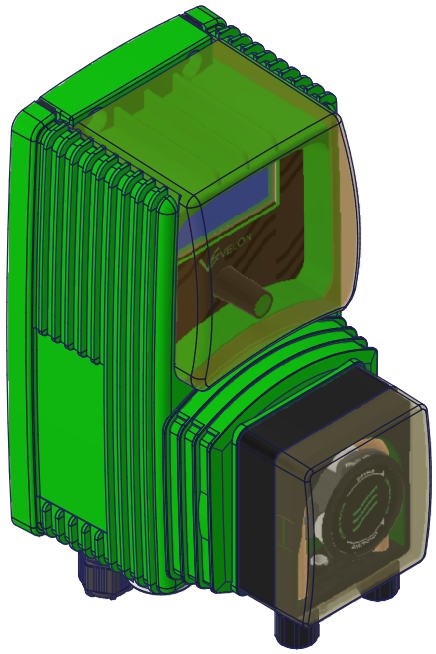
"VELON PO"



La **VELON PO** è una pompa dosatrice "smart", sviluppata per applicazioni dove la precisione deve andare di pari passo con la capacità di adattarsi ai parametri di processo. Grazie alla tecnologia peristaltica evoluta e al motore stepper, garantisce dosaggi proporzionali stabili, sicuri e dinamici, anche in condizioni operative variabili.

Navigazione
Il display LCD retroilluminato e l'encoder frontale consentono un'interazione semplice e intuitiva, anche in presenza di numerose opzioni. I menù guidano l'utente passo passo, facilitando la programmazione e riducendo i tempi di configurazione.

Dosaggio
La pompa supporta diverse modalità: **Proporzionale**, basata sui valori rilevati dalle sonde (pH, cloro, Redox, temperatura) e **Autodosing**, che regola automaticamente il dosaggio in base al valore impostato e al volume della vasca. Questa versatilità la rende ideale per applicazioni dove i parametri cambiano dinamicamente e il dosaggio deve seguirli con continuità.

Funzioni aggiuntive
Integra la gestione tanica per garantire continuità operativa ed evitare fermate improvvise. È disponibile la funzione standby, utile per sospendere temporaneamente il dosaggio da un comando esterno, permettendo successivamente di riprendere l'attività in modo immediato. L'allarme opzionale aggiunge un ulteriore livello di sicurezza. L'elettronica avanzata assicura precisione costante anche in presenza di variazioni di carico.

IOT e servizi
La pompa si distingue per la connettività: supporta WiFi, aggiornamenti firmware OTA e può essere gestita tramite piattaforme digitali dedicate (ERMES via web e MyEmec via app mobile). Ciò consente monitoraggio e controllo anche da remoto, rendendola perfetta per chi necessita di supervisione continua.

Caratteristiche principali

ENCODER

- Display LCD con retroilluminazione adattiva allo stato della pompa
- Gestione menù e funzioni di dosaggio tramite ENCODER
- Ingressi: MODBUS RTU, standby, livello, sonda seriale
- Uscite: allarme (opzionale)
- Aggiornamento Firmware (via OTA)
- Connettività WiFi & Bluetooth (BLE)
- Box PC+ABS
- Temperatura ambiente operativa 10 a 45°C (55 a 113°F)
- Temperatura additivo 0 a 50°C (32 a 122°F)
- Temperatura trasporto e stoccaggio -10 a 50°C (14 a122°F)
- Classe di installazione II (IEC / EN 61010-1)
- Livello di inquinamento 2 (IEC / EN 61010-1 e IEC 60664-1)
- Protezione IP 65 (IEC / EN 60529)
- UR% operatività: 85% con T<=40°C;70% con T=50°C - NC)
- Alimentazione: widerange 100 a 240VAC, 12VDC, 24VDC
- Gestione, monitoraggio e controllo da remoto tramite le piattaforme di servizio web (ERMES) e app (MyEmec)

MODALITA'	DESCRIZIONE
PROPORTIONAL	La pompa dosa il prodotto chimico in base ai setpoint impostati e alla lettura della sonda
AUTODOSING	La pompa dosa il prodotto chimico in base al valore impostato e alla dimensione della vasca

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 PO"

