

# Information produit Pompe doseuse à membrane magnétique MAGDOS LP

## Dosage fiable des produits chimiques

Les pompes doseuses à membrane magnétique jouent un rôle important dans le dosage fiable et précis des liquides en cours de processus. Elles sont conçues pour des applications à basses pressions et avec de faibles quantités de dosage.

Les pompes doseuses sont utilisées dans de nombreux secteurs industriels travaillant avec des produits chimiques liquides, y compris avec des produits toxiques et corrosifs.

## Utilisations multiples

La MAGDOS LP est disponible en sept variations de débit. La plage de capacité va de 0,5 à 15 l/h pour des contre-pressions jusqu'à 16 bar. Les soupapes à bille double permettent un dosage exact. Pour adapter la capacité de dosage, la cadence peut être réglée manuellement, au moyen de contacts de commande ou d'un signal 0/4 ... 20 mA.

En fonction de l'utilisation, différents matériaux et différentes connexions aux côtés aspiration et refoulement peuvent être employés dans la zone de dosage. Grâce à un jeu d'accessoires coordonné composé d'un tuyau, d'une canne d'injection et d'une ligne d'aspiration, plus rien ne se met sur le chemin des installations les plus rapides et les résultats obtenus sont parfaits.

## Manipulation aisée et gain de place

Grâce à un entraînement magnétique robuste, nécessitant peu d'entretien, les fluides dosés, tels que les acides, les bases, les agents de précipitation et les agents floculants sont dosés de façon fiable et précise.

La MAGDOS LP ne se caractérise pas uniquement par son design élégant ; son écran graphique, doté d'un menu disponible en plusieurs langues, ainsi que sa commande via un clavier intégré simplifient quant à eux la manipulation.

En option, la MAGDOS LP peut également être dotée d'une interface Ethernet. Le raccord au réseau permet de commander la cadence et le nombre de courses. Tous les messages de défaut peuvent également être transmis en retour.

Cette pompe doseuse compacte peut être intégrée dans tous les systèmes de dosage grâce à sa surface de montage minimale. Le montage se fait sans aucun auxiliaire, que ce soit droite, ou sur un mur, tournée vers la gauche ou la droite.

## En bref

- Variation de débit de 0,5 ... 15 l/h, jusqu'à 16 bar
- Bloc d'alimentation à large spectre 110 ... 240 V AC, -10% / +5%, 50/60 Hz, IP 65, 18 W
- Ecran graphique avec menu disponible dans plusieurs langues
- Matériaux: PVC, PP, PVDF et acier inoxydable
- Compatibilité des matériaux des pompes et accessoires
- Système de purge du doseur (modèle en plastique)
- Livraison avec jeux de raccordement (sauf pour l'acier inoxydable)
- Montage directement au sol et au mur
- Soupapes à bille double permettant un dosage exact
- Réglage précis de la pompe au moyen du clavier
- Fonction de calibrage



- Deux modes "Eco"
- Affichage du débit de refoulement dans différentes unités
- Entrées/Sorties de signaux via un connecteur M12x1
- Commande à distance via un signal 0/4 ... 20 mA normal
- Commande à distance via des contacts libres de potentiel avec multiplication et division des impulsions
- Entrée de niveau avec pré-alarme et alarme principale
- Entrée de validation
- Sortie de confirmation de course
- Sortie du relais d'alarme
- Dosage de charge avec fonction "Intervalle" et "Timer"
- Détection des ruptures de membrane et message (option)
- Interface Ethernet (option)

