POMPE DOSEUSE ÉLECTROMAGNÉTIQUE MF

P05-DI-003

Pompe doseuse électromagnétique MULTI-FONCTION

- Un contrôle "intelligent" de la puissance en fonction des conditions de dosage effectives
- **Contrôle du débit** en fonction de la variation de pression de l'installation
- Consommation électrique très basse
- Faible échauffement de l'appareil
- Faible usure des composants mécaniques et électriques
- Fréquence d'injection élevée jusqu'à **300 impulsions/min**
- Contrôle de la variation du débit en fonction des variations de pression
- Régulation manuelle du débit 0÷100, 0÷300 impulsions/min
- Modes de dosage proportionnel
    - 1 x n ; 1 : n ; 1 x n M ; ml x l ; L x l ; **ml x m3** ; **PPM**
- Fonction Timer (16 programmes/jour)
- Sortie relai
- **Contrôle 4-20 mA**
- Entrée du capteur de débit
- Alimentation électrique multitension : **100 et 250 Vac 50/60Hz**
- Corps de pompe en **PVDF** avec tous les **joints en TFE/P** compatible avec une grande variété de produits chimiques, tant acides que alcalins.
- Clapets à bille en céramique
- Corps de pompe à purge d'air manuelle
- Disponible avec purge automatique pour injection de liquide gazeux
- Entrée de la sonde de fin de niveau bac
- Alarmes en cas de défaillance de la pompe (sous-charge/surcharge) :
    - Alarme de sous-charge (Alarme d'aspiration) : pour un niveau de produit chimique faible (fin), une vanne d'aspiration bloquée ou un tube d'aspiration endommagé
    - Alarme de surcharge (Alarme de décharge) : pour une surpression à l'intérieur de la tête de pompe, pour une pression de fonctionnement excessive à l'intérieur de la tuyauterie de dosage, pour l'obstruction de la soupape de refoulement..





Version sur pied

Idéal pour les injections d'acide concentrés (haute résistance chimique), désinfection au chlore et au peroxyde d'hydrogène

Modèle	Débit max. l/h	Pression max. bars	Volume par injection (ml)	Fréquence d'injection	Raccordement (diamètre de tube) mm	Alimentation électrique	Consommation mini et maxi (watts)
2-16	2	16	0,11	300	4x6	100 à 250 Vac 50/60Hz	7 / 26
10-12	10	12	0,56	300	4x6	100 à 250 Vac 50/60Hz	10 / 32
20-7	20	7	1,11	300	6x8	100 à 250 Vac 50/60Hz	10 / 35

plus d'informations sur: www.aqua-tec.fr ou contact@aqua-tec.fr

POMPE DOSEUSE ELECTROMAGNETIQUE MF

P05-DI-003

Principales fonctions

Mode manuel:
La pompe dose de manière continue jusqu'à un maximum de 300 injections par minute (le nombre d'injections/minute change en fonction du débit maximum), le débit peut être réglé par l'utilisateur lors de la programmation.

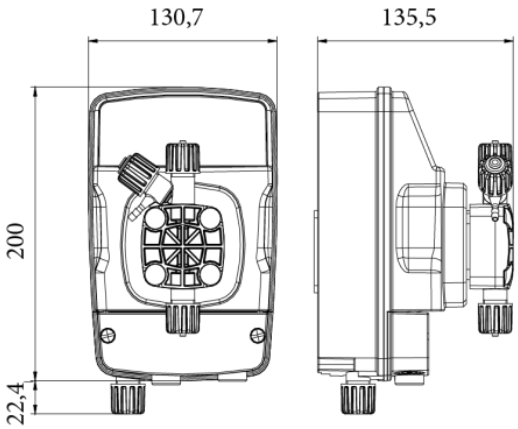
Proportionnel au compteur d'eau:
Dans ce mode, la pompe reçoit des impulsions d'un compteur externe qui sont gérées par l'une des fonctions suivantes de travail :

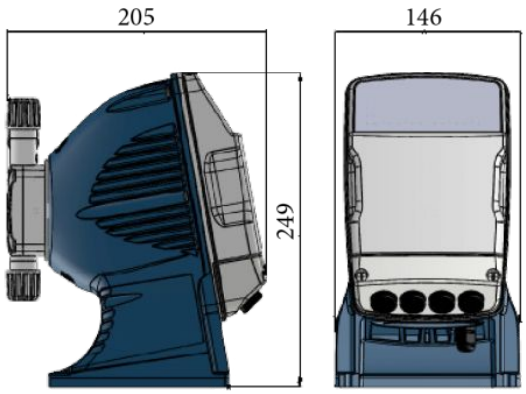
- **1 x N**: à chaque impulsion du compteur correspond un N d'injections de la pompe.
- **1 x N(M)** : à chaque impulsion du compteur correspond un N de la pompe, avec mémorisation jusqu'à 4*N impulsions du compteur pendant le dosage.
- **1 / N** : chaque N impulsions du compteur correspond à une seule impulsion de la pompe.
- **ml x imp** : à chaque impulsion du compteur la pompe dose une quantité préréglée d'additif en millilitres.
- **l x imp** : à chaque impulsion du compteur la pompe dose une quantité préréglée d'additif en litres.

