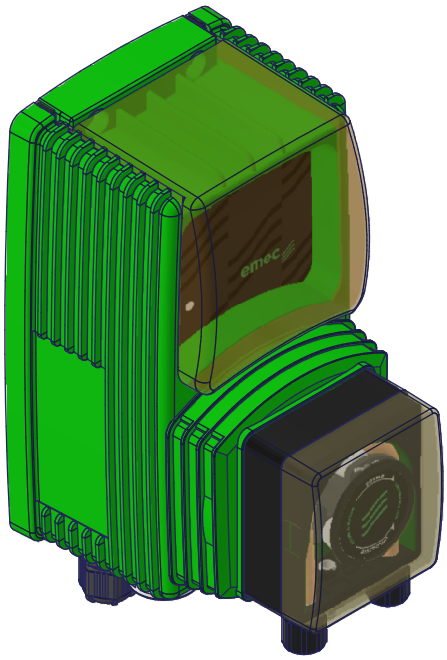
“VELON PM”



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

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

“VELON PM”

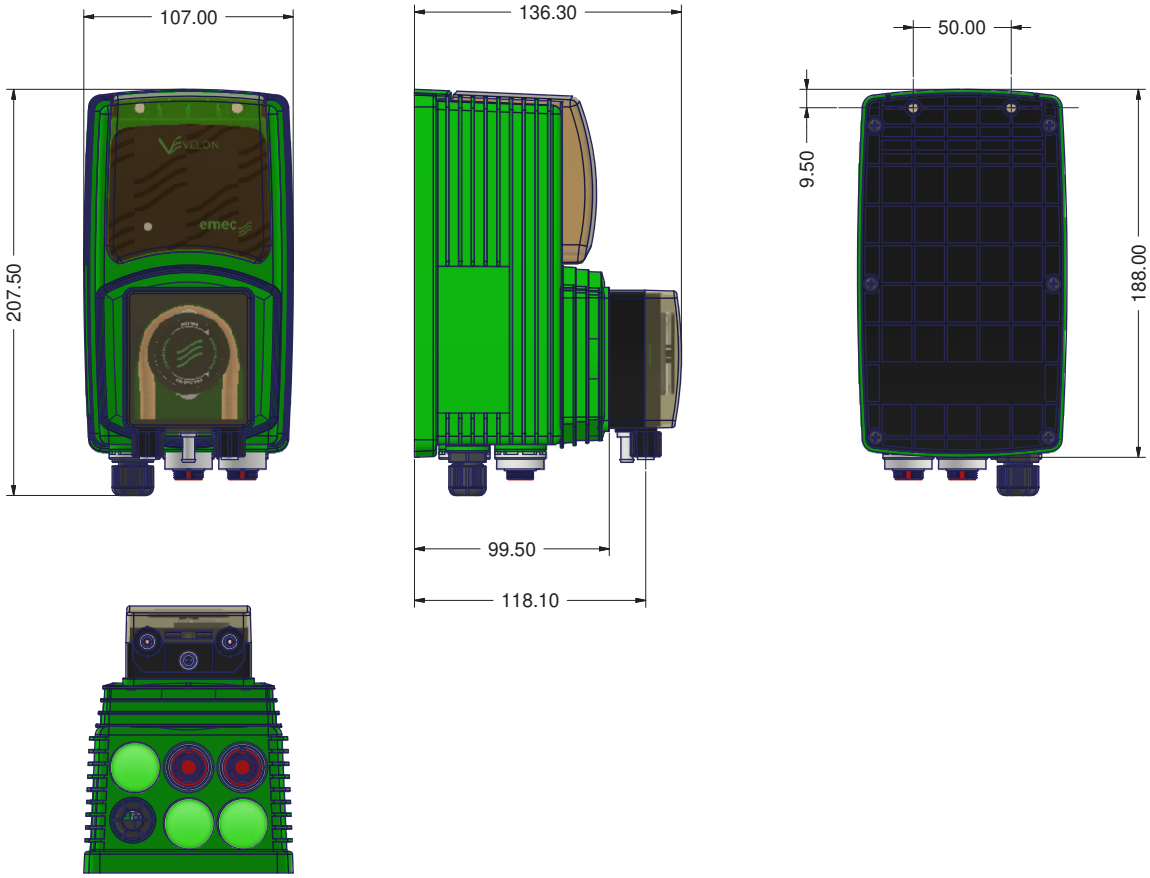
Características da bomba peristáltica

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

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