别配备 3 个 100、300、500ml 不锈钢漏斗, 150、300、500ml 磁式漏斗, 250ml 玻璃及滤网式玻璃漏斗							

六联不锈钢抽滤组合

									
型号	BioVac620	BioVac641	BioVac643	BioVac645	BioVac651	BioVac653	BioVac655	BioVac663	BioVac664
订货号	167110-26	167111-61	167111-63	167111-65	167112-61	167112-63	167112-65	167113-63	167113-64
抽滤孔数	6	6	6	6	6	6	6	6	6
抽滤直径 (mm)	47/50	47/50	47/50	47/50	47/50	47/50	47/50	47/50	47/50
有效抽滤面积	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²
通用软管直径 (mm)	8	8	8	8	8	8	8	8	8
尺寸 (L×W×H) cm	80×15×12cm	80×15×23cm	80×15×27cm	80×15×30cm	80×15×30cm	80×15×30cm	80×15×33cm	80×15×30cm	80×15×30cm
滤杯材质	/	不锈钢	不锈钢	不锈钢	磁式	磁式	磁式	玻璃	滤网式玻璃
滤杯容量 (mL)	/	100	300	500	150	300	500	250	250
产品描述	仅抽滤座	分别配备 6 个 100、300、500ml 不锈钢漏斗, 150、300、500ml 磁式漏斗, 250ml 玻璃及滤网式玻璃漏斗							

三联铝制抽滤组合

									
型号	BioVac321	BioVac311	BioVac313	BioVac315	BioVac301	BioVac303	BioVac305	BioVac323	BioVac324
订货号	167200-43	167201-31	167201-33	167201-35	167202-31	167202-33	167202-35	167203-23	167203-24
抽滤孔数	3	3	3	3	3	3	3	3	3
抽滤直径 (mm)	47/50	47/50	47/50	47/50	47/50	47/50	47/50	47/50	47/50
有效抽滤面积	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²
通用软管直径 (mm)	8	8	8	8	8	8	8	8	8
尺寸 (L×W×H) cm	50×15×12cm	50×15×23	50×15×27	50×15×30	50×15×30	50×15×30	50×15×30	50×15×30	50×15×30
滤杯材质	/	不锈钢	不锈钢	不锈钢	磁式	磁式	磁式	玻璃	滤网式玻璃
滤杯容量 (mL)	/	100	300	500	150	300	500	250	250
产品描述	仅抽滤座	分别配备 3 个 100、300、500ml 不锈钢漏斗, 150、300、500ml 磁式漏斗, 250ml 玻璃及滤网式玻璃漏斗							

多联抽滤推荐套装

产品特点

采用 SS316 不锈钢制作

孔不锈钢滤座每个滤位均使用高级不锈钢材料 SS316 制作。耐腐蚀能力强，能使用火焰、蒸气及烤箱等灭菌

专利旋卡紧扣设计

BioVac 330, 630 多孔不锈钢滤座采用专利旋卡扣紧技术，不但安装快速、紧密且无需使用夹具

独立控制开关

多孔不锈钢滤座的每个滤座都可独立控制

可搭配不同大小抽滤杯

多孔不锈钢滤座可以随意搭配 100, 300, 500ml 等三种滤杯，可方便各种滤实验使用

轻巧、实用铝制设计

BioVac 321A, 321B 搭配的抽滤座采用经阳极处理的铝及电镀的铜为材料，重量轻、可蒸气灭菌

磁式固定设计

BioVac 321A 抽滤漏斗采用磁式固定设计无需使用夹具

产品应用

微生物检测、化工实验、各种液体滤、空气采样



BioVac 330B



BioVac 630B



BioVac 321A



BioVac 321B

产品规格

型号	BioVac330B	BioVac630B	BioVac321A	BioVac321B
泵流量	34 l/min	58 l/min	34 l/min	34 l/min
最大真空度	150 mbar	150 mbar	150 mbar	150 mbar
废液瓶	3000 ml, PC	3000 ml, PC	3000 ml, PC	3000 ml, PC
抽滤孔数	3	6	3	3
抽滤座材质	不锈钢	不锈钢	铝制滤座	铝制滤座
滤膜直径	47 / 50 mm	47 / 50 mm	47/50 mm	47/50 mm
滤杯容量	100 ml 不锈钢抽滤杯	100 ml 不锈钢抽滤杯	300 ml 磁式抽滤杯	100 ml 不锈钢抽滤杯
有效抽滤面积	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²
通用软管内径	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm

多联抽滤推荐套装

型号	BioVac330B	BioVac630B	BioVac321A	BioVac321B
套装订货号	167403-22	167601-22	167401-22	167402-22
1 真空泵	V400	V600	V400	V400
1 订货号	167400-22	167600-22	167400-22	167400-22
2 抽滤座	BioVac330 3 联不锈钢支架	BioVac630 6 联不锈钢支架	BioVac321 3 联铝制抽滤座	BioVac321 3 联铝制抽滤座
2 订货号	167103-23	167103-26	167200-43	167200-43
3 滤杯	3 x 100 ml / 不锈钢抽滤漏斗	6 x 100 ml / 不锈钢抽滤漏斗	3 x 300 ml / 磁式抽滤漏斗	3 x 100 ml / 不锈钢抽滤漏斗
3 订货号	167103-61	167103-61	167100-18	167103-10
4 废液瓶	3000 ml / PC	3000 ml / PC	3000 ml / PC	3000 ml / PC
4 订货号	167200-33	167200-33	167200-33	167200-33
5 本生灯	Dragon 100	Dragon 100	-	Dragon 100
5 订货号	177100-00	177100-00	-	177100-00
6 滤膜	Pall GN-6 MCE / 0.45µm, 200 pcs	Pall GN-6 MCE / 0.45µm, 200 pcs	Pall GN-6 MCE / 45µm, 200 pcs	Pall GN-6 MCE / 0.45µm, 200 pcs
6 订货号	167100-52	167100-52	167100-52	167100-52
7 硅胶管	2 x 1m	2 x 1m	2 x 1m	2 x 1m
7 订货号	168021-01	168021-01	168021-01	168021-01

注：另有钛金属滤膜垫片可选，请参考附件资料

多联抽滤套装自由组合方案

根据您的实验需求，自由搭配多联抽滤套装。

抽滤套装组成部分：V 系列泵①、废液瓶②、滤膜④、硅胶管⑤、抽滤组合⑥。



多联抽滤套装

多联抽滤套装选型表

序号	名称				
1	泵	V400	V600	V410	V610
	订货号	167400-22	167600-22	167410-22	167610-22
2	废液瓶	1000ml	2000ml	3000ml	-
	订货号	167200-31	167200-32	167200-33	-
4	滤膜	玻璃纤维滤纸	MCE 滤纸	-	-
	订货号	167100-20	167100-52	-	-
5	硅胶管	外径 14mm 内径 8mm, 长度 1m		-	-
	订货号	167021-01		-	-
6	抽滤座组合	BioVac351, BioVac353, BioVac355, BioVac363, BioVac364, BioVac651, BioVac653, BioVac655, BioVac663, BioVac664, BioVac311, BioVac313, BioVac315, BioVac301, BioVac303, BioVac305, BioVac323, BioVac324,			

根据您的实验需求，自由搭配多联抽滤套装。

抽滤套装组成部分：V 系列泵①、废液瓶②、本生灯③（仅用于不锈钢滤杯和不锈钢抽滤底座的组合）、滤膜④、硅胶管⑤、抽滤组合⑥。



多联抽滤套装

不锈钢过滤杯多联抽滤套装选型表

序号	名称				
1	泵	V400	V600	V410	V610
	订货号	167400-22	167600-22	167410-22	167610-22
2	废液瓶	1000ml	2000ml	3000ml	-
	订货号	167200-31	167200-32	167200-33	-
3	本生灯	Dragon 100	Dragon 220	-	-
	订货号	177100-00	177220-00	-	-
4	滤膜	玻璃纤维滤纸	MCE 滤纸	-	-
	订货号	167100-20	167100-52	-	-
5	硅胶管	外径 14mm 内径 8mm, 长度 1m		-	-
	订货号	167021-01		-	-
6	抽滤座组合	BioVac331, BioVac333, BioVac335, BioVac631, BioVac633, BioVac635, BioVac341, BioVac343, BioVac345, BioVac641, BioVac643, BioVac645			

抽滤附件

玻璃抽滤漏斗

- 硼硅玻璃加工,
- 耐高温、可蒸汽灭菌
- 耐腐蚀能力强



玻璃抽滤漏斗

滤网式玻璃抽滤漏斗

描述	订货号
47mm 玻璃抽滤漏斗	167120-31
47mm 滤网式玻璃抽滤漏斗	167120-33

不锈钢漏斗

- 专利旋卡式扣紧方式, 快速、牢固、无需夹具
- SS316 不锈钢材质, 耐腐蚀能力强, 可以快速火焰灭菌



167103-10

167103-30

167103-50

产品规格

材质	100 ml	300 ml	500 ml
漏斗上杯	SUS316	SUS316	SUS316
漏斗基座	SUS316	SUS316	SUS316
滤膜垫片	SUS316	SUS316	SUS316
漏斗盖	SUS316	SUS316	SUS316

规格	100 ml	300 ml	500 ml
漏斗容积	100 ml	300 ml	500 ml
滤膜直径	47 / 50 mm	47 / 50 mm	47 / 50 mm
有效抽滤面积	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²

订购信息

漏斗容积	100 ml	300 ml	500 ml
不锈钢抽滤漏斗组合	167103-10	167103-30	167103-50
1 不锈钢抽滤杯	167103-61	167103-63	167103-65
2 不锈钢滤膜垫片		167100-31	
钛金属滤膜垫片 (可选)		167000-37T	
3 47mm 不锈钢抽滤基座		167103-60	
4 硅胶塞		167110-17	



