

POMPES DOSEUSES A MEMBRANE MOTORISEE MEMDOS

Dosage fiable de produits chimiques

MEMDOS, la pompe doseuse à membrane entraînée par moteur, est synonyme d'une qualité robuste et de résultats de dosage fiables.

Grâce au grand nombre de moteurs différents commercialisés, elle peut s'utiliser dans presque tous les domaines.

Les pompes disponibles permettent de couvrir aussi bien des applications simples que de les intégrer à des systèmes d'installations complexes. La série MEMDOS comporte en outre différentes variantes permettant un travail dans des zones à risque d'explosion.

La série MEMDOS est commercialisée en deux tailles. Les puissances possibles s'étendent de 0 – 156 l/h pour la première taille et de 0 – 1020 l/h pour la deuxième taille.

Grâce à un entraînement par poussoir robuste au réglage de puissance manuel ou automatique, les fluides transportés, par ex. acides, bases, agents précipitants et floculants seront dosés fidèlement et exactement. Il est de surcroît possible d'équiper la pompe MEMDOS d'un système à double membrane. Même en cas d'usure des membranes de dosage, tout échappement incontrôlé du fluide est évité.



Polyvalence et adaptabilité

La version MEMDOS LP peut être dotée en option d'une interface Ethernet MODBUS qui s'utilise si l'on veut intégrer la pompe soit à des commandes ou à des circuits de régulation, soit à des réseaux d'automatisation sophistiqués.

En bref

- Variation de débit de 4 à 1020 l/h, jusqu'à 16 bar
- Alimentation en tension 230/400 V AC, $\pm 10\%$, 50 Hz (moteur standard)
- Autres moteurs à courant alternatif normaux disponibles

- Pompes adaptées aux produits corrosifs
- Matériaux: PVC, PP, PVDF et acier inoxydable
- Compatibilité des matériaux des pompes et accessoires
- Longueur de course réglable de 0 à 100% grâce à une vis micrométrique
- Variantes ATEX pour les zones 1 et 2
- Système à double membrane (option)
- Réglage automatique de la capacité par le mécanisme de commande (ATE)
- Pompes adaptées à l'utilisation de convertisseurs de fréquence

Caractéristiques techniques

MEMDOS		4	4HP	10	10H P	20	20H P	35	60	80	150
Débit pour C-P Max	l/h	4	8,4	14	24	22	36	36	63	90	156
P refoult Max	bar	12	16	12	16	12	16	10	10	5	5
Cadence max	Min ⁻¹	26	26	72	72	120	120	72	120	72	120
Hauteur aspir ^o fluides sans gaz	mCE	9						8		7	
P arrivée Max	mbar	500									
∅ membrane	mm	52						64		90	
Taille soupapes		DN4						DN6		DN10	
Alim ^o en tension	LB	400/230 V 3ph ou 460/270 V 3ph ou 230 V 1ph ou 120 V 1ph									
	LA	230 V 1ph ou 120 V 1ph ou 208 V 1ph									
	LP	230 V 1ph									
Protect ^o		IP55									
Matériaux		PVC, PP, PVDF, Inox 1.4571									
Poids	PVC, PP, PVDF	9,3-14,5 kg						9,5-14,6		11,3-17,1	
	Inox 1.4571	10,6-15,9 kg						11,2-16,4		15,7-21,7	
T ^o ambiante admissible	PVC	5 à 40°C									
	PP, PVDF, Inox	5 à 45°C									
T ^o admissible du fluide	PVC	35°C									
	PP, PVDF	60°C									
	Inox	80°C									

MEMDOS		110	160	210	260	310	400	510	760	1010
Débit pour C-P Max	l/h	114	144	210	264	294	390	504	744	1020
P refoult Max	LB	10				8	6	4	3	
	LA, LP	10		8	7	6	4,5	4	3	
Cadence max	Min ⁻¹	96	120	96	120	96	120	53	76	107
Hauteur aspir° fluides sans gaz	mCE	9		6		4,5		1		
P arrivée Max	mbar	500								
∅ membrane	mm	90		120		150		185		
Taille soupapes		DN10		DN15			DN25			
Alim° en tension	LB	400/230 V 3ph ou 460/270 V 3ph ou 230 V 1ph ou 120 V 1ph								
	LA	230 V 1ph ou 120 V 1ph ou 208 V 1ph								
	LP	230 V 1ph								
Protect°		IP55								
Matériaux		PVC, PP, PVDF, Inox 1.4571								
Poids	PVC, PP, PVDF	22,3-26,3		22,6-26,5		24,9-28,7		31,7-39,5 kg		
	Inox 1.4571	26,7-30,7		29,2-33,2		32,6-39		51,2-59,1 kg		
T° ambiante admissible	PVC	5 à 40°C								
	PP, PVDF, Inox	5 à 45°C								
T° admissible du fluide	PVC	35°C								
	PP, PVDF	60°C								
	Inox	80°C								

Courbes de refoulement des MEMDOS

Chaque pompe a ses caractéristiques propres de refoulement, disponibles sur demande.

Schéma coté

Chaque pompe a des dimensions différentes, en fonction de ses caractéristiques techniques : débit, matériaux, tête de dosage, type et taille de raccord. Les dimensions sont disponibles sur demande.

Accessoires

Type	Description
Ligne d'aspiration avec lest en céramique	Type SL-2, longueur cable 3000mm, longueur tuyau 2500mm, contrôleur niveau et pré-alarme avec 2 points de commutation, distance de commutation d'environ 30 mm. Fonction de commutation : contact à fermeture pour niveau montant, raccordement électrique vers la pompe doseuse avec entrée femelle M12x1.
	Type SA, flexible, soupape à pied, longueur tuyau 2500mm
Soupapes à pied	Les soupapes à pied empêchent le reflux du fluide tout en protégeant la pompe doseuse d'impuretés à l'extrémité de la ligne d'aspiration.
Cannes d'injection	Type R, commandée par ressort, P d'ouverture 0,1bar
Tuyau d'aspiration et de refoulement	P de service admissible à 20°C (DIN EN ISO 7751) - selon fluide utilisé
Soupapes de contre-pression et de sécurité	- Contre-pression : pour un montage dans la conduite de dosage. PN16. - Sécurité : pour un montage dans la conduite de dosage. PN16 (plastique) / PN25 (Inox).
Détection de rupture de membrane LP	Sert à signaler les fuites des pompes à membrane via la conductivité du fluide. La détection de rupture de membrane est insérée dans le raccord de fuite existant de la pompe doseuse. Le message est envoyé via le logiciel intégré de la Memdos LP.
Support mural	Console murale, matériel de fixation compris, pour le montage de la pompe. Sur une surface murale.
Divers câbles, fiches et adaptateurs	- Câble pour autorisation externe et sortie d'impulsions, 0/4-20 mA, Entrée d'impulsions, contrôle de niveau (codage A) - Câble pour le signal de défaut (codage B) - Ethernet pour connexion au réseau (codage D) - Entrée femelle : mise à niveau de lignes d'aspiration/de contrôleurs de niveau existants (codage D) - Fiche pour une mise à niveau sur des sorties 0/4 à 20 mA (codage A) - Adaptateur : utilisation d'anciennes lignes d'aspiration avec une prise Jack 3,5 mm (codage A)

