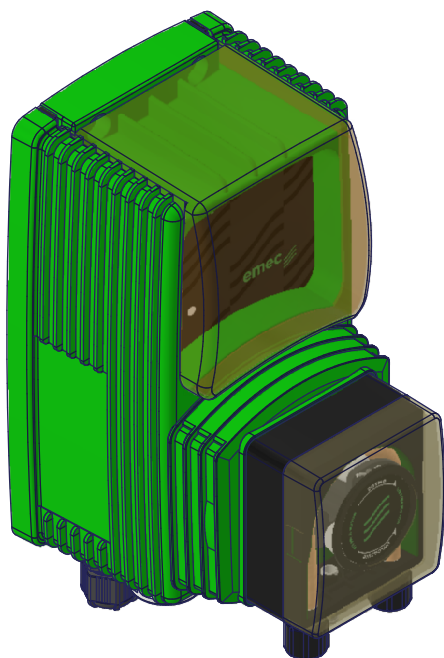


# "VELON PM"

## Ficha de dados técnicos



**VELON PM** é o modelo da gama projetado para a integração em sistemas complexos e centralizados. Graças à sua arquitetura, garante não só uma dosagem precisa e fiável, como também se torna parte integrante dos sistemas de automação industrial, dialogando com controladores lógicos (PLCs) e plataformas de supervisão.

### Navegação

Diferentemente de outros modelos, a bomba PM não prioriza uma interface de utilizador local avançada. É controlada através do protocolo MODBUS RTU, que permite a integração direta da bomba nos sistemas de gestão e supervisão da instalação. O LED de estado e o botão ON/OFF completam as funções locais de base.

### Dosagem

Garante dosagens constantes e regulares, comandadas por sistemas externos. O motor de passo assegura estabilidade e precisão, enquanto o controle via MODBUS permite sincronizar a bomba com lógicas de processo complexas e centralizadas.

### Funções adicionais

Inclui a gestão de nível do recipiente para a segurança e a continuidade operacional. A estrutura compacta e robusta facilita a integração mesmo em espaços reduzidos.

### Conectividade e serviços

A característica distintiva é a comunicação via MODBUS RTU, que permite gerir e monitorar a bomba como parte de um sistema mais amplo. Não oferece Wi-Fi, uma vez que é pensada para contextos industriais onde prevalece a automação cablada e centralizada.



## Características principais

- Botão ON/OFF
- LED de estado da bomba
- Entradas: MODBUS RTU, nível
- Gestão de funções através de MODBUS RTU
- Caixa PC+ABS
- Temperatura ambiente de operação 10 - 45 °C (55 - 113 °F)
- Temperatura aditivo 0 - 50 °C (32 - 122 °F)
- Temperatura de transporte e armazenamento -10 - 50 °C (14 - 122 °F)
- Classe de instalação II (IEC / EN 61010-1)
- Nível de poluição 2 (IEC / EN 61010-1 e IEC 60664-1)
- Proteção IP 65 (IEC / EN 60529)
- Umidade relativa (UR%) operatividade: 85% com T≤40 °C; 70% com T=50 °C - NC)
- Alimentação: ampla faixas de 100 a 240Vca, 12Vcc, 24Vcc

| MODALIDADE       | DESCRIÇÃO                                                                               |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| EXTERNAL CONTROL | A bomba efetua a dosagem do produto químico mediante um comando recebido via MODBUS RTU |

