

# Membranpumpe MD 4 NT

[Link zur Webseite](#)

## Produktbeschreibung

Dreistufige Membranpumpen sind ideal für kontinuierliches, ölfreies Pumpen von Gasen und erreichen ein sehr gutes Endvakuum. Durch die verwendeten Materialien wie Aluminium und ausgewählte Kunststoffe eröffnet sich ein breites Anwendungsfeld bei nicht-aggressiven Gasen. Die neue Reihe NT bietet einen besonders leisen und vibrationsarmen Betrieb, hohe Gasdichtigkeit und verbesserte Leistungsdaten. Durch die hochflexiblen FKM-Doppelmembranen mit Gewebeverstärkung wird eine sehr hohe Membranlebensdauer erreicht.

## Leistungsmerkmale

- kontaminationsfreies Fördern und Evakuieren
- hohes Saugvermögen bis nahe an das Endvakuum
- sehr leiser Betrieb
- besonders vibrationsarm
- lange Membranlebensdauer, wartungsfreier Antrieb

Bestelldaten

| Produktbezeichnung | Netzspannung   Netzfrequenz                                   | Stecker                    | Artikelnr. |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|
| MD 4 NT            | 200-230 V   50-60 Hz<br>100-115 V   50-60 Hz<br>120 V   60 Hz | Kaltgerätestecker EN 60320 | 20736005   |

Lieferumfang

Pumpe komplett montiert, betriebsfertig, mit Anleitung.

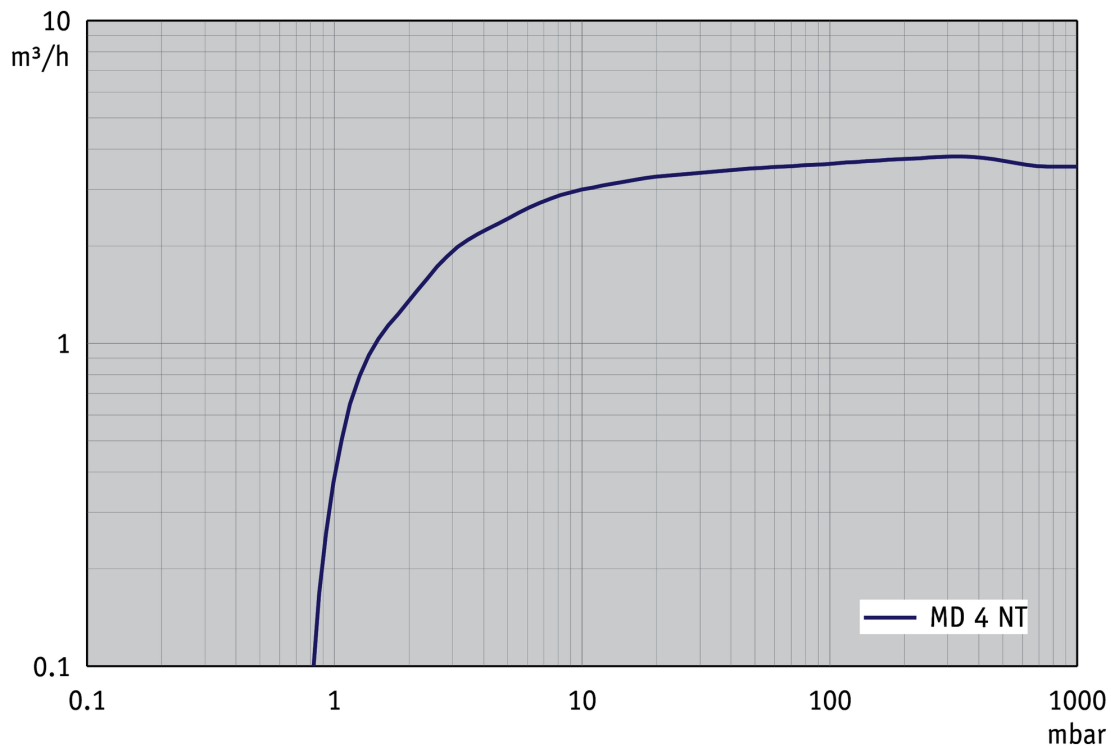
Zubehör

- Netzkabel US (20612065)
- Vakuumschlauch transparent DN 8 mm (20686061)
- Spannring für Kleinflansch KF DN 10/16 (20660000)
- Universal-Zentrierring für Kleinflansch KF DN 10/16 (20660190)
- Kleinflansch mit Schlauchwelle KF DN 16 / DN 10 mm (20662806)
- Dichtungssatz MD 4 NT / MV 2 NT / MD 4 NT VARIO / MV 2 NT VARIO (20696861)
- Vakuumschlauch transparent DN 8 mm (20686061)
- Spannring für Kleinflansch KF DN 10/16 (20660000)
- Universal-Zentrierring für Kleinflansch KF DN 10/16 (20660190)
- Kleinflansch mit Schlauchwelle KF DN 16 / DN 10 mm (20662806)
- Dichtungssatz MD 4 NT / MV 2 NT / MD 4 NT VARIO / MV 2 NT VARIO (20696861)

