



POMPE À MEMBRANE « CHIMIE » ATEX ET SYSTÈMES DE VIDE « CHIMIE » ATEX

■ Seul le matériel conforme ATEX doit être utilisé dans les zones explosibles. VACUUBRAND propose des pompes et groupes de pompes à membrane pour la chimie de la catégorie 2 (par ex. pour zone 1) conforme ATEX. Grâce à leur haute résistance aux produits chimiques, à l'absence d'huile, sans surface en frottement et à l'étanchéité hermétique entre la chambre d'aspiration et la mécanique, elles disposent des conditions parfaites pour éviter les sources d'inflammation. Les systèmes de vide pour la chimie avec récupération de solvants sont la solution pour faciliter le travail tout en protégeant l'environnement. La gamme VACUUBRAND de pompes à membrane ATEX spéciales chimie est complétée par une série de vacuomètres ATEX possédant une très bonne résistance aux substances corrosives et une grande stabilité dans le temps.



Puissant

Vide limite de 12 à 2 mbar; débit de 1.9 à 8.1 ,m³/h

MV 10C EX
Pompe à membrane chimie
ATEX à quatre étages

Matériaux résistants aux agents chimiques

Matériaux (m) en contact avec le fluide :
plastique fluorée (PTFE, ETFE, FFKM) et acier inox

Antidéflagrante

conformité ATEX:
chambre de détente (gaz pompés):
II 2G IIC T3 X
extérieur (environnement de la pompe):
II 2G IIB T4 X (avec balayage de gaz inerte)
II 3G IIB T4 X (sans balayage de gaz inerte)



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 Effiscience
2 Rue Jean Perrin - Bât D
14460 Colombelles
Tél: 02.31.34.50.74 Fax: 02.31.34.55.17

www.deltalabo.fr



POMPE À MEMBRANE « CHIMIE » ATEX ET SYSTÈMES DE VIDE « CHIMIE » ATEX

■ ANTIDÉFLAGRANTE

■ SANS HUILE

■ MATÉRIAUX RÉSISTANTS AUX AGENTS CHIMIQUES

■ Moteur capsulé

Avec protection intégrée contre la surintensité et la surchauffe avec auto-maintien pour raccordement monophasé direct 230 V/50 Hz ; aucune protection supplémentaire contre la surintensité n'est requise

■ Matériaux antistatiques

Têtes de pompe à membrane en matière synthétique fluorée antistatique, renforcées, en partie avec noyau métallique de stabilité ; raccords et autres pièces en matières antistatiques

■ Résistance aux agents chimiques

Matériaux en contact avec le fluide : plastique fluorée, acier inox, PTFE, ETFE, FFKM

■ Lest d'air

Raccord séparé pour gaz inerte compris dans la livraison

■ Vannes de surpression

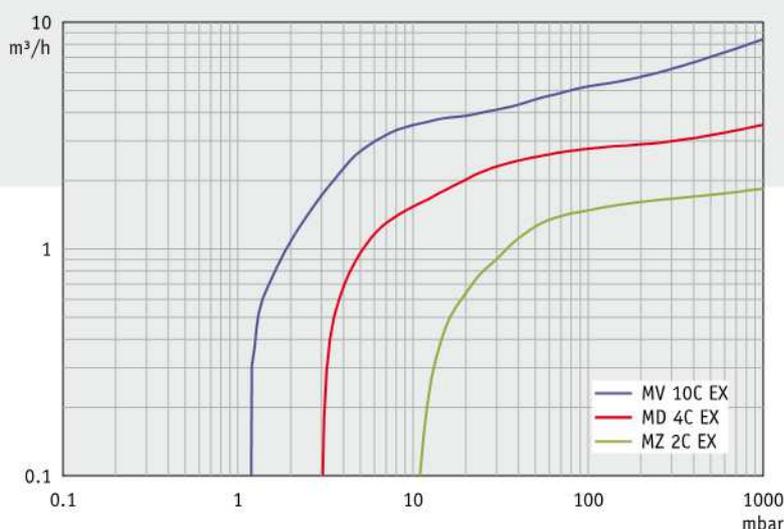
Interne et au refoulement

■ Technique de membrane de sécurité

Offre la possibilité de balayage de gaz inerte et de vérifier que les membranes ne présentent pas de fissures

La gamme ATEX est complétée par une série de vacuomètres ATEX possédant une excellente résistance aux substances corrosives et une grande stabilité dans le temps

► P. 136, 137



Courbe débit à 50 Hz sans
lest d'air



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 Effiscience
2 Rue Jean Perin - Bât D
14460 Colombelles
Tél: 02.31.34.50.74 Fax: 02.31.34.55.17

www.deltalabo.fr



POMPE À MEMBRANE « CHIMIE »

POMPE À MEMBRANE « CHIMIE » ATEX

Les pompes ATEX offrent tous les avantages des pompes à membrane "chimie" sans huile. Les applications typiques sont les évaporateurs rotatifs ATEX et les étuves à vide en zone antidéflagrantes. Les pompes sont construites en matériaux antistatiques. Un lest d'air avec raccord pour gaz inerte est disponible en standard.



