

## Introducción

La serie EK es la primera serie de bombas dosificadoras electrónicas con clasificación IP67 en todo el mundo, garantizada para operar sumergida a 3 pies (1 Mt) bajo el agua hasta por 3 minutos.!. Esto hace a las bombas serie EK ideales para aplicaciones con ambientes mojados o de alta humedad tales como irrigación, agricultura, alimentos & bebidas, lavaderos de coches o industria papelera.

La serie EK son bombas dosificadoras de alta precisión con capacidades hasta 6,7 GPH (25,4 lph) y una presión máxima de 150 PSI (10 Bar). La operación hasta 360 impulsos por minuto resulta en una alta resolución en la dosificación de químicos y en una larga vida útil. Las bombas EK pueden cebarse en segundos y mantener este cebado en forma confiable.

## Serie EK | Bombas Dosificadoras



## 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.

Walchem e Iwaki tienen más de 100 años de experiencia combinada en bombas. Esta sociedad ha llevado al diseño de la más innovadora línea de bombas dosificadoras electromagnéticas en el mundo, las bombas dosificadoras Clase E. La clase E ofrece 5 increíbles series: EZ, EW, EK, EHE, y EHF. La variedad de capacidades dentro de la Clase E aseguran que hay un modelo de bomba adecuado para cumplir cualquier aplicación en tratamiento de aguas, alimentos & bebidas, agricultura, acondicionamiento de aguas, lavado de coches y otras aplicaciones de dosificación de químicos en el mercado industrial.

Las bombas a prueba de agua serie EK están diseñadas para agresivos ambientes de dosificación de químicos. 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. Una variedad de cabezales de bombeo están disponibles para asegurar un cumplimiento perfecto de sus aplicaciones específicas.



### Construcción IP67

Con la integración del cuerpo en el diseño de una sola pieza, el sellado es simple y más efectivo. Tanto el controlador como el accionamiento están totalmente aislados de la humedad o gases. Una tapa protectora plástica transparente protege la pantalla, el panel de control y el ajuste de largo de carrera. Todos los componentes electrónicos están completamente encapsulados para prevenir fallas por la humedad o gas en el ambiente. La pantalla utiliza un LCD de alta temperatura para proveer protección extra contra largas exposiciones a la luz solar en aplicaciones a la intemperie. La construcción de las bombas serie EK son perfectas para aplicaciones en interior o exterior cuando la bomba debe estar expuesta frecuentemente al agua.

### Ventajas de control

Alta velocidad y ajuste mínimo de largo de carrera de 20% permite a las bombas serie EK, lograr un ratio de 1800:1. El panel digital y la botonera frontal permiten un ajuste preciso y simple. La serie EK se provee equipada con un control de entrada de pulsos (1:1) y también con una entrada de señal externa de parada que puede ser ajustada para detener la bomba desde un contacto normalmente abierto o normalmente cerrado. Para mantener la clasificación IP67 un conector especialmente diseñado es utilizado para que las conexiones sean simples de realizar y aun así no perder la estanqueidad.



**2 Años de Garantía**  
Para todas las  
**Bombas Clase E**  
Incluyendo Partes Mojadas



## Electricidad

EK	EKB	EKC
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 EK está testada por WQA y certificadas a NSF/ANSI Std 61.