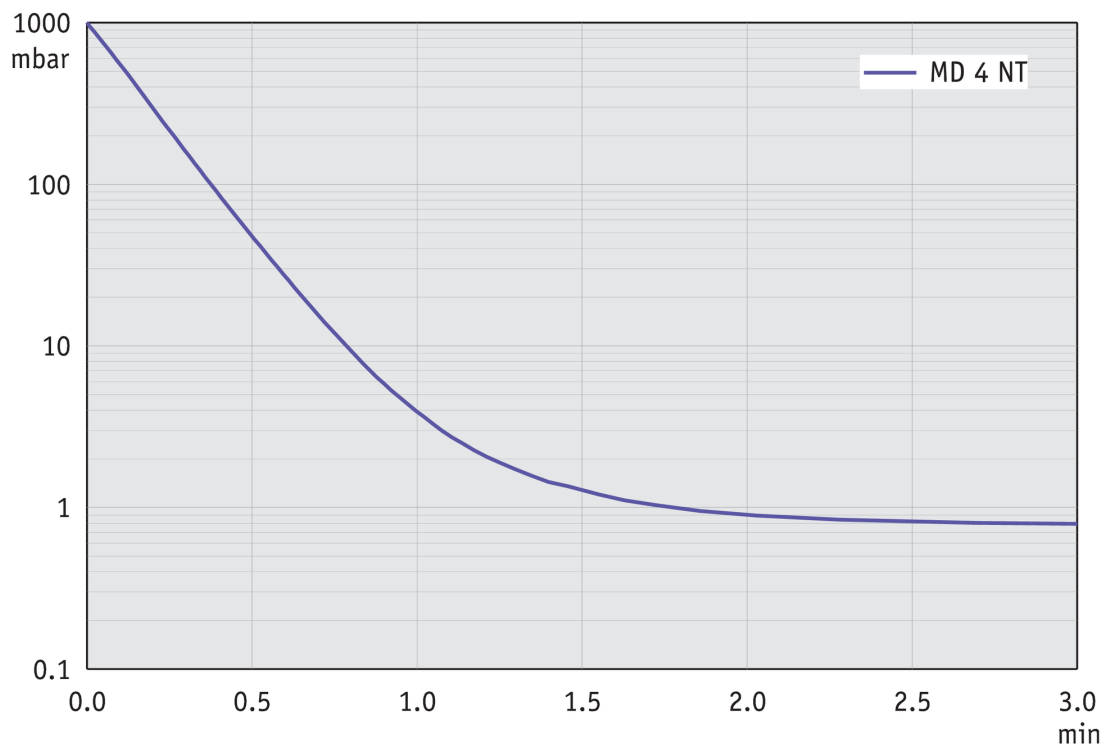
## Technische Daten

| Label for External Key "Max. Saugvermögen 50Hz" not found.                                                         | 3.8 m³/h                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Max. Saugvermögen 60 Hz (cfm)                                                                                      | 2.5 cfm                                      |
| Endvakuum                                                                                                          | 1 mbar / 0.75 torr                           |
| Anzahl der Zylinder                                                                                                | 4                                            |
| Anzahl Stufen                                                                                                      | 3                                            |
| Zulässige Umgebungstemperatur (Betrieb)                                                                            | 10 - 40 °C                                   |
| Zulässige Umgebungstemperatur (Lagerung)                                                                           | -10 - 60 °C                                  |
| Max. Auslassdruck absolut                                                                                          | 1.1 bar                                      |
| Anschluss saugseitig                                                                                               | Kleinflansch KF DN 16                        |
| Anschluss druckseitig                                                                                              | Schalldämpfer / G1/4"                        |
| Nennleistung                                                                                                       | 0.25 kW                                      |
| Nenndrehzahl 50/60 Hz                                                                                              | 1500/1800 min <sup>-1</sup>                  |
| IP-Schutzart nach IEC 60529                                                                                        | IP 40                                        |
| Abmessungen (L x B x H)                                                                                            | 325 mm x 239 mm x 198 mm                     |
| Gewicht                                                                                                            | 16.4 kg                                      |
| Geräusch (Schalldruckpegel) in dBA bei 50 Hz bzw. 1500 Upm/62% (VARIO)/1500 Upm (VARIO-SP)/12500 Upm (VACUU·PURE®) | 45 dBA                                       |
| ATEX-Konformität                                                                                                   | II 3/- G Ex h IIC T3 Gc X Internal Atm. only |
| NRTL Zertifizierung                                                                                                | Ja                                           |

