

## Bombas dosificadoras electromagnéticas



La serie de bombas dosificadoras electromagnéticas EZ con control de microprocesador ofrece una precisa inyección de productos químicos a un bajo costo. EZ ofrece capacidades hasta 400 MI/Min (6,3 GPH) y una presión máxima de 10 bar (150 PSI). Es simple de operar a través de su teclado de tres botones. La tecnología de 360 impulsos por minuto de la clase E, ofrece una versatilidad inigualable.

La bomba EZB combina la tecnología Walchem con un versátil timer programable. Un control de alimentación por tiempo puede ser programado en ciclos diarios o semanales. La programación semanal puede ser programada en 1 o 2 ciclos semanales con tiempos diarios. El timer diario puede ser ajustado para múltiples días. Los tiempos son ajustados en minutos (0.-999). Con capacidades hasta 200 MI/Min y rangos de presión de hasta 10 bar, la serie EZ-Timer es perfecta para muchas aplicaciones, incluyendo la adición precisa y consistente de biocidas en su sistema de torres de enfriamiento.

La serie E ofrece 4 increíbles bombas: EZ, EW, EK y EHE. La variedad de bombas dentro de la Clase E permite cumplir una gran cantidad de aplicaciones tales como tratamiento de aguas, agricultura, acondicionamiento de aguas, lavado de coches y decenas de otros usos en el campo industrial.

**Rendimiento de alta velocidad** - Las bombas Clase E operan a 360 impulsos por minuto. La mayoría de los productos de la competencia funcionan a 180 impulsos por minuto resultando en un desgaste prematuro del diafragma, un pobre control en la dosificación y una alimentación lenta.

**Cojinete doble** - Todas las bombas Serie E ofrecen cojinete doble. La estructura y el eje están soportados con un cojinete en cada extremo, con lo cual se asegura un movimiento axial correcto, permitiendo a las bombas Serie E operar a 360 Imp/min y extender la vida útil del diafragma.

**Gran rendimiento de la válvula de retención** - El ensamble de las válvulas de retención duales en la succión y descarga ofrecen una precisión sin igual. Maquinado y moldeado de precisión limitan el movimiento de la válvula de bola, asegurando que estas asientan y sellan correctamente con cada impulso. Este diseño de avanzada de la válvula de retención y su rendimiento garantizan un rápido autocebado.

**Alto coeficiente de compresión** - Se ha incrementado el coeficiente reduciendo el volumen interno del cabezal de la bomba y aumentando la longitud de carrera. Esto logra un mejor autocebado y purga y asegura una adecuada operación con productos tales como el hipoclorito de sodio.



**Serie**  
Bomba dosificadora EZ con control de manual de velocidad (ajuste hasta 360 impulsos por minuto)

**Tabla de caudales y presiones**

Tamaño	Max Capacidad de descarga		Max Capacidad por embolada	Max Presion		Medida conexión tubo
	GPH	ml/min	ml	PSI	MPa	O.D. interno
B11	0.6	38	0.11	150	1.0	3/8
B16	1.0	65	0.18	105	0.7	3/8
B21	1.5	95	0.26	60	0.4	3/8
B31	3.2	200	0.56	30	0.2	1/2
C16	1.3	80	0.22	150	1.0	3/8
C21	2.3	130	0.36	105	0.7	3/8
C31	4.3	270	0.75	50	0.35	1/2
C36	6.3	400	1.17	30	0.2	1/2

**Modulo de control**

D = Control manual de velocidad desde 1 hasta 360 impulsos/minuto.  
T = Modulo de control timer (disponible en bombas EZB-115V solamente)

