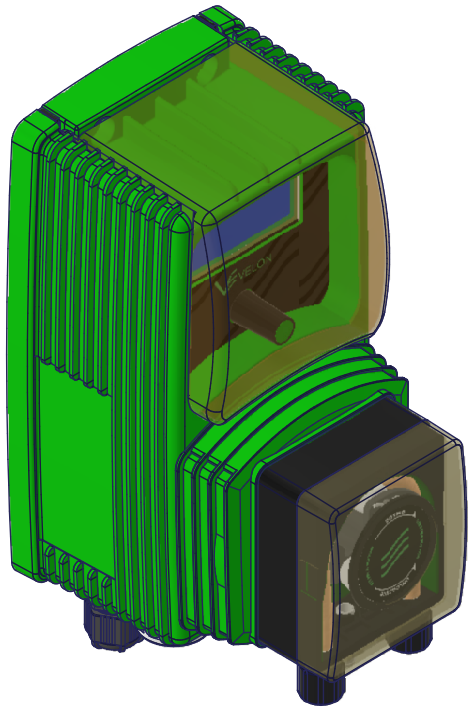
« VELON MF »



La **VELON MF** est le modèle le plus complet de la gamme, conçu pour des applications complexes nécessitant une polyvalence maximale. Grâce à son moteur pas-à-pas multifonctionnel et à la disponibilité de nombreux modes de fonctionnement, il s'adapte facilement aux scénarios dans lesquels un dosage dynamique et hautement configurable est nécessaire.

Navigation
L'écran LCD rétroéclairé et l'encodeur frontal permettent une interaction simple et intuitive avec l'utilisateur, même avec de nombreuses options. Les menus guident l'utilisateur pas à pas, facilitant la programmation et réduisant le temps d'installation.

Dosage
La pompe possède pas moins de 10 modes de fonctionnement qui lui permettent de couvrir à la fois les applications standard et les processus les plus sophistiqués qui requièrent flexibilité et adaptabilité.

Fonctions supplémentaires
Elle intègre la gestion des réservoirs afin d'assurer la continuité de fonctionnement et d'éviter les arrêts soudains. Un mode de fonctionnement multifonctionnel est disponible pour un choix spécifique de travail requis. L'alarme en option ajoute un niveau de sécurité supplémentaire. L'électronique de pointe assure une précision constante, même en présence de variations de charge.

IOT et services
La pompe se distingue par sa connectivité : elle prend en charge le Wi-Fi, les mises à jour OTA du micrologiciel et peut être gérée via des plateformes numériques dédiées (ERMES via Internet et MyEmec via l'application mobile). Cela permet une surveillance et un contrôle à distance, ce qui est parfait pour ceux qui ont besoin d'une surveillance en continu.

CE UK CA

Caractéristiques principales

ENCODER

- Écran LCD avec rétroéclairage adaptif à l'état de la pompe
- Gestion des menus et fonctions de dosage via ENCODEUR
- Entrées : MODBUS RTU, entrée multifonction, niveau
- Sorties : alarme (en option)
- Mise à jour du micrologiciel (via OTA)
- Connectivité Wi-Fi et Bluetooth (BLE)
- Boîte PC+ABS
- Température ambiante de fonctionnement entre 10 et 45 °C (55 à 113°F)
- Température additif entre 0 et 50°C (32 à 122°F)
- Température transport et stockage -10 °C et 50 °C (14 à 122°F)
- Classe d'installation II (IEC / EN 61010-1)
- Niveau de pollution 2 (IEC / EN 61010-1 et IEC 60664-1)
- Protection IP 65 (IEC / EN 60529)
- UR% opérabilité : 85% avec T<=40 °C ; 70 % avec T=50 °C - NC)
- Alimentation : large gamme de 100 à 240 VAC, 12 VDC, 24 VDC
- Gestion, surveillance et contrôle à distance via les plateformes de services Internet (ERMES) et l'application (MyEmec)

