

SERIE

EMD *Plus*

BOMBAS DOSIFICADORAS ELECTROMAGNETICAS
INTELIGENTES



- **Entrada analógica y digital**
- **Sensor de nivel**
- **Display Gráfico**

DOSIVAC



Descripción

Esta serie de bombas dosificadoras electromagnéticas compactas 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)
- Compacta, para ser instalada sobre tablero o en base
- 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
- 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 PID a partir de un set-point (Ejemplo: Control de pH)
- 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). Señal externa de aviso
- 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

Especificaciones Técnicas

| MODELO | CAUDAL (a Presión Máxima) | | PRESIÓN MAXIMA | | CAUDAL A 3 kg/cm ² (43 PSI) | | FRECUENCIA MÁXIMA | CONEXIONES MANGUERA | PESO | |
|------------|------------------------------|------------|-----------------------|-------|---|------------|----------------------|------------------------|------|-------|
| | [l/h] | [US gal/h] | [Kg/cm ²] | [PSI] | [l/h] | [US gal/h] | [1/min] | ø [mm] | [Kg] | [lbs] |
| EMDP 01515 | 1.5 | 0.40 | 15 | 213 | 4 | 1.06 | 180 | 6 x 4 | 1.5 | 3.3 |
| EMDP 03210 | 3.2 | 0.85 | 10 | 142 | 5.5 | 1.45 | 180 | 6 x 4 | 1.5 | 3.3 |
| EMDP 05075 | 5 | 1.32 | 7.5 | 107 | 7 | 1.85 | 180 | 6 x 4 | 1.5 | 3.3 |
| EMDP 05010 | 5 | 1.32 | 10 | 142 | 7.5 | 1.98 | 180 | 6 x 4 | 1.9 | 4.2 |
| EMDP 10005 | 10 | 2.64 | 5 | 71 | 12 | 3.17 | 180 | 6 x 4 | 1.9 | 4.2 |

Las bombas son probadas usando agua como fluido de bombeo; los caudales y presiones máximas pueden diferir de estos valores dependiendo de las características físicas del producto a dosificar. DOSIVAC S.A. se reserva el derecho de cambiar o alterar especificaciones y/o modelos sin previo aviso.

Materiales

- **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, 110V/ 60Hz, 220V/ 50Hz y 220V/ 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:**
 - Kit conector de manguera
 - Cabezales especiales con desgasado automático, consultar
 - Conos para mangueras de diámetro 6x9mm.

