

Les allrounders

MAGDOS - Pompes doseuses à membrane magnétique 0,5 – 15 l/h, jusqu'à 16 bars



Dosage fiable de produits chimiques

MAGDOS, la pompe doseuse à membrane magnétique, est synonyme d'un dosage sans aucun compromis. Grâce à de nombreux types de pompes, il existe la bonne solution pour tous les cas d'application, même ceux ayant les plus grandes exigences.

La plage de capacité va de 0,5 – 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 des plages de dosage de l'application, il est possible de recourir à différents matériaux et raccords pour les côtés refoulement et aspiration. Des kits d'accessoires comprenant tuyau, canne d'injection et ligne d'aspiration garantissent des résultats optimaux et une installation rapide.

Maniement simple

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 pompe MAGDOS ne se contente pas de séduire par son design élégant, elle est également disponible avec un écran graphique et un menu multilingue garantissant, en interaction avec le clavier intégré, un maniement simple.

En option, la MAGDOS peut également être dotée d'une interface Ethernet. L'interface de réseau permet d'une part de commander la cadence, le nombre de courses, la période d'opération, etc., tout en assurant d'autre part la transmission d'erreurs et de défauts de la pompe.

En raison de sa conception compacte, la pompe MAGDOS ne nécessite qu'une surface de montage minimale, ce qui permet de l'intégrer facilement même à de petits systèmes compacts de dosage. En fonction des exigences, il est possible de monter cette pompe au mur en trois positions différentes : verticale, orientée à gauche ou à droite.

Panorama des fonctions

MAGDOS	LB	LD	LA	LK	LP
Purge intégrée du doseur (version plastique)	•	•	•	•	•
Écran graphique (*au menu multilingue)	-	•	•	•*	•*
Protection du mot de passe	-	•	•	•	•
Affichage du débit de refoulement en différentes unités	-	-	-	•	•
Fonction de calibrage	-	-	-	•	•
Modes d'opération	LB	LD	LA	LK	LP
Commande manuelle entre 0 et 100 %	•	•	•	•	•
Commande à distance avec multiplication et réduction d'impulsions	-	•	-	•	•
Commande à distance d'impulsions du compteur d'eau, PPM et PERC	-	-	-	•	•
Dosage de lots avec fonction d'intervalle et de *temporisation	-	-	-	•	•*
Commande à distance via un signal 0/4 – 20 mA normal	-	-	•	-	•
Entrées et sorties	LB	LD	LA	LK	LP
Entrée de validation (démarrage/arrêt à distance)	•	•	•	•	•
Entrée de niveau avec pré-alarme et *alarme principale	•*	•	•	•	•
Sortie du message en retour de course	-	-	-	•	•
Message d'alarme	-	-	-	•	•
Entrée pour contrôle de débit	-	-	-	-	•
Détection de rupture de membrane (en option)	-	-	-	-	•
Interface Ethernet (en option)	-	-	-	-	•

