

## GROUPE DE POMPAGE « CHIMIE »

## PC 101 NT

## ■ Groupe de pompage avec vacuomètre, vanne de réglage du débit et colonne de condensation

Ce groupe de pompage pour la chimie répond à un large éventail d'applications pour l'aspiration, et l'évaporation de gaz et vapeurs en chimie, biologie, et pharmacologie. Les applications typiques sont les évaporateurs concentrateur, les évaporateurs rotatifs et les étuves à vide. La vanne de régulation manuelle à l'entrée permet un réglage effectif du débit à l'entrée, tandis qu'un vacuomètre analogique donne la mesure du vide. La colonne de condensation au reflux (EK) est particulièrement efficace et compacte. Elle permet une récupération proche de 100 % des solvants pour protéger l'environnement et être éventuellement réutilisés.

PC 101 NT  
2.0 m<sup>3</sup>/h  
7 mbar



## CARACTERISTIQUES

- excellente résistance chimique et bonne tolérance aux condensats
- débit élevé, même à proximité du vide limite
- bon vide limite sous lest d'air/gaz inerte
- sauvegarde de l'environnement poussée au maximum grâce à la récupération de solvants proche de 100 %
- régulation manuelle du vide, affichage analogique

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES comme MZ 2C NT, toutefois

Raccord à l'aspiration (IN)	Embout DN 10 mm
Raccord du reflux (EX)	Embout DN 10 mm
Raccord de l'eau de refroidissement	2 x embout DN 6-8 mm
Dimensions (L x P x H)	mm 326 x 243 x 402
Poids	kg 14.5

## REFERENCE DE COMMANDE

230 V ~ 50-60 Hz	CEE	733000
230 V ~ 50-60 Hz	UK	733002
100-115 V ~ 50-60 Hz		
120 V ~ 60 Hz	US	733003

avec certification NRTL pour Canada et USA

## COMPRIS DANS LA LIVRAISON

Groupe de pompage complet, prêt à l'emploi, avec manuel d'utilisation.



Agence Nord :  
Plug N'Work - Campus Efficience  
2 Rue Jean Perrin - Bât D  
14460 Colombelles  
Tél: 02.31.34.50.74 Fax: 02.31.34.55.17

Agence Sud :  
Hôtel d'Entreprises de La Croix Rouge - Lot A4

10 Av de la Croix Rouge - 84000 Avignon  
Tél : 04.90.27.17.95 Fax : 04.90.27.17.52

[www.deltalabo.fr](http://www.deltalabo.fr)

## GROUPE DE POMPAGE « CHIMIE »

### PC 510 NT ET PC 511 NT

#### ■ Groupe de pompage "chimie" avec une (PC 510 NT) ou deux (PC 511 NT) prises de vide réglées

Ces groupes de pompage apportent une solution efficace pour la production et la régulation de vide pour de nombreuses applications d'évaporations. La pompe MZ 2C NT dont ils sont équipés convient pour des besoins moyens au laboratoire pour la plupart des solvants. Le contrôleur CVC 3000 avec son électrovanne en standard régulent le vide. La colonne de condensation au refoulement est particulièrement efficace et compacte. Elle permet une récupération proche de 100 % des solvants pour protéger l'environnement et être éventuellement réutilisés. Le modèle PC 511 NT possède une seconde entrée avec vanne de réglage manuel du débit pour l'utilisation en parallèle de deux applications avec une seule pompe.

 VOTRE PARTENAIRE LABORATOIRE	<b>Agence Nord :</b> Plug N'Work - Campus Efficiencia 2 Rue Jean Perrin - Bât D 14460 Colombelles Tél: 02.31.34.50.74 Fax: 02.31.34.55.17
	<b>Agence Sud :</b> Hôtel d'Entreprises de La Croix Rouge - Lot A4 10 Av de la Croix Rouge - 84000 Avignon Tél : 04.90.27.17.95 Fax : 04.90.27.17.52

[www.deltalabo.fr](http://www.deltalabo.fr)

