

# Vakuum-Controller VACUU·SELECT

[Link zur Webseite](#)



## Produktbeschreibung

Umständliche Bedienung des Vakuum-Controllers? Bedienungsanleitung lesen? Jetzt gibt es von VACUUBRAND eine smarte Lösung, die richtig Laune macht: VACUU·SELECT – der interaktiv bedienbare Controller für alle Vakuum-Prozesse im Labor. Touch-Display und anwendungsorientierte Bedienoberfläche machen es möglich. Einfach wie beim Smartphone über das Touch-Display die Laboranwendung wählen und starten. Der Controller führt den Vakuumprozess selbständig – bis zum Ende. Bei Lösemittelverdampfung erkennt VACUU·SELECT den Siedepunkt und regelt den Vakuum-Prozess bei Bedarf selbst nach. Als Anwender können Sie den Vakuum-Prozess praktisch vergessen und sich anderen Aufgaben widmen. Unterm Strich sorgt VACUU·SELECT so für mehr Komfort und Effizienz im Labor. Die Bedienung macht mehr Spaß und geht schneller von der Hand. Selbstverständlich lassen sich Applikation, gewünschtes Vakuum und weitere Parameter auch individuell zusammenstellen und regeln.

## Leistungsmerkmale

- punktgenaue VARIO®-Regelung durch Drehzahlsteuerung in Kombination mit VARIO Membranpumpen
- klassische Zweipunktregelung durch Ventilsteuerung in Verbindung mit einem externen Saugleitungsventil
- grafische Bedienoberfläche vereinfacht die Arbeit im Labor
- vordefinierte Anwendungen ersparen Zeit und bringen reproduzierbare Ergebnisse
- einfach zu bedienender Anwendungseditor ermöglicht eigene Prozessabläufe

## Bestelldaten

Produktbezeichnung	Netzspannung   Netzfrequenz	Stecker	Artikelnr.
VACUU-SELECT	100-230 V   50-60 Hz	CEE/CH/UK/US/AUS/CN	20700000

## Lieferumfang

VACUU-SELECT Vakuüm-Controller, inklusive Sensor mit Belüftungsventil und Steckernetzteil, Verlängerungskabel VACUU-BUS® 2 m, 100-230V / 50-60Hz, Stecker CEE/CH/UK/US/AUS

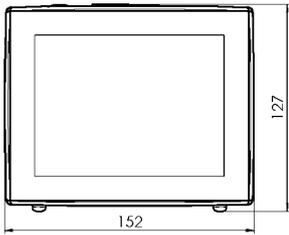
## Zubehör

- Funktionserweiterung für VACUU-SELECT Controller VACUU-SELECT User Management (20700900)
- Vakuümschlauch Kautschuk DN 8 mm (20686001)
- Elektromagnetisches Vakuümventil VV-B 6C (20674291)
- Elektromagnetisches Vakuümventil VV-B 15C (20674215)
- Funktionserweiterung für VACUU-SELECT Controller VACUU-SELECT User Management (20700900)
- Vakuümschlauch Kautschuk DN 8 mm (20686001)
- Vakuümschlauch Kautschuk DN 8 mm (20686001)

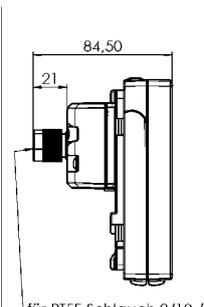
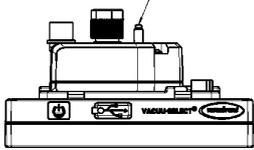
## Technische Daten

Messbereich (mbar)	1080 - 0.1 mbar
Messbereich (torr)	810 - 0.1 torr
Messprinzip	Keramik-Membran (Aluminiumoxid), kapazitiv, gasartunab., Absolutdruck
Messgenauigkeit	< +/- 1 mbar/hPa/torr / +/- 1 digit (nach Abgleich, konstante Temperatur)
Druckaufnehmer	VACUU-SELECT Sensor
Temperatgang	< 0.15 mbar/hPa/0.11 torr /K
Vakuummessanschluss	Kleinflansch KF DN 16, PTFE-Schlauchanschluss 10/8 mm, Schlauchwelle DN 6/10 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 40
Schutzart nach UL50E	Type 1
IP-Schutzart Frontseite nach IEC 60529	IP 41
Schutzart Frontseite nach UL50E	Type 2
Abmessungen (L x B x H)	152 x 127 x 41 mm
Gewicht	0.745 kg
Max. Schaltleistung/-strom: 24V/VACUU-BUS®	4 A
Anschlusskabellänge	2 m
ATEX-Konformität	II 3/- G Ex h IIC T4 Gc X Internal Atm. only
NRTL Zertifizierung	Ja
Schnittstelle	Ethernet (RJ45): Modbus TCP / USB (Typ A): Datenübertragung, Software-Update, RS-232 (zusätzlicher Adapter erforderlich)

## Produktbild und Maßblatt

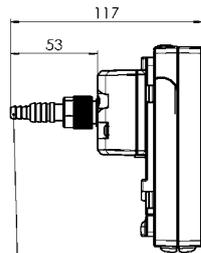


Anschluß Belüftungsventil DN 4-5  
venting valve connection DN 4-5



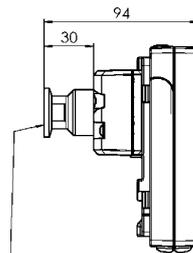
für PTFE Schlauch 8/10 /  
for PTFE hose 8/10

Innenvolumen /  
Internal volume: 3,5 cm<sup>3</sup>



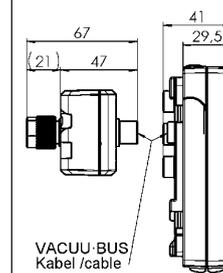
Schlauchwelle 6/10 /  
hose nozzle 6/10

Innenvolumen /  
Internal volume: 4,4 cm<sup>3</sup>

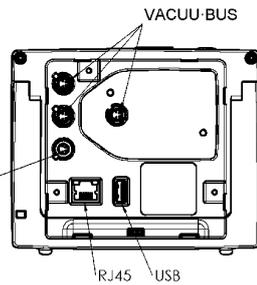


Kleinflansch DN 16 /  
small flange DN 16

Innenvolumen /  
Internal volume: 4,7 cm<sup>3</sup>



VACUU-BUS  
Kabel / cable



Anschluß Netzteil / Pumpe  
wall power supply connection / pump

Gewicht Controller mit montierten Sensor /  
weight controller with mounted sensor: 745g

Gewicht Controller ohne Sensor /  
weight controller without sensor: 590g

Gewicht Steckernetzteil /  
weight power supply: 250g

Alle Maße / all dimensions (mm)

Für Einbau, Einbausatz 636593,  
bestehend aus drei Federclips plus  
Schrauben 3x10, montieren.  
For mounting, assemble installation kit  
636593, consisting of 3 clips and 3  
screws 3x10.

Aussparung für Fronteinbau  
Cut-out for front assembly

Blechstärke [mm] wall thickness	Aussparung [mm] cut out
1	111,5x111,5
2	112,0x112,0
3	112,6x112,6

VACUUBRAND VACUU-SELECT m. Sensor  
Version 2018/02/06

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.

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