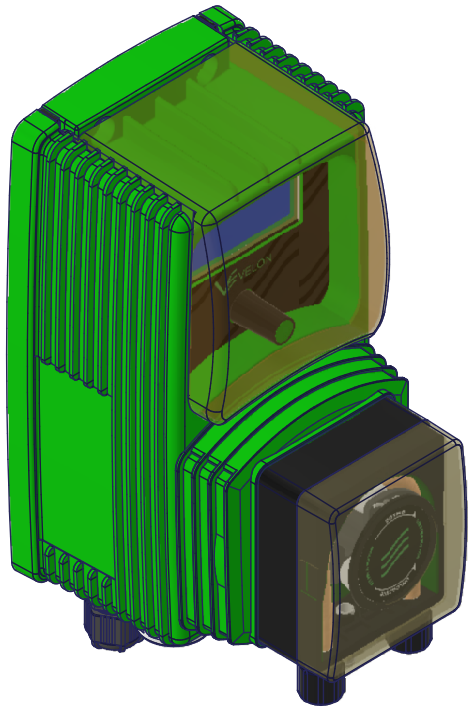
“VELON MF”



VELON MF é o modelo mais completo da gama, projetado para aplicações complexas que exigem a máxima versatilidade. Graças ao motor de passo multifunção e à disponibilidade de diferentes modos operacionais, adapta-se facilmente a cenários que requerem um processo de dosagem dinâmico e altamente configurável.

Navegação
O visor LCD retroiluminado e o codificador frontal permitem uma interação simples e intuitiva com o utilizador, mesmo na presença de diversas opções. Os menus guiam o utilizador passo a passo, facilitando a programação e reduzindo os tempos de configuração.

Dosagem
A bomba possui 10 modos de trabalho, e pode atender tanto a aplicações padrão como a processos mais sofisticados que exigem flexibilidade e adaptabilidade.

Funções adicionais
Integra a gestão do tanque para garantir a continuidade operacional e evitar paradas imprevistas. Está disponível um modo de funcionamento multifunção para uma seleção de tarefas específicas. O alarme opcional confere um nível de segurança adicional. A eletrônica avançada assegura uma precisão constante mesmo na presença de variações de carga.

IOT e serviços
A bomba distingue-se por sua conectividade: suporta Wi-Fi, atualizações de firmware OTA e pode ser gerida através de plataformas digitais dedicadas (ERMES via web e MyEmec via aplicativo móvel). Isto permite o monitoramento e o controlo remotos, tornando-a perfeita para instalações que necessitam de supervisão contínua.

CE UK CA

Características principais

ENCODER

- Visor LCD com retroiluminação que se adapta ao estado da bomba
- Gestão de menus e funções de dosagem através de CODIFICADOR
- Entradas: MODBUS RTU, entrada multifunção, nível
- Saídas: alarme (opcional)
- Atualização de firmware (via OTA)
- Conectividade Wi-Fi & Bluetooth (BLE)
- 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
- Gestão, monitoramento e controle remoto através das plataformas de serviço Web (ERMES) e aplicativo (MyEmec)

