VACUUBRAND®

真空控制器
CVC 3000E

网站链接



产品说明

CVC 3000通过控制真空泵、真空阀、制冷剂阀和各种附件来实现真空过程调控。图形化操作界面，文本菜单一目了然（14种语言可选），飞轮式操作钮使操控非常便捷。某些版本的控制器的陶瓷薄膜真空传感器和放气阀已经内置其中（也可外部连接）。该陶瓷真空传感器具有非常好的耐化学性，测量精度高，不受气体类型影响。该控制器可通过连接直通电磁阀实现两点法真空控制功能。可以方便的编辑或储存十个可设参数的编程过程（最多可设十个，每步的压力可通过设置放气、抽气）。采用VACUU·BUS®控制接口，外置的阀、液面传感器及高真空测量等附件可很容易的被连接到CVC 3000上，且都可以进行自动识别。同时，CVC 3000可以用一个参比传感器（VSK 3000）进行相对压力测量。

性能特点

- 根据需求控制真空、冷凝水和放气阀
- 采用可旋转的飞轮按钮，操作直观，菜单清晰，内置放气阀
- 用RS 232C串行接口交互通信（PC）
- 采用 VACUU·BUS®系统的自我识别功能，可用于：阀（真空、放气、制冷剂）、传感器（真空、液面探测），Peltronic®冷凝器

技术参数如有变化,恕不另行通知

© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2026

网站链接:
https://shop.vacuubrand.com/20635027

订购信息

产品名称	额定电源电压|工作频率	电源插头类型	订货号
CVC 3000E	VACUU·BUS | DC	VACUU·BUS®	20635027

货品配置

CVC 3000, **待安装**

配件

- **橡胶真空管** DN 8 mm (20686001)

© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2026

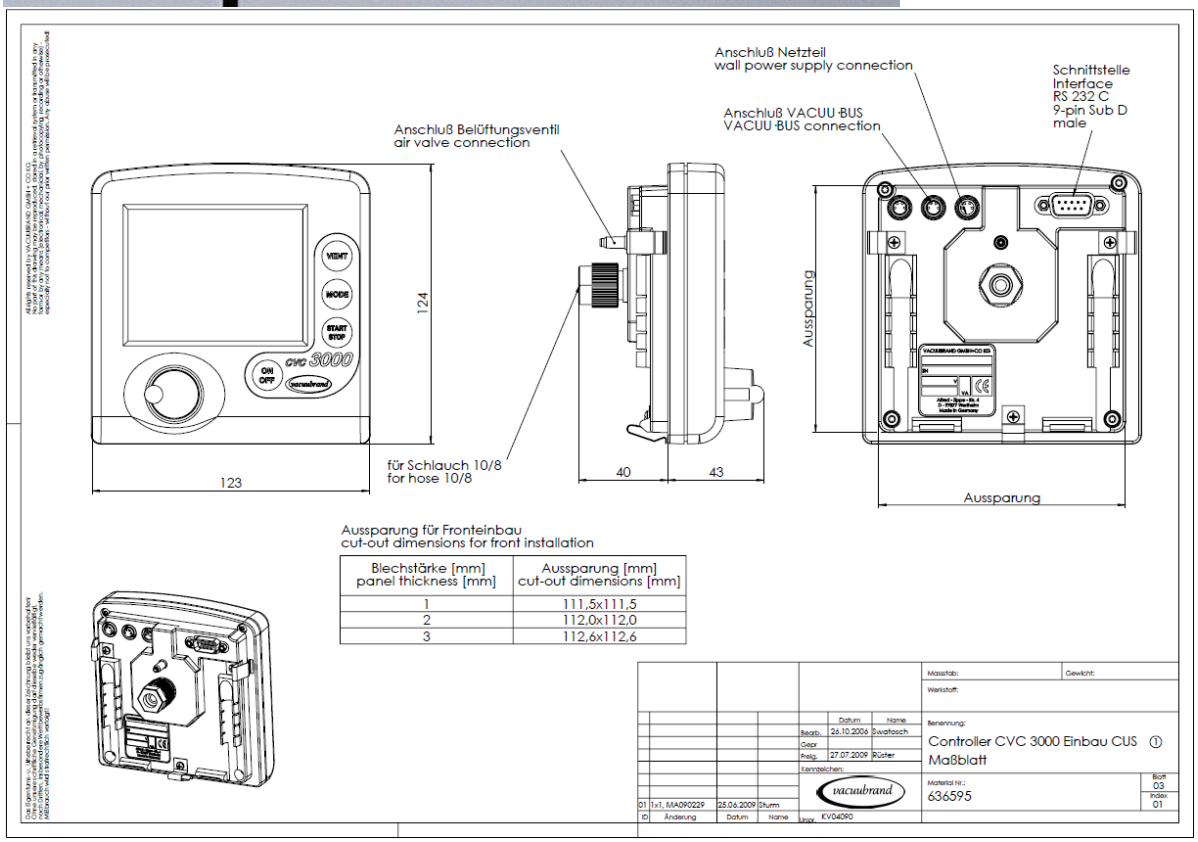
技术指标

测量范围 (mbar)	1080 - 0.1 mbar
测量范围 (torr)	810 - 0.1 torr
控制范围 (mbar)	1060 - 0.1 mbar
控制范围 (torr)	795 - 0.1 torr
测量原理	陶瓷隔膜（氧化铝），电容式，不依赖气体种类，绝对压力
测量的不确定性	< +- 1 mbar/hPa/torr / +- 1 数位 （经过校准，恒温）
真空传感器	Integr.
温度系数	< 0.07 mbar/hPa/0.05 torr /K
真空接头	10/8 mm PTFE接头
放气阀，接口	集成的，DN 4-5 mm 软管喷嘴接头
的允许环境温度范围（运行）	10 - 40 °C
的允许环境温度范围（存放）	-10 - 60 °C
最大介质温度（持续操作）	40 °C
短期内介质温度的最大值	80 °C
外壳材质	具有良好化学耐腐蚀性的坚固的塑料外壳
防护等级	IP 20
防护等级UL50E	Type 1
依据IEC 60529前面板的防护等级	IP 42
尺寸（长x宽x高）	123 x 124 x 83 mm
重量	0.44 kg
最大阻断容量/阻断电流， 24V/VACUU·BUS®	4 A
连接电缆长度	2 m
ATEX规格	II 3/- G Ex h IIC T3 Gc X Internal Atm. only
NRTL 标准	是
通讯	RS 232C

© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2026

尺寸规格表





© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2026

网站链接:
https://shop.vacuubrand.com/20635027

VACUUBRAND GMBH + CO KG
P.O. Box 1664
97877 Wertheim
T +49 9342 808 5550
F +49 9342 808 5555

info@vacuubrand.com
www.vacuubrand.com

VACUUBRAND

VACUUBRAND is part of the Brand group, a manufacturer of high-quality and innovative laboratory equipment and vacuum technology with a global team of approx. 1,000 employees.

With highly motivated and qualified employees, we manufacture the world's most comprehensive product family for vacuum generation, measurement and control for the rough and fine vacuum range in the laboratory.

All with one goal:
Enabling our customers to run reliable, safe and efficient processes. This is why we commit ourselves to continuous innovation, first-class performance, and outstanding quality.

Engineering excellence is central to our ability to deliver products and solutions renowned for their quality, durability, and reliability. Innovative technology, high quality materials and extensive testing deliver unmatched performance - engineered and manufactured in Germany.

Together with you, our experts will find the best solution for your application and provide you with first-class service along the way.

© VACUUBRAND GMBH + CO KG

BRAND (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Shanghai, China

T +86 21 6422 2318
info@brand.com.cn
china.brand.com.cn

BRAND Scientific Equipment Pvt. Ltd.
Mumbai, India

T +91 22 42957790
customersupport@brand.co.in
www.brand.co.in

BRANDTECH® Scientific, Inc.
Essex, CT. United States of America

T +1 860 767 2562
info@brandtech.com
www.brandtech.com

BRANDGROUP®