

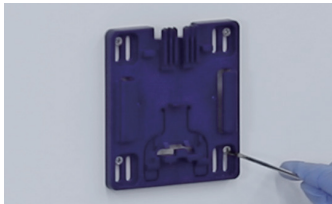
Serie EWP-R

ESPECIFICACIONES

La EWP-R, diseñada para ofrecer tanto fiabilidad como versatilidad, cuenta con una unidad de control completamente equipada con control programable mediante entrada analógica y de impulsos digitales.

Con una relación de regulación de 1800:1 y un funcionamiento de alta velocidad de 360 carreras por minuto, la EWP-R garantiza un rendimiento constante y de alta resolución. La pantalla LCD retroiluminada y un gran LED multicolor proporcionan una indicación clara del estado de la pantalla y de funcionamiento. Su control avanzado, alta capacidad de regulación, sólida capacidad de cebado y construcción duradera la convierten en la opción óptima para cualquier aplicación de inyección química de alta precisión y rentable.

Caudales de hasta 6.7 GPH (25 l/h) y una capacidad de presión de hasta 300 psi (20 bar) permiten que la EWP-R maximice el valor en la mayoría de las aplicaciones de dosificación de productos químicos.



Instalación flexible

La base de montaje de acceso rápido permite montar fácilmente la EWP-R en la pared* o retirarla rápidamente de una instalación sin necesidad de herramientas.

*La base de montaje se incluye con la bomba.

Carcasa robusta

Las bombas de la serie EWP están selladas y cuentan con un grado de protección IP66 (resistentes al agua y al polvo), incluso sin la cubierta protectora contra salpicaduras químicas*.

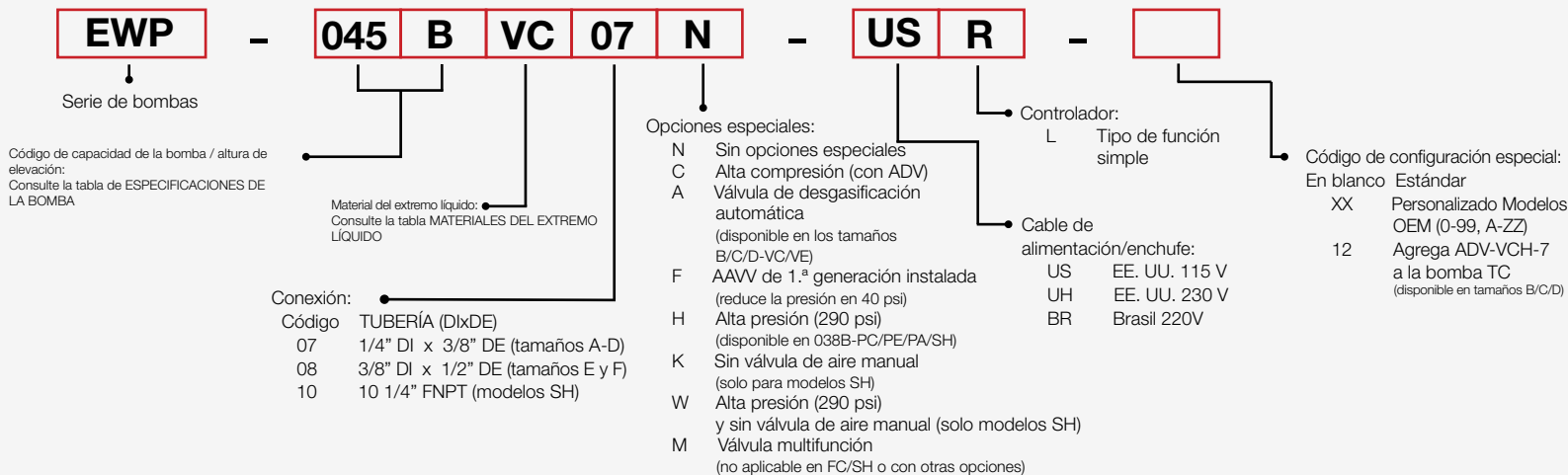
*La cubierta contra salpicaduras se incluye con la bomba.



WALCHEM

IWAKI America Inc.