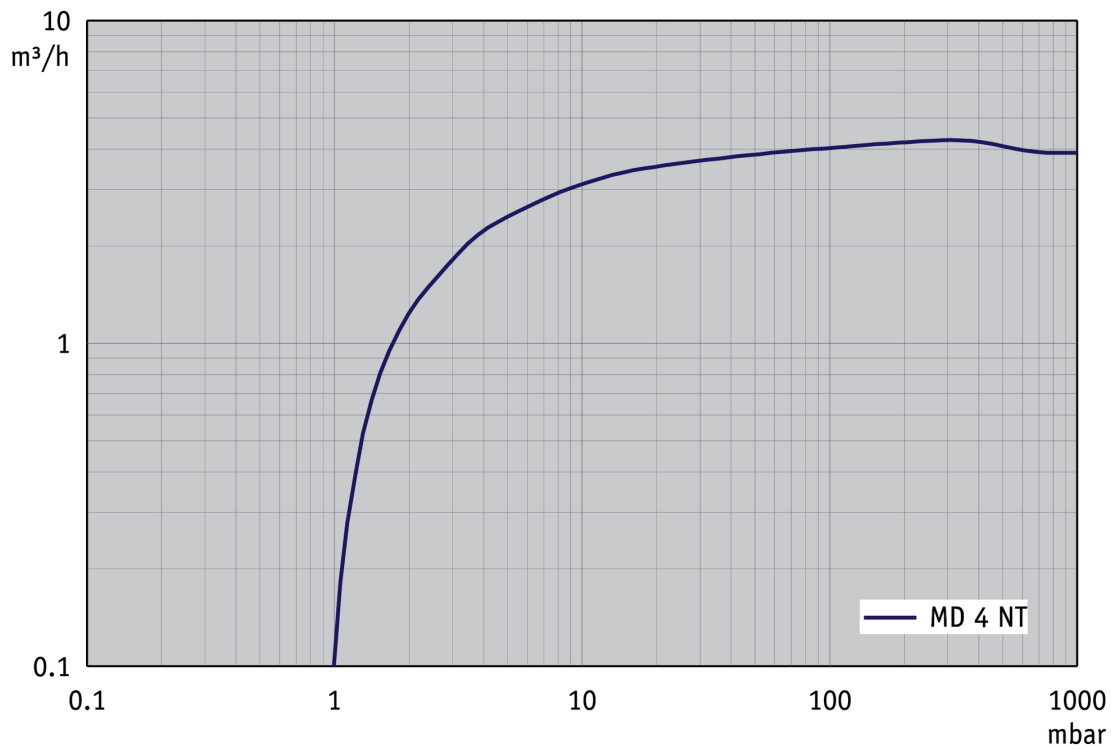
## Saugvermögenskurve bei 50 Hz



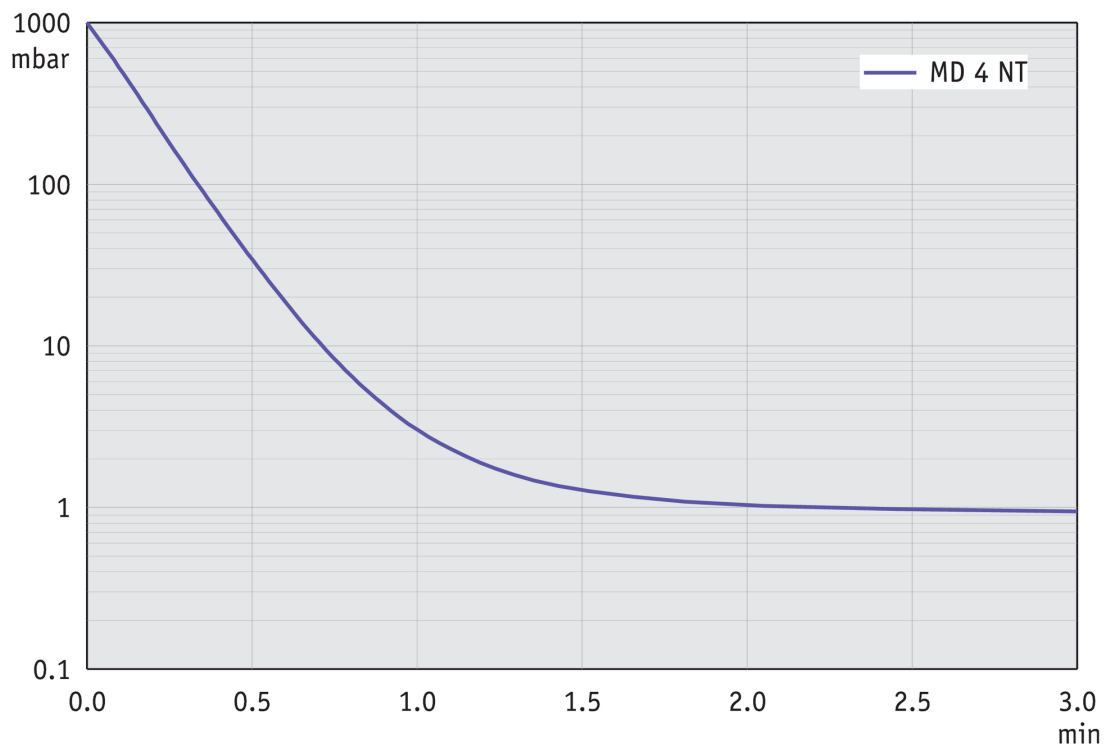
## Abpumpkurve bei 50 Hz (10 l Behälter) (Evacuation curve at 50 Hz (10 l container))



