



cód. 20211020



EMEC S.r.l. Via Donatori di Sangue, 1 - 02100 Rieti - Italia  
T. +39 0746 2284 1 F. +39 0746 2284 2  
info@emecpumps.com - www.emecpumps.com

# VELON



# VELON



VELON es la bomba dosificadora peristáltica compacta de última generación, equipada con un motor paso a paso multifunción con control electrónico de alta precisión que garantiza una dosificación constante y regular del producto químico, incluso en condiciones de trabajo exigentes y con variaciones de carga. Está diseñada para ofrecer una solución completa y fácil de usar en todos los contextos de instalación que requieren un funcionamiento preciso, fiable, silencioso y seguro.

Gracias a la tecnología paso a paso, es posible variar la velocidad de rotación y, por lo tanto, modular la dosificación en tiempo real, en un rango del 1 % al 100 %, lo que la hace ideal para entornos que requieren un amplio rango de dosificación, desde 18 cc/h hasta 12 l/h a 2 bar.

Puede realizar el control y la dosificación automática del producto químico en función de los parámetros detectados, adaptándose de forma dinámica a las necesidades de la planta. Mediante una amplia gama de modos de dosificación, puede adaptarse a las más diversas necesidades operativas de la planta. Los contadores de actividad de mantenimiento

permiten programar con antelación las intervenciones de sustitución de los tubos en función del desgaste, mientras que el sistema de cambio de tubos facilitado hace que la operación sea rápida y totalmente segura.

La amplia gama de variantes (MF, PO, CL, PM) ofrece la máxima versatilidad y facilidad de uso en los más diversos contextos, mientras que la conectividad multicanal hace que VELON sea una solución que puede adoptarse en cualquier entorno de trabajo. Cuando se requiere una intervención a distancia, se puede acceder a todas las funciones de VELON y gestionarlas a través del portal NIMBUS o de la aplicación MyEmec.



## VELON MF



Además, es multifunción y cuenta con una interfaz avanzada, es una solución completa para la dosificación controlada de productos químicos, con especial atención a la integración con sistemas de monitorización.

- Ideal para:
- Instalaciones en las que se requiere una gestión completa y personalizable de la dosificación.
  - Contextos en los que deben coexistir la fiabilidad, la simplicidad y la modernidad.

## VELON PO



Control proporcional con medición del pH y del potencial Redox, recomendada para quienes buscan una gestión activa e inteligente de la dosificación, conectada directamente a los valores medidos en la instalación.

- Ideal para:
- Instalaciones de piscina.
  - Sistemas complejos que requieren control remoto y alta fiabilidad.
  - Gestión inteligente basada en los parámetros del proceso.

## VELON CL



Sencillo y fiable para aplicaciones estándar, recomendada para quienes buscan un sistema compacto y fácil de usar.

- Ideal para:
- Aplicaciones diarias y rutinarias sin necesidad de integraciones digitales.
  - Instalaciones rápidas e intuitivas, incluso por parte de operadores no especializados.
  - Contextos en los que importa la facilidad de uso.

## VELON PM



Máxima integración con sistemas automatizados, indicada para plantas industriales, sistemas de automatización y aplicaciones en las que la comunicación digital (MODBUS) es indispensable.

- Ideal para:
- Sistemas industriales e instalaciones complejas con necesidades de automatización avanzada.
  - Sistemas complejos que requieren control remoto y alta fiabilidad.
  - Gestión inteligente basada en los parámetros del proceso.

## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL MODELO

|                            | Velon MF                                                                                     | Velon PO                                                                               | Velon CL                                                                                                | Velon PM                                                             |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Descripción                | Bomba multifunción con amplios modos de dosificación y gestión digital, incluso a distancia. | Bomba versátil con regulación proporcional y control a distancia.                      | Bomba esencial y práctica para una dosificación constante con regulación manual mediante potenciómetro. | Bomba con integración MODBUS RTU, ideal para sistemas automatizados. |
| Interfaz / Control         | Pantalla LCD RGB retroiluminada, codificador, gestión remota mediante aplicación/sitio web   | Pantalla LCD retroiluminada, codificador, gestión remota mediante aplicación/sitio web | Potenciómetro frontal, LED, tecla ON/OFF                                                                | MODBUS RTU, LED, tecla ON/OFF                                        |
| Modo de trabajo            | Costant, CC/Pulse, PPM, %, MLQ, Batch, Volt, mA, Pulse, Weekly Program, Ext Costant          | Proportional, Autodosing                                                               | Costant                                                                                                 | External Control                                                     |
| Mantenimiento              | Mantenimiento programado mediante contadores de actividad                                    | Mantenimiento programado mediante contadores de actividad                              | Mantenimiento programado mediante contadores de actividad                                               | Mantenimiento programado mediante contadores de actividad            |
| Entradas                   | MODBUS RTU, Multifunción, Nivel                                                              | MODBUS RTU, Standby, Nivel, Sonda serial                                               | Nivel                                                                                                   | MODBUS RTU, Nivel                                                    |
| Salidas                    | Alarma (opcional)                                                                            | Alarma (opcional)                                                                      | Alarma (opcional)                                                                                       | Alarma (opcional)                                                    |
| Conectividad               | Wi-Fi y Bluetooth                                                                            | Wi-Fi y Bluetooth                                                                      | -                                                                                                       | -                                                                    |
| Actualización del firmware | OTA                                                                                          | OTA                                                                                    | -                                                                                                       | -                                                                    |

## CARACTERÍSTICAS COMUNES A TODA LA SERIE

| Microprocesador                       | Presión (bar - psi) | Rango de revoluciones (rpm) | Protección | Alimentación                | Rango de caudal (l/h - gal/h) (Ø1,6x1,6) | Rango de caudal (l/h - gal/h) (Ø4,8x1,6) | Temperatura de funcionamiento | Temperatura del aditivo  | Clase de instalación | Materiales de construcción | Control remoto                    |
|---------------------------------------|---------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Última generación de alto rendimiento | 2 (29)              | de 1 a 100                  | IP65       | 100-240 VCA, 12 VCC, 24 VCC | 0,018 - 1,8 l/h<br>0,0047 - 0,47 gal/h   | 0,12 - 12 l/h<br>0,0317 - 3,17 gal/h     | 10 - 45 °C<br>55 - 113 °F     | 0 - 50 °C<br>32 - 122 °F | II                   | PC/ABS, PVDF, POM, TPV     | Web (ERMES) y Aplicación (MyEmec) |