

**MASSGESCHNEIDERTE  
WIRTSCHAFTLICHKEIT  
IM NEUEN DESIGN**



**Vakuumprozesse effizient gestalten -  
mit Chemie-Pumpständen der neuen Generation.**

DIE NEUE SERIE DER NT UND VARIO™ CHEMIE-PUMPSTÄNDE

*vacuubrand*

**Vakuumtechnik im System**

## EFFIZIENZ IM PARALLEL-BETRIEB

Sie möchten Ihre Rotationsverdampfer oder andere Vakuumprozesse parallel und platzsparend mit nur einer Vakuumpumpe betreiben? Am liebsten automatisiert, reproduzierbar und mit hoher Prozesssicherheit?

Die neuen Chemie-Pumpstände der Serien PC 500 NT (7 mbar Endvakuum) und PC 600 NT (1.5 mbar Endvakuum) ermöglichen die flexible und bedarfsgerechte Konfiguration der Vakuumanschlüsse für den gleichzeitigen Betrieb von zwei unabhängigen Vakuumprozessen mit nur einem Pumpstand.



PC 520 NT  
inkl. zweier CVC 3000

Anschlüsse für  
Parallelbetrieb

- Maximalen Automatisierungsgrad im Parallelbetrieb erreichen Sie mit den Premium-Versionen **PC 520 NT/PC 620 NT**. Diese sind mit zwei elektronisch geregelten Vakuumanschlüssen und zwei intuitiv bedienbaren CVC 3000 Vakuum-Controllern ausgestattet. Für die automatisierte Vakuumregelung Ihrer Prozessabläufe stehen je 10 freie Programmplätze mit jeweils 10 Zeit- und Druckschritten und zusätzlichen Steuerfunktionen zur Verfügung.
- Die Standard-Versionen **PC 511 NT/PC 611 NT** eignen sich hervorragend, wenn Sie nur einen elektronisch geregelten Vakuumanschluss mit einem CVC 3000 für die Automatisierung Ihrer Prozessabläufe benötigen, und den zweiten Anschluss für einfache Vakuumanwendungen mit manuell einstellbarem Durchflussregelventil nutzen möchten. Der Ausbau mit einem zweiten elektronisch geregelten Ventil und CVC 3000 Vakuum-Controller ist jederzeit möglich.
- Falls Sie nur einen Vakuumanschluss mit der Option für einen späteren Ausbau benötigen, sind die Basis-Versionen **PC 510 NT/PC 610 NT** die beste Wahl. Diese haben ein elektronisch geregeltes Ventil mit einem CVC 3000 und lassen sich jederzeit mit einem manuellen oder elektronisch geregelten zweiten Anschluss (inkl. CVC 3000) ausbauen.

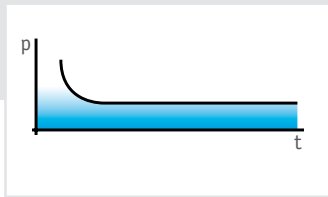
### LEISTUNGSMERKMALE

- energieeffiziente Chemie-Pumpstände mit ölfreien NT-Membranpumpen
- hervorragende chemische Resistenz und Dampfverträglichkeit
- sehr gutes Endvakuum selbst mit Gasballast
- gleichzeitiger Betrieb von zwei unabhängigen Vakuumprozessen möglich (bei PC x11 und PC x20) - dank wirksamer Rückschlagventile gegen wechselseitige Beeinflussung
- hohe Pumpleistung auch im Parallel-Betrieb
- innovativer CVC 3000 Vakuum-Controller mit integriertem Druckaufnehmer für automatisierte Vakuumregelung
- extrem leise und vibrationsarm
- sehr hohe Membranlebensdauer, wartungsfreundliche Neue Technologie (NT)
- glattes, kompaktes Gehäuse aus speziell für den Einsatz im Labor ausgesuchten Kunststoffen
- ausgezeichnete Umweltverträglichkeit durch effiziente Lösemittelrückgewinnung

## EFFIZIENZ IM VARIO™-BETRIEB

Sie möchten Ihre Verdampfungs- oder andere Vakuumprozesse zeit- und energiesparend betreiben? Am liebsten mit vollautomatischer, kontinuierlicher und punktgenauer Vakuumregelung?

Die hohe Effizienz der neuen kompakten Chemie-Pumpstände PC 3002 VARIO (7 mbar Endvakuum), PC 3003 VARIO (0.6 mbar Endvakuum) und PC 3004 VARIO (1.5 mbar Endvakuum) beruht auf der Verbindung modernster Technologien: Dem CVC 3000 Vakuum-Controller mit integriertem Druckaufnehmer kombiniert mit variabler Drehzahlregelung der VARIO-Membranvakuumpumpe.



PC 3004 VARIO

kontinuierliche und punktgenaue Anpassung des Vakuums an den Verdampfungsprozess

- Auf Knopfdruck und ohne Programmierung findet der CVC 3000 automatisch und präzise den Siedepunkt und regelt das Vakuum kontinuierlich und punktgenau nach. Diese stets im optimalen Gleichgewicht erfolgende Verdampfung führt zu bis zu 30% schnelleren und sicheren Prozessabläufen ohne Aufschäumen oder Siedeverzug – selbst bei komplexen Lösemittelgemischen.
- Die variable Drehzahlregelung der VARIO-Pumpe ermöglicht nicht nur die präzise, kontinuierliche und bedarfsoptimierte Anpassung der Vakuumleistung. Ebenso wird der Energieverbrauch optimiert und die Lebensdauer der Membranen und Ventile verlängert sich deutlich, bis hin zu vielen Jahren Dauerbetrieb.

