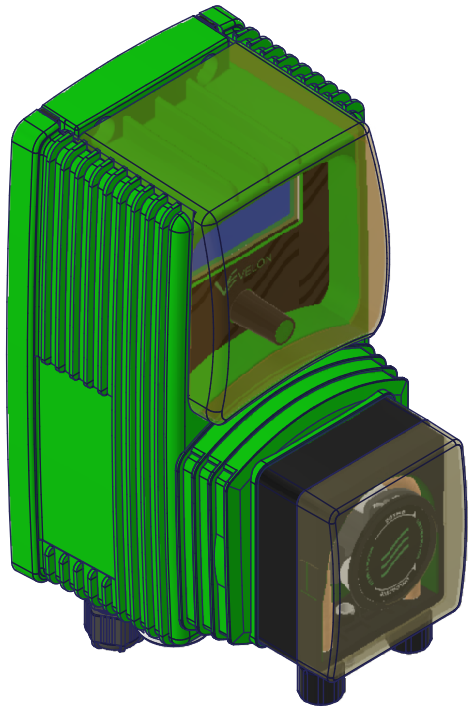
“VELON MF”



Die **VELON MF** ist das umfassendste Modell der Produktreihe und wurde für komplexe Anwendungen entwickelt, die ein Höchstmaß an Vielseitigkeit erfordern. Dank des multifunktionalen Schrittmotors und der Verfügbarkeit zahlreicher Betriebsmodi lässt er sich leicht an Szenarien anpassen, in denen eine dynamische und hochgradig konfigurierbare Dosierung erforderlich ist.

Navigation
Das hintergrundbeleuchtete LCD-Display und der Front-Encoder ermöglichen eine einfache und intuitive Interaktion mit dem Benutzer, auch bei zahlreichen Optionen. Die Menüs führen den Benutzer Schritt für Schritt durch die Programmierung und reduzieren so die Konfigurationszeit.

Dosierung
Die Pumpe verfügt über 10 Betriebsmodi, mit denen sowohl Standardanwendungen als auch anspruchsvollere Prozesse, die Flexibilität und Anpassungsfähigkeit erfordern, abgedeckt werden können.

Zusätzliche Funktionen
Die Verwaltung des Tanks ist integriert, um einen kontinuierlichen Betrieb zu gewährleisten und unerwartete Ausfälle zu vermeiden. Der Multifunktionsmodus ist für eine spezifische Auswahl der erforderlichen Arbeit verfügbar. Die optionale Alarmmeldung bietet ein zusätzliches Maß an Sicherheit. Die fortschrittliche Elektronik gewährleistet auch bei Lastschwankungen eine konstante Präzision.

IOT und Dienste
Die Pumpe zeichnet sich durch ihre Konnektivität aus: Sie unterstützt WiFi, OTA-Firmware-Aktualisierungen und kann über spezielle digitale Plattformen (ERMES über das Internet und MyEmec über eine mobile App) verwaltet werden. Dies ermöglicht auch eine Fernüberwachung und -steuerung, wodurch sie sich perfekt für diejenigen eignet, die eine kontinuierliche Überwachung benötigen.

CE UK CA

Hauptmerkmale

ENCODER

- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung, die sich an den Status der Pumpe anpasst
- Verwaltung des Menüs und der Dosierfunktionen über ENCODER
- Eingänge: MODBUS RTU, Multifunktionseingang, Füllstand
- Ausgänge: Alarmmeldung (optional)
- Firmware-Aktualisierung (über OTA)
- WiFi- und Bluetooth-Konnektivität (BLE)
- PC+ABS-Box
- Betriebsumgebungstemperatur 10 bis 45°C (55 bis 113°F)
- Additivtemperatur 0 bis 50°C (32 bis 122°F)
- Transport- und Lagertemperatur -10 bis 50°C (14 bis 122°F)
- Installationsklasse II (IEC / EN 61010-1)
- Verschmutzungsgrad 2 (IEC / EN 61010-1 und IEC 60664-1)
- Schutzart IP 65 (IEC / EN 60529)
- Betriebs-UR%: 85% bei T<=40°C; 70% bei T=50°C - NC)
- Stromversorgung: Weitbereich 100 bis 240VAC, 12VDC, 24VDC
- Verwaltung, Überwachung und Steuerung über die Webservice-Plattformen (ERMES) und Apps (MyEmec)

