VACUUBRAND®

VARIO® Chemie-Membranpumpe MD 4C VARIO select



Link zur Webseite

Produktbeschreibung

VARIO® Pumpen regeln das Vakuum punktgenau über die Drehzahl der Vakuumpumpe. Die MD 4C VARIO select bietet hohes Saugvermögen und erfüllt Laborvakuumanforderungen für die meisten hochsiedenden Lösemittel. Mit seiner grafischen Bedienoberfläche bietet der Vakuum-Controller VACUU·SELECT vordefinierte Vakuumprozesse für alle gängigen Laboranwendungen. Bei Lösemittelverdampfung wird der Siededruck selbstständig erkannt und dem Prozessverlauf angepasst. Selbstverständlich lassen sich Applikation, gewünschtes Vakuum und weitere Parameter auch individuell zusammenstellen und regeln. Durch den bedarfsgerechten Betrieb erhöht sich zudem die Lebensdauer der Membranen erheblich.

Leistungsmerkmale

- Vakuum-Controller VACUU·SELECT mit grafischer Bedienoberfläche und vordefinierten Vakuumprozessen vereinfacht die Arbeit im Labor
- automatische Siedepunkterkennung und Anpassung des Vakuums für kurze Prozesszeiten
- unübertroffene Membranlebensdauer, daher minimale Betriebs- und Wartungskosten
- erfüllt Laborvakuumanforderungen für die meisten hochsiedenden Lösemittel

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

Link zur Webseite:
https://shop.vacuubrand.com/vp-6412

Bestelldaten

Produktbezeichnung	Netzspannung | Netzfrequenz	Stecker	Artikelnr.
MD 4C VARIO select	200-230 V | 50-60 Hz	CEE	20736550
MD 4C VARIO select	200-230 V | 50-60 Hz	CH	20736551
MD 4C VARIO select	200-230 V | 50-60 Hz	UK	20736552
MD 4C VARIO select	100-120 V | 50-60 Hz	US	20736553
MD 4C VARIO select	200-230 V | 50-60 Hz	CN	20736556
MD 4C VARIO select	200-230 V | 50-60 Hz	IN	20736557

Lieferumfang

Pumpe komplett montiert, betriebsfertig, mit Anleitung.

Zubehör

- Funktionserweiterung für VACUU·SELECT Controller VACUU·SELECT User Management (20700900)
- Schalldämpfer mit Schlauch 5cm DN 8-10mm (20636588)
- Vakuumschlauch transparent DN 8 mm (20686061)
- Dichtungssatz MD 4C NT/VARIO / PC 3003 / PC 3004 (20696870)
- Dichtungssatz MD 4C NT/VARIO / PC 3003 / PC 3004 (20696870)

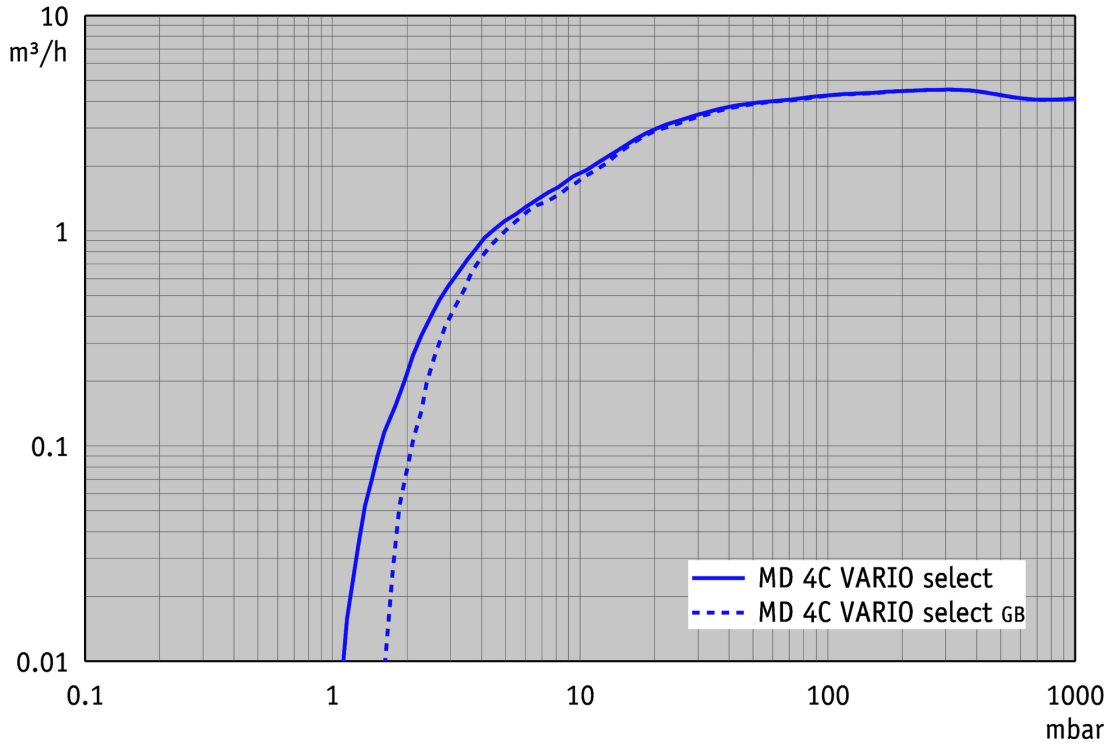
Technische Änderungen sind vorbehalten.
© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2026