IDENTIFICACIÓN DEL MODELO EWP



ESPECIFICACIONES DE LA BOMBA

	Capacidad de la bomba	Código del cabezal de la bomba	Capacidad		Presión		Opciones especiales	CPM MÁX	Extremo líquido
			mL/Min	GPH	MPa	PSI			
Modelos estándar	025	A	25	0,4	1,2	175	N	360	VC/VE/VF
	045	B	45	0,7	1,0	150	N/F	360	VC/VE/VF/PC/PA PE/FC/TC/SH
	075	C	75	1,2	0,7	105	N/F	360	
	125	D	125	2,0	0,4	60	N/F	360	
	265	E	265	4,2	0,2	30	N	360	
	080	C	80	1,3	1,0	150	N/F	360	
	130	D	130	2,0	0,7	105	N/F	360	
	270	E	270	4,3	0,35	50	N	360	
	420	F	420	6,7	0,2	30	N	360	VC/VE/VF/PC/PA/PE
420	F	410	6,5	0,2	30	N	360	TC/FC/SH	
Alta compresión (con ADV)	020	B	20	0,3	1,0	150	C	180	VC/VE
	043	C	43	0,7	1,0	150	C	180	
	062	D	62	1,0	0,7	105	C	180	
Alta presión	038	B	38	0,6	2,0	290	H	360	PC/PE/PA/SH
Válvula de degasificación automática	035	B	35	0,6	1,0	150	A	360	VC/VE
	055	C	55	0,9	0,7	105	A	360	
	085	D	85	1,4	0,4	60	A	360	
	064	C	64	1,0	1,0	150	A	360	
	110	D	110	1,7	0,7	105	A	360	

MATERIALES DE LAS PARTES EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO

Código	Cabezal de la bomba	Bolas de válvula	Asiento de válvula	Junta tórica	Junta	Diafragma	
VC	PVC	CE	FKM	FKM	PTFE	PCTFE (adherido a EPDM)	CE Cerámica de alúmina FKM Fluoroelastómero PTFE Politetrafluoroetileno PVDF Fluoruro de polivinilideno EPDM Monómero de etileno-propileno-dieno GFRPP Polipropileno reforzado con fibra de vidrio PVC Cloruro de polivinilo (translúcido) HC Hastelloy C276 316SS Acero inoxidable AFLAS® Tetrafluoroetileno/propileno
VE			EPDM	EPDM			
VF		PTFE					
PC	GFRPP	CE	FKM	FKM			
PE			EPDM	EPDM			
PA			PCTFE	AFLAS			
TC	PVDF		FKM	FKM			
TA			PCTFE	AFLAS			
FC							
SH	316SS	HC	316SS				Todas las bombas estándar incluyen una válvula manual de purga de aire, con excepción de los extremos líquidos de FC. Todas las bombas incluyen una válvula de pie, una válvula de inyección, 20 pies de tubería de polietileno y un peso cerámico, excepto los modelos SH.



Las bombas dosificadoras EWP han sido probadas por Intertek según las normas UL y CSA.