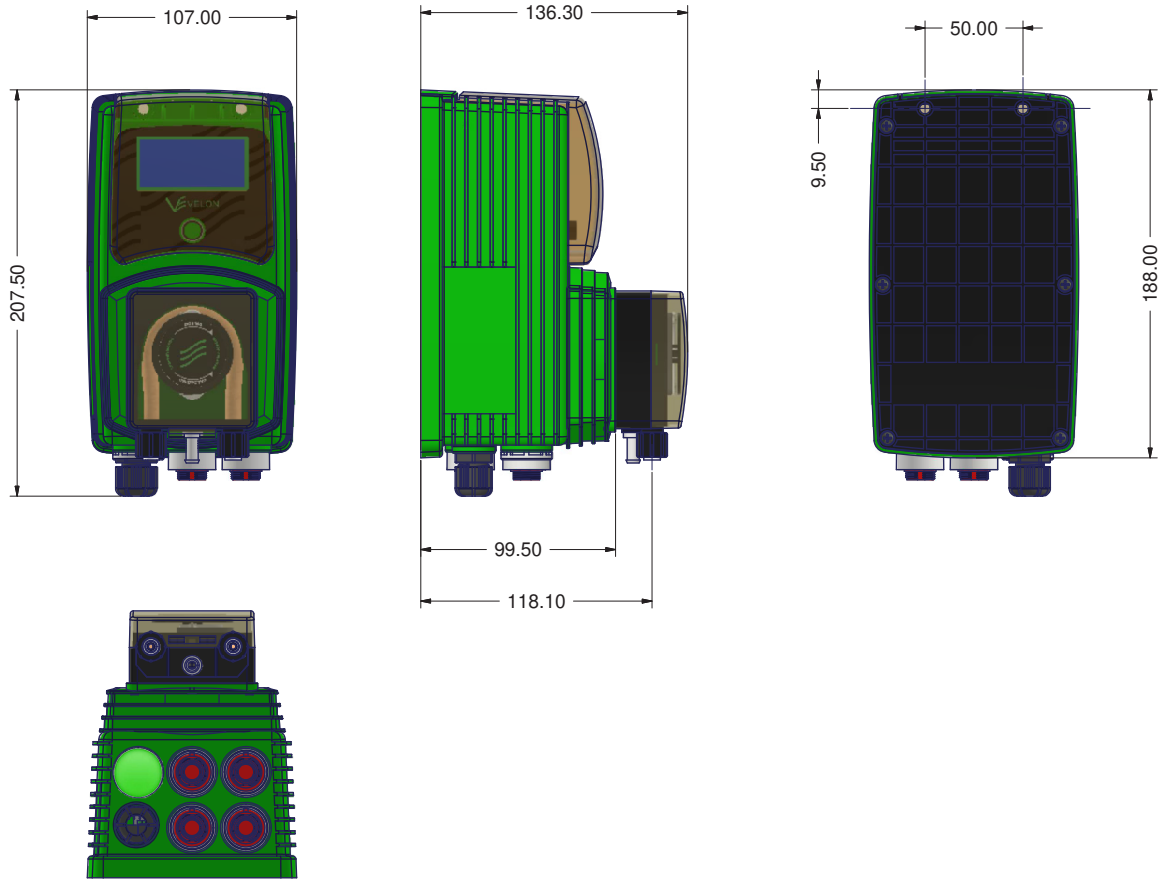
Caratteristiche peristaltica

CAPACITA' DI DOSAGGIO			
Pressione	**Range giri**	**Range di Portata (Tubo Ø1,6x1,6)**	**Range di Portata (Tubo Ø4,8x1,6)**
bar (psi)	rpm	l/h (gal/h)	l/h (gal/h)
2 (29)	1 a 100	0,018 a1,8 l/h | 0,0047 a 0,47 gal/h	0,12 a12 l/h | 0,0317 a 3,17 gal/h

INTERFACCIA	POSIZIONE
ALARM (OPTIONAL)	in alto a sinistra
POWER SUPPLY INPUT	in basso a sinistra
STANDBY INPUT	in basso al centro
MODBUS RS485	in alto al centro
LEVEL INPUT	in alto a destra
SERIAL PROBE	in basso a destra

MATERIALI COSTRUZIONE	
ELEMENTO	**MATERIALE**
Corpo Pompa	PC / ABS
Cover	PC
Boccola Parapolvere	PEEK / PPS
Fermo Tubo Portagomma Tubo Portagomma Sfiato	PVDF
Rullo Peristaltica	POM DELRIN
Tubetto Peristaltica (Lunga Durata)	TPV

Dimensioni (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