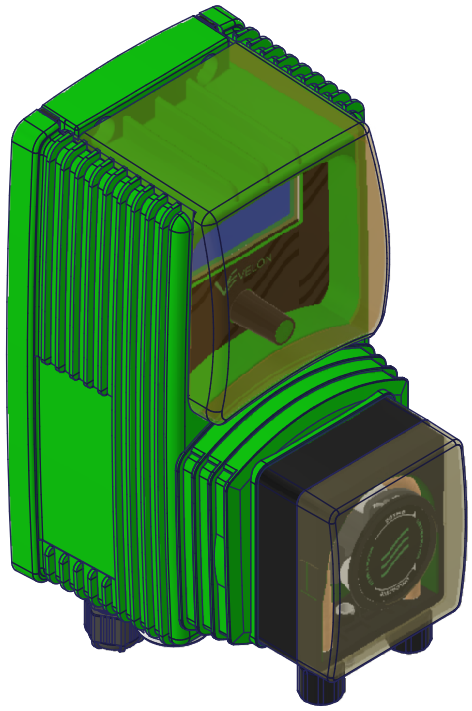
# “VELON MF”





La **VELON MF** è il modello più completo della gamma, progettato per applicazioni complesse che richiedono massima versatilità. Grazie al motore stepper multifunzione e alla disponibilità di numerose modalità operative, si adatta facilmente a scenari dove è necessario un dosaggio dinamico e altamente configurabile.

**Navigazione**
Il display LCD retroilluminato e l’encoder frontale consentono un’interazione con l’utente 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 dispone di ben 10 modalità di lavoro che le consentono di coprire sia applicazioni standard sia processi più sofisticati che richiedono flessibilità e adattabilità.

**Funzioni aggiuntive**
Integra la gestione tanica per garantire continuità operativa ed evitare fermate improvvise. È disponibile la modalità di funzionamento multifunzione per una scelta specifica del lavoro richiesto. 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.

CE UK CA

## Caratteristiche principali

ENCODER

- Display LCD con retroilluminazione adattiva allo stato della pompa
- Gestione menù e funzioni di dosaggio tramite ENCODER
- Ingressi: MODBUS RTU, ingresso multifunzione, livello
- 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 |
|---|---|
| CONSTANT | La pompa dosa con frequenza costante in relazione ai valori di “LPH” (litri per ora) impostati durante la fase di programmazione. |
| CC per PULSE | La pompa dosa la quantità di prodotto impostata ad ogni impulso ricevuto. |
| PPM | Gli impulsi forniti da un contatore connesso alla pompa determinano il dosaggio in funzione del valore di PPM impostato. La concentrazione del prodotto dosato e la quantità per singolo colpo deve essere impostato durante la fase di programmazione. |
| PERCENTAGE | Gli impulsi forniti da un contatore connesso alla pompa determinano il dosaggio in funzione del valore PERC (%) impostato. La concentrazione del prodotto dosato e la quantità per singolo colpo deve essere impostato durante la fase di programmazione. |
| MLQ | Gli impulsi forniti da un contatore connesso alla pompa determinano il dosaggio in funzione del valore MLQ (millilitri per quintale) impostato. La concentrazione del prodotto dosato e la quantità per singolo colpo deve essere impostato durante la fase di programmazione. |
| BATCH | L’impulso fornito da un contatto esterno avvia il dosaggio della quantità di prodotto impostato durante la fase di programmazione. |
| VOLT | La tensione fornita alla pompa (tramite il segnale in ingresso) determina il dosaggio proporzionale in funzione dei due valori minimo e massimo nei quali sono stati impostati i step minuto durante la fase di programmazione (0 a 10 VDC). |
| PULSE | La pompa dosa proporzionalmente tra due valori: alto e basso. Questa modalità di lavoro è usata con strumenti con uscita impulsiva. |
| WEEKLY PROGRAM | Questa modalità di lavoro è usata per programmare il dosaggio settimanale della pompa. |
| EXT CONSTANT | Questa modalità operativa è abilitata nel menu STAND-BY (ingresso esterno). Un segnale esterno avvia il dosaggio costante (QUANTITY) alla portata impostata. La modalità di lavoro visualizzata è EXT CONSTANT. Il contatto può essere 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"

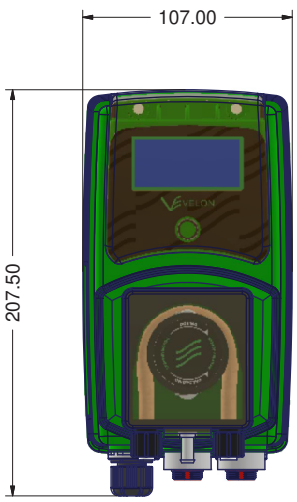
## Caratteristiche peristaltica

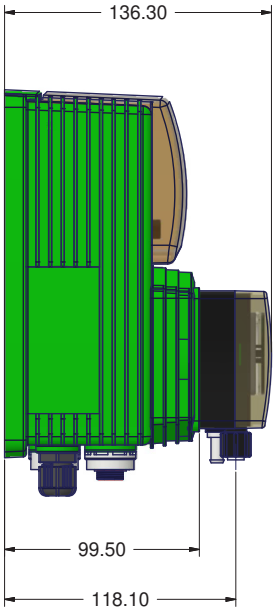
| CAPACITA' DI DOSAGGIO | | | |
|---|---|---|---|
| **Pressione** | **Range giri** | **Range di Portata (Tubo Ø1,6x1,6)** | **Range di Portata (Tubo Ø4,8x1,6)** |
| bar (psi) | rpm | l/h (gal/h) | l/h (gal/h) |
| 2 (29) | 1 a 100 | 0,018 a1,8 l/h \| 0,0047 a 0,47 gal/h | 0,12 a12 l/h \| 0,0317 a 3,17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

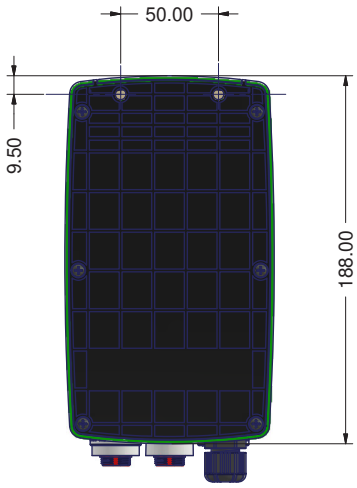
| INTERFACCIA | POSIZIONE |
|---|---|
| **ALARM (OPTIONAL)** | in alto a sinistra |
| **POWER SUPPLY INPUT** | in basso a sinistra |
| **MULTI FUNCTION INPUT** | in basso al centro |
| **MODBUS RS485** | in alto al centro |
| **LEVEL INPUT** | in alto a destra |

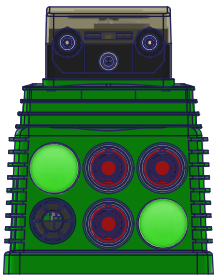
| MATERIALI COSTRUZIONE | |
|---|---|
| **ELEMENTO** | **MATERIALE** |
| Corpo Pompa | PC / ABS |
| Cover | PC |
| Boccola Parapolvere | PEEK / PPS |
| Fermo Tubo Portagomma Tubo Portagomma Sfiato | PVDF |
| Rullo Peristaltica | POM DELRIN |
| Tubetto Peristaltica (Lunga Durata) | TPV |

## 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