**PC 511 NT**  
**2.0 m<sup>3</sup>/h**  
**7 mbar**



#### CARACTERISTIQUES

- excellente résistance chimique et bonne tolérance aux condensats
- débit élevé, même à proximité du vide limite
- bon vide limite sous lest d'air/gaz inerte
- PC 511 NT pour l'utilisation en parallèle de deux applications, avec clapets anti-retour contre l'influence d'un poste à l'autre
- excellent respect de l'environnement grâce à une récupération efficace des solvants

#### ACCESSOIRES

Tuyau à vide en caoutchouc DN 10 mm (686002)  
 Électrovanne de réfrigérant VKW-B (674220)  
 Électrovanne d'entrée d'air VBM-B (674217)  
 Capteur de niveau de remplissage (699908)

#### COMPRIS DANS LA LIVRAISON

Groupe de pompage, prêt à l'emploi avec manuel d'utilisation

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES comme MZ 2C NT, toutefois

Régulateur de vide	CVC 3000
Raccord à l'aspiration (IN)	Embout DN 10 mm
Raccord du refoulement (EX)	Embout DN 10 mm
Raccord de l'eau de refroidissement	2 x embout DN 6-8 mm
Dimensions (L x P x H)	mm 419 x 243 x 444
Poids	kg 16.7

#### REFERENCE DE COMMANDE PC 510 NT

230 V ~ 50-60 Hz	CEE	733100
230 V ~ 50-60 Hz	CH	733101
230 V ~ 50-60 Hz	UK	733102
100-115 V ~ 50-60 Hz /		
120 V ~ 60 Hz	US	733103

#### REFERENCE DE COMMANDE PC 511 NT

230 V ~ 50-60 Hz	CEE	733200
230 V ~ 50-60 Hz	CH	733201
230 V ~ 50-60 Hz	UK	733202
100-115 V ~ 50-60 Hz /		
120 V ~ 60 Hz	US	733203

## GROUPE DE POMPAGE « CHIMIE »

## PC 500 LAN NT

■ Ce groupe de pompage est complet et préparé spécialement pour la production et la gestion du vide dans un réseau de vide local comme le VACUU·LAN®. La pompe s'arrête et se met en marche selon les besoins réels en vide du réseau. Les points de fonctionnement / d'arrêt sont paramétrables. Le groupe de pompage correspond aux besoins moyens du vide de plusieurs postes de travail dans un laboratoire. Il comporte en standard un régulateur de vide VNC 2 avec affichage numérique et des prises de raccordement pour le contrôle d'une électrovanne de gestion de l'eau de refroidissement et d'un capteur de niveau à placer sur le ballon de récupération des solvants.

PC 500 LAN NT  
2.0 m<sup>3</sup>/h  
7 mbar



## CARACTERISTIQUES

- bon vide limite même avec lest d'air
- minimise les besoins d'énergie et les frais d'entretien
- électrovanne (option) pour minimiser la consommation d'eau de refroidissement.
- capteur de niveau (option) pour le ballon de récupération de la colonne de condensation
- excellent respect de l'environnement grâce à une récupération efficace des solvants

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES comme MZ 2C NT, toutefois

Régulateur de vide	VNC 2
Raccord à l'aspiration (IN)	Raccord de tuyau PTFE DN 10/8 mm
Raccord du refoulement (EX)	Embout DN 10 mm
Raccord de l'eau de refroidissement	2 x embout DN 6-8 mm
Dimensions (L x P x H)	mm 408 x 264 x 402
Poids	kg 15.3

## REFERENCE DE COMMANDE

230 V ~ 50-60 Hz	CEE	733400
230 V ~ 50-60 Hz	CH	733401
100-120 V ~ 50-60 Hz	US	733403

## ACCESSOIRES

Tuyau à vide en caoutchouc DN 10 mm (686002)  
Tuyau en PTFE DN 10/8 mm (638644)  
Électrovanne de réfrigérant VKW-B (674220)  
Électrovanne d'entrée d'air VBM-B (674217)  
Capteur de niveau de remplissage (699908)

## COMPRIS DANS LA LIVRAISON

Groupe de pompage complet, prêt à l'emploi, avec manuel d'utilisation.