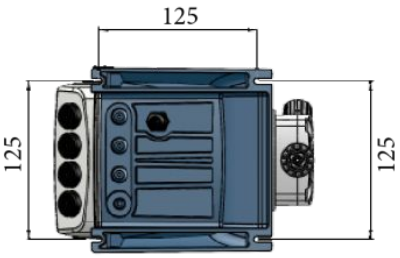
Proportionnel ppm et ml x m3
La pompe dose directement en **ppm (Parts Par Million)** ou en **ml x m3 (millilitres par mètre cube)**. Le dispositif effectue automatiquement tous les calculs nécessaires à la distribution de la concentration demandée.

Signal analogique 4-20mA
La pompe dose de manière proportionnelle à un signal en courant 4-20 mA provenant d'un transducteur externe. La configuration des valeurs de maximum et de minimum peuvent êtres configurées dans le menu respectif de programmation.

Dimensions (mm)









Version murale



Version sur pied

Alarmes et paramètres additionnels

ALARME DÉBITMÈTRE
La pompe contrôle, au moyen d'un débitmètre (disponible sur demande et inséré sur le refoulement de la pompe), les injections qui sont effectivement produites en signalant les éventuelles anomalies, par éclairage d'une led d'alarme et la commutation du relais spécifique (si activé).

ALARME NIVEAU
Si elle est activée, elle intervient dans tous les modes de fonctionnement, l'ouverture ou la fermeture du contact se trouvant sur la sonde de niveau, indique la fin de l'additif se trouvant dans le réservoir, la pompe se bloque et le relais commute (s'il est activé).

ALARME UNDERLOAD
Si elle est activée, elle intervient dans tous les modes de fonctionnement, le système contrôle l'aspiration et en cas de manque de liquide dans le réservoir, de vanne ne fonctionnant pas, d'entrée d'air, de tube d'aspiration débranché, etc., la pompe se bloque et le relais commute (s'il est activé).

ALARME OVERLOAD
Si elle est activée, elle intervient dans tous les modes de fonctionnement, le système contrôle le refoulement et en cas de surpression dans le corps pompe, à cause d'une obstruction sur la ligne de refoulement ou de la pression de service élevée et supérieure aux caractéristiques de la pompe, la pompe se bloque et le relais commute (s'il est activé).

ALARME TROP D'IMPULSIONS
La pompe, en mode 1xN(M), PPM et ml x m3, contrôle à chaque instant le nombre d'injections qui doivent encore être fournies. Si elles sont supérieures à une quantité équivalente à 4xN, où N représente les impulsions à fournir pour chaque contact, la pompe se met en alarme, la led s'allume et le relais spécifique intervient.

SORTIE SERVICES RELAIS
Elle est activable par les menus de toutes les alarmes citées précédemment et permet de signaler à distance les éventuelles situations d'alarme. Caractéristiques : 1 échange - 250 V ca 5A (charge résistive).

HORLOGE
Possibilité de configurer la date et l'heure, qui sont des paramètres nécessaires, si le mode temporisateur est activé (TEMPORISATEUR).

TÉLÉCOMMANDE OU NIVEAU
Contrôle à distance de la condition d'activation de la pompe (Marche/Arrêt). Possibilité de choisir entre contact normalement ouvert ou fermé. (Polarité NORMALE ou INVERSÉE)

FRÉQUENCE MAXIMALE
Possibilité de diminuer et de configurer, selon les exigences de l'installation, la fréquence maximale de service de la pompe.

TEMPORISATEUR
Temporisateur hebdomadaire et quotidien. 16 cycles de MARCHE/ARRÊT quotidiens. Réglables à la minute

LANGUE
Sélection de la langue dans le menu.

RÉINITIALISER
Possibilité d'effectuer deux types de réinitialisation : “soft” pour rétablir les configurations de toutes les fonctions, “hard” pour configurer le mode d'utilisation du dispositif (proportionnel ou instrumental) et réinitialiser les données d'usine.