

# VARIO® Chemie-Membranpumpe MD 12C NT VARIO select

[Link zur Webseite](#)

## Produktbeschreibung

Diese VARIO-Pumpe bieten ein besonders hohes Saugvermögen bis nahe an das sehr gute Endvakuum und erfüllen hohe Vakuumanforderungen für die meisten Lösemittel. Sie regeln das Vakuum punktgenau über die Drehzahl der Vakuumpumpe. Die konsequente Auslegung auf höchste Chemikalienbeständigkeit ermöglicht nahezu universellen Einsatz in Chemie und Pharmazie. 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 die VARIO-Regelung läuft die Pumpe nicht schneller als nötig. Das verlängert die Wartungsintervalle und macht die Pumpe leise.

## 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
- erfüllt Vakuumanforderungen für die meisten hochsiedenden Lösemittel in großen Mengen
- unübertroffene Membranlebensdauer, daher minimale Betriebs- und Wartungskosten

Bestelldaten

| Produktbezeichnung     | Netzspannung   Netzfrequenz | Stecker | Artikelnr. |
|------------------------|-----------------------------|---------|------------|
| MD 12C NT VARIO select | 200-230 V   50-60 Hz        | UK      | 25743752   |

Lieferumfang

Pumpe komplett montiert, betriebsfertig, mit Anleitung.