不锈钢抽滤杯 (直面)

材质	100 ml	300 ml	500 ml
滤杯	SUS316	SUS316	SUS316

规格	100 ml	300 ml	500 ml
漏斗容积	100 ml	300 ml	500 ml
滤膜直径	47 / 50 mm	47 / 50 mm	47 / 50 mm
有效抽滤面积	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²

不锈钢抽滤杯 (直面)	订货号
100ml 不锈钢抽滤杯, 适合 BioVac 330/630 底座	167103-61
300ml 不锈钢抽滤杯, 适合 BioVac 330/630 底座	167103-63
500ml 不锈钢抽滤杯, 适合 BioVac 330/630 底座	167103-65

磁式漏斗

- 独特的磁石固定方式, 无需夹具, 并可高温 (121°C) 灭菌



材质	
抽滤杯	PES
滤膜垫片	PP
漏斗基座	PES
塞子	Silicon

规格	
Pall 4242 Funnel, 容量 300ml	167100-18
Pall 4247 Funnel, 容量 150ml	167130-15
Pall 4238 Funnel, 容量 500ml	167130-50



不锈钢抽滤杯 (斜面)

材质	500 ml	750 ml	1000 ml
滤杯	SUS316	SUS316	SUS316

规格	500 ml	700 ml	1000 ml
漏斗容积	500 ml	700 ml	1000 ml
滤膜直径	47 / 50 mm	47 / 50 mm	47 / 50 mm
有效抽滤面积	9.6 cm ²	9.6 cm ²	9.6 cm ²

不锈钢抽滤杯 (斜面)	订货号
500ml 不锈钢抽滤杯, 适合 BioVac 300/600 底座	167102-50
750ml 不锈钢抽滤杯, 适合 BioVac 300/600 底座	167102-75
1000ml 不锈钢抽滤杯, 适合 BioVac 300/600 底座	167102-99



不锈钢漏斗盖

描述	订货号
100ml 不锈钢漏斗盖, 适用于 300ml 不锈钢抽滤杯 (直面)	167103-11
300ml 不锈钢漏斗盖, 适用于 300ml 不锈钢抽滤杯 (直面)	167103-13
500ml 不锈钢漏斗盖, 适用于 500ml 不锈钢抽滤杯 (直面)	167103-15
不锈钢漏斗盖, 适用于 500、750、1000ml 不锈钢抽滤杯 (斜面)	167110-20



PP 漏斗盖

规格	材质
订货号:	167130-32
适用漏斗	Pall 4242
进料口	3
接头	Female luer slip
针头式过滤器	25 mm
包装	1 个
主体	PP
帽套	Silicon
针头式过滤器	PTFE
孔径	0.2 μm

抽滤附件

液体收集瓶

规格	材质		
订货号:	167100-13		
容积	1000 ml	瓶身	硼硅玻璃
适用软管内径	8 mm	瓶塞	硅胶
排水口	Yes		
瓶塞	Yes		
磁性固定座	Yes		



固定底座

描述	订货号
1000ml 液体收集瓶固定底座, 独特的加重设计, 使瓶身稳固, 不易摇晃	167200-04



蝶形滤片

名称	针头式过滤器	小型蝶形滤片	大型蝶形滤片
订货号	194225-01	167200-35	167200-36
品牌	Pall	Pall	Pall
滤膜直径 / 孔径	25 mm / 0.2 μm	37 mm / 0.2 μm	50 mm / 0.2 μm
滤片外壳直径	30 mm	45 mm	73 mm
滤膜材质	PTFE	PTFE	PTFE
滤膜外壳材质	PP	PP	PP
包装	1	1	1



滤膜

名称	玻璃纤维滤纸	MCE 滤纸
订货号	167100-20	167100-52
品牌	Pall	Pall
滤膜直径	47 mm	47 mm
滤膜孔径	1 μm	0.45 μm
滤膜材质	Fiberglass	MCE
包装	100	200



硅胶管

订货号	外径 mm	内径 mm	壁厚 mm	长度 m
168020-01	12	6	3	1
168021-01	14	8	3	1
168022-01	16	10	3	1



167201-31 167201-32 167201-33 167200-31 167200-33

液体收集瓶

材质						
订货号	167201-31	167201-32	167201-33	167200-31	167200-32	167200-33
瓶身	PC	PC	PC	PC	PC	PC
瓶盖	316L	PC	PC	PC	PC	PC
浮球开关	PP	PP	PP	PP	PP	PP
描述						
容积	1000 ml	1500 ml	2500 ml	1000 ml	2000 ml	3000 ml
软管内径	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
防溢装置	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
高温杀菌 (121°C)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

液体收集瓶

描述	材质		
订货号:	167120-34		
容积	4000 ml	瓶身	PC
适用软管内径	8 mm	瓶盖	不锈钢
防溢保护装置	Yes	浮球开关	PP
高温杀菌 (121°C)	Yes		

收集瓶固定架

描述	订货号
收集瓶固定架, 使瓶身稳固, 不易摇晃 适合 1L、2L、3L, 订货时请注明	167200-39



脚踏开关

描述	订货号
适用于 C 系列泵及 V 系列泵	167200-41



Silicon Drainage Tubing

订货号	外径 mm	内径 mm	壁厚 mm	长度 m
168030-01	12	8	2	1

旋片式油封真空泵



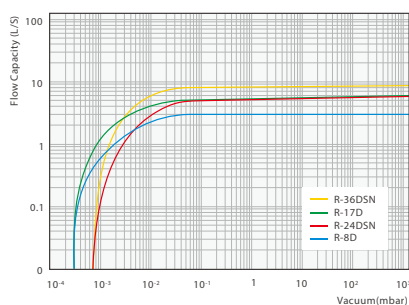
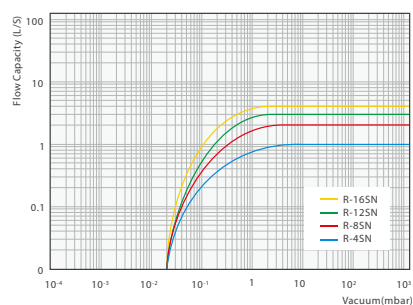
旋片式油封真空泵是最常用的传统真空泵，可以应用在包括科研和生产在内的真空技术的许多领域中。旋片式真空泵是 ChemVak 特别推出的标准型系列真空泵，该系列的真空泵可以单独使用，也可以作为其他真空泵例如分子泵、扩散泵等的前级泵。广泛应用于真空蒸馏、真空抽滤、真空探伤、真空冷冻干燥、真空镀膜、真空检漏、真空包装、真空吸附等行业。

特点

- 结构紧凑，密封性能好，关机后油不会回流
- 防喷油设计
- 低噪音，小体积，便于携带
- 流速高，短时间内达到稳定的极限真空
- 强耐水蒸气能力
- 抗化学腐蚀能力相对同类泵更强
- 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
- 圆形油位显示窗，设计合理，观察更加方便
- 配有气镇，可以抽除一定数量的可燃性气体
- 电机配有过载保护，密封式电机 (IP54)



抽气速率曲线



注：测试数据基于 220V/50Hz 设备

旋片泵操作注意事项

- 使用前，在泵口封闭的情况下预热真空泵以减少泵内冷凝
- 防止颗粒进入以保护机械部件
- 绝不能堵塞出气口
- 使用气镇吹扫冷凝性蒸汽
- 使用冷阱防止腐蚀性蒸汽伤害真空泵
- 使用完毕后，关闭进气口再继续运行泵几分钟，且保持气镇打开将溶剂吹出泵外
- 定期检查泵油品质及维护泵

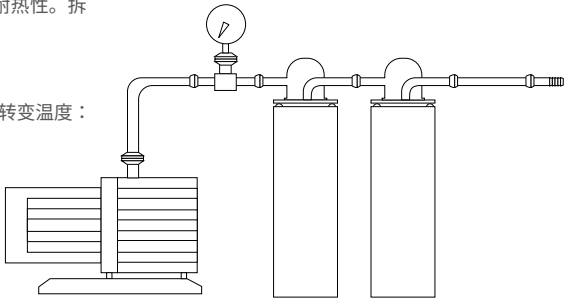
技术参数

型号	R-4SN	R-8SN	R-12SN	R-16SN	R-8D	R-17D	NEW! R-24D	NEW! R-36D
类型	单级泵	单级泵	单级泵	单级泵	双级泵	双级泵	双级泵	双级泵
流量 (L/min)	50	120	170	240	135	283	400	600
最低真空度 (mbar)	2.5×10^{-2}	2.5×10^{-2}	2.5×10^{-2}	2.5×10^{-2}	4×10^{-4}	4×10^{-4}	6×10^{-4}	6×10^{-4}
马达功率 (W)	120	180	370	550	550	750	750	1100
转速 (RPM)	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
噪音 (dB)	< 60	< 60	< 60	< 70	< 54	< 56	< 70	< 70
加油量 (L)	0.25	0.28	0.35	0.65	1.1	1.4	1.4	1.8
重量 (kg)	7	7	12	12	27	31	24	28
接口规格	5/8" SAE Male 7/16" SAE Male	5/8" SAE Male 7/16" SAE Male	5/8" SAE Male; 7/16" SAE Male	3/8" SAE Male; 1/4" SAE Male; 5/16" SAE Male	DN25KF	DN25KF	DN25KF	DN25KF
订货号	900101-22	900102-22	900103-22	900104-22	900111-22	900112-22	900025-22	900035-22