MODALIDADE	DESCRIÇÃO
CONSTANT	A bomba doseia a uma frequência constante em relação aos valores de “LPH” (litros por hora) definidos durante a fase de programação.
CC per PULSE	A bomba doseia a quantidade de produto definida a cada pulso recebido.
PPM	Os pulsos fornecidos por um contador ligado à bomba determinam a dosagem em função do valor de PPM configurado. A concentração do produto processado e a quantidade por pulso devem ser definidas durante a fase de programação.
PERCENTAGE	Os pulsos fornecidos por um contador ligado à bomba determinam a dosagem em função do valor PERC (%) configurado. A concentração do produto processado e a quantidade por pulso devem ser definidas durante a fase de programação.
MLQ	Os pulsos fornecidos por um contador ligado à bomba determinam a dosagem em função do valor MLQ (mililitros por quintal) configurado. A concentração do produto processado e a quantidade por pulso devem ser definidas durante a fase de programação.
BATCH	O pulso fornecido por um contato externo dá início ao processo de dosagem das quantidades de produto definidas durante a fase de programação.
VOLT	A tensão fornecida à bomba (através do sinal de entrada) determina a dosagem proporcional em função dos dois valores (mínimo e máximo) de configuração dos passos por minuto durante a fase de programação (0 - 10 Vcc).
PULSOS	A bomba doseia proporcionalmente entre dois valores: alto e baixo. Esta modalidade de trabalho é utilizada com instrumentos com saída impulsiva.
WEEKLY PROGRAM	Esta modalidade de trabalho é utilizada para programar a dosagem semanal da bomba.
EXT CONSTANT	Este modo operacional é habilitado no menu STAND-BY (entrada externa). Um sinal externo aciona a dosagem constante (QUANTITY) de acordo com o caudal definido. A modalidade de trabalho visualizada é EXT CONSTANT. O contato pode ser normalmente aberto ou fechado (N.O. o 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"

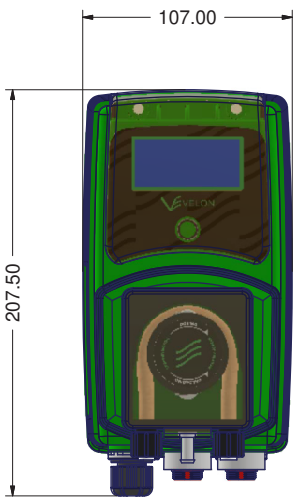
Características da bomba peristáltica

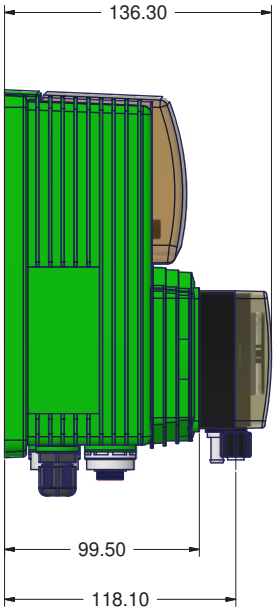
CAPACIDADE DE DOSAGEM			
Pressão	**Faixa de rotações**	**Faixa de caudal** (Tubo **Ø 1,6x1,6**)	**Faixa de caudal** (Tubo **Ø 4,8x1,6**)
bar (psi)	rpm	l/h (gal/h)	l/h (gal/h)
2 (29)	1 a 100	0,018 a 1,8 l/h | 0,0047 a 0,47 gal/h	0,12 a 12 l/h | 0,0317 a 3,17 gal/h

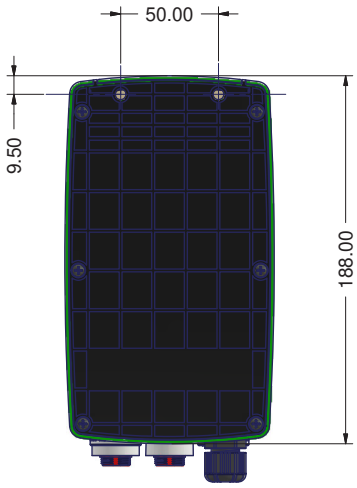
INTERFACE	POSIÇÃO
ALARM (OPCIONAL)	parte superior à esquerda
POWER SUPPLY INPUT	parte inferior à esquerda
MULTI FUNCTION INPUT	parte inferior central
MODBUS RS485	parte superior central
LEVEL INPUT	parte superior à direita

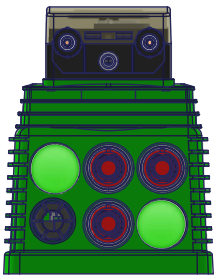
MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	
ELEMENTO	**MATERIAL**
Corpo da bomba	PC / ABS
Cobertura	PC
Bucha de vedação contra poeira	PEEK / PPS
Elemento de fixação Tubo Conector Tubo Conector Alívio	PVDF
Rolo Peristáltica	POM DELRIN
Tubo Peristáltica (longa duração)	TPV

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