

BOMBAS DOSIFICADORAS ELECTROMAGNETICAS INTELIGENTES

AUTOMATIC ELECTROMAGNETIC METERING PUMPS

EMD *Plus*

- **Doble válvula en succión e inyección.**
- **Head with double check-valves in suction and discharge.**
- **Display Gráfico**
- **Graphic display**



Esta serie de bombas han sido especialmente concebidas y desarrolladas para satisfacer los requerimientos actuales de funcionalidad, economía de espacio y necesidad de lograr a bajo costo y mínimo mantenimiento la respuesta más adecuada en potabilización y tratamiento de agua, efluentes, torres de enfriamiento y cualquier otro proceso que requiera lazos de control. El desarrollo de un software intuitivo junto con el display gráfico posibilitan un manejo y programación muy sencillos. La robusta electrónica la hace resistente frente a fluctuaciones de tensión que pudiesen ocurrir en zonas donde el suministro eléctrico no es estable. Posee un sistema de compensación de para mantener constante el caudal y la presión ante la baja de tensión de suministro.

■ Características Especiales

- Alta resistencia química en todas las partes en contacto con el fluido bombeado (PVDF)
- Display gráfico de alta resolución para mayor nitidez de gráficos y texto
- Accionamiento electromagnético de respuesta segura y alta eficiencia
- Cabezal con doble válvula de retención tanto en succión como en inyección

These pumps are specially developed and designed to satisfy actual requirements of functionality, space saving and the achievement of the best response at low cost and minimum maintenance. They are generally applied in water potabilization and treatment. Intuitive software and graphic display developed for easy operation and programming. A robust electronic makes it resistant to tension fluctuations that may occur by an unstable power supply. It has a compensation system in order to maintain flow and pressure during a power supply drop.

■ Special Features

- *High chemical resistance of the components in contact with the pumped fluid (PVDF head).*
- *High resolution display for better text and graphic sharpness.*
- *Electromagnetic system with high efficiency and safe answer.*
- *Head with double check-valves in suction and discharge.*

DOSIVAC



- Diafragma especialmente diseñado y fabricado en PTFE altamente resistente
- Iconos indicativos de la función activada
- Indicación de embolada
- Modo Manual, se ingresa el porcentaje sobre el caudal máximo. Configurada correctamente de acuerdo al proceso se visualiza directamente el valor del caudal en litros/hora
- Modo Automático (Seguidor, Controlador Directo, Controlador Inverso)
- Entrada de señal 4-20 mA o pulsos (0-100 Hz)
- Controladora PI a partir de un set-point.
- Ayuda en pantalla, texto indicativo sobre parámetros configurables (Quick Reference)
- Versión comunicación vía MODBUS (lectura/escritura)
- Aviso y detención por bajo nivel configurable (Time Remaining). Salida de señal.
- Función Purga, lleva momentáneamente la dosificación al 100%
- Función Pausa, retiene momentáneamente la dosificación sin desconectar la bomba.
- Función Reanudación configurable, ante el corte de suministro eléctrico
- Clave para configuración de parámetros de usuario

- *Diaphragm specially designed and produced with highly resistant PTFE.*
- *Indicative icons of activated function.*
- *Stroke indication.*
- *Manual mode: input the percentage according to the maximum flow. Correctly configured for the process you can visualize directly the flow (liter/hour).*
- *Automatic mode (Follower, Direct controller, Inverse controller).*
- *Signal input 4-20 mA or pulse (0-100 Hz).*
- *PI controller from a set-point.*
- *On screen help, indicative text about configurable parameters (Quick Reference).*
- *MODBUS communication version (Reading/Writing).*
- *Configurable low level warning and stop (Time remaining). Output signal.*
- *Priming function: takes the metering flow momentarily to 100%.*
- *Pause function: retains momentarily the pumping without turning off the pump.*
- *Configurable Resume function: in case of power supply cut off.*
- *Password for user parameter configuration.*

■ Especificaciones Técnicas

■ Technical specifications

| MODELO MODEL | CAUDAL (a Presión Máxima) FLOW (at Maximum Pressure) | | PRESIÓN MÁXIMA MAXIMUM PRESSURE | | FRECUENCIA MÁXIMA MAXIMUM FREQUENCY | CONEXIONES MANGUERA CONNECTIONS TUBBING | PESO WEIGHT | |
|-----------------|---|------------|------------------------------------|-------|--|--|----------------|-------|
| | [l/h] | [US gal/h] | [Kg/cm ²] | [PSI] | [1/min] | ø [mm] | [Kg] | [lbs] |
| EMD 00707 | 0.7 | 0.18 | 7 | 100 | 180 | 6 x 4 | 1.5 | 3.3 |
| EMD 01515 | 1.5 | 0.40 | 15 | 213 | 180 | 6 x 4 | 1.5 | 3.3 |
| EMD 03210 | 3.2 | 0.85 | 10 | 142 | 180 | 6 x 4 | 1.5 | 3.3 |
| EMD 05010 | 5 | 1.32 | 10 | 142 | 180 | 6 x 4 | 1.9 | 4.2 |
| EMD 10005 | 9 | 2.38 | 7 | 100 | 180 | 6 x 4 | 1.9 | 4.2 |
| EMD 16003 | 16 | 4.22 | 3 | 43 | 225 | 6 x 9 | 1.9 | 4.2 |

- **Materiales en contacto estándar:** Cabezal en PVDF, válvulas de vidrio, asientos en EPDM, diafragma en PTFE y, válvula de pie con filtro y válvula de punto de inyección en PP - Vidrio - EPDM.
- **Materiales en contacto especiales (bajo pedido):** Cabezal en PVDF, válvulas de cerámica, asientos en Vitón, diafragma en PTFE y, válvula de pie con filtro y válvula de punto de inyección en PVDF - Cerámica - Vitón
- **Alimentación monofásica:** 110V 50Hz / 60Hz, 220V 50Hz / 60Hz
- **Accesorios incluidos:** Válvula de pie, válvula de contrapresión y anti-sifón para punto de inyección, grifo de purga (incorporado al cabezal) y juego de mangueras de diámetro 4x6mm.
- **Accesorios opcionales:**
 - Conector para manguera 1/2" BSP x 4x6 mm / 6x9 mm.
 - Cabezal especial con desgaseo automático, consultar.
 - Conos para mangueras de diámetro 6x9mm.
 - Escuadra para montaje.

- **Standard Materials in contact:** PVDF head, glass valves, EPDM valve seats, PTFE diaphragm and foot valve with strainer and discharge point valve of PP – Glass – EPDM.
- **Special Materials in contact (under request):** PVDF head, ceramic valves, Viton valve seats, PTFE diaphragm and foot valve with strainer and discharge point valve of PVDF – Ceramic – Viton.
- **Single phase power supply:** 110V/50Hz, 110V/60Hz, 220V/50Hz and 220V/60Hz.
- **Included accessories:** Foot valve with strainer, check- and non-siphon valve for discharge point, purge valve (incorporated in the head) and set of hoses diameter 4x6mm.
- **Optional accessories:**
 - Hose connector 1/2" BSP x 4x6 mm / 6x9 mm.
 - Special self-venting head (under request).
 - Adjustment cones for 6x9mm diameter hoses.
 - Mounting bracket.

