

Les systèmes de vide avec piège à l'entrée et condenseur en sortie peuvent être utilisés dans de nombreuses applications pour l'évacuation et le transfert de gaz et vapeurs (corrosives ou non) et offrent une alternative efficace et plus écologique à l'utilisation des pompes à jet d'eau ou des pompes à huile.

Il y a quatre grandes familles de groupe de pompage:

1. Les groupes de pompage **sans régulation du vide** avec les nouvelles pompes à membranes NT:
Vide jusque 7 et 1.5 mbar absolu, débit de 1.2, 2.0 ou 3.4 m³/h (22/33/56 l/min)
2. Les groupes de pompes **avec régulation manuelle du vide** avec les nouvelles pompes à membranes NT
Vide jusque 7 ou 1.5 mbar et débit de 2.0 ou 3.4 m³/h (33/56 l/min)
3. Les groupes de pompes **avec régulation électronique du vide** et électrovanne avec les nouvelles pompes à membranes NT et le nouveau régulateur CVC 3000:
Vide jusque 7 ou 1.5 mbar et débit de 2.0 ou 3.4 m³/h (33/56 l/min)
4. Les groupes de pompes **VARIO** avec régulation du vide (nouveau régulateur CVC 3000) et électrovanne avec les pompes
VARIO pour encore plus de souplesse d'utilisation.

www.imlab.com

1. Les groupes de pompage pour la chimie **sans régulation du vide** avec les nouvelles pompes à membranes NT

Ce sont des systèmes compacts avec séparateur à l'aspiration (**AK**) contre les particules et les liquides. Un condenseur en sortie (**EK**) permet une récupération très efficace des solvants pour une protection de l'environnement ainsi qu'une économie grâce au réemploi possible de solvants;

Les systèmes **SYNCHRO** permettent l'utilisation simultanée de deux systèmes de vide séparés, ont deux entrées avec contrôleur manuel ainsi que des vannes anti-retour pour éviter toute cross-contamination.

Des kits complémentaires permettent d'y ajouter par la suite, des contrôleurs de vide, des vannes solénoïdes...

Application: pour l'évacuation et le transfert de gaz agressifs, pour évaporation rotative, séchage de gels, concentration sous vide...

Avantages:

- Pompe chimique à membrane avec haute résistance chimique (les matériaux en contact aux gaz sont en PTFE ou similaire)
- Vitesse de pompage élevée même sous vide très bas
- Vanne de lest d'air pour travailler avec des condensats
- Récupération de solvants proche de 100% grâce au condenseur en sortie
- Très silencieux
- Design compact: pompe, connections, tuyaux, ballons... bien rassemblés

GROUPE DE POMPAGE DE VIDE SANS RÉGULATION 7 MBAR ET 2.0M³/H



Tarif 01/01/2011

Pompe à membrane chimique MZ 2C NT



MZ 2C NT + 2AK



La nouvelle pompe de base MZ 2C NT à deux étages,
7 mbar et 2m³/h

- 100% sans huile et très puissante
- Débit élevé près du vide limite
- Lest d'air intégré (important pour les salvants condensables)
- Matériaux avec une excellente résistance chimique
- Maintenance aisée et tres silencieuse
- Construction compacte

Avec deux séparateurs (2x AK)

- Protection contre les particules et les liquides à l'entrée
- Séparateur de condensats au reflux
- Durée de vie accrue des membranes et clapets
- Meilleur vide limite grâce à la récupération des liquides
- Récupération contrôlée des condensats

www.imlab.com

MZ 2C NT +AK +EK



MZ 2C NT +AK +EK



MZ 2C NT +AKSYNCHRO +EK



Avec séparateur (AK) et colonne de condensation (EK)

- Protection contre les particules et les liquides à l'entrée
- Colonne de condensation au reflux: piégeage plus économique sous pression atmosphérique et température d'eau froide ou système fermé
- Récupération des solvants proche de 100%

Pour deux systèmes et avec en plus clapets anti-retour

- Pour l'utilisation simultanée de deux systèmes séparés
- Clapets anti-retour intégrés contre l'influence d'un poste à l'autre
- Préparé pour recevoir un système de régulation ultérieur)