Agence Nord :  
Plug N'Work - Campus Effiscience  
2 Rue Jean Perrin - Bât D  
14460 Colombelles  
Tél: 02.31.34.50.74 Fax: 02.31.34.55.17



Agence Sud :  
Hôtel d'Entreprises de La Croix Rouge - Lot A4  
10 Av de la Croix Rouge - 84000 Avignon  
Tél : 04.90.27.17.95 Fax : 04.90.27.17.52

[www.deltalabo.fr](http://www.deltalabo.fr)

## GROUPE DE POMPAGE VARIO® « CHIMIE »

### MZ 2C NT VARIO ET PC 3002 VARIO

- Les pompes et groupes de pompage NT VARIO® régulent le vide précisément par variation de la vitesse moteur et permettent une évaporation entièrement automatique en un seul geste. La pompe MZ 2C NT convient pour les besoins moyens des laboratoires, pour la plupart des solvants. La conception du groupe de pompage PC 3002 VARIO est optimisée pour l'évaporation de grandes quantités de solvants. Le séparateur à l'aspiration retient les particules et les liquides avant la pompe. La colonne de condensation en sortie de pompe permet une récupération proche de 100 % des solvants pour protéger l'environnement et être éventuellement réutilisés. Le fonctionnement s'adaptant aux besoins de l'application, il en résulte une plus grande durée de vie des membranes.

**PC 3002 VARIO**  
2.8 m<sup>3</sup>/h  
7 mbar



**MZ 2C NT VARIO**  
2.8 m<sup>3</sup>/h  
7 mbar



#### CARACTERISTIQUES

- ajustement automatique du vide au process, pour une sécurité élevée et un fonctionnement sans surveillance
- temps de process écourté grâce à la régulation précise du vide sans hystérèse.
- régulateur de vide CVC 3000 d'utilisation aisée grâce aux menus en claire.
- durée de vie des membranes inégalée, pour des coûts de fonctionnement minimaux

#### APPLICATIONS

Les applications typiques sont tous les process d'évaporation. Ils peuvent être pilotés automatiquement de manière rapide ou particulièrement douce. La régulation VARIO® évite les retards à l'ébullition et le moussage et apporte ainsi une grande sécurité au process. La régulation permet à tout instant une détermination et un suivi automatique du vide et l'adaptation aux évolutions des conditions du process. Le système VACUU·BUSTM permet de gérer aisément des installations complexes.

CVC 3000 ▶ P. 142

VACUU·BUSTM ▶ P. 145



Agence Sud :

Hôtel d'Entreprises de La Croix Rouge - Lot A4  
10 Av de la Croix Rouge - 84000 Avignon

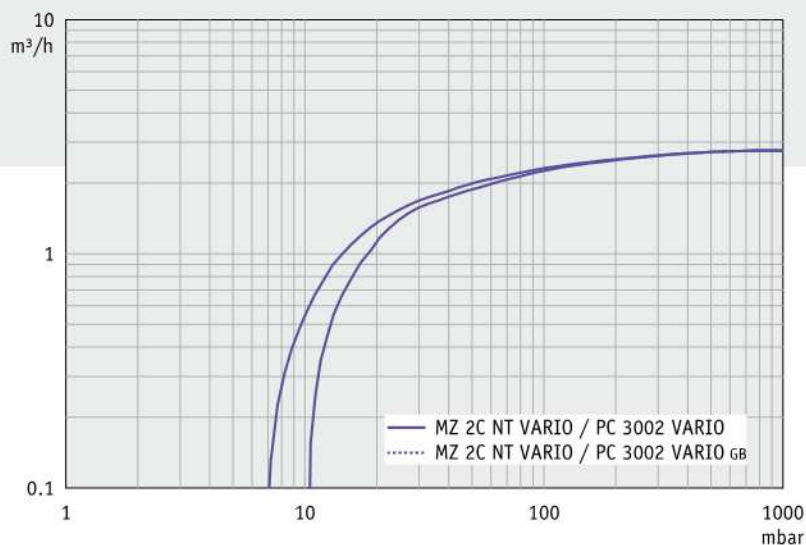
Tél : 04.90.27.17.95 Fax : 04.90.27.17.52

Agence Nord :