冷阱

冷阱真空泵连接使用，从潮湿的空气或者容积中来捕集易凝结的蒸汽。真空冷阱可应用于多种操作中。真空冷阱最主要的应用是从旋转蒸发仪、真空泵或者高真空体系如油泵、分子泵等体系中捕集易凝结蒸汽。常用的冷却剂是液氮和干冰。

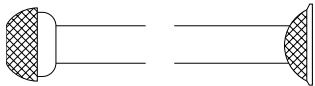
- 所有 Chemvak 冷阱的玻璃都采用 DIN/ISO 标准的 3.3 硼硅玻璃，很好的抗化学腐蚀性能以及耐热性。拆卸更换方便。
- 适用温度范围：-200°C ~ +200°C
- 化学性能：耐酸性能：执行 DIN-ISO 1776 标准；耐碱性能：执行 ISO 695- A2 标准
- 物理性能：线性膨胀：3.3×10-6/K (20 ~ 300°C)；密度：2.23g/cm3；比热容：910 J/kg K；相转变温度：525°C
- 接口规格
 - OK = S29 球形接口，带 O 型圈密封
 - K = S29 球形接口
 - GL= 玻璃螺纹接口，带 GL18 接头
- 特殊直径、特殊接口，例如小的 KF 法兰接口，DN 法兰



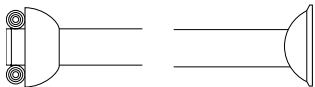
冷阱的出入口接头图示

Chemvak 可以提供各种不同接头的冷阱，也可以根据客户需要定制其它接头，所有接头均严格按照国际标准生产，也可以与其它标准接头的装备直接连接

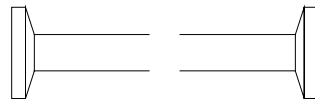
1、球形磨口接头
S13 至 S40 DIN 12 244



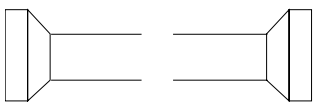
2、球形磨口接头，带 O 形圈
S29, Rotulex 型



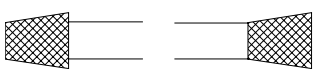
3、标准法兰接头
NW16 到 NW40



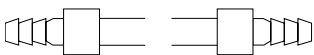
4、平法兰接头
Dn15 到 DN 50



5、锥形标准磨口接头 NS14/23 到 NS45/40
DIN 12 249



6、玻璃塔形接头
GL14 到 GL25 DIN 12 216

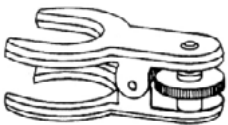


两种颜色可选
● 金属灰 ● 蓝色



玻璃法兰接头安装附件

法兰类型	K F 10/ 16	K F 20/ 25	K F 32/ 40
玻璃法兰接头订货号	17310	17311	17312
Per tinax 连接夹订货号	17315	17316	17317
定位环，O 形圈订货号	17320	17321	17322



球形磨口接头安装固定夹

适用接头型号	固定夹订货号
S18	17340
S29	17341
S40	17342

Olive 接头 (PTFE 材质)

Olive 接头，带旋紧帽	Olive 接头直径 (mm)	订货号
GL14	8	17330
GL18	10	17331
GL25	13	17332



锥形磨口接头固定夹，高强度镍铬合金

适用磨口型号	固定夹订货号
NS 14/23	17350
NS 19/26	17351
NS 29/32	17352
NS 45/40	17353



带倒液口的冷阱套装

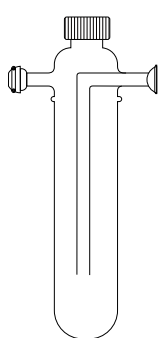
ChemVak 所提供的冷阱套装，包括各种不同接头的冷阱，塑料保温定位环，杜瓦瓶，在冷阱的颈部有安装凸缘，可以保证冷阱是悬挂在杜瓦瓶中，该套装不需要其他的支架及配件，可以直接连接真空系统使用。

增加了顶部 GL32 玻璃螺纹倒液口，标配防腐蚀螺纹盖，用于将冷却的液体轻松倒出，同时方便清洗。

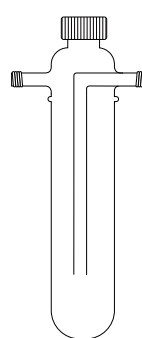
带倒液口的冷阱套装 (加长型) 同标准冷阱套装，增加了顶部 GL32 玻璃螺纹倒液口，标配防腐蚀螺纹盖，用于将冷却下来的液体轻松倒出，同时方便清洗；同时加长了冷阱的长度，具有更好的冷却效果，及更大的冷却容量，同时选择配套了更大的塑料保温固定环及更大的杜瓦瓶。



冷阱型号 :SL 29-A
带 S29 球形接头



冷阱型号 :SL 29 O-A
带 S29 球形接头和 O 形圈



冷阱型号 :SL 29 GL-A
带 GL18 螺纹玻璃接头
和配套 PTFE Olive 接头

冷阱套装型号	标准型冷阱容积	订货号	加长型冷阱容积	订货号
KF 29-K-A	150 ml	17370	250 ml	17380
KF 29-OK-A	150 ml	17371	250 ml	17381
KF 29-GL-A	150 ml	17372	250 ml	17382

组件说明

S 29-A 冷阱	150 ml	17375	250 ml	17385
S 29 O-A 冷阱	150 ml	17376	250 ml	17386
S 29 GL-A 冷阱	150 ml	17377	250 ml	17387
塑料保温定位环		1733		1733-L
12 C 杜瓦瓶	冷却剂容积：1000ml	10214	--	--
18 C 杜瓦瓶	--	--	冷却剂容积：2000ml	10220

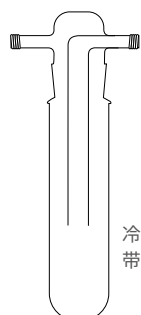


标准型

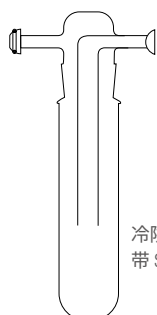
加长型

分体式冷阱套装，有标准型和加长型两个系列

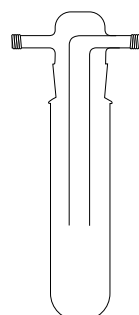
该系列冷阱套装在顶部有 NS45/50 标准锥形磨口接头，可以方便地将冷阱分体进行清洗，该套装还特别适用于安装在整体真空系统中，不需要打开进出口的连接，只需要将下部承接冷凝液体的部分拆除清洗。套装已经标配了标准磨口固定连接夹具。



冷阱型号 :SL 29-Z
带 S29 球形接头



冷阱型号 :SL 29 O-Z
带 S29 球形接头和 O 形圈



冷阱型号 :SL 29 GL-Z，带
GL18 螺纹玻璃接头和配套
PTFE Olive 接头

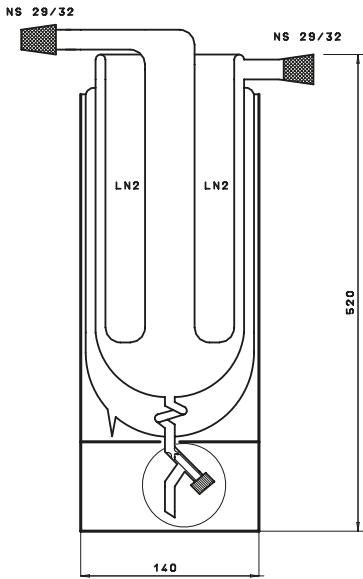


分体式冷阱套装	长度 T	冷阱容积	订货号
KF 29-K-Z	200	150 ml	17400
KF 29-OK-Z	200	150 ml	17401
KF 29-GL-Z	200	150 ml	17402
组件说明			
S 29-Z 冷阱	200	150 ml	17405
S 29 O-Z 冷阱	200	150 ml	17406
S 29 GL-Z 冷阱	200	150 ml	17407
塑料保温定位环			1733
WIGGENS 12 C 杜瓦瓶	冷却剂容积：1000ml		10214

分体式冷阱套装，加长型	长度 T	冷阱容积	订货号
KFL 29-K-Z	260	250 ml	17410
KFL 29-OK-Z	260	250 ml	17411
KFL 29-GL-Z	260	250 ml	17412
组件说明			
SL 29-Z 冷阱	260	250 ml	17415
SL 29 O-Z 冷阱	260	250 ml	17416
SL29 GL-Z 冷阱	260	250 ml	17417
塑料保温定位环			1733-L
WIGGENS 18 C 杜瓦瓶	冷却剂容积：2000ml		10220

GKF 系列冷阱 (带底部放液口)

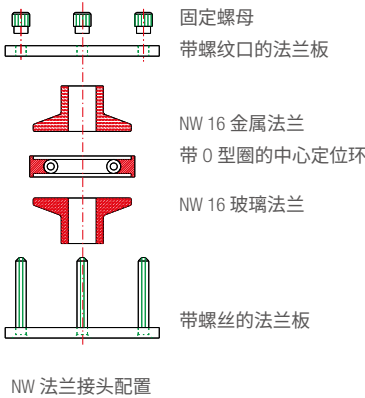
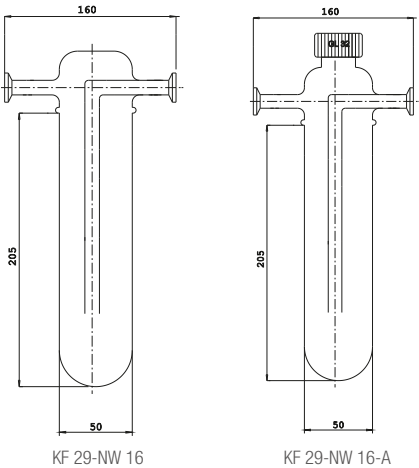
- 应用于气体的净化和冷凝，例如用在真空系统中。
- 3.3 硼硅玻璃制造，抗化学腐蚀性和耐热性能高
- 一体式冷阱杜瓦瓶，铝制防护外壳
- 两个冷凝壁，冷却液可用液氮
- 带可视观察窗，可以观察冷凝过程
- 冷却出口带 O 型圈密封
- 冷却剂容量：大约 1100mL
- 冷却腔容量：大约 250mL
- 接口：
- 连接泵，可以用 NS 29 圆锥形接口
- 连接其余设备，可以用 NS 29 插式接口



