VACUUBRAND®

Vakuum-Controller CVC 3000E



Link zur Webseite

Produktbeschreibung

Der CVC 3000 führt Vakuumprozesse durch Steuern von Vakuumpumpen, Vakuum- und Kühlwasserventilen. Das Menü-basierte Bedienkonzept mit Graphikdisplay und Drehknopf macht ihn nahezu selbsterklärend. Bereits integriert im Gerät sind ein Belüftungsventil und der kapazitive Keramik-Membran-Vakuumsensor, der chemisch hochbeständig ist und eine hervorragende Messgenauigkeit unabhängig von der Gasart bietet. Der Controller verfügt über einen Zweipunktregel-Modus zum Schalten eines Saugleitungsventils und kann frei programmiert werden. Zehn Programmplätze für Ihre Prozesse stehen dafür zur Verfügung. Jedes Programm bietet bis zu zehn Zeit- und Druckschritte mit Steuerfunktionen wie Belüften, Abpumpen und Rampenfunktion. Externe Ventile und Sensoren für Füllstand und Vakuum (bis in den Feinvakuumbereich) sind dank VACUU·BUS®-System leicht anschließbar und werden automatisch konfiguriert. Zudem ermöglicht der CVC 3000 eine Relativdruckmessung bezüglich eines Referenzsensors (VSK 3000).

Leistungsmerkmale

- regelt bedarfsorientiert Prozessvakuum, Kühlwasser und Belüftung
- leicht bedienbare Drehknopfsteuerung und Volltext-Menüführung
- mit Schnittstelle RS 232C, extern ansteuerbar über PC
- selbstkonfigurierend durch VACUU·BUS®-System: Ventile (Vakuum, Belüftung, Kühlwasser), Sensoren (Vakuum, Füllstand), Peltronic®

Technische Änderungen sind vorbehalten.
© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2026

Link zur Webseite:
https://shop.vacuubrand.com/20635027

Bestelldaten

Produktbezeichnung	Netzspannung | Netzfrequenz	Stecker	Artikelnr.
CVC 3000E	VACUU·BUS | DC	VACUU·BUS®	20635027

Lieferumfang

Vakuum-Controller komplett mit integriertem Keramik-Membran-Vakuumsensor und Belüftungsventil. Einbauversion, betriebsfertig, mit Anleitung.

Zubehör

- Vakuumschlauch Kautschuk DN 8 mm (20686001)

© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2026

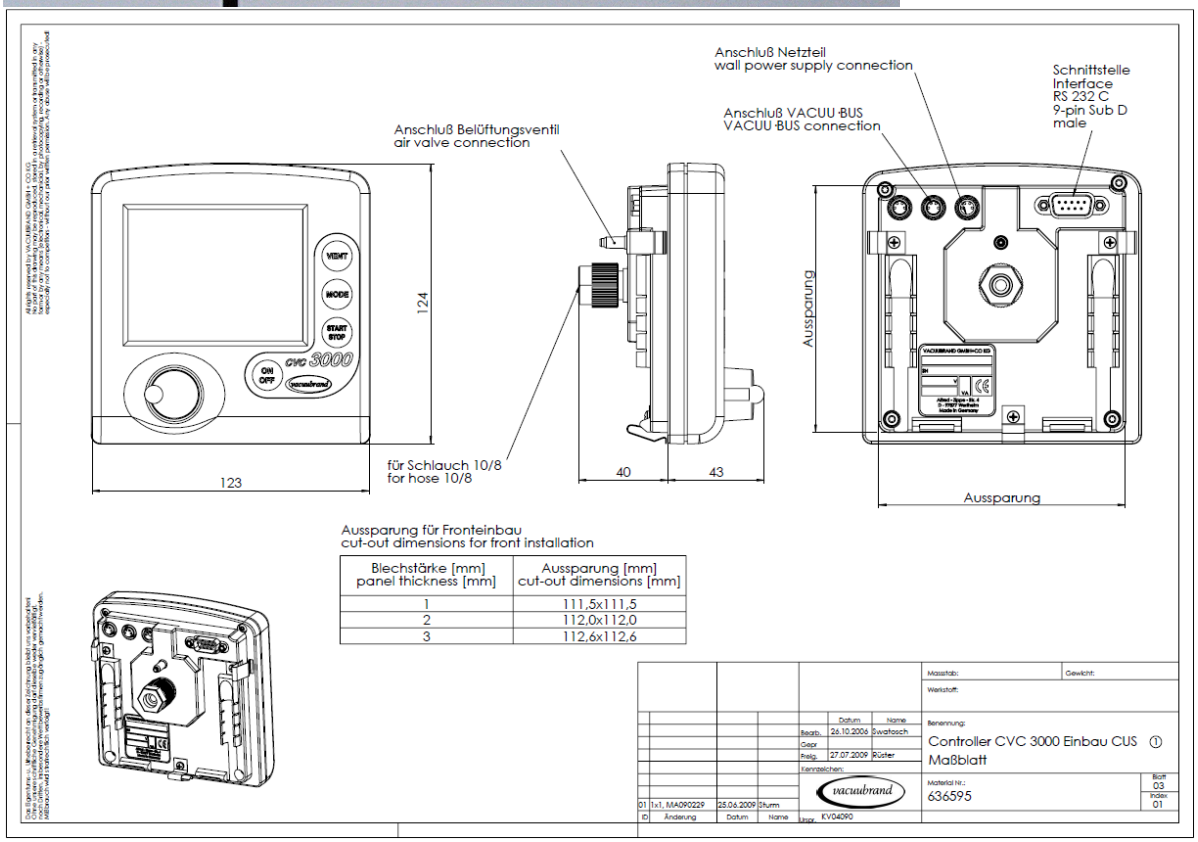
Technische Daten

Messbereich (mbar)	1080 - 0.1 mbar
Messbereich (torr)	810 - 0.1 torr
Regelbereich (mbar)	1060 - 0.1 mbar
Regelbereich (torr)	795 - 0.1 torr
Messprinzip	Keramik-Membran (Aluminiumoxid), kapazitiv, gasartunab., Absolutdruck
Messgenauigkeit	< +- 1 mbar/hPa/torr / +- 1 digit (nach Abgleich, konstante Temperatur)
Druckaufnehmer	Integr.
Temperaturgang	< 0.07 mbar/hPa/0.05 torr /K
Vakuummessanschluss	PTFE-Schlauchanschluss 10/8 mm
Belüftungsventil, Anschluss	Integriert, Schlauchwelle DN 4-5 mm
Zulässige Umgebungstemperatur (Betrieb)	10 - 40 °C
Zulässige Umgebungstemperatur (Lagerung)	-10 - 60 °C
Max. Medientemperatur Dauerbetrieb	40 °C
Max. Medientemperatur kurzzeitig	80 °C
Material Außengehäuse	Stabiles Kunststoffgehäuse mit guter chemischer Beständigkeit
IP-Schutzart nach IEC 60529	IP 20
Schutzart nach UL50E	Type 1
IP-Schutzart Frontseite nach IEC 60529	IP 42
Abmessungen (L x B x H)	123 x 124 x 83 mm
Gewicht	0.44 kg
Max. Schaltleistung/-strom: 24V/VACUU·BUS®	4 A
Anschlusskabellänge	2 m
ATEX-Konformität	II 3/- G Ex h IIC T3 Gc X Internal Atm. only
NRTL Zertifizierung	Ja
Schnittstelle	RS 232C

© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2026

Produktbild und Maßblatt





© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2026

VACUUBRAND GMBH + CO KG
Postfach 1664
97877 Wertheim
T +49 9342 808 5550
F +49 9342 808 5555

info@vacuubrand.com
www.vacuubrand.com

VACUUBRAND

VACUUBRAND ist Teil der Brand Gruppe, die mit ca. 1.000 Mitarbeitern weltweit hochwertige und innovative Laborgeräte, Vakuumpumpen und –systeme entwickelt, produziert und vertreibt.

Mit hoch motivierten und qualifizierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern fertigen wir weltweit die umfassendste Produktfamilie zur Vakuumerzeugung, -messung und -regelung für den Grob- und Feinvakuumbereich im Labor.

Alles mit einem Ziel:
Ihre Prozesse im Labor und in der Technik zuverlässig, sicher und effizient zu machen. Deshalb verpflichten wir uns zu kontinuierlicher Innovation, erstklassiger Performance und herausragender Qualität.

Bestes Engineering ist der Schlüssel zu Produkten und Lösungen, die für Qualität, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit bekannt sind. Innovative Technologie, hochwertige Materialien und umfangreiche Tests sorgen dabei für einzigartige Leistung – entwickelt und produziert in Deutschland.

Gemeinsam mit Ihnen finden unsere Experten die beste Lösung für Ihre Anwendung und begleiten Sie mit erstklassigem Service.

© 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®