## Variantes

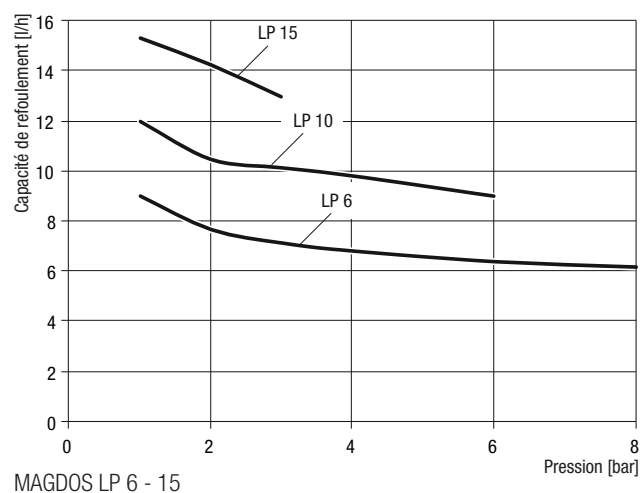
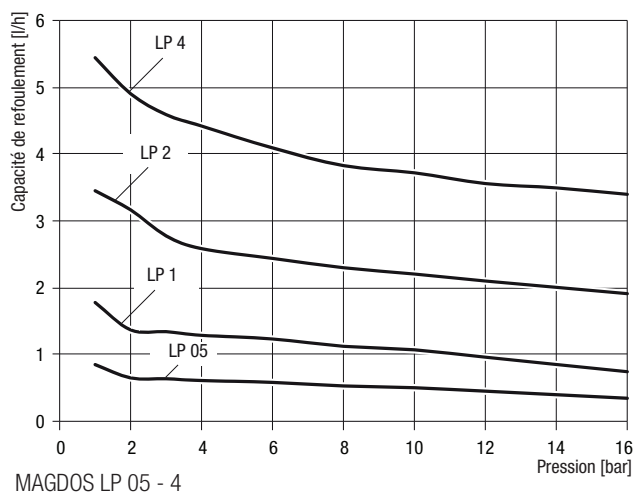
MAGDOS	Matériau			
	PVC	PP	PVDF	Acier inoxydable
LP 05	10231001	10231015	10231008	10231022
LP 1	10231002	10231016	10231009	10231023
LP 2	10231003	10231017	10231010	10231024
LP 4	10231004	10231018	10231011	10231025
LP 6	10231005	10231019	10231012	10231026
LP 10	10231006	10231020	10231013	10231027
LP 15	10231007	10231021	10231014	10231028

## Caractéristiques techniques

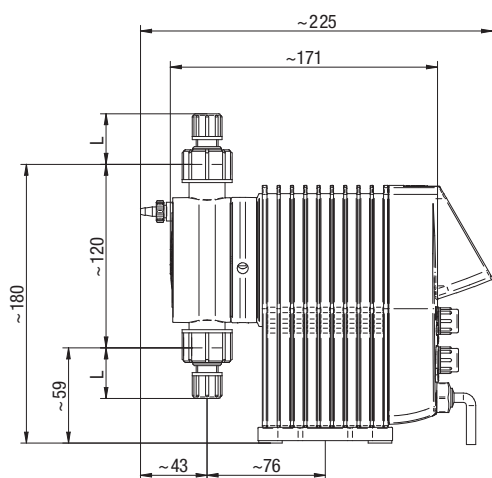
MAGDOS LP		05	1	2	4	6	10	15	
Débit à la pression max.	l/h	0,36	0,76	1,9	3,4	6,2	9,0	13,0	
	ml/course	0,05	0,05	0,2	0,31	0,57	0,83	0,86	
Pression de refoulement max.	bar	16			8		6	3	
Débit à la pression moyenne	l/h	0,54	1,1	2,3	3,8	6,8	10,0	15,0	
	ml/course	0,08	0,07	0,24	0,35	0,63	0,92	1,0	
Pression de refoulement moyenne	bar	8			4		3	1	
Cadence max.	min <sup>-1</sup>	120	250	160	180			250	
Hauteur d'aspiration pour produits sans dégazage	mWS	5		3		2			
Pression à l'aspiration max.	mbar	800							
Diamètre nominal des soupapes		DN3			DN4				
Alimentation électrique		110 ... 240 V AC, -10% / +5%, 50/60 Hz							
Puissance consommée	W	10	15	21	27	28	29	26	
Degré de protection		IP 65 (avec capuchons de protections sur les raccords)							
Classe d'isolation		F							
Poids	PVC, PP, PVDF	kg							
	1.4571	kg							
Température ambiante max.	°C	5 – 45 (avec pièces en PVC: 5 – 40)							
Température max. du produit	°C	80 (avec pièces en PVC: 35, avec pièces en PP: 60)							

## Courbes caractéristiques de refoulement

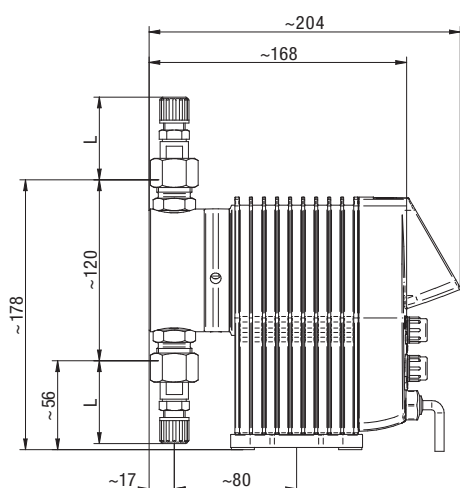
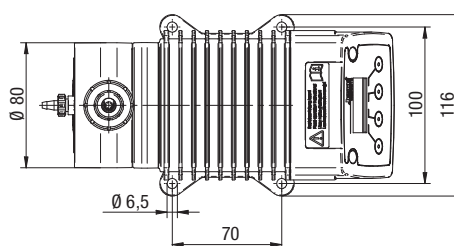
Ces courbes caractéristiques de refoulement sont valables pour de l'eau, à une température de 20°C (68°F) et avec une cadence réglée sur 100%. Le fluide (densité et viscosité) et la température modifient la capacité de refoulement. C'est pourquoi les pompes doseuses doivent être étalonnées avant leur utilisation.