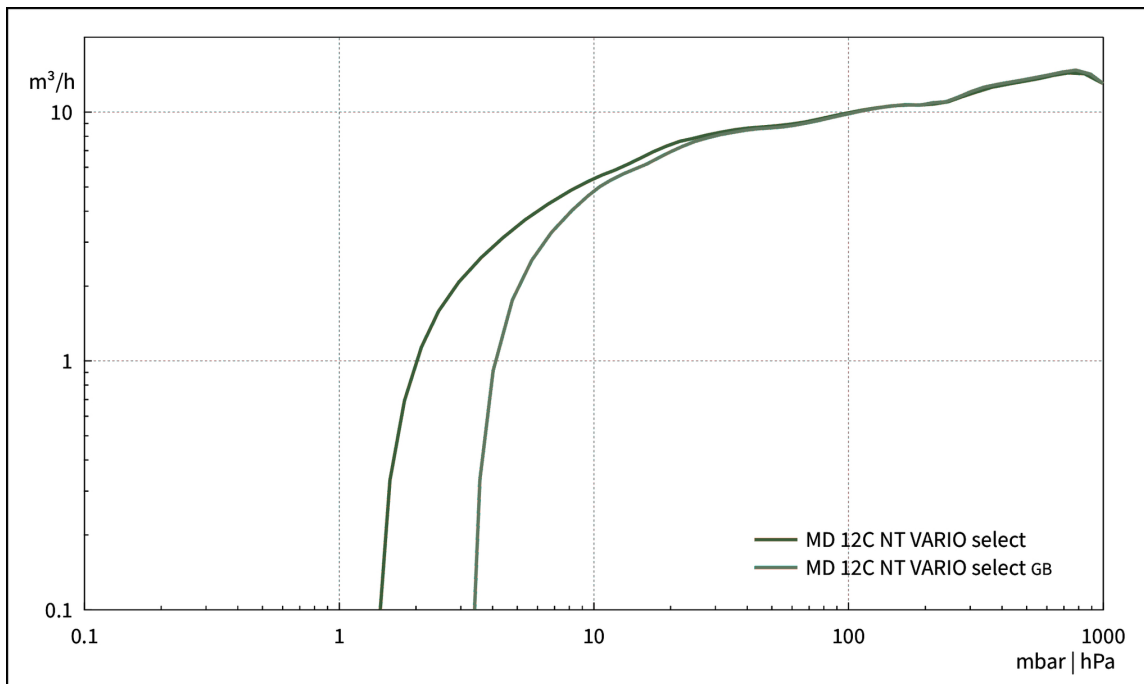
Zubehör

- Funktionserweiterung für VACUU·SELECT Controller VACUU·SELECT User Management (20700900)
- Schalldämpfer mit Schlauch 5cm DN 8-10mm (20636588)
- Spannring für Kleinflansch KF DN 20/25 (20660001)
- Universal-Zentrierring für Kleinflansch KF DN 20/25 (20660196)
- Vakuumschlauch PVC mit Stützspirale, mit Kleinflanschen KF DN 25 (20686021)
- Kleinflansch mit Schlauchwelle KF DN 25 / DN 10 mm (20662807)
- Vakuumschlauch Kautschuk DN 10 mm (20686002)
- Dichtungssatz MD 12C NT / MV 10C NT (20696839)
- Dichtungssatz MD 12C NT / MV 10C NT (20696839)