GROUPE DE POMPAGE DE VIDE SANS RÉGULATION 1.5 MBAR ET 3.4 M³/H

vacuubrand

Tarif 01/01/2011

Pompe à membrane chimique MD 4C NT



Pompe à membrane chimique MD 4C NT +AK +EK



La nouvelle pompe de base MD 4C NT à TROIS étages,
1.5 mbar et 3.4 m³/h

- 100% sans huile et très puissante
- Débit élevé près du vide limite
- Lest d'air intégré (important pour les solvants condensables)
- Matériaux avec une excellente résistance chimique
- Maintenance aisée et très silencieuse
- Construction compacte

Pompe à membrane chimique MD 4C NT
+AKSYNCHRO +EK



Avec séparateur et colonne de condensation

- Protection contre les particules et les liquides à l'entrée
- Colonne de condensation au reflux: piégeage plus économique sous pression atmosphérique et température d'eau froide ou système fermé
- Récupération des solvants proche de 100%

Pour deux systèmes et avec en plus clapets anti-retour

- Pour l'utilisation simultanée de deux systèmes séparés
- Clapets anti-retour intégrés contre l'influence d'un poste à l'autre
- Préparé pour recevoir un système de régulation ultérieur)

GROUPE DE POMPAGE DE VIDE SANS RÉGULATION

vacuubrand

Tarif 01/01/2011

Principales caractéristiques techniques

Type	Référence	Vide ultime mbar	Vide ultime avec lest d'air mbar	Débit m ³ /h ou litres/ min	Type de pompe
MZ 2C NT + 2 AK	73 25 00	9	15	1.9 ou 32	MZ 2C NT
MZ 2C NT +AK +EK	73 26 00	9	15	1.9 ou 32	MZ 2C NT
MZ 2C NT +AKSYNCHRO +EK	73 28 00	9	15	1.9 ou 32	MZ 2C NT
MD 1C NT +AK +EK	69 66 20	2	4	1.3 ou 22	MD 1C NT
MD 4C NT +AK	73 66 00	2	4	3.0 ou 50	MD 4C NT
MD 4C NT +AK +EK	73 67 00	2	4	3.0 ou 50	MD 4C NT
MD 4C NT +AKSYNCHRO +EK	73 68 00	2	4	3.0 ou 50	MD 4C NT

Groupe de pompage sans régulation du vide: pompe livrée pré-montée avec protections

Référence	Description	Prix EUR HT
73 23 00	Pompe à membrane chimique MZ 2C NT – nouvelle technologie, à deux étages, vide limite de 7 mbar, débit de 2.0 m ³ /h ou 33 l/h, 230 V / 50-60 Hz,	1 606.00
73 25 00	Ensemble de pompage, MZ 2C NT+2AK (séparateur à l'aspiration et au refoulement), vide limite de 7 mbar, débit 2.0 m ³ /h ou 33 l/min	2 173.00
73 26 00	Ensemble de pompage, MZ 2C NT+AK+EK (séparateur à l'aspiration et au refoulement et colonne de condensation au refoulement), vide limite de 7 mbar, débit 2,0 m ³ /h ou 33 l/min	2 354.00
73 28 00	Ensemble de pompage, MZ 2C NT+ AK SYNCHRO + EK, avec deux prises de vide et clapet anti-retour, vide limite de 7 mbar, débit 2,0 m ³ /h ou 33 l/min	2 668.00
69 66 20	Ensemble de pompage, MD 1C NT+AK+EK (séparateur à l'aspiration et au refoulement et colonne de condensation au refoulement), vide limite de 2 mbar, débit 1,3m ³ /h ou 20 l/min	2 794.00
73 66 00	Ensemble de pompage, MD 4C NT+2AK (séparateur à l'aspiration et au refoulement), vide limite de 1.5 mbar, débit 3.4 m ³ /h ou 56 l/min	3 806.00
73 67 00	Ensemble de pompage, MZ 2C NT+AK+EK (séparateur à l'aspiration et au refoulement et colonne de condensation au refoulement), vide limite de 1.5 mbar, débit 3.4 m ³ /h ou 56 l/min	4 015.00
73 68 00	Ensemble de pompage, MZ 2C NT+ AK SYNCHRO + EK, avec deux prises de vide et clapet anti-retour, vide limite de 1.5 mbar, débit 3.4 m ³ /h ou 56 l/min	4 395.00

GROUPE DE POMPAGE DE VIDE AVEC RÉGULATION 1.5 OU 7 MBAR ET 2.0 OU 3.4M³/H



Tarif 01/01/2011

2. Les groupes de pompage pour la chimie avec régulation MANUELLE du vide et contrôle manuel du débit

Ce sont des systèmes compacts avec séparateur à l'aspiration (AK) contre les particules et les liquides. Un condenseur en sortie (EK) permet une récupération très efficace des solvants pour une protection de l'environnement ainsi qu'une économie grâce au réemploi possible de solvants.