订货号	型号	接口
1702	GFK	NS 29/32
1702-GL25	GFK-GL25	玻璃螺纹接口，带 Da 13mm 的 olives 接头
1702-KF25	GFK-KF25	KF-NW25 玻璃法兰接口，带快开夹和 NBR O 型圈
1702-S29	GFK-S29	S29 球形接口

带 KF 法兰口的冷阱套装

可直接安装在真空泵的金属法兰上，有 NW 16 和 NW 25 两种法兰接口。
带 KF 法兰口的冷阱套装（加长型）加长了冷阱的长度，具有更好的冷却效果，及更大的冷却容量。



冷阱套装型号	冷阱接头	冷阱容积 mL	订货号	冷阱容积 mL	订货号
KF 29-NW-16	KF NW 16	150	1731-NW16	250	17360-NW16
KF 29-NW-25	KF NW 25	150	1731-NW25	250	17360-NW25
KF 29-NW-16-A	KF NW 16	150	17370-NW16	250	17380-NW16
KF 29-NW-25-A	KF NW 25	150	17370-NW25	250	17380-NW25
组件说明					
S29-NW16 冷阱		150	1732-NW16	250	17365-NW16
S29-NW25 冷阱		150	1732-NW25	250	17365-NW25
S29-NW16-A 冷阱		150	17375-NW16	250	17385-NW16
S29-NW25-A 冷阱		150	17375-NW25	250	17385-NW25
12C 杜瓦瓶	冷却剂容积：1000ml		10214		
18C 杜瓦瓶				冷却剂容积：2000ml	10220

订货号	型号	接口
1702	GFK	NS 29/32
1702-GL25	GFK-GL25	玻璃螺纹接口，带 Da 13mm 的 olives 接头
1702-KF25	GFK-KF25	KF-NW25 玻璃法兰接口，带快开夹和 NBR O 型圈
1702-S29	GFK-S29	S29 球形接口

KF 54 V 系列法兰口的不锈钢冷阱套装

- 分体式冷阱，外接设备是 NW 16 法兰口，分体式连接采用 NW 50 法兰口。
- 最大操作压力高达 3bar。真空度可达 10mbar
- 两种配置：

套装 1，不锈钢冷阱、塑料垫圈、杜瓦瓶

套装 2，不锈钢冷阱、塑料垫圈、CO₂ 钢丝套筒、杜瓦瓶



KF 54 V-K16-Z-DSS2000



KF 54 V-K16-Z-18C



不锈钢冷阱 S 54 V-K16-Z

冷阱套装型号	冷阱容积 mL	冷却剂容积 L	杜瓦瓶型号	冷阱接头	订货号
KF 54 V-K16-Z-18C	200	1.6	18C	KF NW 16	17110
KF 54 V-K16-Z-DSS2000	200	1.2	DSS 2000	KF NW 16	17111
带 CO ₂ 钢丝套筒的完整冷阱套装					
KF 54 V-K16-Z-18C-CO ₂	200	1.6	18C	KF NW 16	17130
KF 54 V-K16-Z-DSS2000-CO ₂	200	1.2	DSS 2000	KF NW 16	17131



带塑料垫圈和 CO₂ 钢丝套筒

用来盛放干冰的钢丝套筒

如果使用干冰作为制冷剂，在杜瓦瓶中将会很难更换冷阱。原因是因为干冰会填充在杜瓦瓶任何存在的角落，几乎没办法更换冷阱。所以我们设计了一个钢丝套筒，可以在使用干冰的时候轻松的更换冷阱。

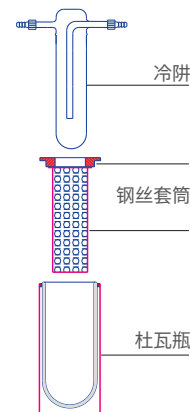
订货举例：

如冷阱型号为 KF29-GL，订货号为 1740

CO₂ 铁丝网，订货号为 17570

订货方式为：1740+17570

适用于杜瓦瓶的 CO ₂ 铁丝网	订货号
12C	17570
18C	17571



超低温冷阱冷却系统

- 用于真空干燥、真空蒸馏时保护真空泵，用于低温水浴或快速阻止酶反应，及特别需要低温的实验，可替代干冰用于实验室冷阱冷却，避免使用干冰的操作麻烦，能达到 -70°C，具备大容量 Trap 功能。
- 数显槽内温度
- 冷媒和 LBP 方式冷冻系统更快达到低温
- 采用二元冷冻系统能达到 -70°C (CTB-20 型)
- 使用玻璃阱，可起到大容量捕捉功能
- 防止槽内结冰功能
- 带过电流保护装置
- 产品精度高、低噪音、小巧
- 为了提高冷冻机散热效率，前端设有可拆卸式冷凝器盖板便于清洁

型号	CTB-10
温度	Down to -40°C
槽内容量 (L)	4.8
槽内尺寸 (ØxH, mm)	Dia, 210x204
外形尺寸 mm	360x465x555
净重 kg	46
电压	230VAC/50Hz, 3.0A
订货号	62012K



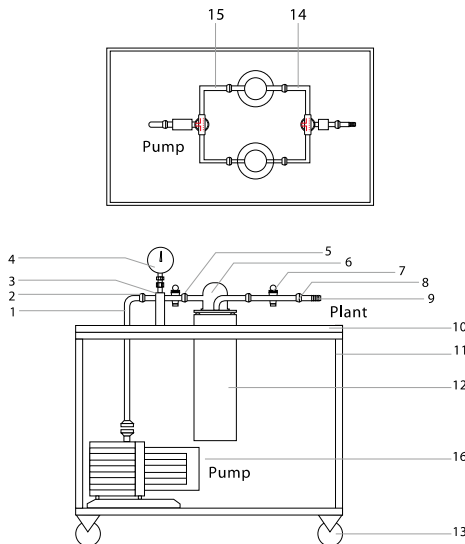
CP 1 /CP 2 真空系统 (带双冷阱, 适合化学实验室)

非常适合化学实验室的真空需要, 如样品干燥工艺, 气体清洗工艺, 真空回流冷凝, 减压蒸馏等工艺过程。

- 设计紧凑, 操作简单
- 非常适合强腐蚀高真空的工艺过程
- 所有部件采用硼硅 33 玻璃和 PTFE 材质
- 移动简单, 连接方便
- 台面材质: PE
- 双冷阱并联连接, 可以切换使用, 或者在其中一个故障的情况下另外一个快速切换使用。

CP1 真空系统, 带真空表 订货号: 1707

CP2 真空系统, 不带真空表 订货号: 1708



系统组件列表

- 1、真空连接管, 带 KF-NW16 法兰接口
- 2、螺纹转接头, GL18
- 3、支撑单元
- 4、真空表
- 5、玻璃管线, 带球形接口和三向阀门
- 6、带特制杜瓦瓶的冷阱
- 7、玻璃三向阀门
- 8、球形接头
- 9、螺纹转接头, GL18
- 10、PE 工作台面
- 11、铝制支架
- 12、杜瓦瓶
- 13、可锁死的滚轮
- 14、待抽体系一侧的玻璃管路, 带三通阀门
- 15、真空泵一侧的玻璃管路, 带三通阀门
- 16、wiggens 真空油泵 (标配 R-8D)

技术信息

冷阱型号: 12 CAL-S
内容物容积: 1000mL
冷阱: S 29 0

根据客户需要定制的各种真空冷凝系统

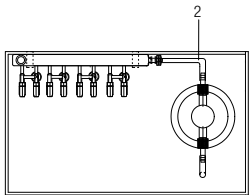
GP3 真空管系统

带冷阱和真空多歧管

- GP3 是一个可以移动的系统, 该系统包含真空泵、冷阱和多歧管。
- 多歧管已经被巧妙地安装在推车上, 使用者可以使用四个接头中的任意一个进行工作, 也可以同时工作。
- 系统带 NW 16 法兰接口的真空表。拆掉真空表, 您也可以连接数字式真空计
- GP3 真空系统
带盖子的 18 CAL-S 杜瓦瓶。
冷阱有效工作能力: 2000ml
冷阱冷凝能力: 最大 250ml
带真空表
订货号 17530
- 可选其他套装:
带一个大体积冷阱, 或者两个
带 GKF 一体式冷阱等

GP3 真空系统结构说明

- 1、橡胶真空管, 带 NW 16 的法兰接口
- 2、橡胶真空管, 用于 10mm olives 接头
- 3、真空系统玻璃单元的支撑架
- 4、真空泵 (单独选配)
- 5、KFL 29-GL 冷阱, 冷阱最大容积: 250mL
- 6、杜瓦瓶, 容积 2000mL, 型号: 18 CAL-S
- 7、带真空阀门的真空多歧管
- 8、玻璃真空阀, 带 O 型圈密封和带 10mmPTFE Olive 接头的 GL18 螺纹接口, 用于 6mm 管路和接口阀
- 9、带真空法兰的真空表
- 9a、带 10mm olive 的 NW16 法兰接头
- 10、真空管路连接, GL 18 的玻璃螺纹, 带 10mmPTFE Olive 接头
- 11、PE 工作台面
- 12、铝型材支架
- 13、可锁死滚轮



