

LA PERFORMANCE
SUR MESURE DANS UN
NOUVEAU DESIGN



**Applications sous vide menées efficacement
grâce aux groupes de pompage de nouvelle génération.**

LA NOUVELLE SÉRIE DE GROUPES DE POMPAGE NT ET VARIO™



Technologie du vide

FONCTIONNEMENT EFFICACE EN PARALLÈLE

Vous souhaitez utiliser vos évaporateurs rotatif ou autres applications sous vide en parallèle, en économisant de la place ? De manière automatisée, reproductible et en assurant la meilleure sécurité ?

Les nouveaux groupes de pompage «chimie» de la série PC 500 NT (vide limite de 7 mbar) et PC 600 NT (vide limite de 1.5 mbar) possèdent une configuration flexible et adaptée aux besoins de l'utilisation en parallèle sur deux applications indépendantes, sur un seul groupe de pompage.



PC 520 NT
avec deux CVC 3000

Raccords pour le
fonctionnement en parallèle

- Le degré d'automatisation maximal est atteint avec les versions **PC 520 NT/PC 620 NT**. Elles sont livrées avec deux électrovannes de régulation et deux régulateurs de vide CVC 3000 au fonctionnement intuitif. L'automatisation et la reproductibilité de vos applications est assurée par le mode «programme» avec 10 process enregistrables de 10 pages chacun, avec réglage du temps, de la pression et d'autres paramètres.
- Les versions **PC 511 NT/PC 611 NT** sont particulièrement adaptées pour le travail sur deux postes dont un équipé avec un CVC 3000 pour la régulation électronique. Le second poste est régulé manuellement avec une vanne manuelle de réglage du débit, pour une application simple. Il est possible à tout moment de rajouter un second régulateur électronique CVC 3000 pour faire évoluer le système.
- Pour une utilisation sur un seul poste, la version «basic» **PC 510 NT/PC 610 NT** est le meilleur choix. Elle possède un régulateur CVC 3000 pour la régulation électronique du vide. Le montage d'une seconde prise de vide électronique ou manuelle est possible à tout moment.

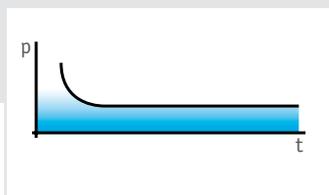
CARACTERISTIQUES

- Groupe de pompage à haut rendement avec les pompes à membrane NT 100% sans huile
- Excellente résistance chimique et tolérance aux vapeurs
- Très bon vide limite même avec lest d'air
- Possibilité de travailler sur deux postes simultanément et indépendamment (PC x11 et PC x20) grâce aux clapets anti-retour contre l'influence d'un poste à l'autre
- Puissance élevée même en fonctionnement en parallèle
- Régulateur de vide innovant CVC 3000 avec capteur de pression intégré pour un contrôle automatique du vide
- Très silencieux, génère peu de vibration
- Grande durée de vie des membranes, nouvelle technologie à la maintenance aisée (NT)
- Nouveau boîtier compacte et lisse en matériaux plastiques spécialement conçu pour un environnement de laboratoire
- Excellente protection de l'environnement grâce à la récupération efficace des solvants

EFFICACITÉ EN FONCTIONNEMENT VARIO™

Vous souhaitez réaliser des évaporations ou autres applications sous vide en économisant du temps et de l'énergie ?

De manière entièrement automatisée, continue, avec une régulation la plus précise ? La grande efficacité des nouveaux groupes de pompage compacte « chimie » PC 3002 VARIO (7 mbar), PC 3003 VARIO (0.6 mbar) et PC 3004 (1.5 mbar) repose sur la combinaison des technologies les plus modernes : le régulateur de vide CVC 3000 avec capteur intégré pilotant par variation de vitesse les pompes à membrane VARIO.



PC 3004 VARIO

adaptation continue et précise du vide au processus d'évaporation

- De manière simple, sans programmation, le CVC 3000 détermine automatiquement le point d'ébullition et conduit l'évaporation en continue et précisément. Celle-ci se fait avec une récupération optimale des solvants avec un gain de temps jusqu'à 30 % et une plus grande sécurité en évitant le moussage ou le retard à l'ébullition, même avec des mélanges complexes.
- La régulation du vide par variation de la vitesse des pompes VARIO n'apporte pas seulement une adaptation automatique du vide en continu aux besoins de l'applications. Elle apporte également une consommation d'énergie optimisée et une durée de vie nettement plus grande des clapets et membranes, pour des années de fonctionnement.