MODALITÉ	DESCRIPTION
CONSTANT	La pompe dose avec une fréquence constante en fonction des valeurs de « LPH » (litres par heure) réglés lors de la phase de programmation.
CC par PULSATION	La pompe dose la quantité de produit réglé à chaque impulsion reçue.
PPM	Les impulsions fournies par un compteur branché à la pompe déterminent le dosage en fonction de la valeur de PPM réglée. La concentration du produit dosé et la quantité pour chaque coup doivent être réglées durant la phase de programmation.
POURCENTAGE	Les impulsions fournies par un compteur branché à la pompe déterminent le dosage en fonction de la valeur PERC (%) réglée. La concentration du produit dosé et la quantité pour chaque coup doivent être réglées durant la phase de programmation.
MLQ	Les impulsions fournies par un compteur branché à la pompe déterminent le dosage en fonction de la valeur MLQ (millilitres par quintal) réglée. La concentration du produit dosé et la quantité pour chaque coup doivent être réglées durant la phase de programmation.
BATCH	L'impulsion fournie par un contact externe lance le dosage de la quantité de produit paramétrée durant la phase de programmation.
VOLT	La tension fournie à la pompe (au moyen du signal en entrée) détermine le dosage proportionnel en fonction des deux valeurs minimum et maximum pour lesquelles les pas minute ont été programmés durant la phase de programmation (0 à 10 VDC).
PULSE	La pompe dose proportionnellement entre deux valeurs : haut et bas. Cette modalité de fonctionnement est utilisée avec des outils avec une énergie émise en impulsions.
WEEKLY PROGRAM	Ce mode de fonctionnement est utilisé pour programmer le dosage hebdomadaire de la pompe.
EXT CONSTANT	Cette modalité de fonctionnement est activée dans le menu STAND-BY (entrée externe). Un signal externe lance le dosage constant (QUANTITÉ) à celle réglée. La modalité de fonctionnement affichée est EXT CONSTANT. Le contact peut être N.O. Ou N.C

Via Donatori di Sangue, 1 - 02100 Rieti (Italy)
+39 074622841 | emecpumps.com

Specifications subject to change without notice | R2025

emec SIMPLE AS WATER

IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
quality austria SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2015 No.07728/0
ISO 14001:2015 No.00997/0
ISO 45001:2018 No.01121/0

« VELON MF »

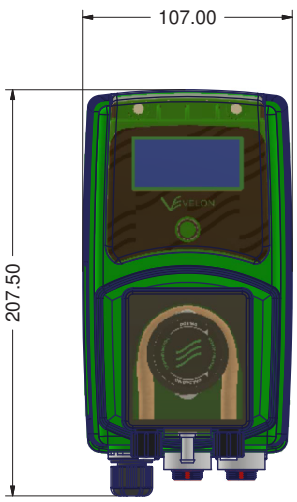
Caractéristiques péristaltiques

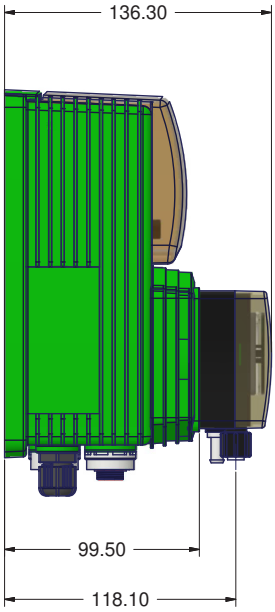
CAPACITÉ DE DOSAGE			
Pression	**Plage de régime**	**Plage de débit** (Tuyau **Ø1,6x1,6**)	**Plage de débit** (Tuyau **Ø4,8x1,6**)
bar (psi)	tr/min	l/h (gal/h)	l/h (gal/h)
2 (29)	de 1 a 100	0,018 à1,8 l/h | 0,0047 à 0,47 gal/h	0,12 à12 l/h | 0,0317 à 3,17 gal/h

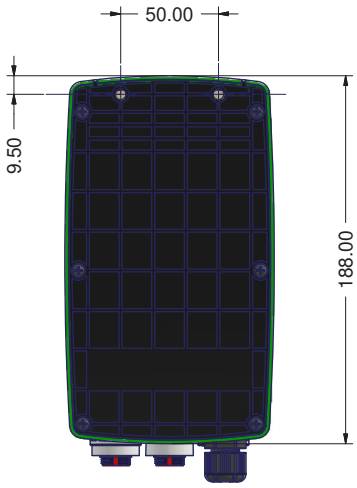
INTERFACE	POSITION
ALARME (EN OPTION)	en haut à gauche
ENTRÉE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	en bas à gauche
ENTRÉE MULTI FONCTION	en bas au centre
MODBUS RS485	en haut au centre
NIVEAU D'ENTRÉE	en haut à droite

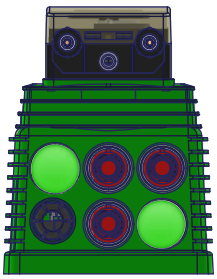
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION	
ÉLÉMENT	**MATÉRIEL**
Corps de pompe	PC / ABS
Couverture	PC
Bouche du cache-poussière	PEEK / PPS
Arrêt du tuyau Porte-caoutchouc tuyau Porte-caoutchouc évent	PVDF
Rouleau péristaltique	POM DELRIN
Tube péristaltique (Longue durée)	TPV

Dimensions (mm)









Via Donatori di Sangue, 1 - 02100 Rieti (Italy)
+39 074622841 | emecpumps.com

Specifications subject to change without notice | R2025

emec SIMPLE AS WATER

IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
qualityaustria SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2015 No.07728/0
ISO 14001:2015 No.00997/0
ISO 45001:2018 No.01121/0