Application: pour l'évacuation et le transfert de gaz agressifs, pour évaporation rotative, séchage de gels, concentration sous vide...

Avantages:

- Pompe chimique à membrane avec haute résistance chimique (les matériaux en contact aux gaz sont en PTFE ou similaire)
- Vitesse de pompage élevée même sous vide très bas
- Vanne de lest d'air pour travailler avec des condensats
- Récupération de solvants proche de 100% grâce au condenseur en sortie
- Très silencieux
- Design compact: pompe, connections, tuyaux, ballons... bien rassemblés
- Vanne de contrôle manuel du vide et du débit

PC 101: 7 mbar, 2.0 m³/h

PC 201: 1.5 mbar, 3.4 m³/h



Principales caractéristiques techniques

Type	Référence	Vide ultime mbar	Vide ultime avec lest d'air mbar	Débit m ³ /h ou litres/min	Type de pompe
PC 101 NT	73 30 00	7	12	2.0 ou 33	MZ 2C NT
PC 201 NT	73 70 00	1,5	3	3,4 ou 56	MD 4C NT

Groupe de pompage AVEC régulation manuelle du vide		
Référence	Description	Prix EUR HT
73 30 00	Groupe de pompage chimique PC 101 avec pompe MZ 2C NT, 2.0m ³ /h, 7mbar, avec régulateur analogue, séparateur, condensateur et réglage du débit à la main, vide limite de 7 mbar, débit 2,0 m ³ /h ou 33,3 l/min	2 492.00
73 70 00	Groupe de pompage chimique PC 201 avec pompe MD 4C NT, 3,0m ³ /h, 2mbar, avec un régulateur analogue, séparateur, condensateur et réglage du débit à la main, Vide limite de 1,5 mbar, débit 3,4 m ³ /h ou 56 l/min	4 092.00

GROUPE DE POMPAGE DE VIDE AVEC RÉGULATION 1.5 OU 7MBAR ET 2.0 OU 3.4M³/H



Tarif 01/01/2011

3. Les groupes de pompage pour la chimie avec régulation ELECTRONIQUE du vide

Ce sont des systèmes compacts avec séparateur à l'aspiration (**AK**) contre les particules et les liquides. Un condenseur en sortie (**EK**) permet une récupération très efficace des solvants pour une protection de l'environnement ainsi qu'une économie grâce au réemploi possible de solvants.

Application: pour l'évacuation et le transfert de gaz agressifs, pour évaporation rotative, séchage de gels, concentration sous vide...

Equipée d'une entrée régulée ou d'une entrée régulée et une entrée non-réglée ou de 2 entrées réglées

Avantages:

- Vide limite de 7 mbar ou de 1.5mbar
- Pompe chimique à membrane avec haute résistance chimique (les matériaux en contact aux gaz sont en PTFE ou similaire)
- Vitesse de pompage élevée même sous vide très bas
- Vanne de lest d'air pour travailler avec des condensats
- Récupération de solvants proche de 100% grâce au condenseur en sortie
- Très silencieux
- Design compact: pompe, connections, tuyaux, ballons... bien rassemblés
- Contrôleur électronique de vide CVC 3000
- Possibilité de gérer DEUX applications séparées et indépendantes

PC 510 NT: une entrée régulée électronique
7 mbar et 2.0 m³/h

PC 610 NT : une entrée régulée électronique
1.5 mbar et 3.4 m³/h



Le nouveau contrôleur électronique de vide CVC 3000:

- Mesure de 1080 à 0.1 mbar
- Contrôle du processus de vide, de l'eau de refroidissement et de l'aération
- Entièrement programmable, 10 mémoires preset
- Lecture digitale et graphique par barres
- Emploi simple et intuitif



GROUPE DE POMPAGE DE VIDE
AVEC RÉGULATION 1.5 OU 7MBAR ET
2.0 OU 3.4M³/H



Tarif 01/01/2011

PC 511 NT: une entrée régulée électronique
Et une entrée non régulée
7 mbar et 2.0 m³/h