旋片真空泵常用附件

过滤器

油雾过滤器

旋片式真空泵的废气中经常会携带油雾，会对周边的其它工作有一定的影响，甚至会有一定的危害性。Chemvak 油雾过滤器能够几乎完全分离废气中的油雾并带有消音功能。



名称	适用型号	订货号
油雾过滤器	适用于 R-4SN, R-8SN, R-12SN, R-16SN	900101-1
油雾过滤器	适用于 R-8D, R-17D, R-24D, R-36D	900111-1
过滤元件	适用于 R-24DSN, R-36DSN, R-8D, R-17D	900111-2
冷凝液分离器	适用于 R-24DSN, R-36DSN, R-8D, R-17D	900111-3
滤尘器	进出口直径 DN25KF; 适用于 R-8D, R-17D, R-24D, R-36D	900111-4



高速真空泵油

ChemVak 高速真空泵油，具有极佳的粘温特性、优良的抗乳化性能以及抗氧化性能，保持设备达到稳定的极限真空度。

规格	订货号
500 mL	900100-04
1 L	900100-05
5 L	900100-02
10 L	900100-03



高性能真空泵油 (订货号: 24036)

- 一种全氟醚的真空泵油，相对于其他烃类泵油或者硅油类的泵油，具有无可比拟的优越性能。非常适合工业上连续工作的真空泵使用。Krytox 真空泵油提供了绝对严格控制的粘度和蒸汽压指标，满足严格需要洁净，一流品质泵油的系统。
- 非常优越的抗氧化性能和热稳定性
- 绝对超高的化学惰性 (整个结构中只有碳，氧，氟三种元素)
- 严格的防光辐射性能，不会在泵腔内形成淤渣
- 低蒸汽压 (10^{-7} @ 20°C)
- 宽粘度范围
- 高温到 200°C 的优秀润滑性能
- 与金属，塑料，橡胶有良好的化学兼容性
- 有 1/2 pint 和 1 pint 良种包装，1 pint 大约为 2 lbs.

KRYTOX LVP 高真空脂

不易挥发，不燃烧，高稳定性的硅脂，适合高真空系统。在高真空或实验对人有害的环境下，作为塞子、阀门、连接件和 O 型圈的润滑剂和密封剂，在实验室或者中试设备中都适用。



规格	订货号
2 oz.	8116-10
5.3 oz.	8116-08

硅脂, 适合高真空 (订货号: 9230)

Dow Corning 的高真空硅脂，提供最佳的密封效果，也可以润滑玻璃塞、连接口以及玻璃—橡胶的连接口。可抗大多数化学腐蚀，良好的热稳定性和惰性。管状包装，5.3 oz(150g)。

转接头及其附件

名称	描述	订货号
法兰接头	规格 : 5/8 SAE; 出口直径 : 8mm; R-4SN / R-8SN / R-12SN / R-16SN	168900-82
法兰接头	规格 : 5/8 SAE; 出口直径 : 10mm; R-4SN / R-8SN / R-12SN / R-16SN	168900-83
法兰接头	规格 : 5/8 SAE; 出口直径 : 12mm; R-4SN / R-8SN / R-12SN / R-16SN	168900-84
法兰接头	进口 : DN25KF; 出口直径 : 8mm; 适用于 R-24DSN, R-36DSN, R-8D, R-17D	168900-08
法兰接头	进口 : DN25KF; 出口直径 : 10mm; 适用于 R-24DSN, R-36DSN, R-8D, R-17D	168900-10
法兰接头	进口 : DN25KF; 出口直径 : 12mm; 适用于 R-24DSN, R-36DSN, R-8D, R-17D	168900-12
法兰接头	进口 : DN25KF; 出口直径 : 19mm; 适用于 R-24DSN, R-36DSN, R-8D, R-17D	168900-19
法兰接头	进口 : DN25KF; 出口直径 : 25mm; 适用于 R-24DSN, R-36DSN, R-8D, R-17D	168900-25



厚壁真空管

橡胶管可以用于真空系统。厚壁和低蒸汽压，每根 1 米。



内径 (mm)	壁厚 (mm)	长度 (m)	订货号
8	5	1	22690-06
10	9.5	1	22690-11
12	9.5	1	22690-13
19	9.5	1	22690-21
25	9.5	1	22690-26

水流抽气泵

两个强力吸气装置迅速形成所需的低真空 (20~500mmHg) 状态，止回阀能防止瞬间停电时的水逆流现象，适用于旋转蒸发、真空干燥、真空过滤等。

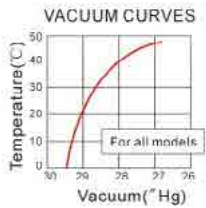
- 循环用水，节约资源。
- 根据“伯努利定律”原理，利用电动水泵，向两个 Aspirator Head 供水，形成真空状态。
- 设有两个水流抽气装置和止回阀，具有双重防止逆流装置
- 为了防止水温上升引起真空度下降，可安装冷却盘管
- 真空表上的调节器可调 20mmHg 至 74mmHg
- 带排水阀
- 槽体采用聚丙烯材料，经久耐用
- 与真空泵不同之处在于，少量溶剂残存机器内部也不会受影响

应用

- 抽滤
- 蒸馏
- 旋转蒸发等

附件

描述	订货号
真空气调节器	900701-1
VC-10 冷却盘管	900701-2
ET-02 水流抽气装置	900701-3



真空气调节器



VC-10 冷却盘管



ET-02 水流抽气装置

技术参数

型号	VE-11
泵流量	18L/ 分钟 × 2 个
最大真空度 (Mpa)	0.0998
水槽容量	9.5 L
马达功率	150 W
材料 (水槽)	聚丙烯
尺寸	水槽 (WxDxH)
	298 x 210 x 227
	整体 (WxDxH)
	330 x 265 x 390
	吸入接口直径 (mm)
	9.5 Ø x 2
	排水阀接口 (mm)
	17 Ø
安全	保险丝，止回阀，热保护装置
净重	5.7
订货号	900701

手动真空泵 / 压力泵



特点

- 作为轻便的研究用真空源，它是具有广泛用途的便利型真空泵
- 带 Pa 显示的真空表
- 带长度 60cm、内径 6mm 的透明聚乙烯管
- 安装有无需拆卸管路就能释放真空的释放阀

参数

手动真空泵	
材质	PVC 氯化乙烯树脂
排气口压力	Approx. 21 kPa
附属品	管子 (60 cm)
订货号	167030-00

 请注意不要使泵内进入液体
请避免吸入挥发性溶剂蒸气、有酸及溶解性的蒸气

压力泵及空气供给系统

产品特点

- P520、P640 是高流量的便携式小型空压机型号，适合实验室长时间连续供应压缩空气使用。两种型号最大流量均可达到 50L/min，分别提供不同的压力范围
- 采用无油柱塞泵，低噪音，免维护，无油雾污染，体积小
- 采用直驱式动力传输，没有皮带传动，配备消音防震，使得此系列产品安静、低震动，在同等级产品中性能优异
- 在马达内部均装有温度保护开关，当机体内部温度过高时会自动停机，等温度冷却后再自行启动
- P640 在出气口装有调压过滤器，压力可控可调，可过滤粉尘、水气，增加输出空气的纯净度
- 产品具有 CSA, CE, UL, PSE, FDA & TUV GS 等安全认证



P420



P440



技术参数

型号	P 320	P 420
功率 (W)	85	125
电流 (A)	0.4	0.6
最大压力 (不含滤杯)	6.9	6.9
最大压力 (含滤杯)	5.5	5.5
最大流量 (L/min)	12 L/min	25 L/min
接口规格 (mm)	8	10
马达转速 (rpm)	1400	1400
重量 (kg)	4.1	5.2
噪音 (dB)	50	60
订货号	167320-22	167420-22



小型空压机应用

广泛应用于实验室需要提供纯净稳定正压的场合，比如：

- 发酵罐及生物反应器
- 气相层析设备
- 气体吹扫装置
- 驱动用压缩空气源

配件

描述	订货号
调压过滤器（含真空表），适合 P320	167320-06
调压过滤器（含真空表），适合 P420	167420-06
调压过滤器（含真空表），适合 P440	167440-06

空气供给系统技术参数

型号	P 440	P520	P640
功率	250W	125W*2AC	250W
最大流量 (L/min)	30	50	60
运行压力	档位 I：自动运行，预设压力 3bar (on) /4bar (off) 档位 II：压力泵持续运转，最大压力 6bar, 使用压力连续可调	自动运行，预设压力 3bar (on) /4bar (off)	档位 I：自动运行，预设压力 3bar (on) /4bar (off) 档位 II：压力泵持续运转，最大压力 6bar, 使用压力连续可调
马达转速 (rpm)	1400	1400	1700
重量 (kg)	8.4	12	15
外形尺寸 (L×W×Hmm)	340*300*280	265*265*225	370*300*340
配件	储气罐、压力表、排气软管、调压阀及水汽粉尘过滤器套件	排气软管	储气罐、压力表、排气软管、调压阀及水汽粉尘过滤器套件
接口规格 (mm)	M10*1	M10*1	M10*1
噪音 (dB)	50	50	50
订货号	167440-22	167520-22	167640-22

