VACUUBRAND®

Membranpumpe MD 12 NT



Link zur Webseite

Produktbeschreibung

Die ölfreie, trocken verdichtende Membranpumpe MD 12 NT ist eine besonders leistungsstarke Pumpe zum Evakuieren und Fördern von nicht-aggressiven Gasen. Der dreistufige Aufbau der achtzylindrigen Pumpe ermöglicht die vorteilhafte Kombination von besonders großem Saugvermögen mit einem sehr guten Endvakuum. Die verwendeten Materialien wie Aluminium und ausgewählte Kunststoffe (Membrane und Ventile aus FKM) eröffnen ein breites Anwendungsfeld. Durch die hochflexiblen FKM-Doppelmembranen mit Gewebeverstärkung wird eine sehr hohe Membranlebensdauer erreicht. Achtzylinder-NT-Pumpen zeichnen sich durch hohe Laufruhe und glatte, leicht zu reinigende Oberflächen aus. Wie alle VACUUBRAND Membranpumpen fördern sie absolut ölfrei und haben medienseitig keine gleitenden Teile, sind somit im normalen Betrieb völlig abriebfrei. Verunreinigungen der Vakuumseite durch Partikel, wie bei Scroll- oder Kolbenpumpen häufig anzutreffen, sind folglich weitgehend ausgeschlossen.

Leistungsmerkmale

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

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

Bestelldaten

Produktbezeichnung	Netzspannung | Netzfrequenz	Stecker	Artikelnr.
MD 12 NT	200-230 V | 50-60 Hz	CEE	20743000
MD 12 NT	200-230 V | 50-60 Hz	CH, CN	20743001
MD 12 NT	200-230 V | 50-60 Hz	UK, IN	20743002
MD 12 NT	100-120 V | 50-60 Hz	US	20743003

Lieferumfang

Pumpe komplett montiert, betriebsfertig, Schalldämpfer, mit Anleitung.

Zubehör

- 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 MV 10 / MD 12 (20696827)

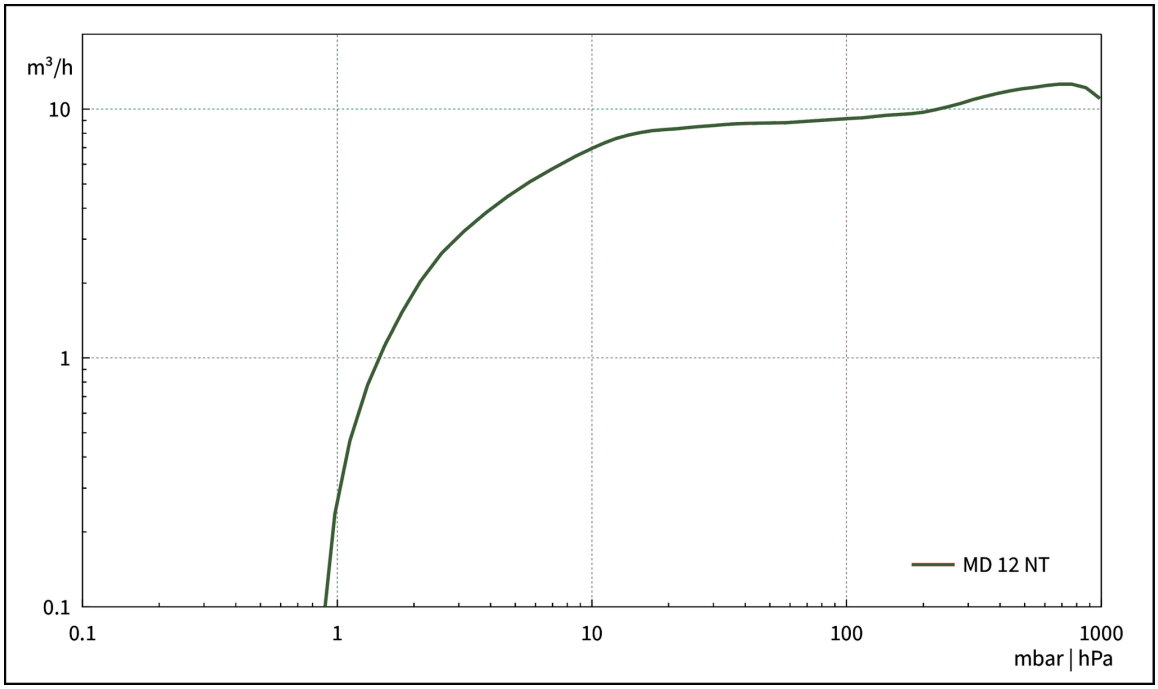
Technische Änderungen sind vorbehalten.
© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2026

