

## Bombas dosificadoras electromagnéticas



La serie EW es la abanderada de la clase E con capacidades hasta 25,4 L/h (6,7 GPH) y una presión máxima de 10 bar (150 PSI). Compacta, poderosa y con una gran variedad de innovadoras ventajas de diseño, la serie EW puede cumplir un amplio rango de aplicaciones de dosificación. Una variedad de materiales en contacto con el líquido están disponibles para asegurar el cumplimiento perfecto de su aplicación específica.

Con el fin de mejorar la resistencia a la exposición de líquidos externos, la unidad de control está colocada en la parte trasera de la bomba. Los pulsadores de membrana y el control de impulsos están protegidos por una tapa transparente. La pantalla del tipo LCD, que indica el número de impulsos utilizados, ofrece una alta resistencia a los rayos directos del sol.

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.



**EW**

**B16**

**F**

**1**

**- VC**

**A**

**Serie**  
Bomba dosificadora EW standard IP65 con control de pulsos externos o control manual de velocidad y ajuste manual del largo de carrera.

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

**Modulo de control**  
F = Para usar con todos los modelos EW. Las ventajas incluyen ajuste de velocidad digital, control de pulsos externos y entradas de parada/pre-parada de la bomba.  
Y = Para usar con todos los modelos EW. Las ventajas incluyen entrada análogas, entrada digitales con multiplicación y división de pulsos, entrada de Posiflow y salida para alarmas.

**Opciones**  
A = Válvula de venteo de aire automático en lugar de manual. Disponible para los modelos B11, B16, C16 y C21 con partes húmedas VC.  
M = Válvula multi-función es provista en lugar de válvula de venteo manual para los modelos 11, 16 y 21 con partes húmedas VC, VE, VF, PC y PE. No disponible con la opción AAVV.  
H = Configuración alta compresión es disponible con partes húmedas PC y PE. Velocidad máxima es 240 impulsos por minuto.

**Tabla de caudales y presiones**

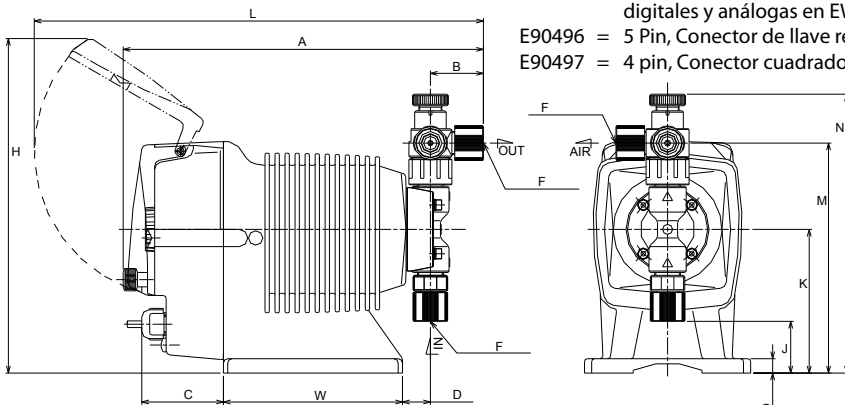
Tamaño	Max Capacidad de descarga		Max Capacidad por embolada	Max Presion <sup>1</sup>		Medida conexión tubo
	GPH	ml/min	ml	PSI	MPa	O.D. interno
B11	0.6	38	0.11	150	1.0	3/8
B11-H	0.3	21	0.09	150	1.0	3/8 suc x 1/4 NPT dis
B16	1.0	65	0.18	105	0.7	3/8
B21	1.8	115	0.32	60	0.4	3/8
B31	3.3	210	0.58	30	0.2	1/2
C16	1.3	80	0.22	150	1.0	3/8
C16-H	0.6	40	0.17	250	1.7	3/8 suc x 1/4 NPT dis
C21	2.3	145	0.40	105	0.7	3/8
C31	4.3	270	0.75	50	0.35	1/2
C36 <sup>2</sup>	6.7	420	1.17	30	0.2	1/2

1 La válvula de venteo de aire reduce la máxima presión aprox. 35 PSI (2 bar)  
2 El caudal de la EKC36-TC/FC/SH es de 6,3 GPH (400 ml/minuto.)

**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	PTCFE	PTFE	PTFE	PE	
PC	GFRPP		CE	FKM	FKM			
PE	GFRPP		CE	EPDM	EPDM			
VC	PVC		CE	FKM	FKM			
VE	PVC		CE	EPDM	EPDM			
VF	PVC		PTFE	EPDM	EPDM			
TC	PVDF		CE	FKM	FKM			
SH	SS		HC	HC	PTFE			1/4" NPTF

**Dimensiones**



**Dimensiones para montaje (Cm)**

Modelo	R	S	T	U	V	X	Y	Z
11,16,21	11,60	10,00	0,60	8,01	10,59	3,98	1,49	2,00
31,36	11,60	10,00	0,60	8,01	10,59	3,98	1,49	2,00

Modelo	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	N	W
11,16,21	25,19 <sup>1</sup>	3,70 <sup>1</sup>	5,68	1,95	∅ 1/4 x ∅ 3/8	0,99	23,29	3,60	10,00	31,39 <sup>1</sup>	16,00 <sup>2</sup>	19,40 <sup>3</sup>	2,00
31,36	25,70	3,81	5,68	2,36	∅ 3/8 x ∅ 1/2	0,99	23,29	1,80	10,00	31,90	18,21	21,41	2,00

Notas para las bombas serie EW 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.

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.

**Certificaciones de Seguridad**

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

[www.lwakiAmerica.com](http://www.lwakiAmerica.com)