CARACTERISTIQUES

- Groupe de pompage à haut rendement avec les pompes à membrane NT à régulation de vitesse, 100 % sans huile
- Excellente résistance chimique et tolérance aux vapeurs
- Très bon vide limite même avec lest d'air
- Détermination automatique et précise des points d'ébullition et adaptation en continu à l'évaporation même avec des mélanges complexes
- Déroulement plus sûr du process sans moussage ni retard à l'ébullition
- Évaporation jusqu'à 30 % plus rapide
- Régulateur de vide innovant CVC 3000 pour l'évaporation entièrement automatique
- Extrêmement silencieux, génère peu de vibration
- Durée de vie des membranes nettement allongée, pour des années de fonctionnement sans panne
- Nouveau boîtier compacte et lisse en matériaux plastiques spécialement conçu pour un environnement de laboratoire
- Excellente protection de l'environnement grâce à la récupération efficace des solvants

LA SÉRIE PC 500 NT

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		PC 510 NT	PC 511 NT	PC 520 NT
Pompe		MZ 2C NT	MZ 2C NT	MZ 2C NT
Régulateur de vide		CVC 3000	CVC 3000	2 x CVC 3000
Débit max. 50/60 Hz	m ³ /h	2.0 / 2.3	2.0 / 2.3	2.0 / 2.3
Vide limite (abs.)	mbar	7	7	7
Vide limite (abs.) avec lest d'air	mbar	12	12	12
Dimensions (L x P x H)	mm	415 x 243 x 444	435 x 243 x 444	435 x 361 x 444
Poids	kg	16.7	16.9	17.7
REFERENCES				
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

LA SÉRIE PC 600 NT

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		PC 610 NT	PC 611 NT	PC 620 NT
Pompe		MD 4C NT	MD 4C NT	MD 4C NT
Régulateur de vide		CVC 3000	CVC 3000	2 x CVC 3000
Débit max. 50/60 Hz	m ³ /h	3.4 / 3.8	3.4 / 3.8	3.4 / 3.8
Vide limite (abs.)	mbar	1.5	1.5	1.5
Vide limite (abs.) avec lest d'air	mbar	3	3	3
Dimensions (L x P x H)	mm	415 x 243 x 444	435 x 243 x 444	435 x 361 x 444
Poids	kg	19.9	20.1	20.9
REFERENCES				
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	sur demande*	sur demande*
100-120 V ~ 50-60 Hz	US	737103	737203	sur demande*

*) livrable sur demande avec cable secteur spécifique

LA SÉRIE PC 3000 VARIO™

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		PC 3001 VARIO	PC 3002 VARIO	PC 3003 VARIO	PC 3004 VARIO
Pompe		MD 1C VARIO-SP	MZ 2C NT VARIO	MV 2C NT VARIO	MD 4C NT VARIO
Régulateur de vide		CVC 3000	CVC 3000	CVC 3000	CVC 3000
Débit max. 50/60 Hz	m ³ /h	1.7	2.8	2.8	4.6
Vide limite (abs.)	mbar	2	7	0.6	1.5
Vide limite (abs.) avec lest d'air	mbar	4	12	2	3
Dimensions (L x P x H)	mm	300 x 306 x 400	415 x 243 x 444	415 x 243 x 444	415 x 243 x 444
Poids	kg	7.7	17.4	20.6	20.6
REFERENCES					
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

REFERENCES ACCESSOIRES (pour les séries PC 500 NT, PC 500 NT, PC 3000 VARIO™)

Capteur VSK 3000	636657
Vanne de gestion liquide refroidissement VKW-B 24V/=	674220
Vanne d'aération VB M-B	674217
Rallonge de câble VACUU · BUS 2m	612552
Connecteur Y VACUU · BUS	636656
Capteur de niveau pour ballon 500 ml	699908

www.vacuubrand.com

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

Sous réserve de modification technique