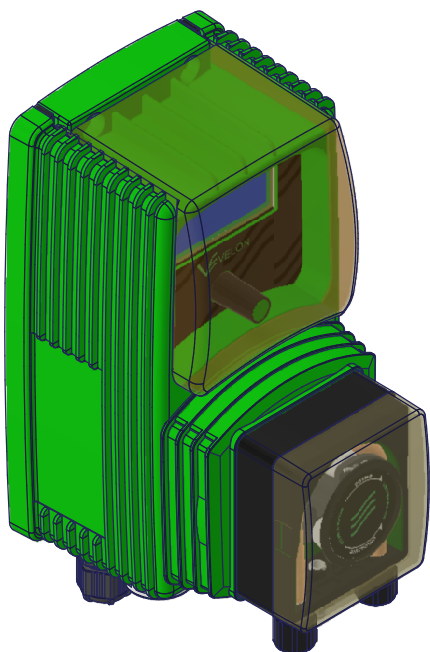




La **VELON PO** è una pompa dosatrice "smart", sviluppata per applicazioni dove la precisione deve andare di pari passo con la capacità di adattarsi ai parametri di processo. Grazie alla tecnologia peristaltica evoluta e al motore stepper, garantisce dosaggi proporzionali stabili, sicuri e dinamici,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



- 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 a 122°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 |

# "VELON PO"

Technical Data Sheet

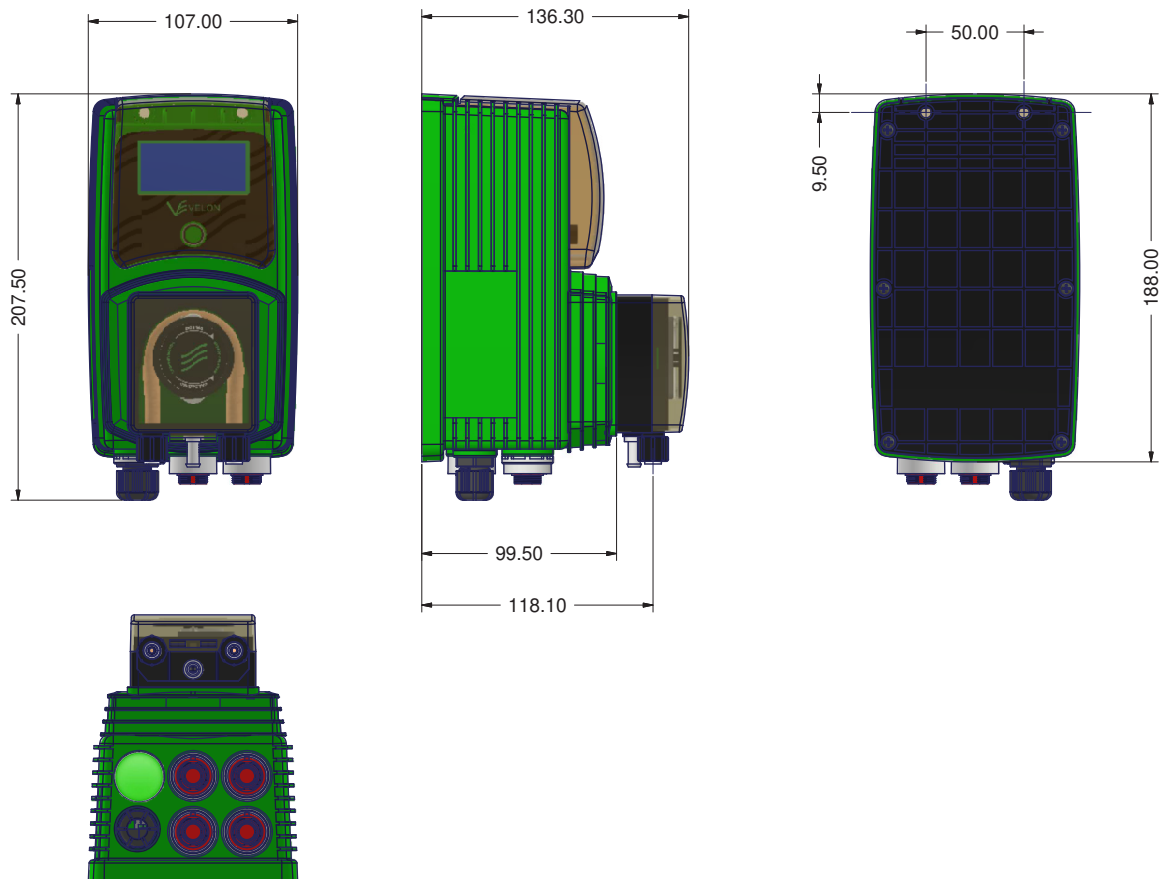
## Caratteristiche peristaltica

| CAPACITA' DI DOSAGGIO |            |                                       |                                     |
|-----------------------|------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Pressione             | Range giri | Range di Portata<br>(Tubo Ø1,6x1,6)   | Range di Portata<br>(Tubo Ø4,8x1,6) |
| 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 |

| 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<br>Portagomma Tubo<br>Portagomma Sfiato | PVDF       |
| Rullo Peristaltica                                 | POM DELRIN |
| Tubetto Peristaltica<br>(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



**qualityaustria**  
**SYSTEM CERTIFIED**  
ISO 9001:2015 No. 07728/0  
ISO 14001:2015 No. 00997/0  
ISO 45001:2018 No. 01121/0