PC 611 NT: une entrée régulée électronique
Et une entrée non régulée
1.5 mbar et 3.4 m³/h



PC 520 NT: DEUX entrées régulées électroniques
7 mbar et 2.0 m³/h



PC 620 NT: DEUX entrées régulées électroniques
1.5 mbar et 3.4 m³/h



Le PC 520 NT est équipé de DEUX contrôleurs
CVC 3000 avec deux vannes solénoïdes et clapets
anti-retour pour deux applications indépendantes

Le PC 220 NT est équipé de DEUX contrôleurs
CVC 3000 avec deux vannes solénoïdes et clapets anti
-retour pour deux applications indépendantes

GROUPE DE POMPAGE DE VIDE AVEC RÉGULATION



Tarif 01/01/2011

Principales caractéristiques techniques

Type	Référence	Vide ultime	Vide ultime avec lest d'air	Débit	Pompe	entrée régulée	entrée non régulée	CVC 3000
		mbar	mbar	m ³ /h ou litres/min				
PC 510 NT	73 31 00	7	12	2.0 ou 33	MZ 2C	1		1
PC 511 NT	73 32 00	7	12	2.0 ou 33	MZ 2C	1	1	1
PC 520 NT	73 33 00	7	12	2.0 ou 33	MZ 2C	2		2
PC 610 NT	73 71 00	1.5	3	3.4 ou 56	MD 1C	1		1
PC 611 NT	73 72 00	1.5	3	3.4 ou 56	MD 4C	1	1	1
PC 620 NT	73 73 00	1.5	3	3.4 ou 56	MD 4C	2		2

Groupe de pompage AVEC régulation électronique du vide

Référence	Description	Prix EUR HT
73 31 00	Groupe de pompage chimique PC 510 NT New Technology avec pompe MZ 2C NT, 7 mbar, 2,0 m ³ /h ou 33 litres/min, avec séparateur, condensateur, une entrée régulée par un régulateur électronique du vide CVC 3000 New Technology avec une électrovanne VV 6C, raccord entrée pour tube diam 10 mm, raccord sortie pour tube diam 10 mm	3 735.00
73 32 00	Groupe de pompage chimique PC 511 NT New Technology avec pompe MZ 2C NT, 7 mbar, 2,0 m ³ /h ou 33 litres/min, avec séparateur, condensateur, une entrée non régulée, une entrée régulée par un régulateur électronique du vide CVC 3000 New Technology avec une électrovanne VV 6C, raccord entrée pour tube diam 10 mm, raccord sortie pour tube diam 10 mm	3 958.00
73 33 00	Groupe de pompage chimique PC 510 NT New Technology avec pompe MZ 2C NT, 7 mbar, 2,0 m ³ /h ou 33 litres/min, avec séparateur, condensateur, deux entrées régulées par deux régulateurs électroniques du vide CVC 3000 New Technology avec deux électrovanne VV 6C, raccord entrée pour tube diam 10 mm, raccord sortie pour tube diam 10 mm	5 605.00
73 71 00	Groupe de pompage chimique PC 610 NT New Technology avec pompe MD 4C NT, 1,5 mbar, 3,4 m ³ /h ou 56 litres/min, avec séparateur, condensateur, une entrée régulée par un régulateur électronique du vide CVC 3000 New Technology avec une électrovanne VV 6C, raccord entrée pour tube diam 10 mm, raccord sortie pour tube diam 10 mm	5 418.00
73 72 00	Groupe de pompage chimique PC 611 NT New Technology avec pompe MD 4C NT, 1,5 mbar, 3,4 m ³ /h ou 56 litres/min, avec séparateur, condensateur, une entrée non régulée, une entrée régulée par un régulateur électronique du vide CVC 3000 New Technology avec une électrovanne VV 6C, raccord entrée pour tube diam 10 mm, raccord sortie pour tube diam 10 mm	5 638.00
73 73 00	Groupe de pompage chimique PC 620 NT New Technology avec pompe MD 4C NT, 1,5 mbar, 3,4 m ³ /h ou 56 litres/min, avec séparateur, condensateur, deux entrées régulées par deux régulateurs électroniques du vide CVC 3000 New Technology avec deux électrovanne VV 6C, raccord entrée pour tube diam 10 mm, raccord sortie pour tube diam 10 mm	7 293.00