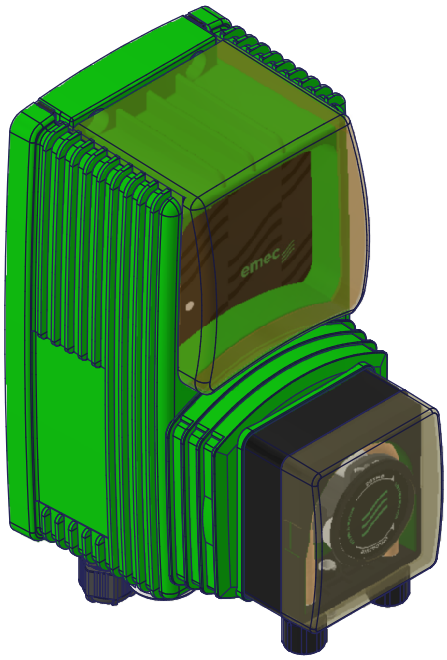
“VELON PM”



Die **VELON PM** ist das Modell der Produktreihe, das für die Integration in komplexe und zentralisierte Anlagen entwickelt wurde. Dank ihrer Architektur gewährleistet sie nicht nur eine präzise und zuverlässige Dosierung, sondern wird auch zu einem aktiven Bestandteil industrieller Automatisierungssysteme, indem sie mit SPS und Überwachungsplattformen kommuniziert.

Navigation
Im Gegensatz zu anderen Modellen setzt die PM nicht auf eine fortschrittliche lokale Benutzeroberfläche. Die Steuerung erfolgt über das MODBUS RTU-Protokoll, wodurch die Pumpe direkt in die Systeme der Verwaltung und Überwachung der Anlage integriert werden kann. Status-LED und EIN/AUS-Taste vervollständigen die lokalen Grundfunktionen.

Dosierung
Sie gewährleistet konstante und regelmäßige Dosierungen, die von externen Systemen gesteuert werden. Der Schrittmotor sorgt für Stabilität und Präzision, während die Steuerung über MODBUS die Synchronisierung der Pumpe mit komplexen und zentralisierten Prozesslogiken ermöglicht.

Zusätzliche Funktionen
Beinhaltet die Verwaltung des Tankfüllstands für Sicherheit und Betriebskontinuität. Die kompakte und robuste Bauweise erleichtert die Integration auch auf engstem Raum.

Anschluss und Dienste
Das charakteristische Merkmal ist die Kommunikation über MODBUS RTU, die es ermöglicht, die Pumpe als Teil eines größeren Systems zu verwalten und zu überwachen. Es bietet kein WiFi, da es für industrielle Umgebungen konzipiert ist, in denen kabelgebundene und zentralisierte Automatisierung vorherrscht.

Hauptmerkmale

- Taste ON/OFF
- LED-Pumpenstatus
- Eingänge: MODBUS RTU, Füllstand
- Verwaltung der Funktionen über MODBUS RTU
- 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

MODUS	BESCHREIBUNG
EXTERNE STEUERUNG	Die Pumpe dosiert das chemische Produkt über einen Befehl, der über MODBUS RTU empfangen wird.

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”

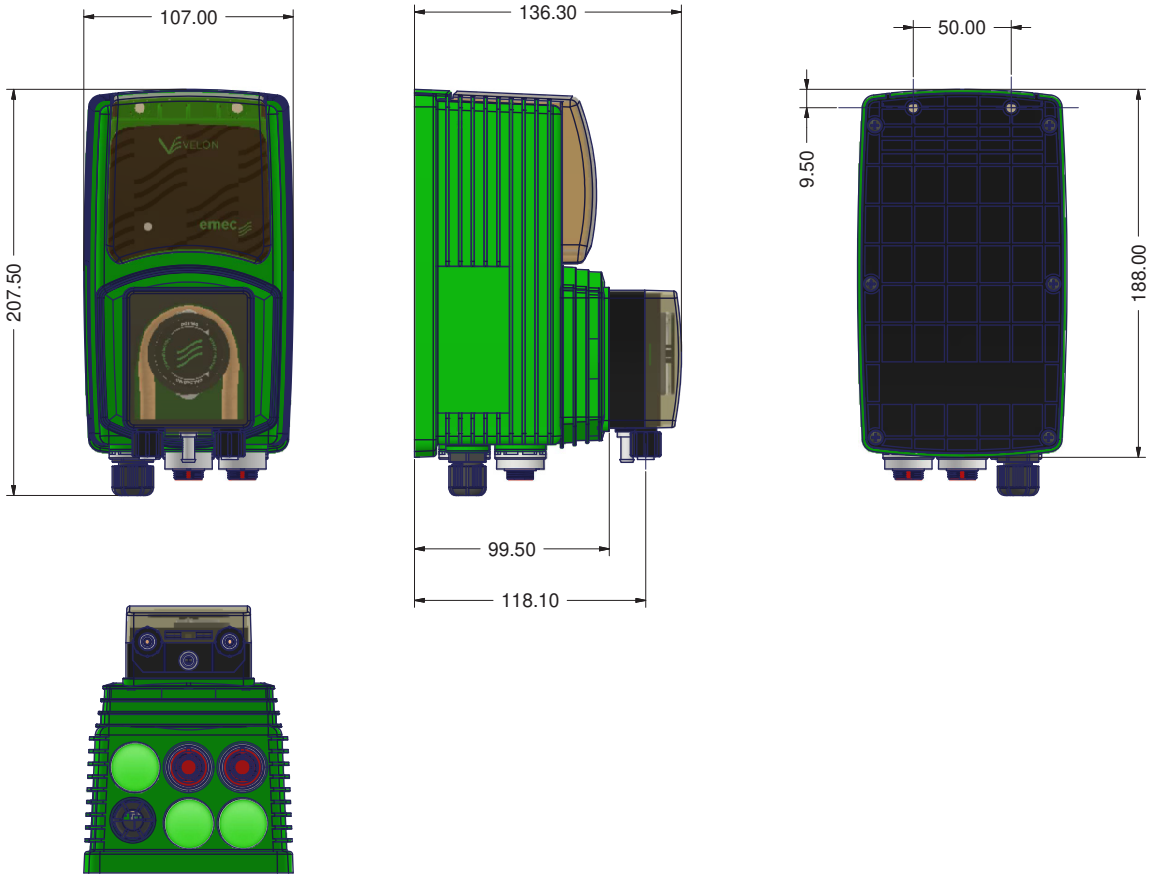
Peristaltische Eigenschaften

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
STROMVERSORGUNGSEINGANG	unten links
MODBUS PM485	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