便携式液体抽吸系统

液体抽吸系统 (Bio-suction) 是专门为生化培养后组织与培养液之分离所设计，是无菌操作台不可或缺的好搭档，其特色有：

采用无油式真空泵设计

使用无油式真空泵，免添加润滑油，不需保养，噪音值低且耐用

使用方便

多功能液体吸取组及脚踏开关，使用更方便

双重溢满保护装置

PC 废液瓶中装有浮球装置，且在废液瓶与泵之间装有一片 0.2 μm 的 PTFE 碟形滤片，此两道保护装置可防止废液溢满而被吸入泵腔内

可高温高压杀菌

废液瓶及碟形滤片均可用高压蒸气灭菌

产品应用

- 细胞培养废液抽取
- 实验室各种废液抽吸

1. 双重液体倒吸保护

Bio-Suction 系列在废液瓶中装置有一浮球，且在瓶子与泵的管路中间装有 0.2 μm 的碟形滤片，此两道保护可防止液体过满吸入真空泵腔

2. 可高温灭菌

废液瓶及滤片均可用高压灭菌锅灭菌

3. 采用无油式真空泵

使用无油式真空泵无需保养，噪音值低且坚固耐用

4. 坚固耐用的外壳

外壳材质为 ABS，质量轻，外表明亮易于清洗

5. 电线收纳箱

提供了收纳的方便性，脚踏开关使操作更为简便

6. CE 认证

高品质及安全性

Portable Bio-Suction System BioVac 240



Portable Bio-Suction System BioVac 225



Portable Bio-Suction System BioVac 235



技术参数

型号	BioVac 225	BioVac 235	BioVac 240
抽气方式	隔膜式	活塞式	活塞式
功率 (W)	25	25	200
最低真空度 (mbar)	100	100	80
最大流量 (l/min)	25	35	40
脚踏开关	-	-	是
重量 (kg)	4.3	6.9	12
外形尺寸 (cm)	37 × 15 × 25	27 × 30 × 28	54 × 26 × 35
标配废液瓶	1000mL X 1	1000mL X 2	3000mL X 1
特点	吸力强，超静音	双吸引瓶，增大容量，减少清洗	大容量，带脚踏开关
订货号	167225-22	167235-22	167240-22

移动式生化液体抽吸系统

型号	Biovac 350	Biovac350A	Biovac 650	Biovac 650A
订货号	167350-22	167350A-22	167650-22	167650A-22
抽气方式	活塞式	活塞式	活塞式	隔膜式
功率 (W)	250	250	250	250
最低真空度 (mbar)	60	60	60	60
最大流量 (L/min)	80	80	80	80
重量 (kg)	19.5	19.5	19.5	19.5
外形尺寸 (cm)	45X35X84	45X35X84	45X35X84	45X35X84
标配吸引瓶 (PC 材质)	3000mL+3000mL	3000mL+3000mL	3000mLX2	3000mLX2
特点	双路可控, LED 数显真空度, 带计时器, 带刹车轮, 气压式脚踏开关	双路可控, 模拟显示真空度, 带刹车轮, 脚踏开关	双吸引瓶, 增大容量, 减少清洗次数, LED 数显真空度, 带刹车轮, 气压式脚踏开关	双吸引瓶, 增大容量, 减少清洗次数, 模拟显示真空度, 带刹车轮, 脚踏开关

废液抽取套件

贴心 Lock 键设计

液体抽取套件的手持操作器采用人体工学握法, 并设计贴心的 Lock 键, 可固定抽吸按键, 使用更省力

单手即可退 tip

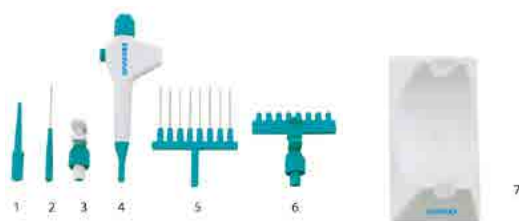
创新的八爪 tip 接头设计, 只需单手就可以退出 tip, 使用非常方便

配件更换方便

配件与手持操作器的结合采用快速插拔方式, 可快速更换配件

可蒸气灭菌

整套设备材质除放置座外, 均采用 POM 及不锈钢材质制作, 可用蒸气灭菌



96、48、24 孔
培养皿吸取头

适用于各式培养皿

废液处理无污染

产品规格

名称	液体抽取套件			
订货号	167200-371			
操作模式	按压抽吸			
适合软管内径	5 mm			
Includes	序号	名称	材质	数量
	1	单爪抽取头	POM	1
	2	单爪不锈钢抽取头	主体:POM 不锈钢管:SUS304	1
	3	单爪可退 tip 塑胶抽取头	POM	1
	4	手持操作器	POM	1
	5	八爪不锈钢抽取头	主体:POM 不锈钢管:SUS304	1
	6	八爪可退 tip 塑胶抽取头	POM	1
	7	操作器置放座	ABS	1

订货信息

订货号	描述
167200-31	1000cc 废液瓶, 有浮球开关, 可高温灭菌
167200-32	2000cc 废液瓶, 有浮球开关, 可高温灭菌
167200-33	3000cc 废液瓶, 有浮球开关, 可高温灭菌
167200-35	直径 37mm, 0.2μm 的蝶形滤片, 适用于 BioVac 225/235
167200-36	直径 50mm, 0.2μm 的 PTFE 蝶形滤片, 适用于 BioVac 240
167200-37	液体抽取套装
168021-01	硅胶管 1m
167200-39	废液瓶支架
167200-40	适配 BioVac 240 的脚踏开关
167200-41	脚踏开关
167200-42	单爪液体塑胶抽取头

Vdose 系列液体注射泵

标准的注射泵由控制单元与分注单元两部分组成，其中分注单元有单道和双道分注单元 两种。Vdose 系列注射泵可以精确自动加注与转移液体，根据客户自定的速度和次序完成转移，客户也可以使用控制软件完成自定义的复杂液体分注转移。

- 大屏幕 TFT 显示屏可以清晰显示分注参数及实时进展情况
- 11 种规格的分注单元可选，最小体积 20 μ L，最大 50ml，各种不同体积的分注单元轻松更换
- 液体流速：1.25 μ L/min-375ml/min
- 所有与液体接触部分的材质均为玻璃或者 PTFE
- 三口阀自动切换，自动循环抽取输出，完成抽取或者输出液体
- 可设置操作阀门，方便回收剩余液体，整个液体操作过程可以不拆卸管路完成
- RS-232/485 数字通讯功能，可以连接 PC 或者 PLC 远程控制



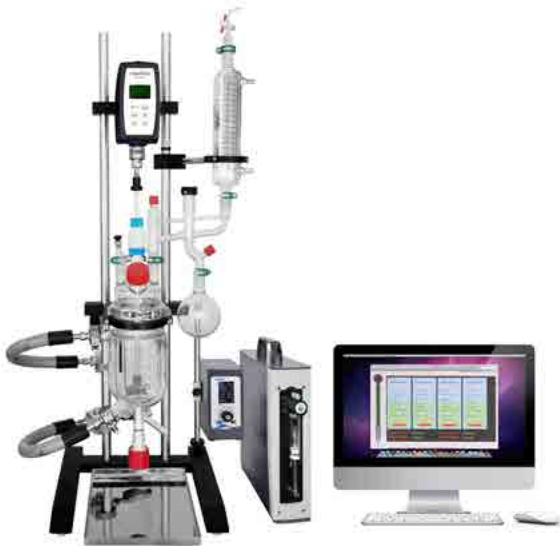
技术参数

型号	Vdose1200	Vdose2400
分注单元	单道	双道
液体流速	1.25 μ L/min~375 ml/min	1.25 μ L/min~375 ml/min
精度	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$
重量	5.5 kg	9.1 kg
外形尺寸 (H x W x D mm)	305 x 89 x 330	305 x 178 x 330
分注管	可选体积	25 μ L~50 ml
	材质	玻璃材质, PTFE 活塞
	分辨率	1/6000 分注单元总体积
	特点	分注单元轻松更换
阀门	材质	PEEK
	特点	3~8 可指定地址通道
通讯功能	RS232 / 485	RS232 / 485
电压	110~240V,50/60Hz	110~240V,50/60Hz
订货号	V900703	V900702



订货信息

订货号	描述
V900703	单通道液体注射泵, 含控制单元和分注单元 (需要注明阀门通道和分注单元体积)
V900702	双通道液体注射泵, 含控制单元和分注单元 (需要注明阀门通道和分注单元体积)
可选附件	
V900700-4	25 μ L 注射分注管, 玻璃材质, PTFE 活塞
V900700-5	50 μ L 注射分注管, 玻璃材质, PTFE 活塞
V900700-6	100 μ L 注射分注管, 玻璃材质, PTFE 活塞
V900700-7	250 μ L 注射分注管, 玻璃材质, PTFE 活塞
V900700-8	500 μ L 注射分注管, 玻璃材质, PTFE 活塞
V900700-9	1mL 注射分注管, 玻璃材质, PTFE 活塞
V900700-10	2.5mL 注射分注管, 玻璃材质, PTFE 活塞
V900700-11	5mL 注射分注管, 玻璃材质, PTFE 活塞
V900700-12	10mL 注射分注管, 玻璃材质, PTFE 活塞
V900700-13	25mL 注射分注管, 玻璃材质, PTFE 活塞
V900700-14	50mL 注射分注管, 玻璃材质, PTFE 活塞
安装启动套件 (包括管路及各种必需转接头)	
V900700-19	20 英尺, 1/8"OD 管
V900700-20	100 英尺, 1/8"OD 管
V900700-21	20 英尺, 1/16"OD 管
V900700-22	100 英尺, 1/16"OD 管



SYR 系列液体注射泵

WIGGENS 系列程控注射泵 / 分注器非常适合试剂的自动分注与转移，可以根据客户自定的速度和次序完成转移，可编程控制的分注阀门可以从 8 个试剂瓶向同一反应器按设定次序转移不同试剂，或者将同一试剂分注导入 8 个反应器，客户可以使用 Wiggins Iris 控制软件完成自定义的复杂液体分注转移

控制单元性能描述

控制器可以储存调用各种液体分注转移程序，客户可以直接在控制器键盘上设定分注转移程序，大屏幕 LCD 显示屏可以清晰显示分注参数及进展情况，控制器中已经内嵌了下面的标准分注转移程序：