Technische Daten

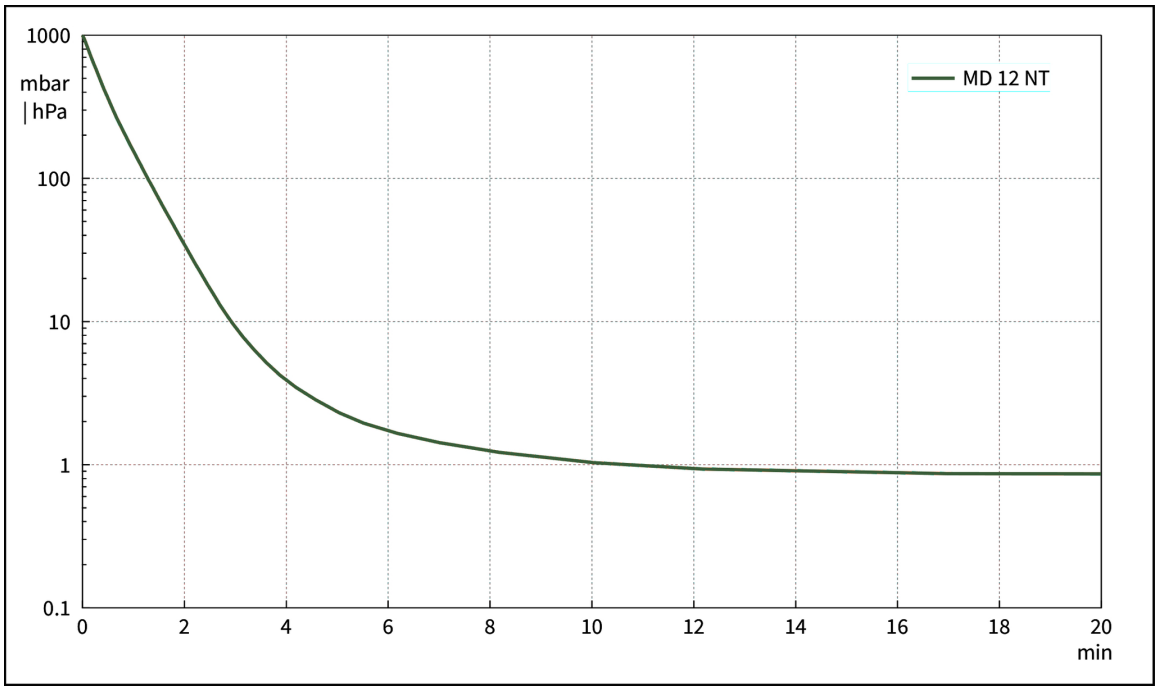
Max. Saugvermögen (m^3/h)	12.1 m^3/h
Max. Saugvermögen (cfm)	7.1 cfm
Endvakuum	2 mbar / 1.5 torr
Anzahl der Zylinder	8
Anzahl Stufen	3
Zulässige Umgebungstemperatur (Betrieb)	10 - 40 °C
Zulässige Umgebungstemperatur (Lagerung)	-10 - 60 °C
Max. Auslassdruck absolut	1.1 bar
Anschluss saugseitig	Kleinflansch KF DN 25
Anschluss druckseitig	G1/2"
Nennleistung	0.53 kW
Nenndrehzahl 50/60 Hz	1650 min^{-1}
IP-Schutzart nach IEC 60529	IP 40
Abmessungen (L x B x H)	554 mm x 260 mm x 359 mm
Gewicht	30.2 kg
Geräusch (Schalldruckpegel) in dBA bei 50 Hz bzw. 1500 Upm/62% (VARIO)/1500 Upm (VARIO-SP)/12500 Upm (VACUU·PURE®)	50 dBA
ATEX-Konformität	II 3/- G Ex h IIC T3 Gc X Internal Atm. only
NRTL Zertifizierung	Nein

© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2026

Saugvermögenskurve



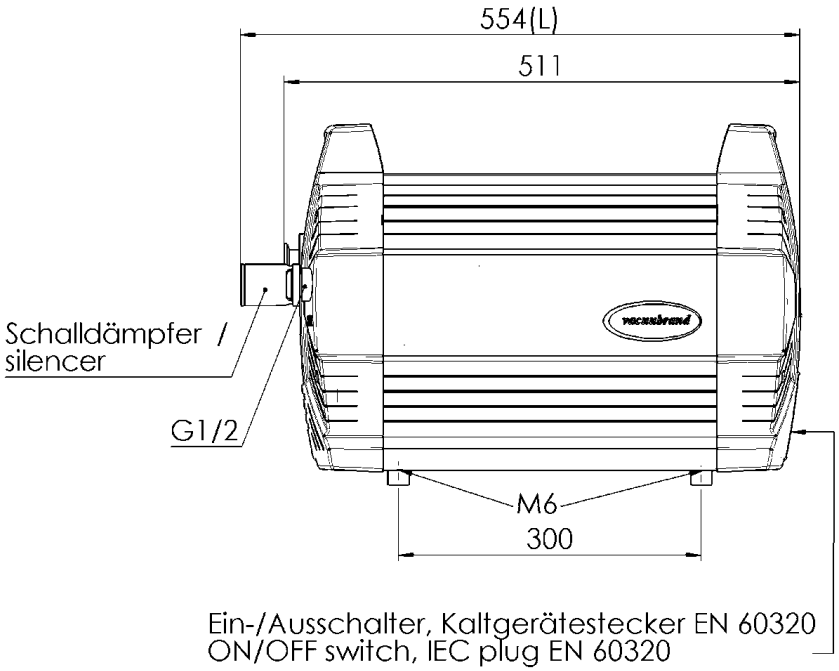
Abpumpkurve (100 l Behälter)



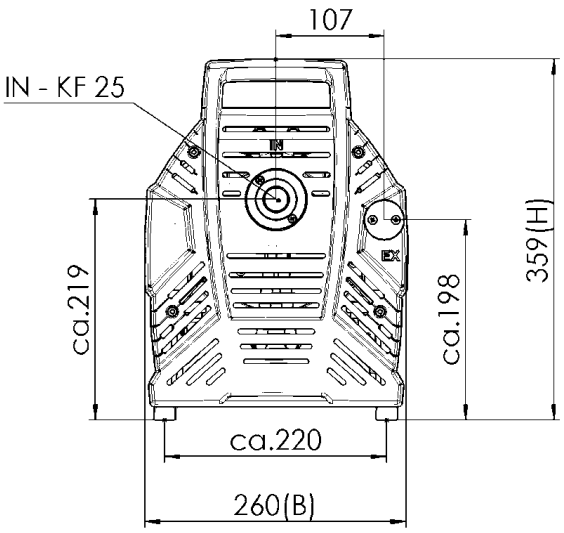
© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2026

Produktbild und Maßblatt





Alle Maße / all dimensions (mm)



VACUUBRAND ME16 MD12 MV10 NT
Version 2014/06/18

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®