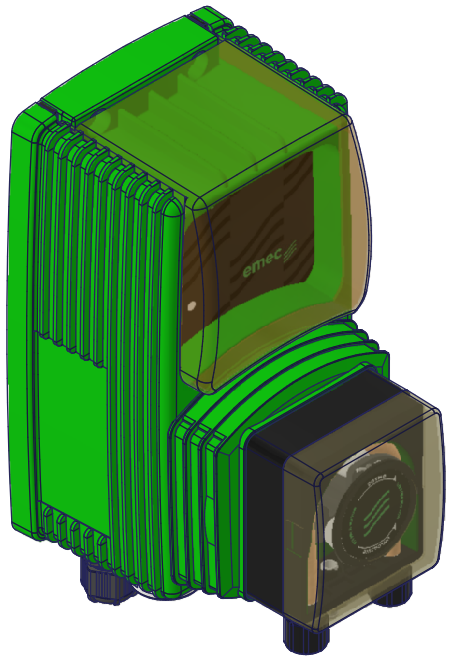
# « VELON PM »



La **VELON PM** est le modèle de la gamme conçu pour être intégré dans des systèmes complexes et centralisés. Grâce à son architecture, elle assure non seulement un dosage précis et fiable, mais devient également un élément actif des systèmes d'automatisation industrielle, en dialoguant avec les API et les plateformes de supervision.

**Navigation**
Contrairement à d'autres modèles, la PM ne s'appuie pas sur une interface utilisateur locale avancée. Son contrôle s'effectue via le protocole MODBUS RTU, ce qui permet d'intégrer directement la pompe dans les systèmes de gestion et de supervision de l'installation. LED d'état et touche ON/OFF complètent les fonctions locales de base.

**Dosage**
Elle assure des dosages constants et réguliers, contrôlés par des systèmes externes. Le moteur pas-à-pas assure stabilité et précision, tandis que le contrôle via MODBUS permet de synchroniser la pompe avec des logiques de processus complexes et centralisées.

**Fonctions supplémentaires**
Comprend la gestion du niveau des réservoirs pour la sécurité et la continuité des activités. La conception compacte et robuste facilite l'intégration, même dans les espaces réduits.

**Connexion et services**
La caractéristique distinctive est la communication via MODBUS RTU, qui permet à la pompe d'être gérée et surveillée dans le cadre d'un système plus large. Elle n'offre pas de Wi-Fi, car elle est conçue pour des contextes industriels où l'automatisation câblée et centralisée prévaut.

## Caractéristiques principales

- Touche ON/OFF
- LED État de la pompe
- Entrées : MODBUS RTU, niveau
- Gestion des fonctions via MODBUS RTU
- 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

| MODALITÉ | DESCRIPTION |
|---|---|
| **CONTRÔLE EXTERNE** | La pompe dose le produit chimique via commande reçue via MODBUS RTU |

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

Specifications subject to change without notice | R2025

ISO 9001:2015 No.07728/0
ISO 14001:2015 No.00997/0
ISO 45001:2018 No.01121/0

# « VELON PM »

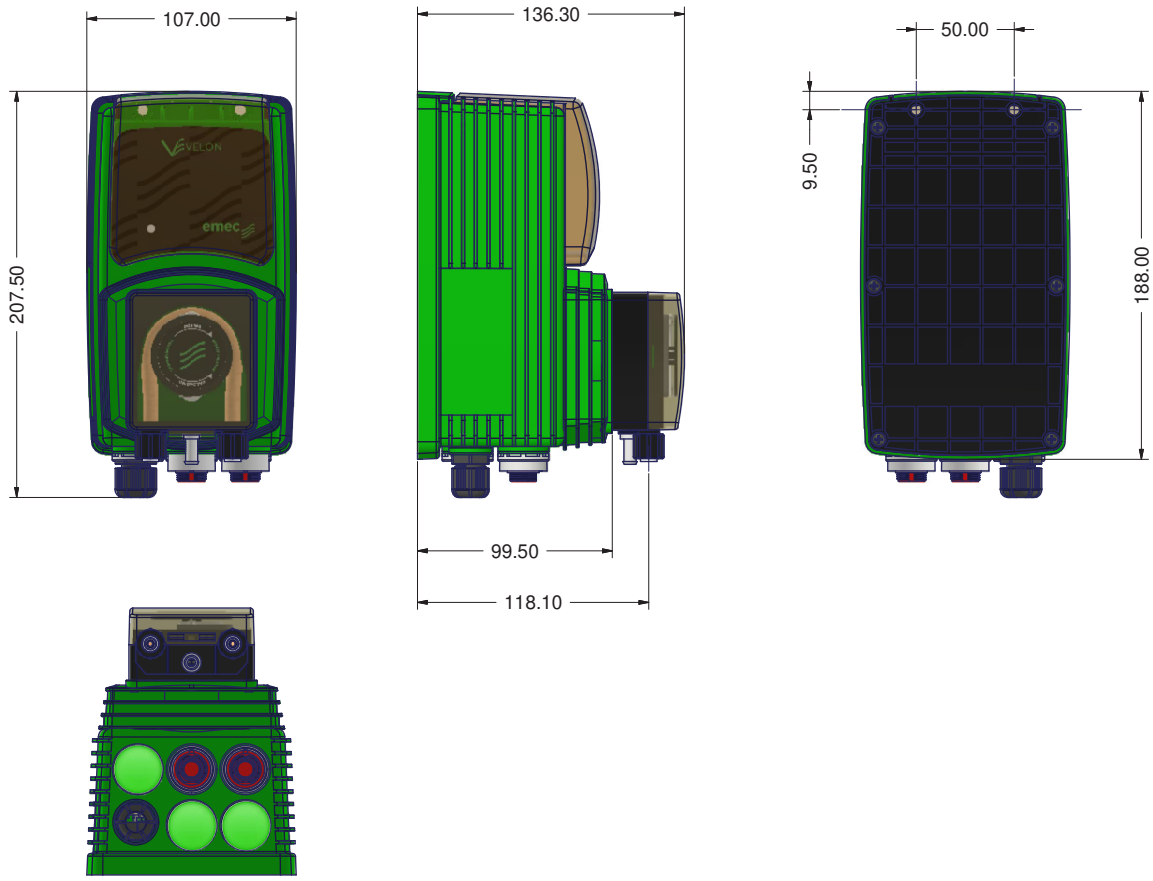
## Caractéristiques péristaltiques

| 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 |
|---|---|
| **ENTRÉE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE** | en bas à gauche |
| **MODBUS PM485** | 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<br>Porte-caoutchouc tuyau<br>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