



EMD *Max*

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

Esta serie de bombas ha sido diseñada para cumplir con las necesidades actuales de funcionalidad, economía de espacio y bajo costo de mantenimiento en la potabilización y tratamiento de agua, efluentes y torres de enfriamiento. Un software intuitivo y un display gráfico facilitan su manejo y programación. Su electrónica robusta resiste fluctuaciones de tensión en zonas con suministro eléctrico inestable, y posee un sistema de compensación para mantener constante el caudal y la presión ante bajas de tensión.

■ 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.
- Diafragma especialmente diseñado y fabricado en PTFE altamente resistente.
- 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, litros/día, galones/hora y galones/día.
- Modo Automático (Seguidor, Controlador, Directo, Controlador Inverso).
- Entrada de señal 4-20 mA o pulsos (0-100 Hz).
- Versión comunicación vía MODBUS (lectura/escritura).
- Aviso y detención por bajo nivel configurable (Time Remaining). Salida de relé.
- 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-bloqueo.
- Soporte base/ pared.



This series of pumps has been specifically designed and developed to meet current requirements for functionality, space efficiency, and the need to achieve the most suitable response at low cost and minimal maintenance in water purification and treatment, effluents, cooling towers, and any other process requiring control loops. The development of intuitive software along with a graphic display enables very easy handling and programming. The robust electronics make it resistant to voltage fluctuations that may occur in areas where the power supply is unstable. It has a compensation system to maintain constant flow and pressure during power supply voltage drops.

■ 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.
- Diaphragm specially designed and produced with highly resistant PTFE
- 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, liter/day, gallons/hoy and gallons/day)
- Automatic mode (Follower, Direct controller, Inverse controller)
- Signal input 4-20 mA or pulse (0-100 Hz)
- MODBUS communication version (Reading/Writing)
- Configurable low level warning and stop (Time remaining) Output Relé 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
- User parameter configuration key-lock.
- Base/wall support.

■ Especificaciones Técnicas

- Materiales en contacto estándar: Cabezal en PVDF, válvulas de borosilicato, asientos en EPDM, diafragma en PTFE y, válvula de pie con filtro y válvula de punto de inyección en PP - borosilicato - 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: 110-220 V ~ 50/60 Hz
- Accesorios incluidos: Válvula de pie, válvula de contrapresión y anti-sifón para punto de inyección, grifo de purga (incorporado al cabezal) y mangueras de diámetro: 9x12mm.

■ Technical Specifications

- *Standard contact materials: PVDF head, borosilicate valves, EPDM seats, PTFE diaphragm, and foot valve with filter and injection point valve in PP - borosilicate - EPDM.*
- *Special contact materials (on request): PVDF head, ceramic valves, Viton seats, PTFE diaphragm, and foot valve with filter and injection point valve in PVDF - Ceramic - Viton.*
- *Single-phase power supply: 110-220 V ~ 50/60 Hz.*
- *Included accessories: foot valve, back pressure and anti-siphon valve for injection point, purge tap (incorporated into the head), and hoses with a diameter of 9x12mm.*

MODELO	CAUDAL (a presión máxima)		PRESIÓN MÁXIMA		FRECUENCIA MÁXIMA	CONEXIONES MANGUERA	PESO	
	[l/h]	[US gal/h]	[Kg/cm ²]	[PSI]			[l/min]	Ø [mm]
EMD Max 13007	13	3,5	7	100	220	12x9	4	9
EMD Max 24005	24	6,3	5	71	220	12x9	4	9
EMD Max 36003	36	9,5	3	42	220	12x9	4	9

Posee un sistema APM (Adap Power Management) que ajusta los parámetros de funcionamiento a fin de mantener constante la dosificación, es decir: independientemente de que el suministro de energía varíe su tensión o frecuencia, la bomba mantiene el caudal dosificado seleccionado. El rango de funcionamiento es de 100/240 V y 50/60 Hz.

A su vez, cuenta con un algoritmo TDC (Thermal Displacement Compensation) que mantiene la dosificación constante a pesar de los cambios de temperatura ambiente que se produzcan.

It has an APM (Adapt Power Management) system that adjusts the operating parameters to keep the dosage constant. This means that regardless of variations in the power supply's voltage or frequency, the pump maintains the selected dosed flow. The operating range is 100/240 V and 50/60 Hz. Additionally, it features a TDC (Thermal Displacement Compensation) algorithm that keeps the dosage constant despite changes in ambient temperature

■ Entradas y salidas

Inputs and outputs

SEÑAL	MODELOS		
	BASIC	NER	FULL
Entradas de Nivel (DI)	—	✓	✓
Marcha - Parada Remota (DI)	—	✓	✓
Entrada de Pulsos	—	—	✓
Salida Relé Alarma (DO)	—	✓	✓
Entrada Señal 4-20 mA (AI)	—	—	✓
Comunicación Red Modbus	—	—	✓

Diagrama Caudal - Presión:

Flow-Pressure Diagram

