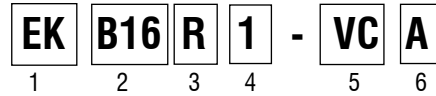




Información técnica



1 Serie de la bomba

Bomba dosificadora EK, standard IP67 con control de pulsos externos o control manual de velocidad y ajuste manual del largo de carrera.

2 Tabla de caudales y presiones

Tamaño	Max Capacidad de descarga		Max Capacidad por embolada ml	Max Presión <sup>1</sup>		Medida conexión tubo O.D. Interno
	GPH	ml/min		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

<sup>1</sup> La válvula de venteo de aire reduce la máxima presión aprox. 35 PSI (2 bar)

<sup>2</sup> El caudal de la EKC36-TC/FC/SH es de 6,3 GPH (400 ml/minuto.)

3 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.

4 Voltaje

1 = 115VAC, 50/60 Hz

2 = 230VAC, 50/60 Hz

5 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		
VF	PVC		PTFE	EPDM	EPDM		
TC	PVDF		CE	FKM	FKM		
SH	SS		HC	HC	PTFE	1/4" NPTF	

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.

6 Opciones

A = Válvula de venteo de aire automática 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, PE, PCH y PEH. No disponible con la opción AAVV.

IALT-00063.D Feb 2010

www.IwakiAmerica.com

www.IwakiCustomPumps.com

IWAKI AMERICA



Serie EK

Bombas dosificadoras electromagneticas con clasificación IP67

Iwaki y Walchem han creado una relación única con más de 100 años de experiencia combinada en bombas en una variedad de mercados diferentes. Este talento ha llevado al diseño de la más innovadora línea de bombas dosificadoras electromagnéticas en el mundo: La Clase E.

La clase E ofrece 4 increíbles series: EZ, EW, EK y EHE. La variedad de bombas dentro de la Clase E permiten 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.



Piénselo dos veces, compre una sola!!!

Tamaño	Max Capacidad de descarga		Max Capacidad por embolada ml	Max Presión		Medida conexión tubo O.D. Interno
	GPH	ml/min		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	6.7	420	1.17	30	0.2	1/2



PROBADA CONFIABILIDAD. AVANZADA TECNOLOGIA.





La serie EK es la primera bomba electromagnética en el mundo con standard IP67. Esto significa que la serie EK es la única bomba capaz de operar sumergida 1 metro bajo el agua por 30 minutos garantizado !!! De más esta decir que la serie de bombas EK son ideales para aplicaciones con ambientes de alta humedad tales como irrigación, agricultura, lavado de coches o industria papelera. Con capacidades hasta 25,4 L/h (6,7 GPH) y una presión máxima de 10 bar (150 PSI). 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.



AISI316

PVDF

GFRPP

PVC

### 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.



**2 Años de Garantía**

**Bombas Clase E  
Incluyendo Partes Mojadas**

### Electricidad

EK	EKB	EKC
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)

5,5 Kg (12 Lbs)	6,4 Kg (14 Lbs)
-----------------	-----------------

### Condiciones de operación

Temperatura ambiente:	0° a 50°C (32°F a 122°F)
Humedad relativa:	Hasta 85%
Temperatura del líquido:	0° a 40°C (32°F a 104°F) para PVC 0° 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%

### Certificaciones de Seguridad

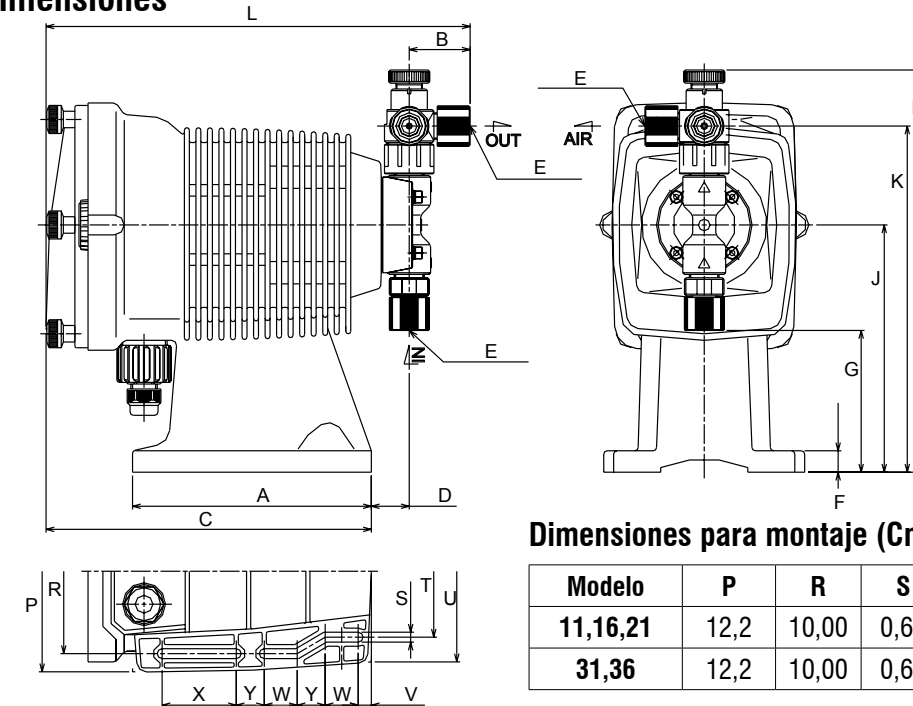
La serie de bombas EK está testeada por WQA y certificadas a NSF/ANSI Std 61.



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



### Dimensiones



Dimensiones para montaje (Cm)

Modelo	P	R	S	T	U	V	W	X	Z
11,16,21	12,2	10,00	0,61	8	11	0,78	2	4,5	1,7
31,36	12,2	10,00	0,61	8	11	0,78	2	4,5	1,7

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M
11,16,21	14,5	3,7 <sup>1</sup>	19,7	2,3	∅ 1/4 x ∅ 3/8	1,3	8,6	15	21 <sup>2</sup>	25,7 <sup>1</sup>	24,4 <sup>3</sup>
31,36	14,5	3,8	19,7	2,7	∅ 3/8 x ∅ 1/2	1,3	8,6	15	23,2	26,2	26,4

Notas para las bombas serie EK 11, 16 y 21:

1. 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.
2. La adición de una válvula multi-función incrementa la altura en 0,55 cm. No hay cambios al adicionar la válvula de purga.
3. 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.

### Materiales de construcción standard

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