程序 1. 时间分注程序 (Timed Addition)

按照设定次序及分注速度将最多 16 个试剂（双泵头）分注转移到一个或多个反应器，分注器会自动充满分注单元及自动予充满连接管线。

程序 2. 导入自定义程序 (Program Loader)

使用 WIGGENS 的 Wiggins Iris 软件，可以自定义液体分注转移程序，该操作可以在软件操作界面“drag-and-drop”上轻松完成，然后将设置好的软件程序导入注射泵的控制单元，这样该操作程序就储存在了控制器上，客户可以随时在不连接 PC 的情况下轻松调用该程序，可以使用该功能为平行反应器，微孔板分注，微孔板清洗或其他任何客户常用的操作编辑导入操作程序。

程序 3. 计算机控制 (PC Control)

直接使用 WIGGENS 提供的免费软件 Wiggins Iris 控制注射泵，使用该软件，可以根据自己的需要自定义液体操作程序，该软件可以帮助客户设计 5000 个以上的操作口令。

程序 4. 客户专属程序 (Customer Solution)

不需要增加任何费用，客户可以在购买前要求 WIGGENS 为您编辑您所需要的程序，我们将把该程序储存在控制器内，随时供您调用。

程序 5. 同步加入功能 (Concurrent Addition)

(只有 SYR-2400 有此功能) 同时将两种不同的液体以相同或不同的速度加入同一体系。

程序 6. 连续稀释功能 (Serial Dilution)

(只有 SYR-2400 有此功能) 连续将两种液体按照预先设定的比例进行分注。

技术参数

型号	SYR-1200	SYR-2400
分注单元	单道	双道
液体流速	0.75 µl/min~375 ml/min	0.75 µl/min~375 ml/min
最大压力	60 psi	60 psi
准确性	0.1% CV, full stroke	0.1% CV, full stroke
精度	0.007% full stroke	0.007% full stroke
重量	5.5 kg	9.1 kg
外形尺寸 (H x W x D mm)	305 x 89 x 330	305 x 178 x 330
分注管	可选体积	50 µl~25 ml
	材质	玻璃材质, PTFE 活塞
	分辨率	1/5000 分注单元总体积
	特点	分注单元轻松更换
阀门	材质	PTFE
	特点	3~8 可指定地址通道
订货号	900703	900702



SYR 系列液体注射泵 / 分注器应用举例

使用附加了温度和 pH 控制功能的 SYR 控制器，该控制器不仅具有标准控制器所有的液体分注特点，还可以根据反应体系的温度和 pH 变化控制液体的滴加，可以直接控制恒 pH 值反应，或者根据反应体系温度变化调节滴加速度，以保证反应在一定温度区间反应，反应控制可以在控制器上直接完成，也可以通过 PC 控制软件控制与监测反应。

订货信息

订货号	描述
900703	单通道液体注射泵，含控制单元和分注单元（需要注明阀门通道和分注单元体积）
900702	双通道液体注射泵，含控制单元和分注单元（需要注明阀门通道和分注单元体积）
可选附件	
900700-3	10 µL 注射分注管，玻璃材质，PTFE 活塞
900700-4	25 µL 注射分注管，玻璃材质，PTFE 活塞
900700-5	50 µL 注射分注管，玻璃材质，PTFE 活塞
900700-6	100 µL 注射分注管，玻璃材质，PTFE 活塞
900700-7	250 µL 注射分注管，玻璃材质，PTFE 活塞
900700-8	500 µL 注射分注管，玻璃材质，PTFE 活塞
900700-9	1mL 注射分注管，玻璃材质，PTFE 活塞
900700-10	1.25mL 注射分注管，玻璃材质，PTFE 活塞
900700-11	5mL 注射分注管，玻璃材质，PTFE 活塞
900700-12	10mL 注射分注管，玻璃材质，PTFE 活塞
900700-13	25mL 注射分注管，玻璃材质，PTFE 活塞
900700-14	50mL 注射分注管，玻璃材质，PTFE 活塞
PTFE 多通道分注阀门	
900700-15	带三个可指定地址通道
900700-16	带四个可指定地址通道
900700-17	带六个可指定地址通道
900700-18	带八个可指定地址通道
安装启动套件（包括管路及各种必需转接头）	
900700-19	20 英尺, 1/8"OD 管
900700-20	100 英尺, 1/8"OD 管
900700-21	20 英尺, 1/16"OD 管
900700-22	100 英尺, 1/16"OD 管





蠕动泵

- 图标显示界面, 简洁明了、方便选择和操作
- 可配套 2、3、6 和 8mm 直径的泵管 (壁厚 1.6mm 或 2.3mm 可选)
- 多种语言显示功能
- 4 "大屏幕 LCD 液晶显示屏, 可防化学腐蚀和其他光辐射
- 高精度的步进马达可以精确分液, 最小分注体积可达 0.1ml
- 可叠加多个泵头, 增大分注体积
- 低机位设计, 非常适合在通风橱或者生物安全柜中使用
- 人性化设计, 安装、操作和维护简单; 容易校准, 减少校准步骤;
- 可预存 9 个程序, 可以轻松调用
- 非常适合各种糖浆、粘度较大、有腐蚀性和剪切力敏感的样品的分注
- 无菌转移液体, 无死体积
- 内置分注和恒流模式, 适合各种液体的分注和排空, 程序进样等
- 符合多个工业标准: UL / CSA / CE / WEEE / RoHS
- 远程控制功能



应用介绍

微生物培养, 药品制剂液体操作, 食品科学, 化学工程等

功能	UniSpense PRO	OmniSpense ELITE
模式	分注模式	分注模式和恒流模式
马达	固定双速度马达, 75 和 150 RPM	变速马达, 从 0.5 到 400 RPM
分注方向	单向工作, 顺时针方向	双向工作, 可顺时针和逆时针方向
程序分注	分注可编程控制	分注可编程控制
启动斜率控制	不提供	五种启动转速斜率控制
逆流功能	不提供	提供
泵头	单泵头	单泵头, 双泵头, 5 通道微量分注泵头
订货号	W375040-F	W375030-F



技术参数

型号	电压 (V)	功率 (W)	转速 (RPM)	管径 (mm)	分液范围 (mL)	流速 (mL/min)	精度	程序延迟 (s)	重量 (kg)	主机尺寸	泵头类型
OmniSpense ELITE	100-240	37	0.5-400	2	0.01-9999.99	20.4-174	≤±1%	0.5-99.9	5.4	17.3×22.3×33	单泵头 双泵头 五通道泵头
				3	0.01-9999.99	40.2-354					
				6	0.01-9999.99	131-1176					
				8	0.01-9999.99	200-1746					
UniSpense PRO	100-240	37	75&150	2	0.01-9999.99	30&60	≤±1%	0.5-99.9	5.4	17.3×22.3×33	单泵头
				3	0.01-9999.99	60&120					
				6	0.01-9999.99	270&540					
				8	0.01-9999.99	540&1080					

泵头

订货号	规格 / 描述	单位	包装数量
W375021	标准单泵头 (主机上的标配泵头), 适用于 2.3mm 壁厚的管子, 可单独连接主机使用	个	1
W375022	叠加泵头 (一个泵头, 用在标准泵头和主机之间, 该泵头带有连接接口), 适用于 2.3mm 壁厚的管子, 必须和标准单泵头联用	个	1
W375023	标准单泵头, 适用于 1.6mm 壁厚的管子, 可单独连接主机使用	个	1
W375024	叠加泵头 (一个泵头, 用在标准泵头和主机之间, 该泵头带有连接接口), 适用于 1.6mm 壁厚的管子, 必须和标准单泵头联用	个	1
W375025	5 通道泵头, 使用小内径管	个	1



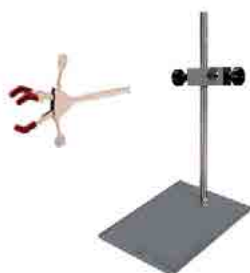
双泵头



叠加泵头



五通道泵头



管路支架

订货号	规格 / 描述	单位	包装数量
I054106	管路支撑	个	1

聚丙烯喷嘴和玻璃坠子

喷嘴连接泵管来分液, 玻璃坠子用于吸液时的管路安全



玻璃坠子



聚丙烯喷嘴

订货号	规格 / 描述	单位	包装数量
374324	聚丙烯喷嘴, 2mm 和 3mm	盒	6
374326	聚丙烯喷嘴, 6mm	盒	6
374328	聚丙烯喷嘴, 8mm	盒	6
374320	小玻璃坠子, 适合于 2mm 和 3mm 内径的管子	盒	6
374321	大玻璃坠子, 适用于 6mm 和 8mm 内径的管子	盒	6



鲁尔接头适配器

订货号	规格 / 描述	单位	包装数量
374322	连接 2mm 和 3mm 管和鲁尔母口	个	1

管支撑装置

跟 Wheaton 泵一起使用时装夹灵活, 跟脚踏开关一起使用时可以不用手操作



订货号	规格 / 描述	单位	包装数量
W374600	管支撑装置	个	1

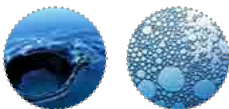


玻璃蒸馏水器

——可以到达最佳蒸馏效果

德国原装进口, 功能稳定可靠

使用 SCHOTT DURAN 3.3 玻璃制成, 使用普通自来水, 就可以得到最佳水质, 充分去处溶解盐类及极低的细菌含量



- 出水电导率: 约 $1\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C)
- 浸入式加热器由高品质不锈钢制成 (CrNi 4876), 确保出水不会含有重金属离子
- 由于冷凝管同时又是进水管管路, 入水水温在 60°C 以上, 这样就保证蒸馏出水中不含有 CO_2
- 最低运行成本: 相对于使用离子交换或反渗透技术的纯水器, 几乎没有任何运行成本
- 最佳安全保障: 自动水位控制器及内置防干烧技术确保安全操作, 对蒸馏水器的清洁就象清理家用咖啡机一样简单
- 底座尺寸: $300 \times 300 \text{ mm}$