**Voltaje**  
1 = 115 VAC, 50/60 Hz  
2 = 230 VAC, 50/60 Hz

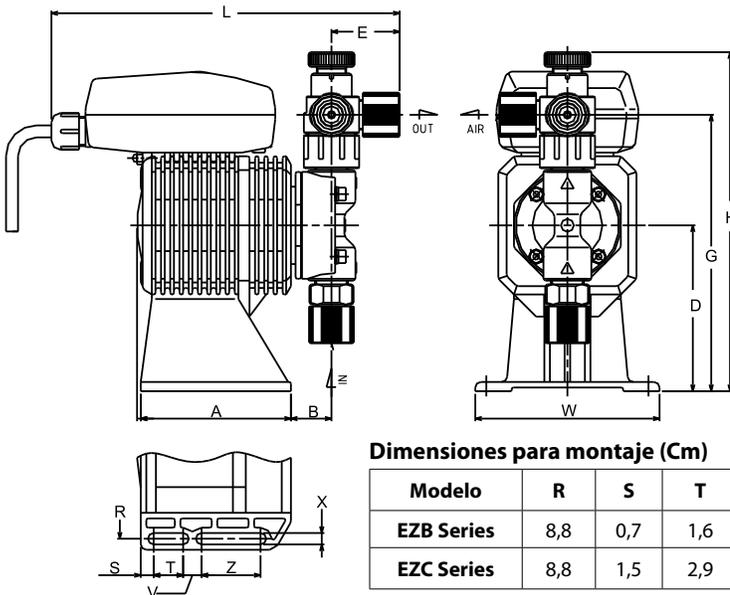
**Opciones**

- = Válvula de venteo de aire manual standard incluida, excepto en bombas tipo FC.
- A = Válvula de venteo de aire automática en lugar de manual. Disponible para los modelos B11, B16, C16 y C21 con partes húmedas VC. El rango de presión se reduce en 35 psi con la válvula.
- M = Válvula multi-función de contra-presión y anti-sifón instalada. Disponible para los modelos 11, 16 y 21 con partes húmedas PC, PE, VC, y VE. No disponible con la opción AAVV.

**Materiales partes húmedas**

Partes Húmedas	Cabezal de la bomba y conexiones	Diafragma	Válvulas Esféricas	Asientos de Válvulas	Sellos de Válvulas	Junta	Tubo
FC	PVDF	PTFE con respaldo de EPDM	CE	PCTFE	PTFE	PTFE	PE
PC	GFRPP		CE	FKM	FKM		
PE	GFRPP		CE	EPDM	EPDM		
VC	PVC		CE	FKM	FKM		
VE	PVC		CE	EPDM	EPDM		
TC	PVDF		CE	FKM	FKM		

### Dimensiones



**Dimensiones para montaje (Cm)**

Modelo	R	S	T	X	V	Z
EZB Series	8,8	0,7	1,6	0,6	1,0	3,2
EZC Series	8,8	1,5	2,9	0,7	1,5	3,0

Modelo	A	B	E	D	G	H	L	W
EZB	8,1	2,5	3,8 <sup>1</sup>	8,9	17,3 <sup>2</sup>	20,3	19,0	9,9 <sup>3</sup>
EZC	10,4	2,8	3,8 <sup>1</sup>	9,9	18,0 <sup>2</sup>	21,3	20,8	11,7 <sup>3</sup>

- CE: Cerámica Alumina
- FKM: Fluoro elastómero
- PE: Polietileno
- PCTFE: Policloro-trifluoro-etileno
- PVDF: Polifluoruro de vinilideno
- EDPM: Monomero de etileno - propileno - deno
- GFRPP: Polipropileno con relleno de fibra de vidrio
- PTFE: Poli-tetra-fluoro-etileno
- PVC: Policloruro de vinilo (traslucido)
- M-PVC: Policloruro de vinilo maquinado

**Electricidad**

EZ	EZB	EZC
50 / 60 Hz, 1 fase	20 Watt (Promedio)	22 Watt (Promedio)
115 VAC ± 10 %	0,8 Amp Máx.	1,2 Amp. Máx.
230 VAC ± 10%	0,4 Amp. Máx.	0,6 Amp. Máx.

**Peso de transporte (Aprox)**

2,7 Kg (6 Lbs)	3,6 Kg (8 Lbs)
----------------	----------------

**Condiciones de operación**

Temperatura ambiente: 0° a 50°C (32°F a 122°F)  
 Humedad relativa: 30% hasta 90% sin condensación  
 Temperatura del líquido: 0° a 40°C ( 32°F a 104°F) para PVC  
 0°C a 60°C (32°F a 140°F) para PP, PVDF y Acero Inoxidable.  
 Debajo de 0°C (32°F) la bomba está limitada a una presión máxima de 70%

Todas las bombas incluyen válvula de venteo manual con excepción del tipo FC. Todas las bombas incluyen una válvula de pie, una válvula de inyección, 6 mts de tubo de polietileno con una pesa de cerámica.

**Notas para las bombas serie EZ 11, 16 y 21:**

- La adición de una válvula multi-función incrementa el largo en 0,93 cm. La adición de una válvula de purga incrementa el largo en 4,03 cm.
- La adición de una válvula multi-función incrementa la altura en 0,55 cm. No hay cambios al adicionar la válvula de purga.
- La adición de una válvula multi-función incrementa la altura de las partes mojadas en 2,94 cm. No hay cambios al adicionar la válvula de purga.

**Certificaciones de Seguridad**

La serie de bombas dosificadoras EZ está testeada por WQA y certificadas a NSF/ANSI Std 61.  
 La serie de bombas dosificadoras EZ está testeada por Interle en los standard UL y CSA.



www.lwakiAmerica.com



IALT-00051.E July 2012