### LEISTUNGSMERKMALE

- energieoptimierte Chemie-Pumpstände mit drehzahlgeregelten, ölfreien NT-Membranpumpen
- hervorragende chemische Resistenz und Dampfverträglichkeit
- sehr gutes Endvakuum selbst mit Gasballast
- automatische, präzise Siedepunkterkennung und kontinuierliche Anpassung des Vakuums auch bei komplexen Gemischen
- sichere Prozessabläufe ohne Aufschäumen oder Siedeverzug
- bis zu 30% schnellere Prozesszeiten
- innovativer CVC 3000 Vakuum-Controller mit Vollautomatik für Verdampfung auf Knopfdruck
- extrem leise und vibrationsarm
- deutlich verlängerte Membranlebensdauer bis zu vielen Jahren Dauerbetrieb
- glattes, kompaktes Gehäuse aus speziell für den Einsatz im Labor ausgesuchten Kunststoffen
- ausgezeichnete Umweltverträglichkeit durch effiziente Lösemittelrückgewinnung

## DIE PC 500 NT SERIE

TECHNISCHE DATEN		PC 510 NT	PC 511 NT	PC 520 NT
Basispumpe		MZ 2C NT	MZ 2C NT	MZ 2C NT
Vakuum-Controller		CVC 3000	CVC 3000	2 x CVC 3000
Max. Saugvermögen 50/60 Hz	m <sup>3</sup> /h	2.0 / 2.3	2.0 / 2.3	2.0 / 2.3
Endvakuum (abs.)	mbar	7	7	7
Endvakuum (abs.) mit Gasballast	mbar	12	12	12
Abmessungen (L x B x H)	mm	415 x 243 x 444	435 x 243 x 444	435 x 361 x 444
Gewicht	kg	16.7	16.9	17.7
BESTELLDATEN				
230 V ~ 50-60 Hz	CEE	733100	733200	733300
230 V ~ 50-60 Hz	CH	733101	733201	733301
230 V ~ 50-60 Hz	UK	733102	733202	733302
100-120 V ~ 50-60 Hz	US	733103	733203	733303

## DIE PC 600 NT SERIE

TECHNISCHE DATEN		PC 610 NT	PC 611 NT	PC 620 NT
Basispumpe		MD 4C NT	MD 4C NT	MD 4C NT
Vakuum-Controller		CVC 3000	CVC 3000	2 x CVC 3000
Max. Saugvermögen 50/60 Hz	m <sup>3</sup> /h	3.4 / 3.8	3.4 / 3.8	3.4 / 3.8
Endvakuum (abs.)	mbar	1.5	1.5	1.5
Endvakuum (abs.) mit Gasballast	mbar	3	3	3
Abmessungen (L x B x H)	mm	415 x 243 x 444	435 x 243 x 444	435 x 361 x 444
Gewicht	kg	19.9	20.1	20.9
BESTELLDATEN				
230 V ~ 50-60 Hz	CEE	737100	737200	737300
230 V ~ 50-60 Hz	CH	737101	737201	737301
230 V ~ 50-60 Hz	UK	737102	auf Anfrage*	auf Anfrage*
100-120 V ~ 50-60 Hz	US	737103	737203	auf Anfrage*

\*) auf Anfrage mit länderspezifischem Netzkabel lieferbar

## DIE PC 3000 VARIO™ SERIE

TECHNISCHE DATEN		PC 3001 VARIO	PC 3002 VARIO	PC 3003 VARIO	PC 3004 VARIO
Basispumpe		MD 1C VARIO-SP	MZ 2C NT VARIO	MV 2C NT VARIO	MD 4C NT VARIO
Vakuum-Controller		CVC 3000	CVC 3000	CVC 3000	CVC 3000
Max. Saugvermögen	m <sup>3</sup> /h	1.7	2.8	2.8	4.6
Endvakuum (abs.)	mbar	2	7	0.6	1.5
Endvakuum (abs.) mit Gasballast	mbar	4	12	2	3
Abmessungen (L x B x H)	mm	300 x 306 x 400	415 x 243 x 444	415 x 243 x 444	415 x 243 x 444
Gewicht	kg	7.7	17.4	20.6	20.6
BESTELLDATEN					
200-230 V ~ 50-60 Hz	CEE	696700	733500	738400	737500
200-230 V ~ 50-60 Hz	CH	696701	733501	738401	737501
200-230 V ~ 50-60 Hz	UK	696702	733502	738402	737502
100-120 V ~ 50-60 Hz	US	696703	733503	738403	737503

### BESTELLDATEN ZUBEHÖR (für die Serien PC 500 NT, PC 600 NT, PC 3000 VARIO™)

Druckaufnehmer VSK 3000	636657
Kühlwasserventil VKW-B 24V/=	674220
Belüftungsventil VB M-B	674217
Verlängerungskabel VACUU · BUS 2m	612552
Y-Adapter VACUU · BUS	636656
Füllstandssensor für Rundkolben 500 ml	699908

[www.vacuubrand.com](http://www.vacuubrand.com)

VACUUBRAND GMBH + CO KG  
 Alfred-Zippe-Straße 4 · 97877 Wertheim · Germany  
 Tel.: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-450  
 info@vacuubrand.de · www.vacuubrand.com

Technische Änderungen sind vorbehalten