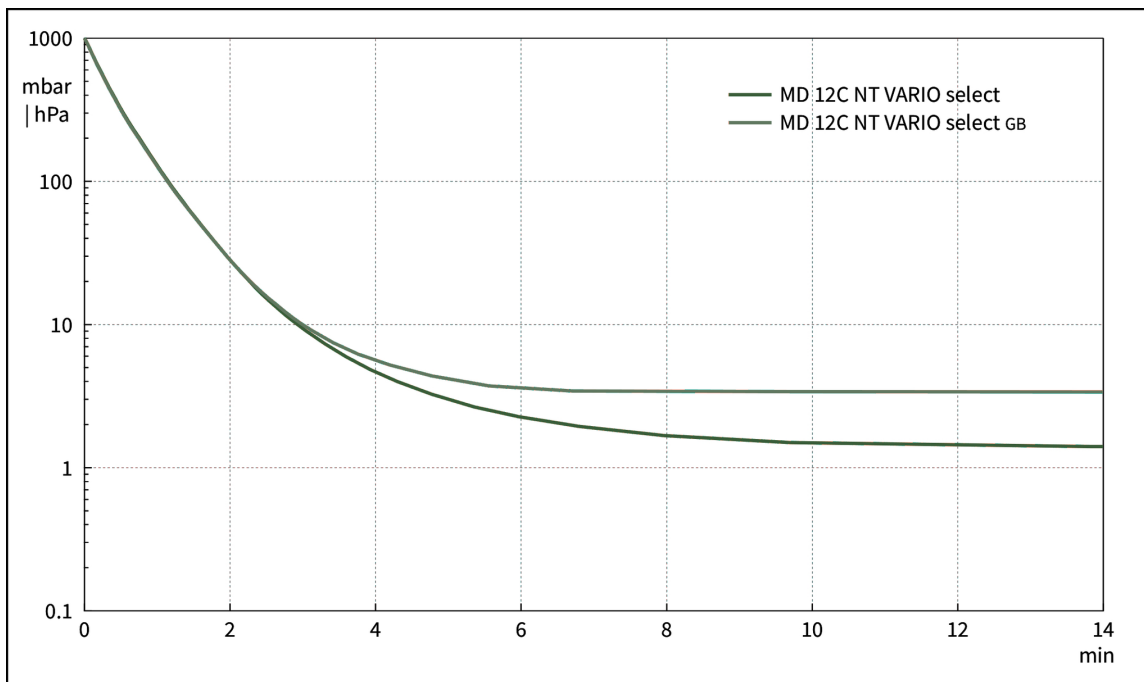
## Technische Daten

| Max. Saugvermögen (m³/h)                                                                                           | 14.3 m³/h                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. Saugvermögen (cfm)                                                                                            | 8.4 cfm                                                                                                                  |
| Endvakuum                                                                                                          | 1.5 mbar / 1.1 torr                                                                                                      |
| Endvakuum mit Gasballast                                                                                           | 3 mbar / 2.2 torr                                                                                                        |
| Anzahl der Zylinder                                                                                                | 8                                                                                                                        |
| 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                                                                                               | Kleinflansch KF DN 25                                                                                                    |
| Anschluss druckseitig                                                                                              | Schlauchwelle DN 15 mm                                                                                                   |
| Nennleistung                                                                                                       | 0.53 kW                                                                                                                  |
| Drehzahlbereich                                                                                                    | 30 - 2400 min <sup>-1</sup>                                                                                              |
| IP-Schutzart nach IEC 60529                                                                                        | IP 40                                                                                                                    |
| Abmessungen (L x B x H)                                                                                            | 533 mm x 260 mm x 450 mm                                                                                                 |
| Gewicht                                                                                                            | 28.9 kg                                                                                                                  |
| Geräusch (Schalldruckpegel) in dBA bei 50 Hz bzw. 1500 Upm/62% (VARIO)/1500 Upm (VARIO-SP)/12500 Upm (VACUU-PURE®) | 47 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) |

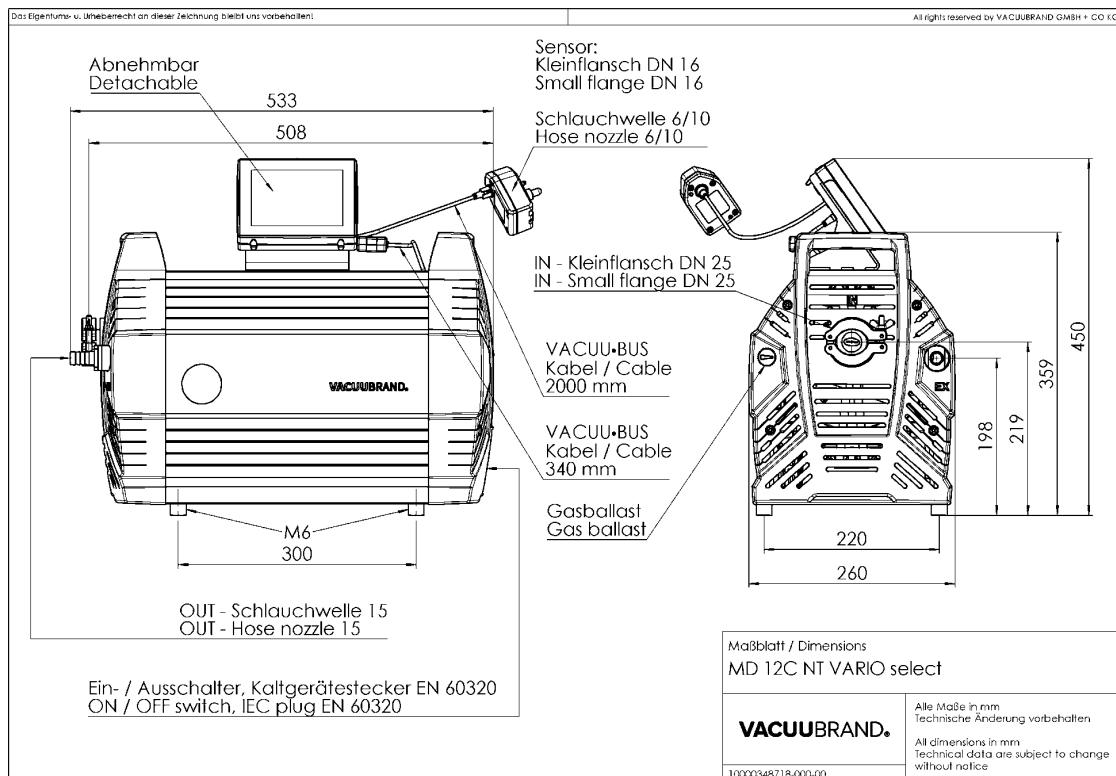
## Saugvermögenskurve



## Abpumpkurve (100 l Behälter)



## Produktbild und Maßblatt



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