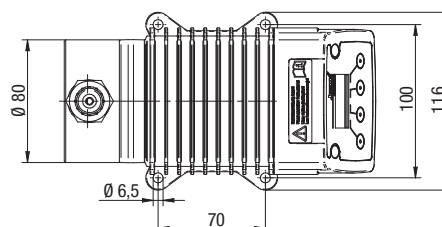
### Schéma coté



MAGDOS LP avec doseur en PVC, PP ou PVDF



MAGDOS LP avec doseur en acier inoxydable



Toutes les cotes sont indiquées en mm

Raccord	Matériau	Unité	Diamètre nominal	L
Raccord de tuyau	PVC, PP, PVDF	4/6 mm	DN4	31 mm
		1/4x3/8"	1/4"	34 mm
		6/9 mm	DN6	34 mm
		6/12 mm	DN6	15 mm
	1.4571 / PVDF	4/6 mm	DN4	50 mm
		6/9 mm	DN6	54 mm

# Information produit Pompe doseuse à membrane magnétique MAGDOS LP

## Accessoires

Il existe des jeux d'accessoires adaptés aux pompes doseuses - comprenant une ligne d'aspiration, un tuyau de refoulement et une canne d'injection.

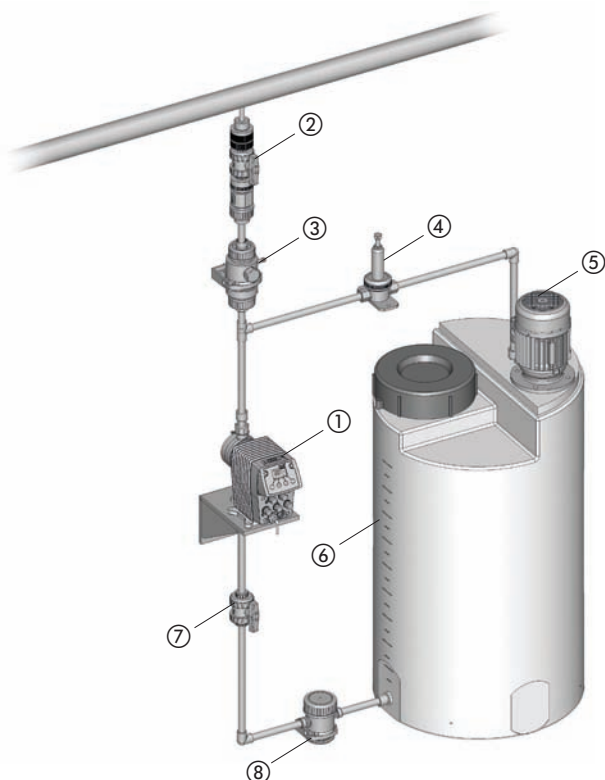
Même la meilleure des pompes peut encore augmenter ses perfor-

mances, et ce grâce aux conditions techniques adéquates.

Pour faire de votre pompe doseuse un système de dosage efficace, nous recommandons l'utilisation des accessoires suivants:

- Cannes d'injection – Pour doser le fluide dans la ligne principale et prévenir tout mouvement de retour dans la ligne de refoulement
- Soupapes de contre-pression et réducteurs de pression – Pour augmenter la précision de dosage ou protéger l'installation contre une pression trop élevée
- Amortisseurs de pulsations – Pour amortir les courants pulsatifs et réduire les résistances de débit sur les canalisations longues
- Auxiliaires d'aspiration – Pour nettement simplifier l'aspiration sur les pompes doseuses présentant un volume dosé réduit par course, pour des hauteurs d'aspiration élevées, pour des densités élevées des fluides dosés ou pour la première aspiration, ainsi qu'après un arrêt de l'installation
- Régulateurs de pression d'aspiration – Pour empêcher le flux de produit lorsque la pompe doseuse ne fonctionne pas ou lorsqu'aucune vide ne peut être généré à la suite d'une rupture de conduite

Vous trouverez d'autres accessoires pour votre pompe doseuse dans notre prospectus sur les pompes doseuses.



### Légende

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| ① MAGDOS LP                            | ⑤ Electro-agitateur                   |
| ② Canne d'injection avec vanne d'arrêt | ⑥ Cuve de dosage                      |
| ③ Amortisseur de pulsations            | ⑦ Vanne d'arrêt                       |
| ④ Réducteur de pression                | ⑧ Régulateur de pression d'aspiration |