MZ 2C EX
1.9 m³/h
12 mbar

MD 4C EX
3.7 m³/h
3 mbar

MV 10C EX
8.1 m³/h
2 mbar

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	MZ 2C EX	MD 4C EX	MV 10C EX
Conformité ATEX	Chambre de détente (gaz pompés): II 2G IIC T3X Environnement avec balayage gaz inerte: II 2G IIB T4 X Environnement sans balayage gaz inerte: II 3G IIB T4 X Motor: II 2G EEx d IIB T4 / II 2G Ex d IIB T4		
Nombre de cylindres / d'étages	2 / 2	4 / 3	8 / 4
Débit maximale 50 Hz	m ³ /h 1.9	3.7	8.1
Vide limite (absolu)	mbar 12	3	2
vide limite (absolu) avec lest d'air	mbar 18	10	10
Contre-pression max. (EX) (abs.)	bar 1.1	1.1	1.1
Raccord à l'aspiration (IN)	Petite bride KF DN 16	Petite bride KF DN 25	Petite bride KF DN 25
Raccord du refoulement (EX)	Petite bride KF DN 16	Petite bride KF DN 16	Petite bride KF DN 16
Puissance nominale du moteur	kW 0.15	0.25	0.5
Classe de protection	IP 54	IP 54	IP 54
Dimensions (L x P x H)	mm 337 x 287 x 251	440 x 265 x 305	560 x 430 x 410
Poids	kg 21.6	29.3	63.2

ACCESSOIRES MZ 2C EX
Tuyau en PTFE KF DN 16 (1000 mm: 686031)

REFERENCE DE COMMANDE MZ 2C EX
230 V ~ 50 Hz 696920

ACCESSOIRES MD 4C EX et MV 10C EX
Tuyau en PTFE KF DN 16 (1000 mm: 686031)
Tuyau en PTFE KF DN 25 (1000 mm: 686033)

REFERENCE DE COMMANDE MD 4C EX
230 V ~ 50 Hz 696930

REFERENCE DE COMMANDE MV 10C EX
230 V ~ 50 Hz 696945

COMPRIS DANS LA LIVRAISON

Pompe complète, prête à l'emploi, avec manuel d'utilisation, câble 2 mètres sans prise. La pompe MV 10C EX est équipée de deux câbles (un par moteur).



POMPE À MEMBRANE « CHIMIE »

MZ 2C EX +AK+EK ET MD 4C EX +AK+EK

■ Les systèmes ATEX pour la chimie sont des ensembles complets avec tous les accessoires pour un fonctionnement optimal. Les applications typiques sont les évaporateurs rotatifs ATEX et les étuves à vide en zone explosible. Le séparateur à l'aspiration en verre (AK) retient les liquides et les particules. La colonne de condensation au refoulement (EK) est compact et d'une grande efficacité. Il permet la récupération proche de 100 % des solvants pour le recyclage et la protection de l'environnement.



MZ 2C EX +AK+EK
1.9 m³/h
12 mbar



MD 4C EX +AK+EK
3.7 m³/h
3 mbar

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	MZ 2C EX +AK+EK	MD 4C EX +AK+EK
Conformité ATEX	Chambre de détente (gaz pompés): II 2G IIC T3X Environnement avec balayage gaz inerte: II 2G IIB T4 X Environnement sans balayage gaz inerte: II 3G IIB T4 X	Chambre de détente (gaz pompés): II 2G IIC T3X Environnement avec balayage gaz inerte: II 2G IIB T4 X Environnement sans balayage gaz inerte: II 3G IIB T4 X
	Motor: II 2G EEx d IIB T4 / II 2G Ex d IIB T4	Motor: II 2G EEx d IIB T4 / II 2G Ex d IIB T4
Pompe de base	MZ 2C EX	MD 4C EX
Raccord à l'aspiration (IN)	Petite bride KF DN 16	Petite bride KF DN 25
Raccord du refoulement (EX)	Embout DN 10 mm	Embout DN 10 mm
Classe de protection	IP 52	IP 54
Dimensions (L x P x H)	mm 357 x 308 x 470	600 x 365 x 420
Poids	kg 25.4	37.4

REFERENCE DE COMMANDE	MZ 2C EX +AK+EK
230 V ~ 50 Hz	696921

REFERENCE DE COMMANDE	MD 4C EX +AK+EK
230 V ~ 50 Hz	696931

ACCESSOIRES	MZ 2C EX +AK+EK
Tuyau en PTFE KF DN 16 (1000 mm: 686031)	

ACCESSOIRES	MD 4C EX +AK+EK
Tuyau en PTFE KF DN 25 (1000 mm: 686033)	

COMPRIS DANS LA LIVRAISON

Pompe livrée complète, prête à l'emploi, avec mode d'emploi et 2 m de câble sans prise. La protection contre la casse des parties en verres est à prévoir par l'utilisateur.