MODUS	BESCHREIBUNG
KONSTANT	Die Pumpe dosiert mit konstanter Frequenz in Abhängigkeit von den während der Programmierphase eingestellten „LPH”-Werten (Liter pro Stunde).
CC für PULSE	Die Pumpe dosiert bei jedem empfangenen Impuls die eingestellte Produktmenge.
PPM	Die Impulse, die von einem an die Pumpe angeschlossenen Zähler geliefert werden, bestimmen die Dosierung gemäß dem eingestellten PPM-Wert. Die Konzentration des dosierten Produkts und die Menge pro Einzelhub müssen während der Programmierphase eingestellt werden.
PROZENT	Die von einem an die Pumpe angeschlossenen Zähler gelieferten Impulse bestimmen die Dosierung entsprechend dem eingestellten PERC-Wert (%). Die Konzentration des dosierten Produkts und die Menge pro Einzelhub müssen während der Programmierphase eingestellt werden.
MLQ	Die von einem an die Pumpe angeschlossenen Zähler gelieferten Impulse bestimmen die Dosierung entsprechend dem eingestellten MLQ-Wert (Milliliter pro Doppelzentner). Die Konzentration des dosierten Produkts und die Menge pro Einzelhub müssen während der Programmierphase eingestellt werden.
CHARGE	Der über einen externen Kontakt gelieferte Impuls startet die Dosierung der während der Programmierphase eingestellten Produktmenge.
VOLT	Die an die Pumpe gelieferte Spannung (über das Eingangssignal) bestimmt die proportionale Dosierung entsprechend den beiden Minimal- und Maximalwerten, bei denen die Minutenschritte während der Programmierphase eingestellt wurden (0 bei 10 VDC).
IMPULS	Die Pumpe dosiert proportional zwischen zwei Werten: Hoch und Niedrig. Dieser Betriebsmodus wird bei Geräten mit Impulsausgang verwendet.
WOCHENPRO-GRAMM	Dieser Betriebsmodus wird verwendet, um die wöchentliche Dosierung der Pumpe zu programmieren.
EXT KONSTANT	Dieser Betriebsmodus wird im Menü STAND-BY (externer Eingang) aktiviert. Ein externes Signal startet die konstante Dosierung (QUANTITY) mit der eingestellten Fördermenge. Der angezeigte Betriebsmodus ist EXT CONSTANT. Der Kontakt kann N.O. oder N.C. sein.

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 MF"

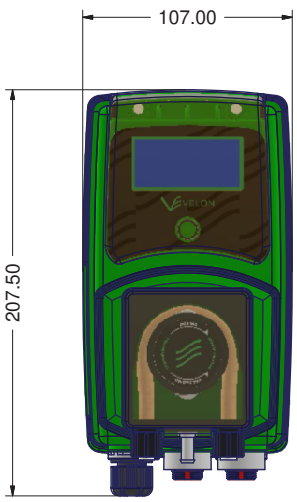
Peristaltische Eigenschaften

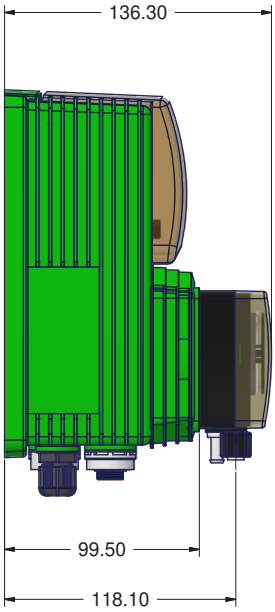
DOSIERKAPAZITÄT			
Druck	**Drehbereich**	**Durchflussbereich (Rohr Ø1,6x1,6)**	**Durchflussbereich (Rohr Ø4,8x1,6)**
bar (psi)	U/min	l/h (gal/h)	l/h (gal/h)
2 (29)	1 a 100	0,018 bei 8 l/h | 0,0047 bei 0,47 gal/h	0,12 bei 12 l/h | 0,0317 bei 3,17 gal/h

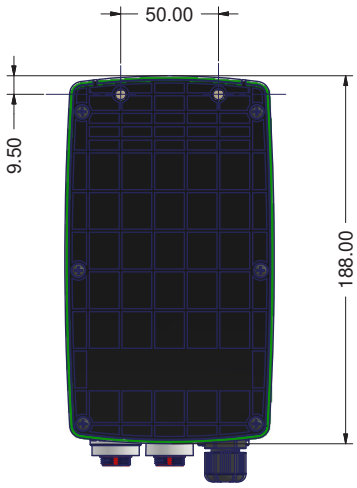
SCHNITTSTELLE	POSITION
ALARM (OPTIONAL)	oben links
STROMVERSORGUNGSEINGANG	unten links
MULTI FUNCTION INPUT	unten in der Mitte
MODBUS RS485	oben in der Mitte
FÜLLSTANDSEINGANG	oben rechts

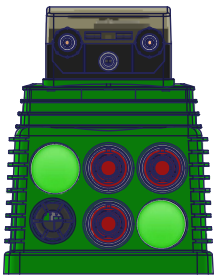
KONSTRUKTIONSMATERIALIEN	
ELEMENT	**MATERIAL**
Pumpenkörper	PC / ABS
Abdeckung	PC
Staubschutzbuchse	PEEK / PPS
Rohrhalterung Rohranschluss Entlüftungsrohranschluss	PVDF
Peristaltische Rolle	POM DELRIN
Rohr Peristaltik (lange Lebensdauer)	TPV

Abmessungen (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