# "VELON PM"

Ficha de dados técnicos

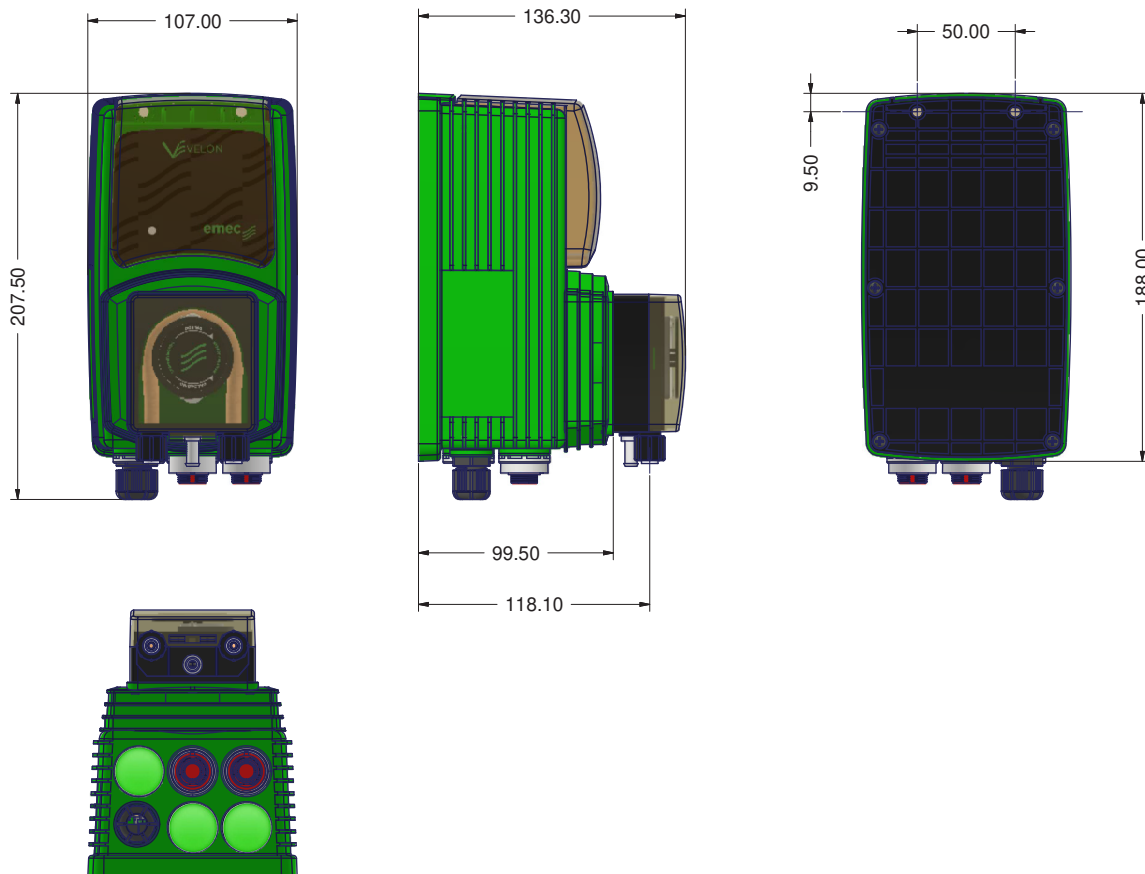
## Características da bomba peristáltica

| CAPACIDADE DE DOSAGEM |                   |                                       |                                     |
|-----------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Pressão               | Faixa de rotações | Faixa de caudal<br>(Tubo Ø 1,6x1,6)   | Faixa de caudal<br>(Tubo Ø 4,8x1,6) |
| bar (psi)             | rpm               | l/h (gal/h)                           | l/h (gal/h)                         |
| 2 (29)                | 1 a 100           | 0,018 a 1,8 l/h   0,0047 a 0,47 gal/h | 0,12 a 12 l/h   0,0317 a 3,17 gal/h |

| INTERFACE          | POSIÇÃO                   |
|--------------------|---------------------------|
| POWER SUPPLY INPUT | parte inferior à esquerda |
| MODBUS PM485       | parte superior central    |
| LEVEL INPUT        | parte superior à direita  |

| MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO                                         |            |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| ELEMENTO                                                        | MATERIAL   |
| Corpo da bomba                                                  | PC / ABS   |
| Cobertura                                                       | PC         |
| Bucha de vedação contra poeira                                  | PEEK / PPS |
| Elemento de fixação<br>Tubo<br>Conector Tubo<br>Conector Alívio | PVDF       |
| Rolo Peristáltica                                               | POM DELRIN |
| Tubo Peristáltica (longa duração)                               | TPV        |

## Dimensões (mm)



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

Specifications subject to change without notice | R2025

**emec**  
SIMPLE AS WATER



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