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

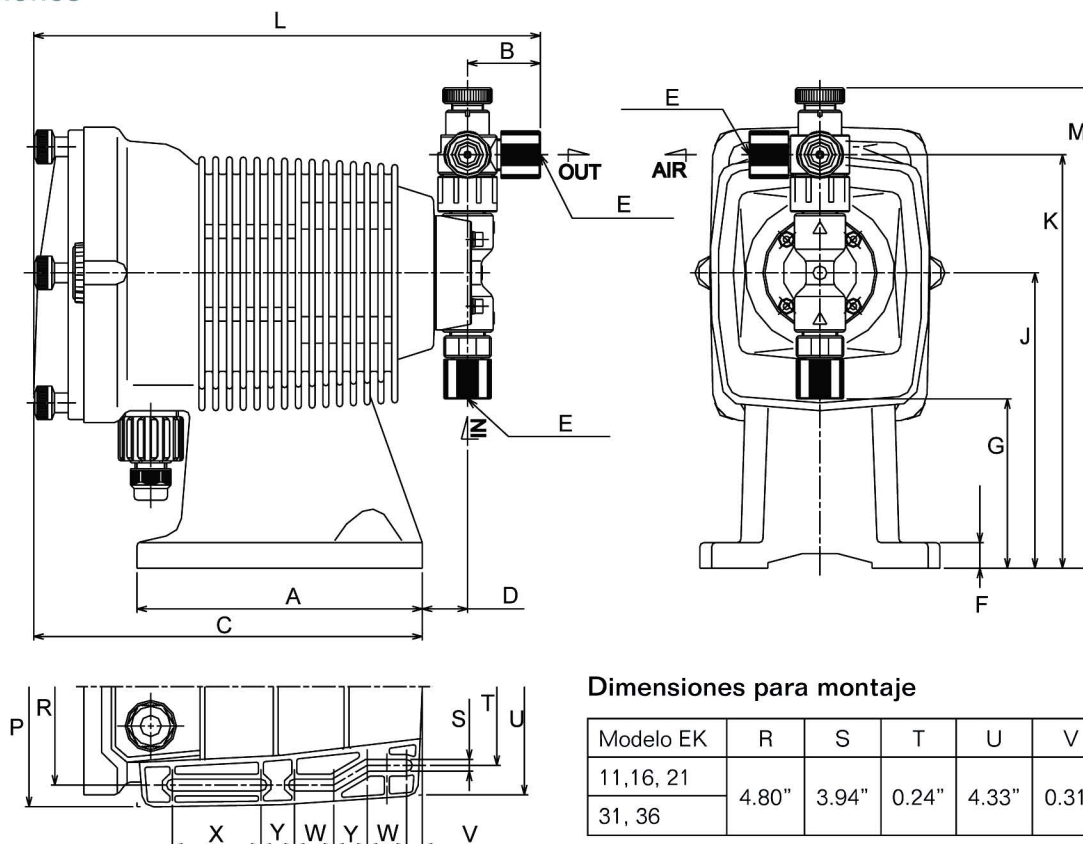
La serie de bombas dosificadoras EK está testada por Interlek en los standard UL y CSA.



## Condiciones de operación

Temperatura ambiente:	32 a 122°F (0 a 50°C)
Humedad relativa:	a 95%
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 EK	R	S	T	U	V	W	X	Y
11, 16, 21	4.80"	3.94"	0.24"	4.33"	0.31"	0.79"	1.77"	0.67"
31, 36								

Todas las dimensiones están en pulgadas

Modelo EK	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M
11, 16, 21	5.71	1.46 <sup>1</sup>	7.78	0.51	$\phi 1/4 \times \phi 3/8$	0.51	3.39	5.91	8.27 <sup>2</sup>	10.14 <sup>1</sup>	9.61 <sup>3</sup>
31, 36	5.71	1.50	7.78	1.06	$\phi 3/8 \times \phi 1/2$	0.51	2.68	5.91	9.14	10.33	10.40

Notas para EK11, 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

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

### SERIE DE LA BOMBA

EK = Bomba dosificadora electromagnética diseñada para ambientes agresivos IP67 con control de pulsos externos o control manual de velocidad (ajustable hasta 360 impulsos por minuto) y ajuste manual del largo de carrera.

### RANGOS DE CAPACIDADES Y PRESIONES

Vea la tabla en esta pagina

### MODULO DE CONTROL

R = Para usar con todos los modelos EK. Las ventajas incluyen control de pulsos externos y entrada de parada de la bomba.

### 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.

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
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
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
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	RPFM	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

GFRPP

PTFE

PVC

HC

Monomero de etileno-propileno-deno  
Polipropileno con relleno de fibra de vidrio  
Poli-tetra-fluoro-etileno  
Policloruro de vinilo (traslucido)  
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.dynaflux.com.pe](http://www.dynaflux.com.pe)