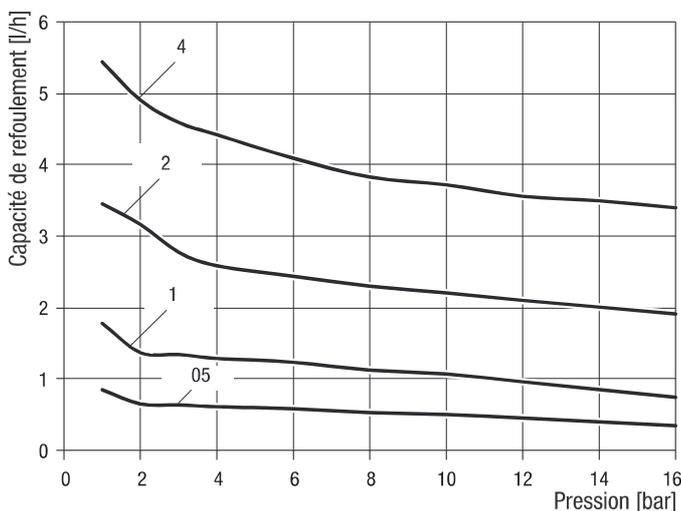
Caractéristiques techniques

MAGDOS		05	1	2	4	6	10	15	
Débit pour une contre-pression max.	l/h	0,36	0,76	1,9	3,4	6,2	9	13	
	ml/course	0,05		0,2	0,32	0,57	0,83	0,87	
Pression de refoulement maximum	bar	16				8	6	3	
Débit pour une contre-pression moyenne	l/h	0,54	1,1	2,3	3,8	6,8	10	15	
	ml/course	0,08	0,07	0,24	0,35	0,63	0,92	1	
Pression de refoulement moyenne	bar	8				4	3	1	
Cadence nominale	min ⁻¹	120	250	160	180		250		
Hauteur d'aspiration pour fluides sans dégagement gazeux	mWS	5		3		2			
	mbar	800							
Diamètre de la membrane	mm	24		33		39			
Taille des soupapes		DN3			DN4				
Alimentation en tension	LB, LP	110 à 240 V, +10 %/-5 %, 50/60 Hz							
	LD, LA, LK	230 V ±10 %, 50/60 Hz, IP65 ou 115 V ± 10 %, 50/60 Hz, IP65							
Puissance consommée	W	10	15	21	27	28	29	26	
Degré de protection		IP65 (avec capuchons de protections sur les raccords)							
Classe d'isolation		F							
Matériaux		PVC, PP, PVDF, 1.4571							
Poids	PVC, PP, PVDF	~ 3,2							
	Acier inoxydable (1.4571)	~ 4,3							
Température ambiante admissible	°C	5 – 45 (avec pièces en PVC 5 – 40)							
Température admissible du fluide	°C	80 (avec parties en PVC 35, avec parties en PP 60)							

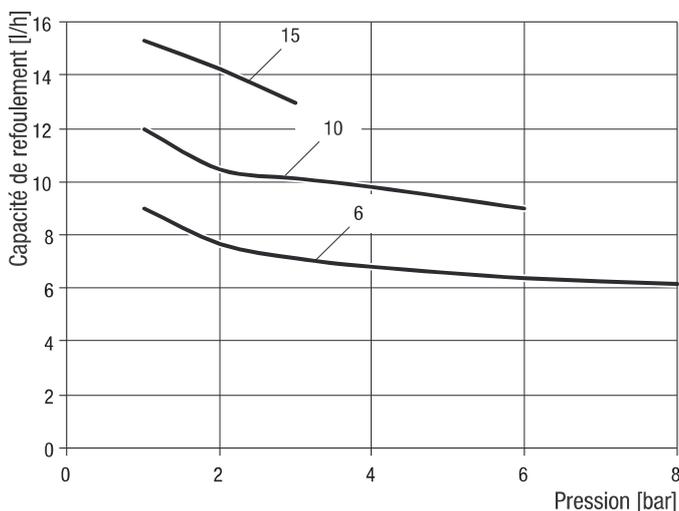
Caractéristiques de débit

Ces débits ont été déterminés sur les bancs d'essais du fabricant. Elles s'appliquent pour l'eau à une température de 20 °C (68 °F) et pour une fréquence de course de 100 %. Le fluide (densité et viscosité) et la température modifient la puissance de débit. Ces conditions pouvant être différentes sur chaque lieu d'exploitation, la pompe doseuse doit être étalonnée.