Technische Daten

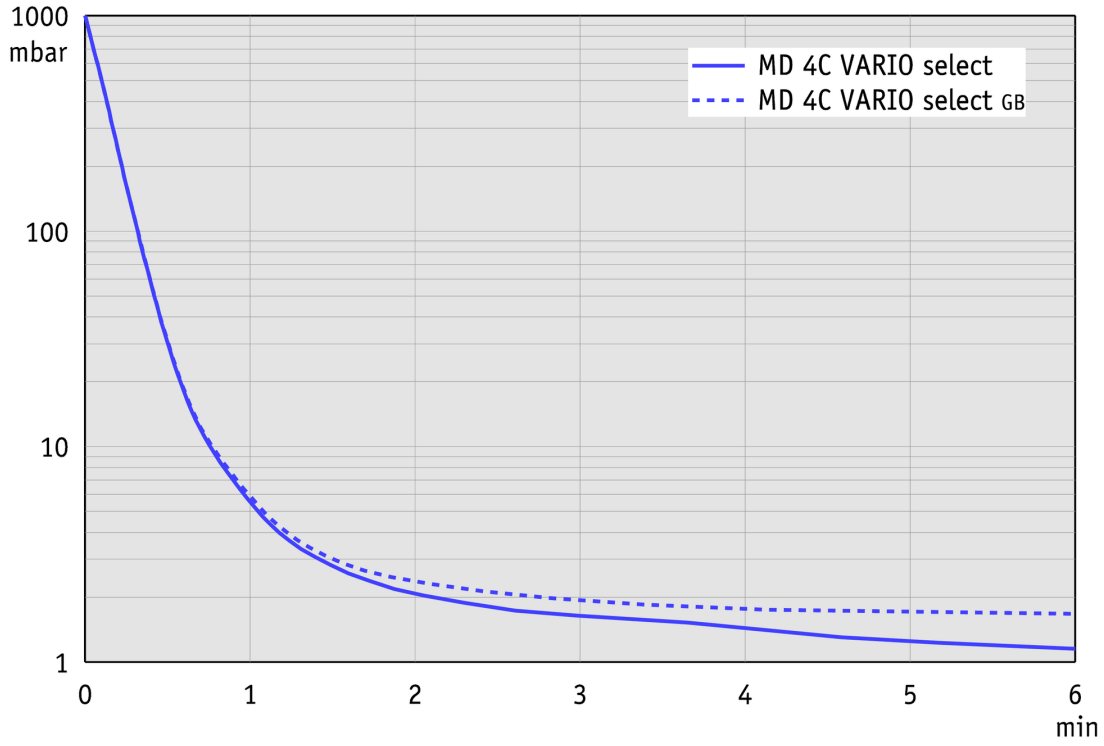
Max. Saugvermögen (m^3/h)	4.6 m^3/h
Max. Saugvermögen (cfm)	2.7 cfm
Endvakuum	1.5 mbar / 1.1 torr
Endvakuum mit Gasballast	3 mbar / 2.2 torr
Anzahl der Zylinder	4
Anzahl Stufen	3
Vakuumanzeige / -controllertyp	VACUU·SELECT
Zulässige Umgebungstemperatur (Betrieb)	10 - 40 °C
Zulässige Umgebungstemperatur (Lagerung)	-10 - 60 °C
Max. Auslassdruck absolut	1.1 bar
Anschluss saugseitig	Schlauchwelle DN 8-10 mm
Anschluss druckseitig	Schlauchwelle DN 8-10 mm
Nennleistung	0.53 kW
Drehzahlbereich	30 - 2400 min^{-1}
IP-Schutzart nach IEC 60529	IP 20
Abmessungen (L x B x H)	325 mm x 243 mm x 245 mm
Gewicht	16.8 kg
Geräusch (Schalldruckpegel) in dBA bei 50 Hz bzw. 1500 Upm/62% (VARIO)/1500 Upm (VARIO-SP)/12500 Upm (VACUU·PURE®)	43 dBA
ATEX-Konformität	II 3/- G Ex h IIC T3 Gc X Internal Atm. only
NRTL Zertifizierung	Nein
Schnittstelle	Ethernet (RJ45): Modbus TCP / USB (Typ A): Datenübertragung, Software-Update, RS-232 (zusätzlicher Adapter erforderlich)

© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2026

Saugvermögenskurve



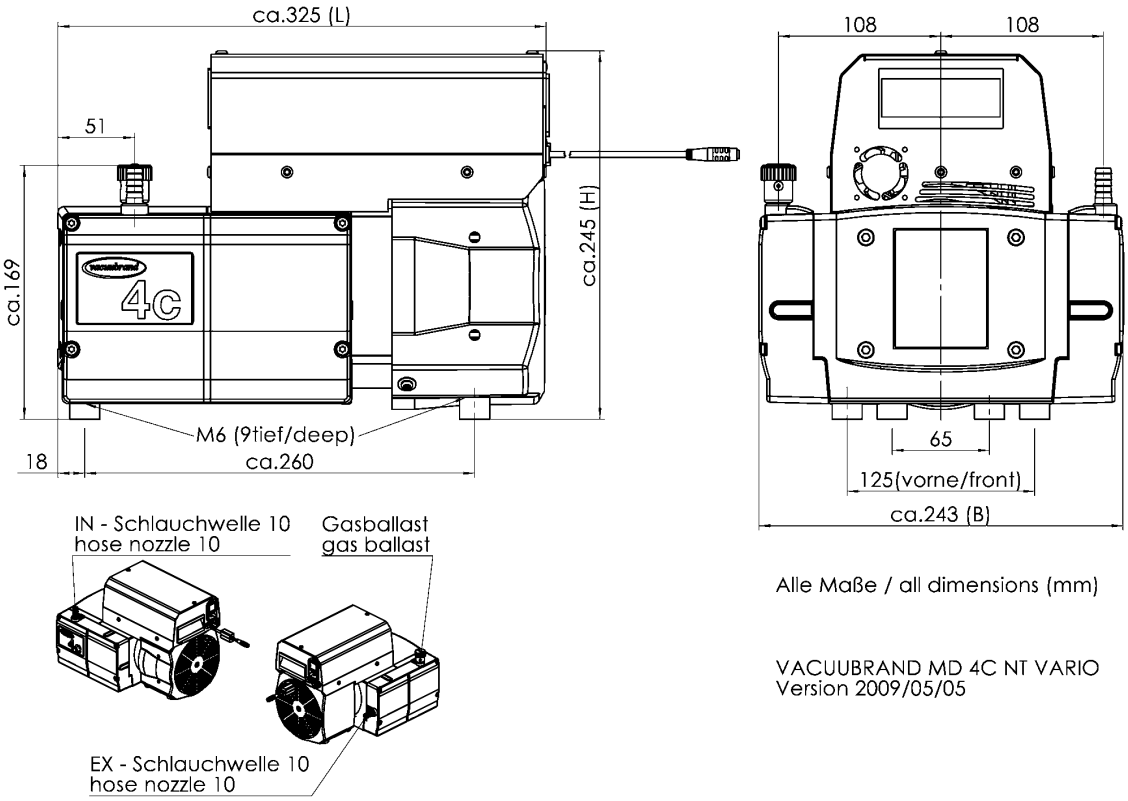
Abpumpkurve (10 l Behälter)



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

Produktbild und Maßblatt





Alle Maße / all dimensions (mm)

VACUUBRAND MD 4C NT VARIO
Version 2009/05/05

Technische Änderungen sind vorbehalten.
© 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®