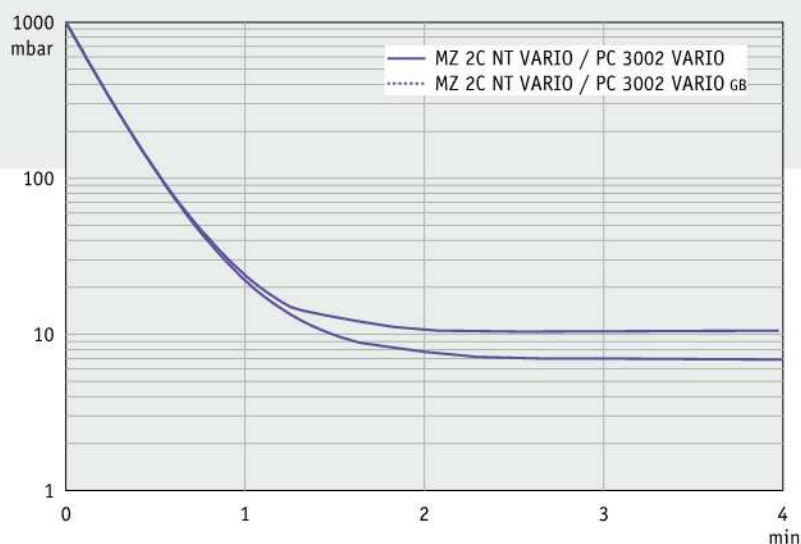
Plug N'Work - Campus Efficience  
2 Rue Jean Perrin - Bât D  
14460 Colombelles

Tél: 02.31.34.50.74 Fax: 02.31.34.55.17

[www.deltalabo.fr](http://www.deltalabo.fr)



Courbe débit avec/sans lest d'air



Courbe de pompage avec/sans lest d'air (réservoir 10 l)

Courbes de débit et de temps de pompage à titre indicatif. Vide limite : voir "données techniques"

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	MZ 2C NT VARIO	PC 3002 VARIO	REFERENCE DE COMMANDE	MZ 2C NT VARIO
Régulateur de vide	CVC 3000	CVC 3000	200-230 V ~ 50-60 Hz	CEE 732400
Débit maximale	m <sup>3</sup> /h 2.8	2.8	200-230 V ~ 50-60 Hz	CH 732401
Vide limite (absolu)	mbar 7	7	200-230 V ~ 50-60 Hz	UK 732402
vide limite (absolu) avec lest d'air	mbar 12	12	100-120 V ~ 50-60 Hz	US 732403
Contre-pression max. (EX) (abs.)	bar 1.1	1.1	REFERENCE DE COMMANDE	PC 3002 VARIO
Raccord à l'aspiration (IN)	Embout cannelé DN 10 mm	Embout cannelé DN 10 mm	200-230 V ~ 50-60 Hz	CEE 733500
Raccord du refoulement (EX)	Embout cannelé DN 10 mm	Embout cannelé DN 10 mm	200-230 V ~ 50-60 Hz	CH 733501
Raccord de l'eau de refroidissement	-	2 x embout cannelé DN 6-8 mm	200-230 V ~ 50-60 Hz	UK 733502
Puissance nominale du moteur	kW 0.53	0.53	100-120 V ~ 50-60 Hz	US 733503
Classe de protection	IP 20	IP 40		
Dimensions (L x P x H)	mm 243 x 243 x 245	419 x 243 x 444		
Poids	kg 13.8	17.4		

**COMPRIS DANS LA LIVRAISON**

Groupe de pompage complet, prêt à l'emploi, avec manuel d'utilisation.



**Agence Nord :**  
 Plug N'Work - Campus Effiscience  
 2 Rue Jean Perrin - Bât D  
 14460 Colombelles  
 Tél: 02.31.34.50.74 Fax: 02.31.34.55.17

**Agence Sud :**  
 Hôtel d'Entreprises de La Croix Rouge - Lot A4  
 10 Av de la Croix Rouge - 84000 Avignon  
 Tél : 04.90.27.17.95 Fax : 04.90.27.17.52

[www.deltalabo.fr](http://www.deltalabo.fr)