订货号: 285502028 电源: 230V/14A 出水量: 4L/h;

订货号: 285502036 电源: 230V/23A 出水量: 7L/h;

订货号: 285502044 电源: 400V/3A 出水量: 7L/h;



WIGGENS 全不锈钢蒸馏水器

德国原装进口, 功能稳定可靠

内腔及浸入式加热器等所有与水接触部分, 都由高品质不锈钢制成 (316L), 确保出水不会含有重金属离子



- 外壳为 304 不锈钢, 经喷塑处理
- 有两个型号可供选择, 出水能力分别为: 3.5L/hr 和 7L/hr
- 可以放在试验台上, 也可以墙挂安装
- 在冷却水短缺的情况下, 将自动切断电源
- 出水电导率: $2.5 \mu\text{S}/\text{cm}$ (20°C); 电阻率: $0.4 \text{ M}\Omega/\text{cm}$ (20°C)
- 最低运行成本: 相对于使用离子交换或反渗透技术的纯水器, 几乎没有任何运行成本
- 安全设置及执行标准
 1. 低液位安全设置, 如果入水不足造成下降至警戒液位, 设备自动切断电源
 2. 带水压安全设置, 系统过压将制定泄压, 保证系统安全
 3. Community directives: 2006/95/EC 2004/108/EC, 2006/42/EC
 4. Standards: EN 61010-1:93, EN 50082-1:92 & EN
 5. Normas: EN 61010-1:2002 EN 50082-1:92 EN 50081-2:94.

技术参数

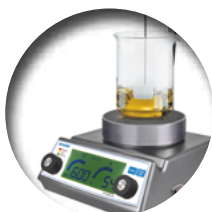
订货号	外形尺寸 w × d × h	重量	电源	功率	出水速率
DA 001	250 x 440 x 220mm	12Kg	220V/50Hz	3000W	3.5L/hr
DA 002	260 x 610 x 260mm	14Kg	220V/50Hz	6000W	7L/hr



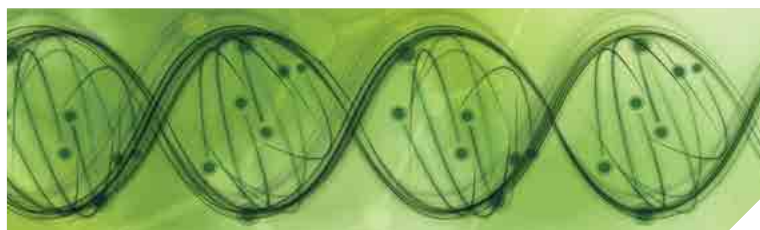
WIGGENS
THE MAGIC MOTION

加热 | 搅拌 | 振荡 | 均质 | 破碎

- > 加热磁力搅拌
- > 磁力搅拌
- > 水浴、超声波清洗
- > 顶置搅拌单元
- > 加热板
- > 加热套
- > 温度控制器
- > 均质 | 破碎 | 研磨 | 筛分
- > 振荡器
- > 实验室安全产品
- > 蒸馏水器



详见 加热 | 搅拌 | 振荡 | 均质 | 破碎 分册或登陆 www.wiggins.com



WIGGENS
THE MAGIC MOTION

生物培养及过程监测

- > 机器人液体工作站
- > 细胞生长实时监测系统
- > CO₂ 培养箱
- > 便携式 MINI CO₂ 培养箱
- > CO₂ 培养箱专用振荡器
- > CELLLine™ 生物反应器
- > Celrol™ 台式滚瓶培养装置
- > Biotron™ 大型振荡型 CO₂ 培养箱
- > Biotron™ 超大型培养箱 / CO₂ 培养箱
- > 恒温振荡培养箱
- > 可叠加振荡培养箱
- > 恒温培养箱
- > 迷你低温培养箱
- > 低温生化培养箱
- > 强制对流干燥箱
- > 真空干燥箱
- > 杂交培养箱
- > 灭菌接种产品



详见 BioTron® 生物培养及过程监测 分册或登陆 www.wiggins.com



WIGGENS
THE MAGIC MOTION

样品分离浓缩

WIGGENS 离心机全部由德国 OEM 工厂按照设计要求定制生产。德国工厂具有 30 多年专业生产离心机和其它生物科学实验室产品的经验，拥有多项相关技术领域的专利。

- 离心机
- 真空离心浓缩
- 氮吹仪
- 脉冲振荡浓缩



详见 样品分离浓缩 分册或登陆 www.wiggins.com



WIGGENS
THE MAGIC MOTION

生物样品冻存转运

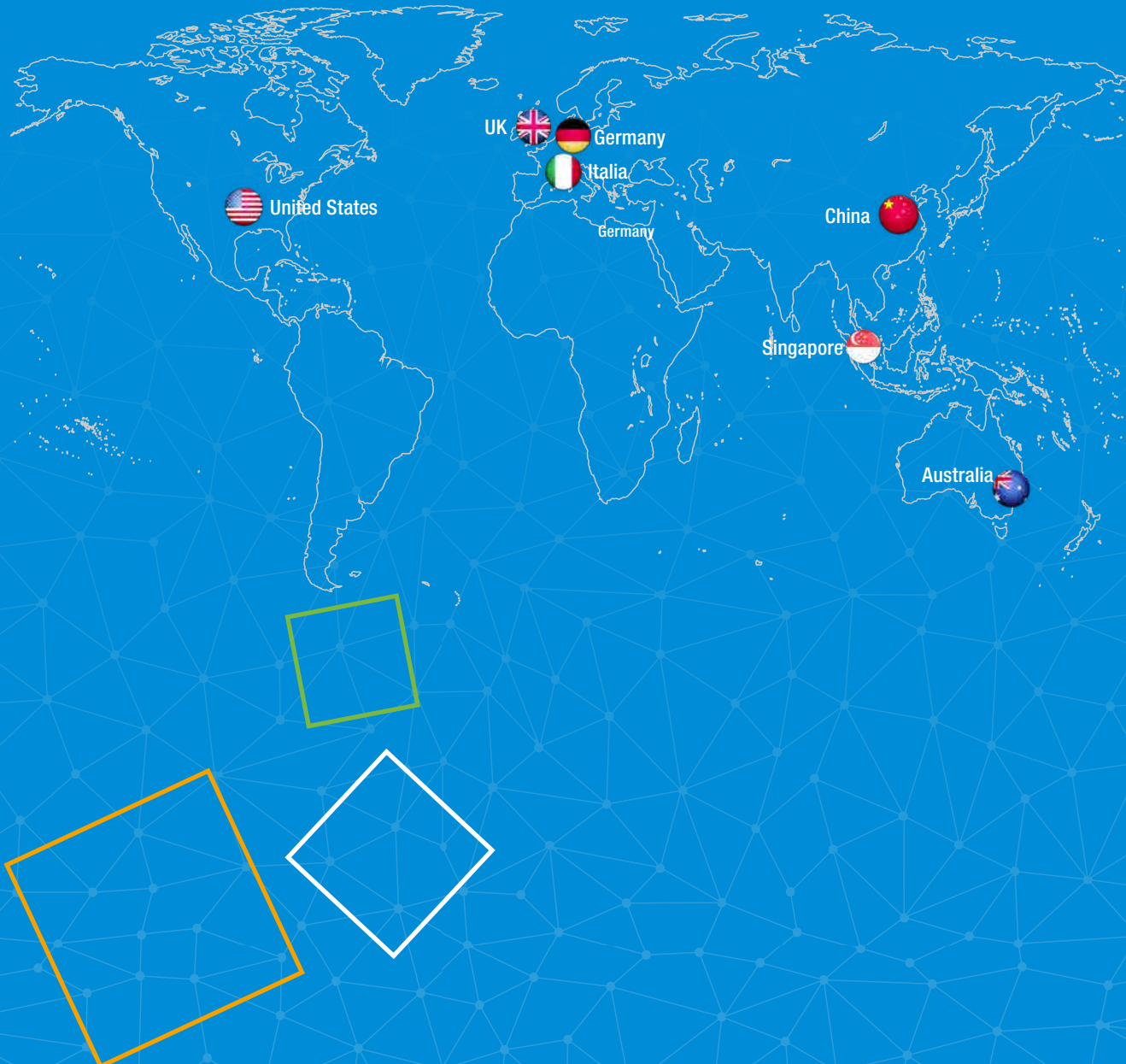
- 产品强度高，绝热性能好，产品规格齐全，是目前全球最大的杜瓦瓶生产商，多种形状的杜瓦瓶可供选择：圆柱形杜瓦瓶，碟形杜瓦瓶，带螺口杜瓦瓶，带法兰接口杜瓦瓶等
- 适合储存运输液氮，干冰等低温品，用于低温或者超低温化学反应，也特别适用于在低温下储存运输各种生物制品。

- > 杜瓦瓶
- > 废液储存罐
- > 全自动液氮液位控制系统
- > 小型不锈钢液氮罐
- > 不锈钢液氮储存运输罐
- > 液氮储存运输罐
- > 液氮储存运输罐
- > 生物制品液氮冻存罐 (液氮罐)
- > 实验室安全产品
- > 蒸馏水器



详见 生物样品冻存转运 分册或登陆 www.wiggins.com

WIGGENS 产品全球生产组装基地



WIGGENS
THE MAGIC MOTION