

## Serie EW | Bombas Dosificadoras

### Introducción

Las bombas dosificadoras electrónicas Serie EW ofrecen una capacidad de dosificación superior. La versatilidad de sus posibilidades de control le permiten a la EW ser integrada dentro de virtualmente cualquier aplicación de dosificación de químicos. Combinando su extraordinario rendimiento con una avanzada ingeniería del solenoide, se convierten en bombas de alta precisión para la mayoría de las aplicaciones del mercado industrial.

Las bombas EW ofrecen caudales de hasta 6.7 GPH (25,2 l/h) y presiones máximas de hasta 250 PSI (17 Bar). Su alta velocidad de operación resulta en una alta resolución en la dosificación de químicos y en una larga vida útil. Silenciosa y compacta. La EW puede cebarse en segundos y mantener ese cebado en forma confiable.



### 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.

## IP65 Construcción

Su robusto cuerpo de PPO y una cubierta plástica transparente de gran resistencia protege al panel de control de la bomba, montado en el lado opuesto al cabezal de bombeo. La pantalla utiliza un LCD de alta temperatura que provee extra protección a la luz solar en aplicaciones a la intemperie.



PVC

GFRPP

PVDF

316SS

## Ventajas de control

Todas las bombas serie EW se proveen equipadas con una función de parada de doble nivel y una función de control por pulsos.

- » Alta precisión - A través de la tecnología de 360 impulsos por minuto de la Clase E, la serie de bombas EW tiene un rango de ajuste increíble de 1800:1, asegurando un control de dosificación preciso para cualquier aplicación.
- » Salida de Pulsos - La bomba EW es capaz de enviar pulsos de salida sincronizados con la operación de la bomba para controlar una segunda bomba o conectar a un PLC o dispositivo similar
- » Parada de entrada y Salida - Un contacto de entrada para parada puede detener la bomba y cerrar un contacto de salida de parada para alarma o notificación remota. Una luz roja indicará que la bomba está detenida.
- » Entrada de Pre-Parada - Una luz naranja indicará atención, pero la bomba continuará operando.



Adicionalmente a todas las ventajas standard disponibles en las bombas serie EW, la gama de bombas serie EW-Y con modulo de control ofrecen:

- » Control de entrada análoga- Respuesta Fija o totalmente programable a una entrada de mA (4-20, 20-4, 0,20, 20-0) permite que la entrada sea escalable para cualquier aplicación.
- » Control de entrada de pulsos - Entrada de pulsos con posibilidad de multiplicación y división (1-9999). Salida de 12 VDC para alimentación de medidores de agua de efecto Hall.
- » Flow Display - Después de calibrarla, la serie EW es capaz de mostrar el caudal o los impulsos / minuto. Como el largo de la carrera es constante, la bomba puede mostrar el caudal en forma precisa. En los casos donde la bomba sea controlada externamente con un pulso, la bomba mostrará y contará el volumen restante basada en los pulsos de entrada. Acoplada con el PosiFlow, la serie EW está equipada para asegurar una correcta dosificación para su aplicación.
- » Verificación de la dosificación - La EW está equipada con 3 modos pre-programados para aceptar el verificador de dosificación PosiFlow, el cual provee un pulso de realimentación a la bomba para verificar el cebado y una dosificación correcta. Dependiendo del modo, el usuario puede programar la bomba para que se detenga, para que continúe funcionando y/o para que envíe una alarma basada en la información del PosiFlow.
- » Rápido autocebado - Presionando 2 teclas, la bomba opera al 100% de velocidad para cebarse rápidamente sin necesidad de ajustes especiales.
- » Bloqueo del teclado - Las funciones del teclado pueden ser bloqueadas para proveer seguridad en la alimentación, integridad en la programación y protección ante ajustes no deseados.
- » Simple Calibración - En el modo calibración el usuario solo necesita arrancar y parar la bomba, ingresar el caudal calculado y la bomba calibra el caudal por impulso.



**2-YEAR WARRANTY**  
**'Bumper-to-Bumper' on all**  
**E-Class Pumps**  
**including Wetted Parts**



## Electricidad

EW	EWB	EW C
50/60 Hz, 1 fase	20 Watt promedio	22 Watt promedio
115 VAC $\pm 10\%$	0.8 Amp max.	1.2 Amp max.
230 VAC $\pm 10\%$	0.4 Amp max.	0.6 Amp max.

## Certificaciones de Seguridad

La serie de bombas dosificadoras EW está testeada por WQA y certificadas a NSF/ANSI Std 61.



Peso de transporte	12 lbs. (5.5 kg)	14 lbs. (6.4 kg)
--------------------	------------------	------------------

