

# Bombas Dosificadoras



## Serie EZ

Las bombas dosificadoras electrónicas Serie EZ ofrecen una precisa inyección de químicos a bajo costo. Por su tamaño compacto y su simple control son ideales para aplicaciones OEM y tratamiento de aguas.

La Serie EZ ofrece caudales de hasta 6,3 GPH (24 l/h) y presiones máximas de hasta 150 PSI (10 bar). Su avanzado control por micro-procesador y su ratio de 360:1 son ventajas excepcionales. Es muy simple de operar a través de solo tres botones. El ratio 360:1 provee una versatilidad incomparable y resulta en una alta resolución en la dosificación de químicos y la eliminación de los efectos de una lenta alimentación.



## Resumen de Beneficios

### ➤ Rendimiento de alta velocidad

Las bombas Clase E operan hasta 360 impulsos por minuto, ofreciendo una alta resolución en la dosificación de químicos. La mayoría de los productos de la competencia operan a velocidades menores, resultando en una alimentación lenta, un desgaste prematuro del diafragma y un pobre control de la dosificación.

### ➤ Diseñada para durar

Todas las bombas Clase E ofrecen un 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 la Clase E operar a 360 Impulsos/minuto y extender la vida útil del diafragma.

### ➤ Gran rendimiento de las válvulas 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 garantiza un rápido autocebado y un confiable rendimiento.

### ➤ Alto coeficiente de compresión

El ratio de compresión de una bomba dosificadora es importante porque afecta la capacidad de la bomba de cebarse y ventear. El ratio de compresión se incrementa cuando usted reduce el volumen muerto en el cabezal de bombeo durante la operación. Todas las bombas Clase E ofrecen un alto coeficiente de compresión para asegurar una apropiada alimentación especialmente con productos con gases como el Hipoclorito de sodio.

### ➤ Innovador control por timer

El modulo EZ-Timer integrado en la tecnología de las bombas EZB de Walchem ofrece un versátil timer programable.

**W A L C H E M**

IWAKI America Inc.



**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	2.0	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

La válvula de Auto Desgasificación reduce la presión máxima approx. 20%

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

**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)

**Opciones**

= Válvula de venteo de aire manual standard incluida, excepto en bombas tipo FC.

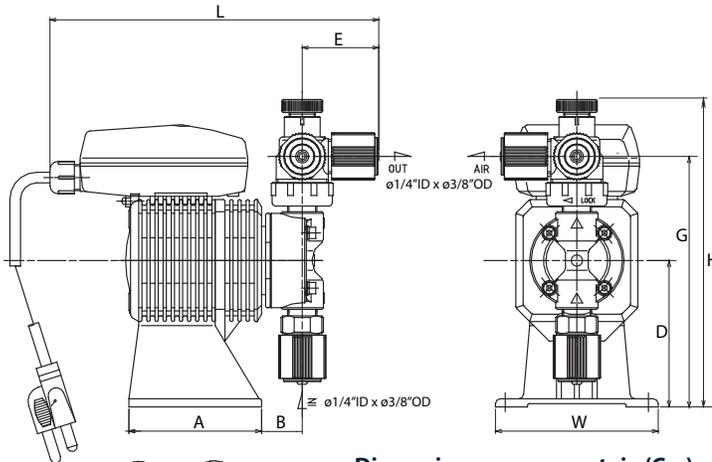
A = Válvula de Auto Desgasificación (ADV) se instala debajo de la válvula manual de aire automática (MAVV). Disponible para los modelos B11, B16, C16 y C21 con partes húmedas VC/VE solo.

M = La Válvula multi-función se instala en lugar de MAVV. Disponible para todos modelos y partes húmedas excepto FC o con opción ADV.

**Materiales partes húmedas**

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

**Dimensiones**



**Dimensiones para montaje (Cm)**

Modelo	R	S	T	X	V	Z
<b>EZB Series</b>	8,8	0,7	1,6	0,6	1,0	3,2
<b>EZC Series</b>	10	1,5	3,0	0,7	1,5	3,0

Modelo	A	B	E	D	G <sup>2 &amp; 4</sup>	H <sup>3 &amp; 4</sup>	L <sup>1</sup>	W
<b>EZB</b>	8,1	2,5	4,7	9,0	15,5	18,9	20,2	10,0
<b>EZC</b>	10,5	2,7	4,7	10,0	16,4	19,9	22,0	11,6

**Notas:**

1. La adición de una válvula multi-función incrementa el largo en 0,25 cm.
2. La adición de una válvula multi-función incrementa la altura en 6,65 cm. La válvula de auto degasificación incrementa la altura en 4,6 cm.
3. La adición de una válvula multi-función incrementa la altura de las partes mojadas en 3,17 cm. La válvula de auto degasificación incrementa la altura en 4,6 cm.
4. Las dimensiones se muestran en tamaños 11-21. Agregar 1,25 cm para 31-36.

**Certificaciones de Seguridad**

Las bombas dosificadoras serie EZ\* son probadas por WQA y certificadas con la norma NSF/ANSI 50 y 61.

\* Consulte [www.wqa.org](http://www.wqa.org) para químicos específicos y parámetros de certificación.

Las bombas dosificadoras serie EZ son probadas por Intertek para normas UL y CSA.



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**

Modelo	Electricidad	Peso de transporte (Aprox)
EZ	50 / 60 Hz, 1 fase 115 VAC ± 10 % 230 VAC ± 10 %	3,6 Kg (8 Lbs)
EZB	20 Watt (Promedio) 0,8 Amp Máx. 0,4 Amp. Máx.	4,5 Kg (10 Lbs)
EZC	22 Watt (Promedio) 1,2 Amp. Máx. 0,6 Amp. Máx.	

**Peso de transporte (Aprox)**

**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%

Las bombas siempre deben estar protegidas de la exposición directa a la intemperie.

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.