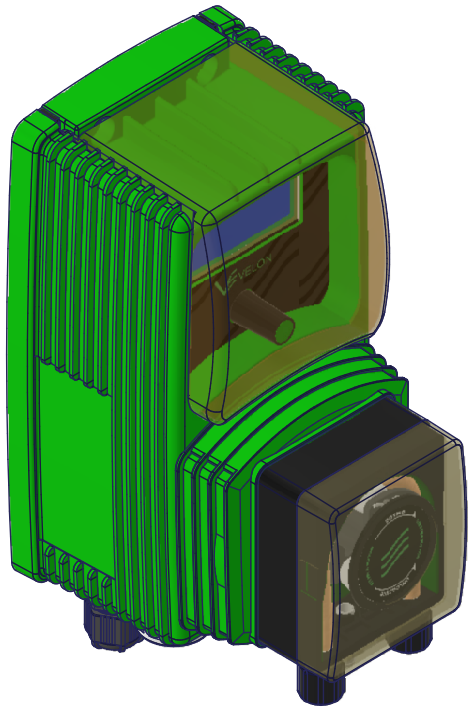
“VELON MF”



VELON MF es el modelo más completo de la gama, diseñado para aplicaciones complejas que requieren la máxima versatilidad. Gracias al motor paso a paso multifunción y a la disponibilidad de numerosos modos de funcionamiento, se adapta fácilmente a situaciones en la que se necesita una dosificación dinámica y altamente configurable.

Navegación
La pantalla LCD retroiluminada y el codificador frontal permiten una interacción con el usuario sencilla e intuitiva, incluso cuando hay numerosas opciones. Los menús guían al usuario paso a paso, facilitando la programación y reduciendo los tiempos de configuración.

Dosificación
La bomba dispone de 10 modos de trabajo que le permiten cubrir tanto aplicaciones estándar como procesos más sofisticados que requieren flexibilidad y adaptabilidad.

Funciones adicionales
Integra la gestión de los bidones para garantizar la continuidad operativa y evitar paradas repentinas. Se dispone de modo de funcionamiento multifunción que permite seleccionar específicamente el trabajo requerido. La alarma opcional añade un nivel adicional de seguridad. La electrónica avanzada garantiza una precisión constante incluso con variaciones de carga.

IOT y servicios
La bomba destaca por su conectividad: es capaz de conectarse a redes wifi, actualizaciones de firmware OTA y puede gestionarse a través de plataformas digitales específicas (ERMES vía web y MyEmec vía app móvil). Esto permite la monitorización y el control incluso en remoto, lo que la hace perfecta para supervisión continua.

CE UKCA

Características principales

ENCODER

- Pantalla LCD con retroiluminación adaptativa según estado de la bomba
- Gestión de menús y funciones de dosificación mediante CODIFICADOR
- Entradas: MODBUS RTU, entrada multifunción, nivel
- Salidas: alarma (opcional)
- Actualización del firmware (vía OTA)
- Conectividad wifi + Bluetooth (BLE)
- Carcasa de PC+ABS
- Temperatura ambiente de funcionamiento 10 a 45°C (55 a 113°F)
- Temperatura aditivo 0 a 50°C (32 a 122°F)
- Temperatura transporte y almacenamiento -10 a 50°C (14 a 122°F)
- Clase de instalación II (IEC / EN 61010-1)
- Nivel de contaminación 2 (IEC / EN 61010-1 e IEC 60664-1)
- Protección IP 65 (IEC / EN 60529)
- HR% operatividad: 85% con T<=40°C; 70% con T=50°C - Sin condensación
- Alimentación: amplio rango 100 a 240VCA, 12VCC, 24VCC
- Gestión, monitorización y control remotos a través de plataformas de servicio vía web (ERMES) y vía app (MyEmec)