MAGDOS 05 – 4



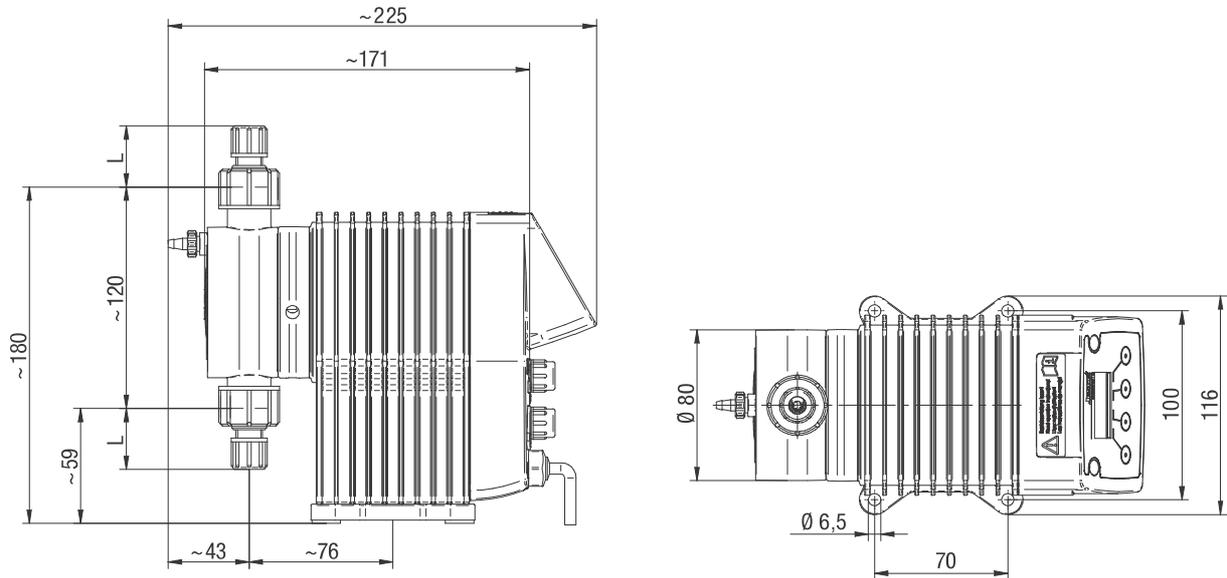
MAGDOS 6 – 15



Dimensions

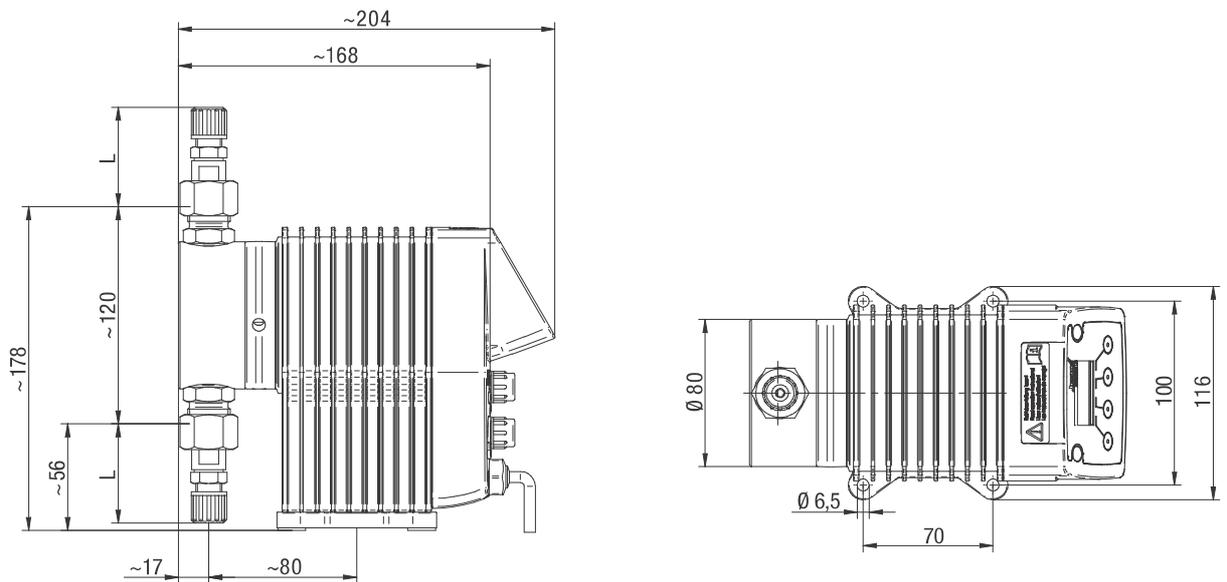
MAGDOS avec doseur en PVC, PP ou PVDF

Toutes les cotes en mm



MAGDOS avec doseur en acier inoxydable (1.4571)

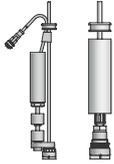
Toutes les cotes en mm



Raccord	Matériau	Cote	Diamètre nominal	L
Raccord à mâchoire pour tuyaux	PVC, PP, PVDF	4/6 mm	DN4	31 mm
		1/4x3/8"	1/4"	34 mm
		6/9 mm	DN 6	34 mm
		6/12 mm	DN 6	15 mm
	Acier inoxydable (1.4571), PVDF	4/6 mm	DN4	50 mm
6/9 mm		DN 6	54 mm	

Sur demande, nous vous informons des autres possibilités de raccordement de vos pompes doseuses.