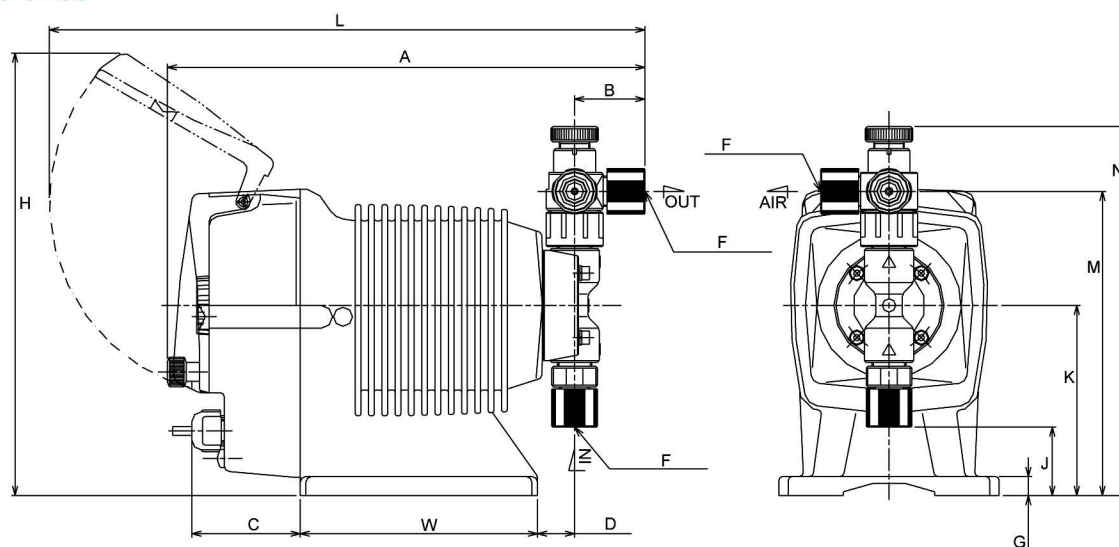
La serie de bombas dosificadoras EW está testeada por Interlek en los standard UL y CSA.



## Condiciones de operación

Temperatura ambiente:	32 a 122°F (0 a 50°C)
Humedad relativa:	a 85%
Temperatura del liquido:	32 a 104°F (0 a 40°C) para bombas con cabezal de PVC 32 a 140°F (0 a 60°C) para bombas con cabezal de PP, PVDF o SS Debajo de 0°C (32°F) la bomba está limitada a una presión máxima de 70%. El liquido no puede congelarse

## Dimensiones



### Dimensiones para montaje

Modelo EW	R	S	T	U	V	X	Y	Z
11, 16, 21	4.57"	3.94"	0.24"	3.15"	4.17"	1.57"	0.59"	0.79"
31, 36								

Todas las dimensiones están en pulgadas

Modelo EW	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	N	W
11, 16, 21	9.92 <sup>1</sup>	1.46 <sup>1</sup>	2.24	0.77	$\phi 1/4 \times \phi 3/8$	0.39	9.17	1.42	3.94	12.36 <sup>1</sup>	6.30 <sup>2</sup>	7.64 <sup>1</sup>	4.92
31, 36	10.12	1.50	2.24	0.93	$\phi 3/8 \times \phi 1/2$	0.39	9.17	0.71	3.94	12.56	7.17	8.43	4.92

Notas para EW11, 16, 21:

- La adición de una válvula Multifunción incrementa la longitud total en 0.37". La adición de una válvula de venteo de aire Automática incrementa la longitud total en 1.59".
- La adición de una válvula Multifunción incrementa la altura de la descarga en 0.22". No cambie por la válvula de venteo de aire Automática.
- La adición de una válvula Multifunción incrementa la longitud total del lado líquido en 1.16". No cambie por la válvula de venteo de aire Automática.

## Información técnica

EW B16 F 1 — VC A  
Serie de la bomba Capacidad/ Presión Modulo de control Voltaje Partes Húmedas Opciones

### SERIE DE LA BOMBA

EW = Bomba dosificadora electromagnética EW, standard IP65 con control de pulsos externos o control manual de velocidad y ajuste manual del largo de carrera. (Turndown ratio 1800:1)

### RANGOS DE CAPACIDADES Y PRESIONES

Vea la tabla en esta pagina

### 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 entradas análogas, entradas digitales con multiplicación y división de pulsos, Entrada de Posiflow y salida para alarmas.

### VOLTAJE

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

### MATERIALES PARTES HÚMEDAS

Vea la tabla en esta pagina

### OPCIONES

A = Válvula de venteo de aire automática es provista 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 presión para los modelos con partes húmedas PC, PE. Velocidad máxima para las bombas alta presión es 240 impulsos por minuto.

### Conectores (Se ordenan por separado)

E90494 4 Pin, Conector llave reversa, Aplicable a parada y pre-parada EW/ EW-Y

E90495 Conector 5 pin. De suministro standard, es usado para salidas y pulsos en la EW y para entradas digitales y análogas en EW-Y

E90496 5 Pin, Conector de llave reversa. Usado para entrada de Posiflow en la EW-Y

E90497 4 pin, Conector cuadrado. Usado para conectores de salida de la EW-Y

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 con excepción del tipo SH.

## Rangos de Capacidades y Presiones

Tamaño	Capacidad Max de descarga		Max. Capacidad por embolada	Máxima Presión <sup>1</sup>		Tamaño conexión tubo O.D. (in)
	GPH	mL/min	mL	PSI	MPa	
B11	0.6	38	0.11	150	1.0	3/8
B11-H	0.3	21	0.09	250	1.7	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 EWC36-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
PC	GFRPP	PTFE (Con respaldo de EPDM)	CE	FKM	FKM	PTFE	PE
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		
FC	PVDF		CE	PCTFE	PTFE		
SH	SS		HC	HC	PTFE		1/4" NPTF

CE Cerámica Alumina  
FKM Fluoro elastómero  
PE Polietileno  
PCTFE Policloro-trifluoro-etileno  
PVDF Polifluoruro de vinilideno

EPDM Monomero de etileno-propileno-deno  
GFRPP Polipropileno con relleno de fibra de vidrio  
PTFE Poli-tetra-fluoro-etileno  
PVC Policloruro de vinilo (traslucido)  
HC Hastelloy C276

## NUESTRA COMPAÑIA

DYNAFLUX, comercializa bombas dosificadoras, controladores y sensores PH/REDOX, conductividad. Calidad, tecnología de punta e innovación, son cualidades inherentes a nuestros productos. Para ver nuestro catálogo completo ingrese a nuestro Website: [www.dynaflex.com.pe](http://www.dynaflex.com.pe)