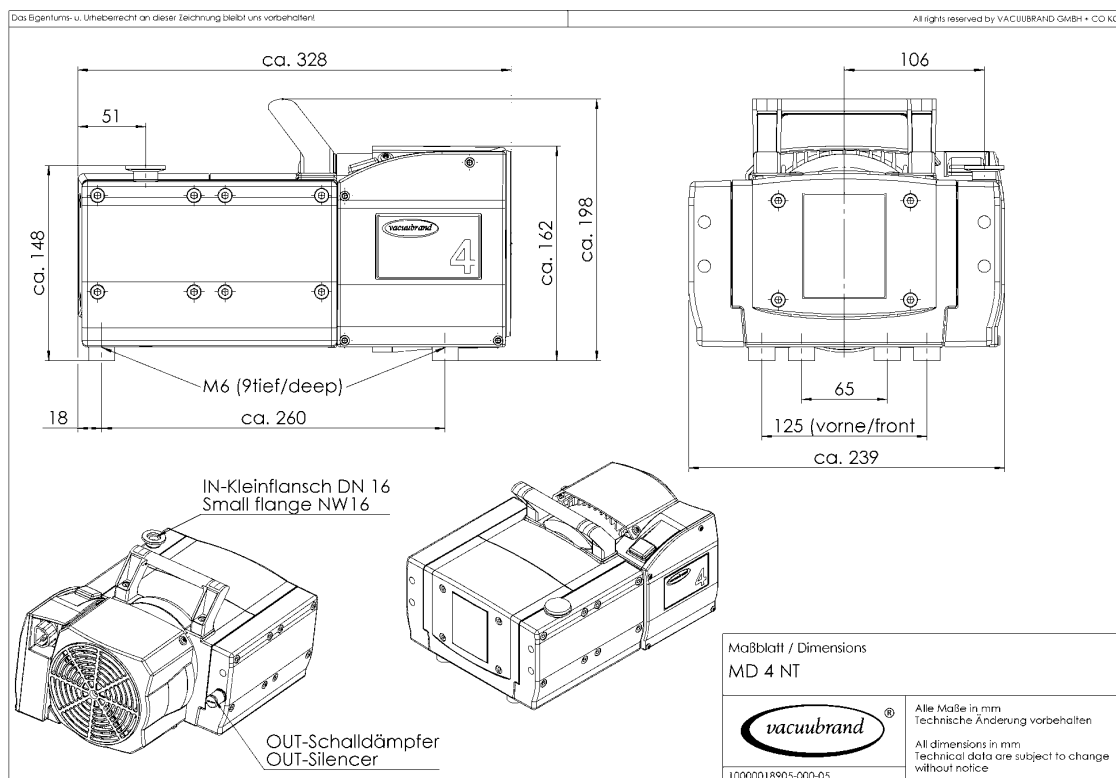
## Saugvermögenskurve bei 60 Hz



## Abpumpkurve bei 60 Hz (10 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.

© 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