

Petite, compacte et complète

MAGDOMAT : installation de dosage proportionnel



Dosage proportionnel

Les pompes doseuses s'utilisent dans de nombreuses applications fonctionnant avec des fluides liquides. Le dosage proportionnel via un compteur d'eau à contact représente une forme réglée de la commande de dosage. Ce type de dosage s'utilise pour l'alimentation en produits chimiques de conduites d'eau dans de simples processus industriels, dans l'agriculture, dans l'élevage de bétail, dans des applications privées et dans des dispositifs d'alimentation en eau potable (puits privés, terrains de camping et bateaux).

Un système bien harmonisé

Le nouveau modèle MAGDOMAT est encore plus compact et performant que son prédécesseur. La canne d'injection y a été déjà intégrée et l'utilisation de la nouvelle pompe doseuse à membrane magnétique de type MAGDOS LD a permis d'augmenter le débit. La séquence d'impulsions de 1 à 10 l/impulsion, alliée à la cadence maximale possible de 250 min⁻¹ permet d'obtenir un dosage exact au mélange homogène.

Les pompes MAGDOS LD se signalent par leur simplicité de commande ont été conçues pour une commande par des impulsions externes. Des soupapes à bille double assurent une précision maximale y compris aux débits les plus faibles. Un dispositif de purge du doseur est prévu pour des fluides à dégagement gazeux. Un entraînement magnétique robuste et d'un entretien minime assure un dosage fiable et précis des fluides transportés. Les matériaux homogènes offrent une grande résistance chimique tout en permettant une utilisation variée des fluides dosés les plus divers. Une vaste offre de raccords pour tuyauteries et récipients de fluides dosés complète la diversité de la série des produits MAGDOMAT.

Fonctions

- Système entièrement monté, prêt à l'emploi
- Débit : 30 m³/h maximum
- Débit de refoulement : 15 l/h maximum
- Pression de refoulement : 16 bars maximum
- Séquence d'impulsions : 1 à 10 l/impulsion
- Entrée de niveau avec pré-alarme et alarme principale
- Indice de protection : IP65

Mode de fonctionnement

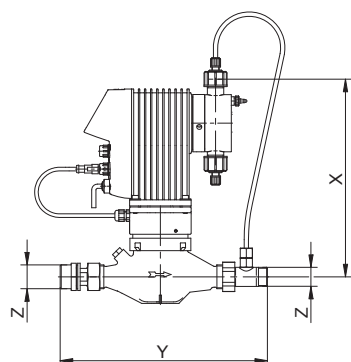
MAGDOMAT est inséré en module prêt à l'emploi dans une conduite existante. MAGDOMAT dispose déjà de tous les éléments nécessaires à la tâche de dosage exigée : compteur d'eau à contact, pompe doseuse à membrane magnétique haut de gamme et canne d'injection déjà montée. Vous n'avez besoin que d'une prise de courant (230 V/CA, 50/60 Hz). Après l'installation de MAGDOMAT dans la conduite et le raccord de la ligne d'aspiration (fournie en accessoire) au réservoir du fluide dosé, vous pourrez déjà démarrer votre dosage.

Nous pouvons vous proposer une commande externe pour la surveillance des paramètres, mais elle n'est pas d'une nécessité absolue, nous avons en effet testé les raccords mécanique et électronique du compteur d'eau à la pompe et leur fonctionnalité.

Caractéristiques techniques

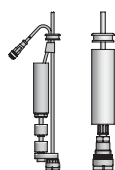
MAGDOMAT		
Débit maximal	m ³ /h	30
Débit max.	l/h	15
Pression de refoulement max.	bar	16
Cadence maximale	min ⁻¹	250
Hauteur d'aspiration	mWs	3
Séquence d'impulsions	l/impulsion	1 à 10
Matériau pour le transport de fluides dosés		PVC
Joints		FPM
Puissance		230 V AC, 50/60 Hz, 30 W
Type de protection		IP65
Température ambiante/température du fluide maximales	°C	40/30
Poids	kg	4,5 à 8,0 environ

Dimensions



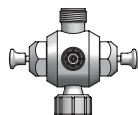
Diamètre nominal	X	Y	Z
DN20	~290 mm	~300 mm	G3/4
DN25	~295 mm	~390 mm	G1
DN40	~310 mm	~450 mm	G1 1/2
DN50	~335 mm	~270mm	Flasque PN16

Accessoires



Lignes d'aspiration

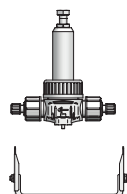
Type SL-2 avec lesteur en céramique, longueur de câble 3 000 mm, longueur de tuyau 2 500 mm. Contrôleur de niveau et pré-alarme avec 2 points de commutation, distance de commutation d'environ 50 mm. Fonction de commande : contact à fermeture à niveau montant, raccordement électrique vers la pompe doseuse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



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 et de contrôle du dosage



Soupape de contre-pression

Soupape de contre-pression pour un montage dans la conduite de dosage. Pression réglable entre 1 et 16 bars

Support mural

Support mural, matériel de fixation compris, pour le montage du compteur d'eau. Matériau: Laiton