VACUUBRAND®

VARIO® Chemie-Pumpstand PC 3012 NT VARIO select



Link zur Webseite

Produktbeschreibung

Diese VARIO-Pumpstände 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. Der PC 3012 NT VARIO select bietet ein bewährtes Konzept für Eindampfungen von großen Lösemittelmengen. 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 den Pumpstand leise. Der saugseitige Abscheider aus Glas mit Schutzbeschichtung hält Partikel und Tröpfchen zurück. Der druckseitige Emissionskondensator ermöglicht die nahezu hundertprozentige Rückgewinnung von Lösemitteln für aktiven Schutz der Umwelt.

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
- ausgezeichnete Umweltverträglichkeit durch niedrigen Energieverbrauch und effiziente Lösemittelrückgewinnung

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

Bestelldaten

Produktbezeichnung	Netzspannung | Netzfrequenz	Stecker	Artikelnr.
PC 3012 NT VARIO select	200-230 V | 50-60 Hz	CN	25743851

Lieferumfang

Pumpstand komplett montiert, betriebsfertig, mit Anleitung.

Zubehör

- Funktionserweiterung für VACUU·SELECT Controller VACUU·SELECT User Management (20700900)
- 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)
- Füllstandssensor komplett für Rundkolben 500 ml (20699908)
- Kühlwasserventil VKW-B (20674220)
- Belüftungsventil VB M-B (20674217)
- Dichtungssatz MD 12C NT / MV 10C NT (20696839)
- Dichtungssatz MD 12C NT / MV 10C NT (20696839)

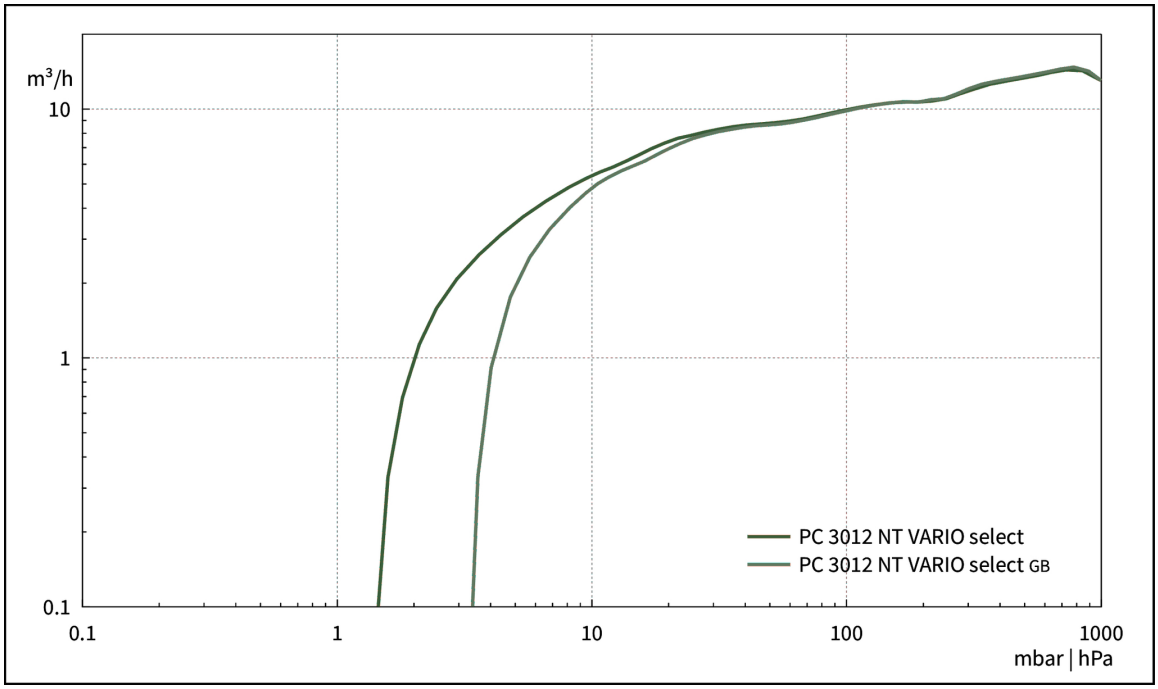
© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2026

