

真空控制器

真空控制器 DVR-300 / 380 / 480 / 480Pro

- > 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
- > 所有与蒸汽和液体接触部件都由防腐蚀不锈钢或 PTFE 制成，可有效耐受有机溶剂，水，酸碱的腐蚀
- > WIGGENS 真空控制技术（即真空度斜率控制功能），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
- > 真空控制器带通讯接口，集成内置的不锈钢传感器和 PC 控制软件
- > 测量与控制范围宽，最低可控制真空度达到 0.1mabr
- > 支持最多 5 段编程控制，可高效自动地实现多种溶剂回收，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



DVR-480

DVR-380

型号推荐

- > 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取系统之间的阀门控制真空度
- > DVR-380 除具有 DVR-300 的所有功能之外，还可以在达到稳定真空度后关停泵电源，节能环保
- > DVR-480 / DVR-480 Pro 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。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，非常适合旋转蒸发仪的真空控制

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%
二氯甲烷	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 WIGGENS 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 WIGGENS 冷阱



DVR480 配套隔膜真空泵使用

订货信息

型号	DVR300	DVR380	DVR480	DVR480Pro
电压	100-240V, 50/60Hz	100-240V, 50/60Hz	100-240V, 50/60Hz	100-240V, 50/60Hz
显示	高亮 LED 数字显示	高亮 LED 数字显示	高亮 LED 数字显示	高亮 LED 数字显示
控制	按键操作	按键操作	按键操作	按键操作
真空压力分辨率	0.1mbar	0.1mbar	0.1mbar	0.1mbar
真空压力设定范围	0.1~1000mbar	0.1~1000mbar	0.1~1000mbar	0.1~1000mbar
传感器测试精度	0.25 级	0.25 级	0.25 级	0.1 级
定时 / 编程功能	5 段编程控制	5 段编程控制	5 段编程控制	5 段编程控制
泄压功能	有	有	有	有
泵电源控制功能	无	达到稳定真空度后关停泵电源，节能环保	达到稳定真空度后关停泵电源，节能环保	达到稳定真空度后关停泵电源，节能环保
配套应用	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	隔膜真空泵	隔膜真空泵	隔膜真空泵
耐腐蚀性能	接触气体材料为铜和不锈钢，可耐受部分酸、碱、有机溶剂气体		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	IP40	IP40	IP40
订货号	900413	900412	900414-1	900414-2

精密真空 / 压力控制器 DVR-1000 / DPR-1100 / DDR-1200

- > WIGGENS 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准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耐腐蚀不锈钢或 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
- > 可根据客户要求增加温度控制通道，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，从而实现真空度的准确升降控制
- > WIGGENS 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）



技术信息

控制器型号	DVR-1000	DPR-1100	DDR-1200
订货号	900415	900416	900417
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

