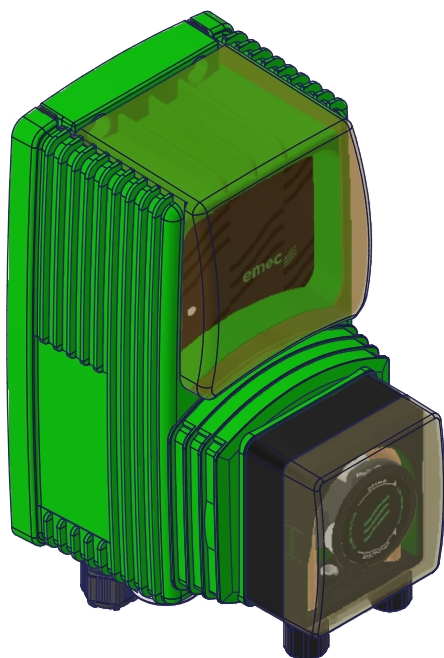


"VELON PM"

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

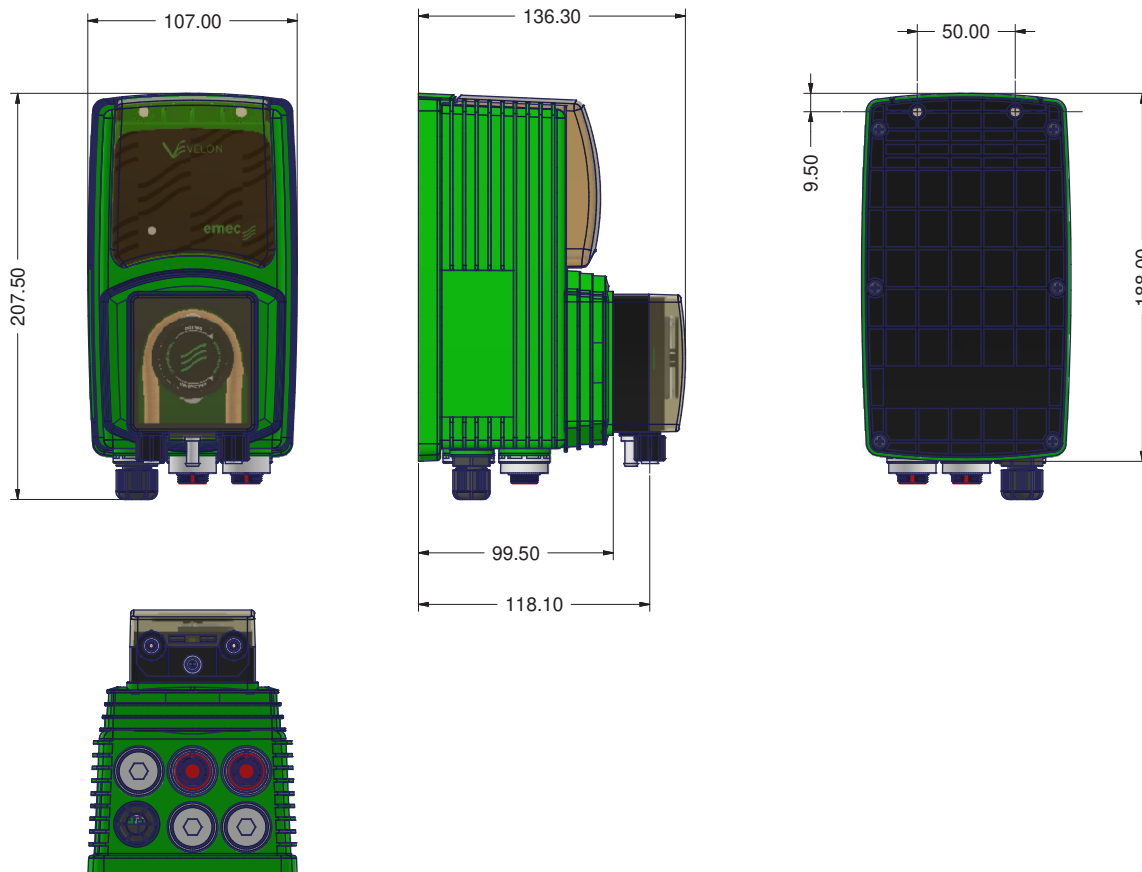
Características da bomba peristáltica

CAPACIDADE DE DOSAGEM			
Pressão	Faixa de rotações	Faixa de caudal (Tubo Ø 1,6x1,6)	Faixa de caudal (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 Tubo Conector Tubo 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