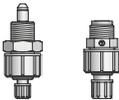
MAGDOS : accessoires standard



Lignes d'aspiration

Type SL-2 avec lesteur en céramique, longueur de câble 3 000 mm, longueur de tuyau 2 500 mm. Contrôleur de niveau et pré-alarme avec 2 points de commutation, distance de commutation d'environ 50 mm. Fonction de commutation : contact à fermeture pour niveau montant, raccordement électrique vers la pompe doseuse avec entrée femelle M12x1.

Ligne d'aspiration flexible, type SA avec soupape à pied et lesteur en céramique, longueur de tuyau 2 500 mm.



Cannes d'injection

Pour raccorder la conduite de dosage au point de dosage.

Canne d'injection, type S, commandée par conduite, pression d'ouverture 1,1 bar

Canne d'injection, type R, commandée par ressort, pression d'ouverture 0,1 bar



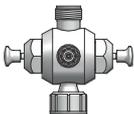
Tuyaux d'aspiration et de refoulement

Pression de service admissible à 20 °C conformément à la norme DIN EN ISO 7751, à condition qu'elles soient résistantes aux produits chimiques et raccordées correctement.



FLOWCON LP 1

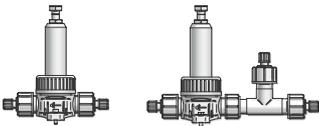
- Surveillance efficace de débits oscillants
- Conception compacte, alliée à une stabilité élevée du produit
- Maniement simple
- Plages de dosage comprises entre 0,36 et 13 l/h
- Évaluation électrique via MAGDOS LP ou externe via commande programmable



PENTABLOC

La soupape multifonction PENTABLOC est montée directement sur le doseur de la pompe et dispose des fonctions suivantes :

- Fonction de maintien de pression, pression d'ouverture 3 bars
- fonction de décompression, pression d'ouverture 11 bar
- Fonction d'anti-siphonnage
- fonction de contrôle du dosage



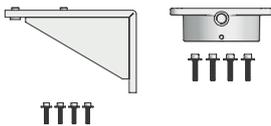
Soupapes de contre-pression et de sécurité

Soupapes de contre-pression pour un montage dans la conduite de dosage.

Pression réglable entre 1 et 16 bars

Soupapes de sécurité pour le montage dans la conduite de dosage.

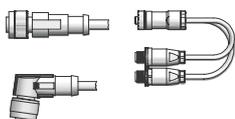
Pression réglable : plastique 1 à 16 bars, acier inoxydable 1 à 25 bars



Support mural et pièce intermédiaire

Support mural, matériel de fixation compris, pour le montage de la pompe. Matériau: PP

Pièce intermédiaire, matériel de fixation compris, pour le montage de la pompe, nécessaire au montage de la pompe sur un compteur d'eau. Matériau: Fonte aluminium revêtue



Divers câbles, fiches et adaptateurs

Câble pour : autorisation externe et sortie d'impulsions, codage A, 0/4–20 mA et entrée d'impulsions, codage A, message de défaillance, codage B, contrôleur de niveau, codage A, Ethernet, raccordement au réseau, codage D.

Entrée femelle : pour la mise à niveau de lignes d'aspiration/de contrôleurs de niveau existants

Câble Y : pour l'utilisation parallèle de FLOWCON LP 1 et d'un détecteur de fuite sur le raccord rapide commun de la MAGDOS LP.

Adaptateur : pour l'utilisation d'anciennes lignes d'aspiration avec une prise Jack 3,5 mm, pour l'utilisation d'une ligne d'aspiration avec l'entrée femelle M12x1.