MODO	DESCRIPCIÓN
CONSTANT	La bomba dosifica con frecuencia constante según los valores "LPH" (litros por hora) configurados durante la fase de programación.
CC per PULSE (CC por impulso)	La bomba dosifica la cantidad de producto configurada para cada impulso recibido.
PPM	Los impulsos suministrados por un contador conectado a la bomba determinan la dosificación en función del valor de PPM configurado. La concentración del producto dosificado y la cantidad por cada golpe deben configurarse durante la fase de programación.
PERCENTAGE (PORCENTAJE)	Los impulsos suministrados por un contador conectado a la bomba determinan la dosificación en función del valor PERC (%) configurado. La concentración del producto dosificado y la cantidad por cada golpe deben configurarse durante la fase de programación.
MLQ	Los impulsos suministrados por un contador conectado a la bomba determinan la dosificación en función del valor de MLQ (mililitros por quintal) configurado. La concentración del producto dosificado y la cantidad por cada golpe deben configurarse durante la fase de programación.
BATCH	El impulso proporcionado por un contacto externo inicia la dosificación de la cantidad de producto configurada durante la fase de programación.
VOLT	La tensión suministrada a la bomba (a través de la señal de entrada) determina la dosificación proporcional en función de los dos valores mínimo y máximo con los que se han configurado los pasos por minuto durante la fase de programación (0 a 10 VCC).
PULSE (IMPULSOS)	La bomba dosifica proporcionalmente entre dos valores: alto y bajo. Este modo de trabajo se utiliza con instrumentos con salida impulsiva.
WEEKLY PROGRAM (PROGRAMACIÓN SEMANAL)	Este modo de trabajo se utiliza para programar la dosificación semanal de la bomba.
EXT CONSTANT	Este modo de funcionamiento se habilita en el menú STAND-BY (entrada externa). Una señal externa activa la dosificación constante (QUANTITY) según el caudal configurado. El modo de funcionamiento visualizado es EXT CONSTANT. El contacto se puede configurar N.A. 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
qualityaustria SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2015 No.07728/0
ISO 14001:2015 No.00997/0
ISO 45001:2018 No.01121/0

"VELON MF"

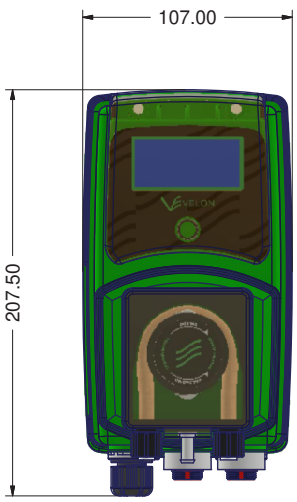
Características peristáltica

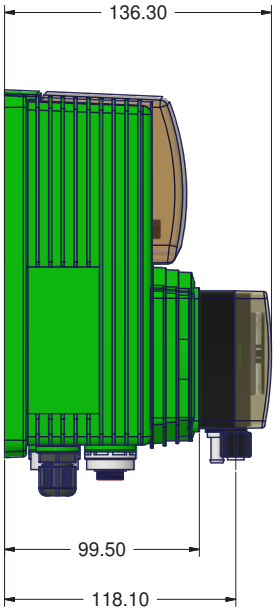
CAPACIDAD DE DOSIFICACIÓN			
Presión	**Rango rpm**	**Rango de caudal** (Tubo **Ø1,6x1,6**)	**Rango de caudal** (Tubo **Ø4,8x1,6**)
bar (psi)	rpm	l/h (gal/h)	l/h (gal/h)
2 (29)	1 a 100	0,018 a1,8 l/h | 0,0047 a 0,47 gal/h	0,12 a 12 l/h | 0,0317 a 3,17 gal/h

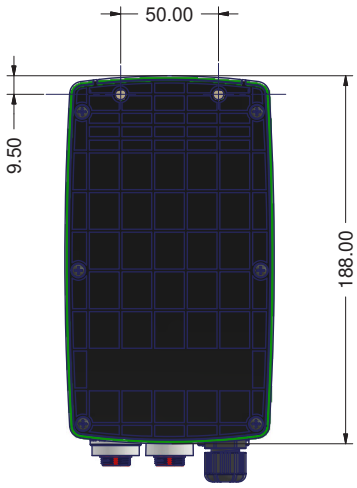
INTERFAZ	POSICIÓN
ALARMA (OPCIONAL)	arriba a la izquierda
ENTRADA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	abajo a la izquierda
ENTRADA MULTIFUNCIÓN	abajo en el centro
MODBUS RS485	arriba en el centro
ENTRADA NIVEL	arriba a la derecha

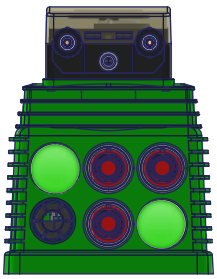
MATERIALES DE FABRICACIÓN	
ELEMENTO	**MATERIAL**
Cuerpo Bomba	PC / ABS
Cubierta	PC
Casquillo protector contra polvo	PEEK / PPS
Sujeción tubo Racor para tubo Racor para tubo de venteo	PVDF
Rodillo de peristáltica	POM DELRIN
Tubo de peristáltica (larga duración)	TPV

Dimensiones (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