

# 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

## Bestelldaten

| Produktbezeichnung | Netzspannung   Netzfrequenz | Stecker | Artikelnr. |
|--------------------|-----------------------------|---------|------------|
| MD 4C VARIO select | 200-230 V   50-60 Hz        | CEE     | 20736550   |

## Lieferumfang

Pumpe komplett montiert, betriebsfertig, mit Anleitung.

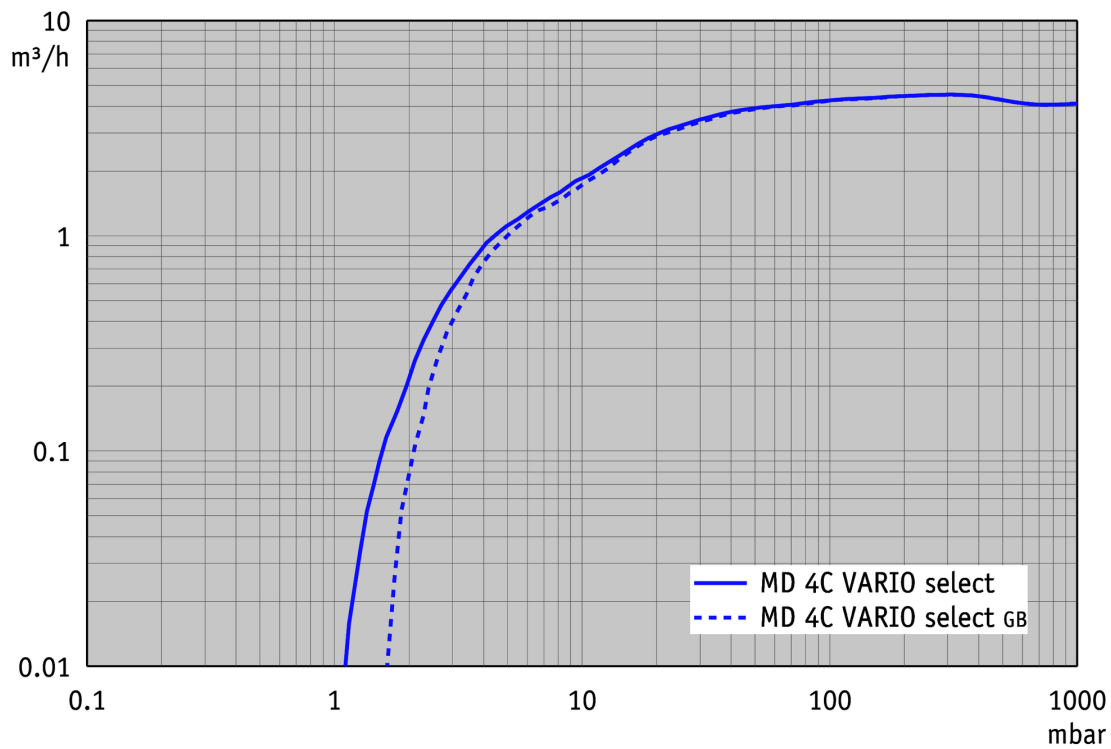
## Zubehör

- 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)

