

VARIO®化学真空系统

PC 3001 VARIO^{pro}

■ 专为化学设计的真空系统，配有可连续优化的电子真空控制功能

VARIO® 化学真空系统通过精确且持续地调节隔膜泵的马达转速来自动调节最佳真空条件。基于马达转速控制，真空泵仅在需要真空时运行，节省能耗且减少维护需求。集成的真空控制器只需按下一个按钮，即可实现全自动的蒸发控制。该系统占地少、重量轻、噪音低，在实验室使用非常便捷，因此非常受欢迎。PC 3001 VARIO^{pro}非常适用于高沸点溶剂的应用。全新的“pro”版本是基于享誉全球的PC 3001 VARIO版本，抽速提高，因此扩大了使用范围。进气口的收集瓶为玻璃材质，外覆保护膜，防止颗粒或者小液滴进入泵内。出气口的废气冷凝器效率高，结构紧凑，可实现近100%的溶剂回收效果。

性能表现

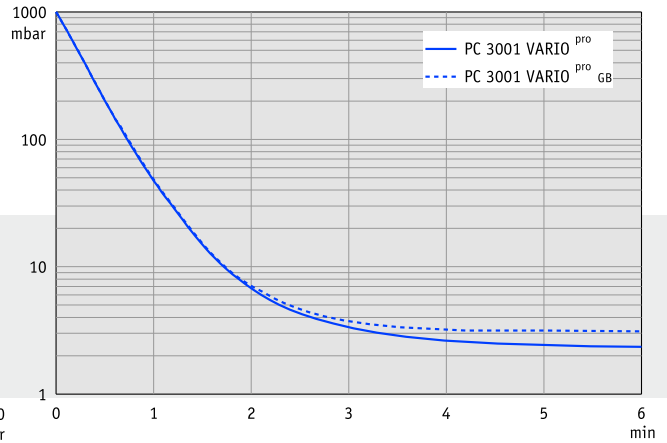
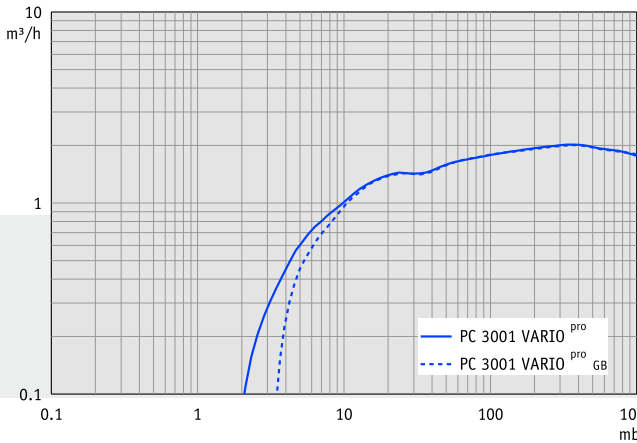
- CVC 3000真空控制器非常易于操作，文本菜单清晰，内置放气阀
- 整个过程真空度自动调节，过程重复性高，操作过程无需过多干预；因其零波动（无滞后）的真空控制效果，过程时间更短，即使针对大量蒸汽时亦是如此
- 结构紧凑，功能强大；使用气镇仍能达到很好的极限真空
- 排气安静，振动极低
- 低能耗及高效的溶剂回收系统，使其成为一款环境友好的产品



PC 3001 VARIO^{pro}
2.0 m³/h
2 mbar

应用

该真空系统是用于高沸点溶剂的理想之选。无滞后的真空控制可防止过沸或泡沫化等情况，保护有价值的反应样品。控制器可以自动探测蒸汽压力，并自动调节过程所需真空度。全新“pro”版本改进了真空抽速，扩展了使用范围，可以更快地排空大容积腔体或完成高蒸汽气载过程。可以直接使用集成的CVC 3000或使用RS232C串口在电脑上控制来实现可编程的真空过程。PC 3001 VARIO^{pro}的“TE”版本采用干冰冷阱，可提供不需要冷凝水的配置，便于无冷凝水接口或水资源紧缺的环境下的蒸汽捕获。配 Peltronic® 出气口冷凝器的PC 3001 VARIO^{pro} 无需任何冷凝介质。如果有大量蒸汽，PC 3001 VARIO^{pro} +IK（在真空端另加一个冷凝器）是一个可靠之选。



抽速曲线
使用/不使用气镇

抽气曲线
使用/不使用气镇
(10升容积)

抽气速度和抽气时间仅供参考。极限真空参数：请见“技术参数”

| 技术参数 | PC 3001 VARIO ^{pro} | PC 3001 VARIO ^{pro} TE |
|-----------------|------------------------------|---------------------------------|
| 真空控制器 | CVC 3000 | CVC 3000 |
| 泵头数/级数 | 4 / 3 | 4 / 3 |
| 最大抽速 | m ³ /h 2.0 | 2.0 |
| 极限真空 (绝压) | mbar 2 | 2 |
| 极限真空 (绝压), 使用气镇 | mbar 4 | 4 |
| 最大出口气压力 (绝压) | bar 1.1 | 1.1 |
| 进气口接口 | DN 6/10 mm 软管喷嘴接头 | DN 6/10 mm 软管喷嘴接头 |
| 出口口接口 | DN 10 mm 软管喷嘴接头 | DN 10 mm 软管喷嘴接头 |
| 冷却液接口 | 2个 DN 6-8 mm 软管喷嘴接头 | - |
| 最大功率 | kW 0.16 | 0.16 |
| 防护等级 | IP 20 | IP 20 |
| 尺寸 (长x宽x高), 大约 | mm 300 x 306 x 400 | 300 x 341 x 493 |
| 重量, 大约 | kg 7.7 | 8.2 |

订货信息 PC 3001 VARIO^{pro}

| | | | |
|--------------------------------|-----|--------|--------|
| 100-120 V/200-230 V ~ 50-60 Hz | Ex* | CEE | 696700 |
| 100-120 V/200-230 V ~ 50-60 Hz | Ex* | CH, CN | 696701 |
| 100-120 V/200-230 V ~ 50-60 Hz | Ex* | UK | 696702 |
| 100-120 V/200-230 V ~ 50-60 Hz | Ex* | US | 696703 |

加拿大和美国的NRTL标准
Ex*: ATEX: II 3G IIC T3 X, 仅限于内部环境

订货信息 PC 3001 VARIO^{pro} TE

| | | | |
|--------------------------------|-----|-----|--------|
| 100-120 V/200-230 V ~ 50-60 Hz | Ex* | CEE | 696710 |
|--------------------------------|-----|-----|--------|

加拿大和美国的NRTL标准

订货信息 PC 3001 VARIO^{pro} EK Peltronic

| | | |
|--------------------------------|-----|----------|
| 100-120 V/200-230 V ~ 50-60 Hz | Ex* | 696735** |
|--------------------------------|-----|----------|

订货信息 PC 3001 VARIO^{pro} +IK

| | | |
|--------------------------------|-----|----------|
| 100-120 V/200-230 V ~ 50-60 Hz | Ex* | 696745** |
|--------------------------------|-----|----------|

加拿大和美国的NRTL标准
Ex*: ATEX: II 3G IIC T3 X, 仅限于内部环境
**请单独订购电源线 ▶ 页码: 179

可选附件

- 真空橡胶管 DN 6 mm (686000)
- 真空橡胶管 DN 10 mm (686002)
- 制冷剂阀 VKW-B (674220)
- 泄气阀 VBM-B (674217)
- 液面探测传感器 (699908)

货品配置

真空系统安装完毕, 连接即可使用, 附带说明书