Technische Daten

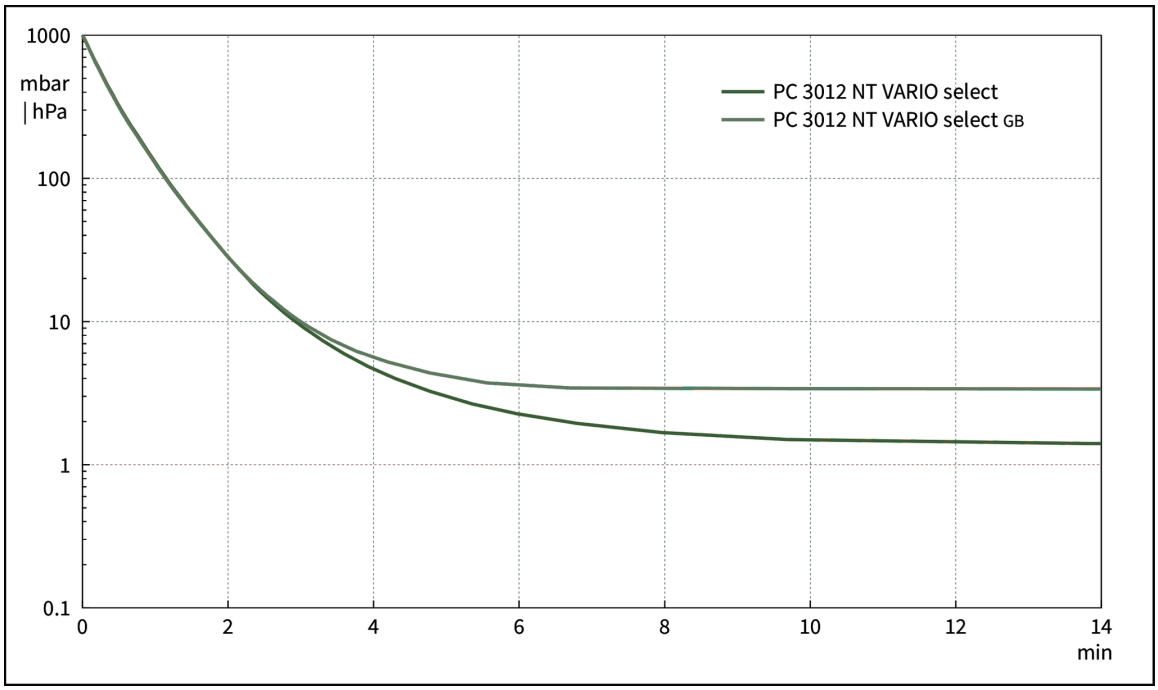
Max. Saugvermögen (m^3/h)	14.3 m^3/h
Max. Saugvermögen (cfm)	8.4 cfm
Endvakuum	1.5 mbar / 1.1 torr
Endvakuum mit Gasballast	3 mbar / 2.2 torr
Anzahl der Zylinder	8
Anzahl Stufen	3
Vakuumanzeige / -controllertyp	VACUU·SELECT
Zulässige Umgebungstemperatur (Betrieb)	10 - 40 °C
Zulässige Umgebungstemperatur (Lagerung)	-10 - 60 °C
Max. Auslassdruck absolut	1.1 bar
Anschluss saugseitig	Kleinflansch KF DN 25 / Schlauchwelle DN 15 mm
Anschluss druckseitig	Schlauchwelle DN 8-10 mm
Anschluss Kühlwasser	2 x Schlauchwelle DN 6-8 mm
Nennleistung	0.53 kW
Drehzahlbereich	30 - 2400 min^{-1}
IP-Schutzart nach IEC 60529	IP 40
Abmessungen (L x B x H)	616 mm x 387 mm x 450 mm
Gewicht	29.7 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)

© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2026

Saugvermögenskurve



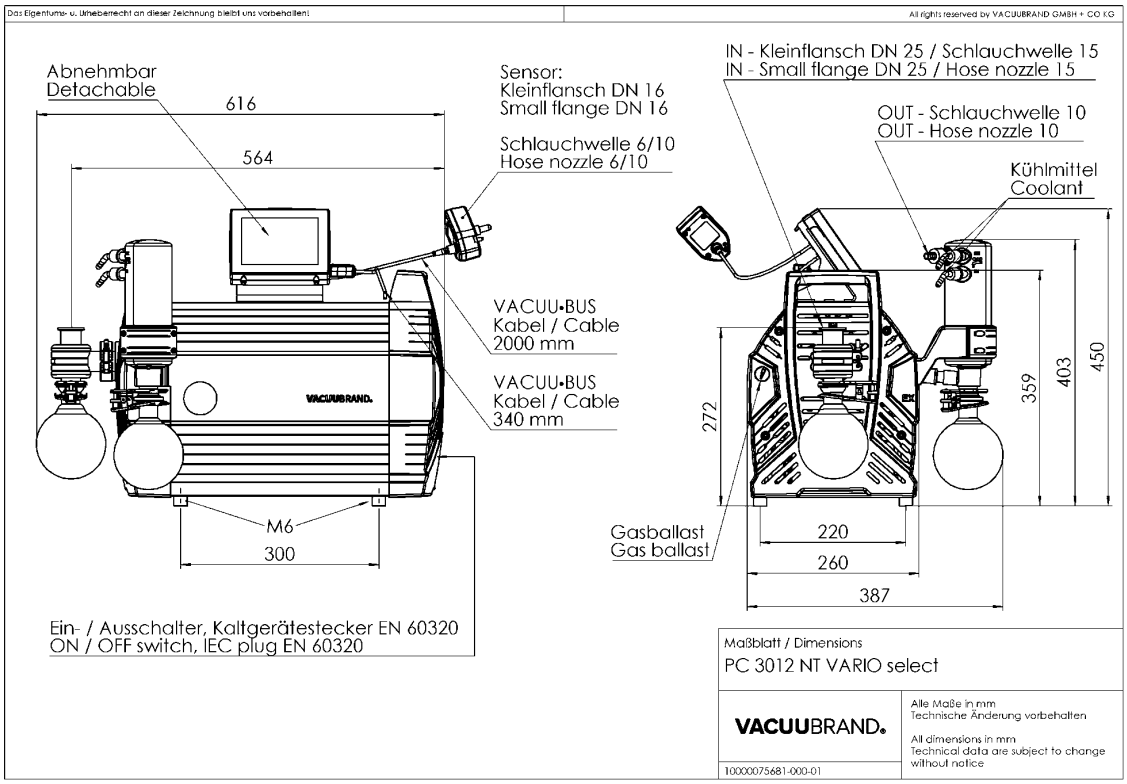
Abpumpkurve (100 l Behälter)



© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2026

Produktbild und Maßblatt





© 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®