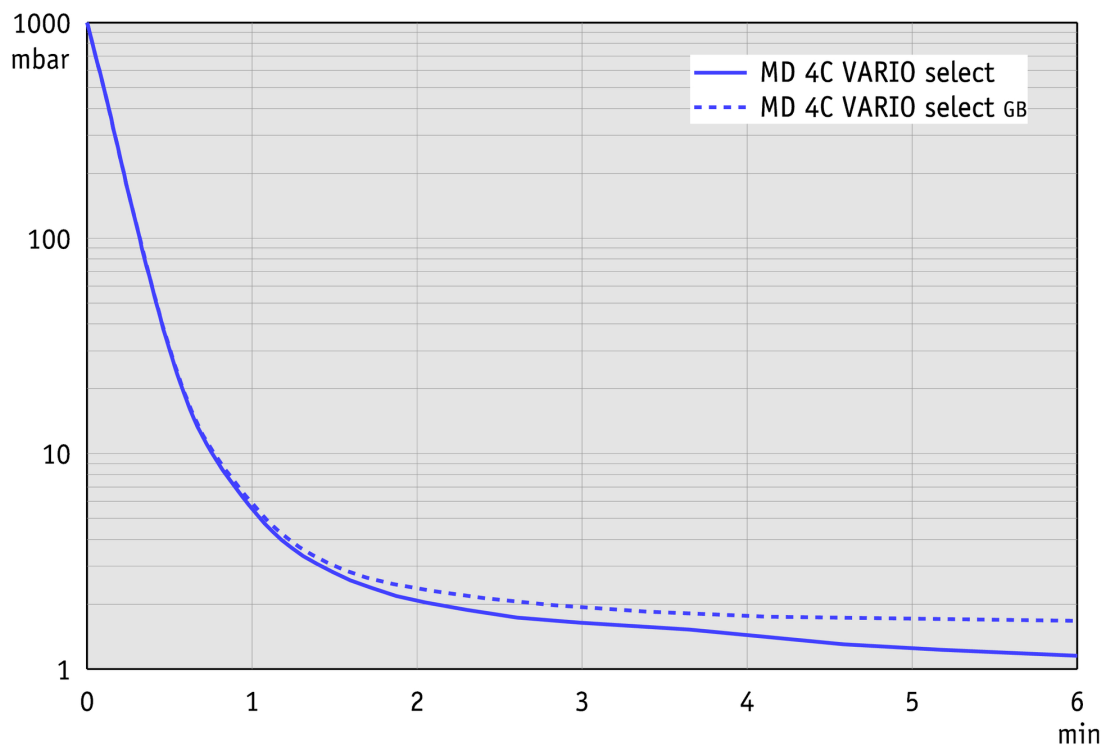
## Technische Daten

| Max. Saugvermögen (mbar)                                                                                           | 4.6 m <sup>3</sup> /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 <sup>-1</sup>                                                                                              |
| 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) |

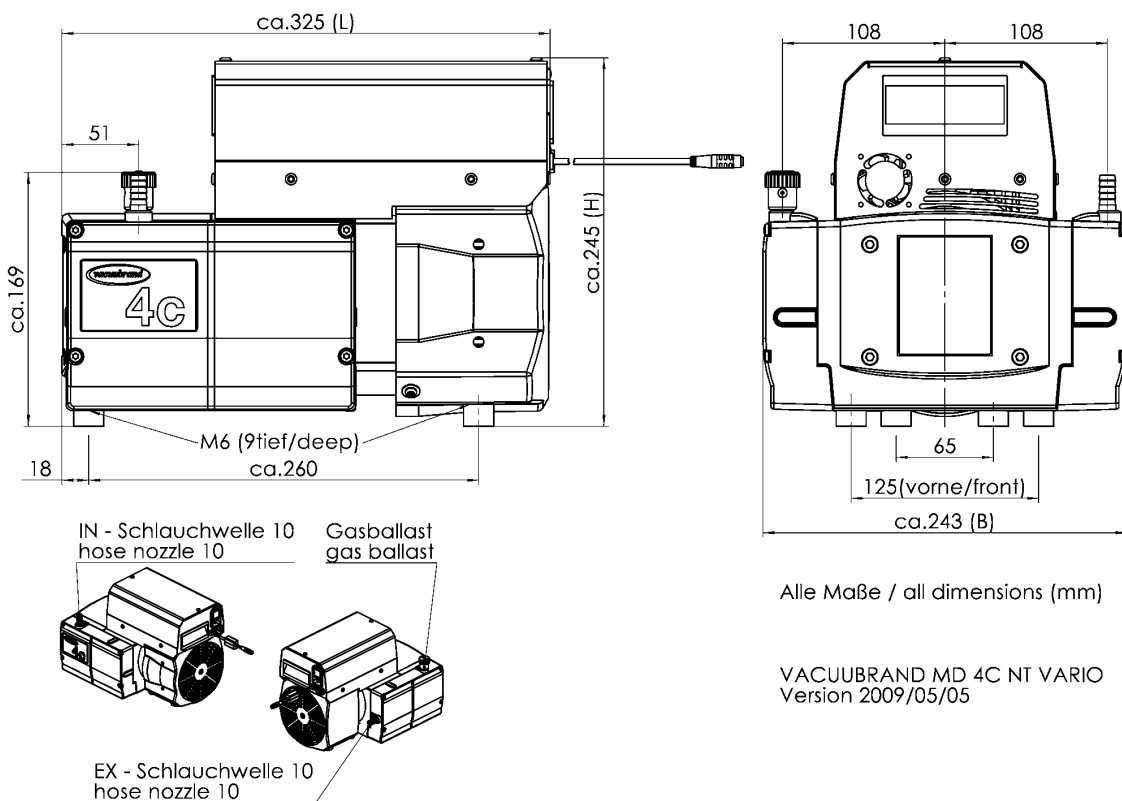
## Saugvermögenskurve



## Abpumpkurve (10 l Behälter)



## Produktbild und Maßblatt



Alle Maße / all dimensions (mm)

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

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 Vakuumherzeugung, -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