Tipo de controlador		EWP-R		
Modo de operación	MAN	Frecuencia de carrera 0.1-100 % ^{Nota1} (1-360 CPM)		
	EXT	ANA.P (Preajuste analógico)	4-20, 0-20, 20-4, 20-0 mA (Operación proporcional con frecuencia de carrera)	
		ANA.V (Variable analógica)	Ajuste de 2 puntos (operación proporcional con caudal o frecuencia de carrera) ^{Nota3} Rango de ajuste: 0.0-20.0 mA, 0-caudal máx. o 0.0-100 % de frecuencia de carrera	
		PLS.V (Variable de pulso)	Ajuste de 2 puntos (operación proporcional con caudal o frecuencia de carrera) Rango de ajuste: 0.0-500 Hz, 0-caudal máx. o 0.0-100 % de frecuencia de carrera	
		DIV (División)	/1-9999	
		MULTI (Multiplicación)	×1-9999	
		LOTE (Operación por lotes)	0.1 mL-99.9999 L (0.0001-26.4199 Gal)	
	INT.B (Operación por lotes por intervalos)	0-9 días, 0-23 horas, 0-59 minutos Caudal: 0.1 mL-99.9999 L (0.0001-26.4199 Gal)		
Control panel	LCD	LCD 14 seg 5 dígitos, 7 seg 4 dígitos, LCD con retroiluminación		
	LED de estado	Blanco	Se ilumina cuando la bomba se encuentra en estado de espera o en modo de menú.	
		Verde	Parpadea en sincronía con la carrera cuando la bomba está en funcionamiento.	
		Naranja	Parpadea en sincronía con la carrera cuando se ingresa la señal de Pre-PARO.	
		Púrpura	Se ilumina cuando se ingresa la señal de PARO.	
		Rojo	Se ilumina cuando se ingresa la señal de Interlock.	
Perilla de longitud	de carrera Ajusta el volumen de la bomba por carrera.			
Funciones de control	PARO/Pre-Paro	La bomba sigue funcionando durante la entrada de la señal de Pre-PARO. La bomba se detiene cuando se recibe una señal de PARO. ^{Nota2}		
	PRIME	Funcionamiento a cpm máximo mientras se mantiene presionada la tecla START/STOP.		
	Bloqueo del teclado	El ingreso del número PIN desactiva la función.		
	Interlock	La bomba se detiene con señal de contacto.		
	AUX	La bomba funciona a la velocidad AUX preestablecida.		
	Memoria intermedia	MULTI/DIV: La señal de pulso excedente puede almacenarse hasta 65535 pulsos. Es posible seleccionar ON/OFF. LOTE: Acumula el volumen de caudal hasta 99.9999 L. Es posible seleccionar ON/OFF.		
	Indicación del valor de corriente	Durante el funcionamiento en el modo ANA.V/ANA.P, se muestra la corriente de entrada.		
	Otros características	Calibración	Calcula automáticamente la capacidad de salida por pulso y muestra el caudal.	
		Caudal máximo	Frecuencia de carrera: 0.1-100.0%, 1	
		caudal AUX	Frecuencia de carrera: 0.1-100.0%, 1-360 CPM	
Antirrebote		Es posible seleccionar el tiempo de reconocimiento de pulsos para evitar que la bomba se vea afectada negativamente por rebotes o ruido.		
Lógica		Es posible seleccionar "Normalmente abierto" o "Normalmente cerrado" para la señal de entrada y salida.		
Registro de datos	Volumen de flujo total, total de pulsos, número de activaciones de OUT1, tiempo total de encendido, tiempo de operación, versión del software.			
Entrada ^{Nota6} (Sensor de nivel)	Pulso ^{Nota3}	Contacto seco o colector abierto. ^{Nota4}		
	Analogico	0-20 mADC (resistencia de entrada 220 Ω)		
	PARO/Pre-paro	Contacto seco o colector ^{Nota4} contacto de 2 pasos		
	AUX	Contacto seco o colector abierto ^{Nota4}		
	Interlock	Contacto seco o colector abierto ^{Nota4}		
Salida	OUT 1	Colector abierto (fotoacoplador) 24 VDC, 30 mA Habilite o deshabilite las alarmas de CPM (en sincronía con la carrera), ESTADO (salidas durante el funcionamiento), PARO, Pre-PARO, I.LOCK (interbloqueo), B.COMP (lote completado)		
	Alimentación de DC	12 VDC, 30 mA		
Voltaje de alimentación		100-240 VAC 50/60 Hz ^{Nota5}		

Nota 1: Cuando se utiliza el control digital (Mult/DIV), la frecuencia máxima de carrera de la bomba se limita al ajuste de frecuencia MAN (incluso si Mult/DIV calcula una velocidad mayor para la bomba).

Nota 2: La entrada de Paro/Pre-Paro se puede configurar como NA o NC.

Nota 3: La configuración predeterminada de la frecuencia de entrada de impulsos es 100 Hz (ciclo de trabajo: 50 %). El límite de frecuencia máxima varía en función del tiempo de activación de la entrada de pulsos (antirrebote). El rango de 500 Hz solo se puede ingresar cuando se selecciona el modo PLS.V.

Nota 4: El voltaje máximo aplicado al contacto es de 5 VCC a 2.3 mA. La carga mínima aplicable del relé o interruptor debe ser de 1 mA o menos.

Nota 5: El rango de voltaje de alimentación permitido es de 90 a 264 VCA.

Nota 6: Los conectores de entrada se venden por separado. Utilice el conector cableado en campo E90495 o el conector IX0018 con cable de 5 m para el relé de entrada o salida ANA/DIG.

Utilice el conector cableado en campo E90496 o el conector IX0019 con cable de 5 m para las entradas DIG2/DIG3 IN y la salida de 12 V OUT.



ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

EWP-R

50/60 Hz, monofásico
115 VAC ±10%
230 VAC ±10%

EWP-R (Capacidad que termina en 5)

13 watts de promedio.
0,8 A máx.
0,4 A máx.

EWP-R (Otras capacidades)

23 watts de promedio.
1,1 A máx.
0,5 A máx.

Peso de envío

Aprox. 9 lb
(Extremos de líquido de plástico)

Approx. 14 lb (6,4 kg)
(Extremos de líquido de acero inoxidable)

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Temperatura ambiente:

32 to 122°F (0 to 50°C)

Temperatura del líquido:

Componentes de PVC en contacto con el líquido: 32 a 104 °F (0 a 40°C)
Extremos de líquido de PP, PVDF y acero inoxidable: 32 a 140°F (0 a 60°C)
Por debajo de 32 °F (0 °C), la bomba se limita al 70 % de la presión máxima.
El líquido no puede congelarse.

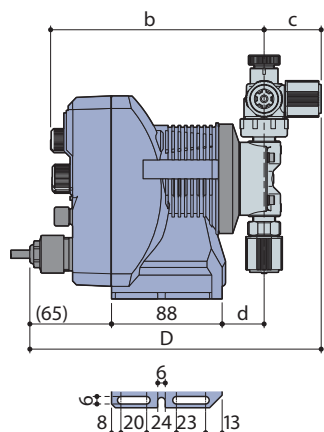
Humedad relativa:

30 % a 90 % sin condensación

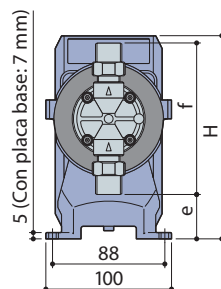
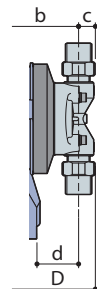
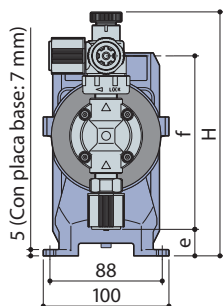
Las bombas deben protegerse siempre de la exposición directa a los elementos.

EWP-R (Dimensiones en mm)

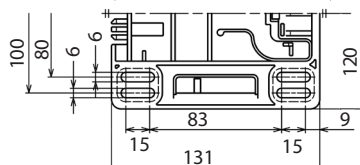
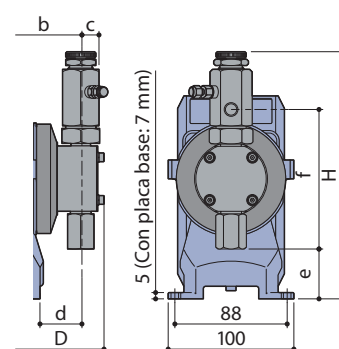
(VC/VS/VE/PC/PS/PE/TC)



(FC)



(SH)



La placa base agrega 10 mm a las dimensiones de altura (e,H) 9

(VC/VS/VE/PC/PS/PE/TC)

Modelo	(H)	(D)	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
EWP-038B								
EWP-080C	194	233		170	47	33	20	139
EWP-130D			—					
EWP-270E	207	235		172	47	35	4	168
EWP-420F	206			171			5	166

(FC)

Modelo	(H)	(D)	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
EWP-038B								
EWP-080C	162	199		170	13	33	35	121
EWP-130D			—					
EWP-270E				172	16	35	19	154
EWP-410F	173	204		171				

(SH)

Modelo	(H)	(D)	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
EWP-038B								
EWP-080C	197	204		170	15	32	40	111
EWP-130D			—					
EWP-270E	209	205		170	15	34	30	133
EWP-410F	211	207					27	138

Notas:

- Las ilustraciones mostradas representan los tamaños B, C y D.
- El extremo de líquido del modelo EWP-SH es pesado. Para obtener soporte adicional, se recomienda una placa base o rieles de soporte para la base.
- La válvula multifunción aumenta la longitud total (D) en 2.5 mm, la altura de descarga (f) en 66.5 mm y la altura total (H) en 31.8 mm.
- La válvula de desgasificación automática aumenta la altura total (H) y la altura de descarga (f) en 45.9 mm

Otros Accesorios

E90495: Conector DIN de 5 pines de entrada/salida de control cableado en campo (entradas ANA/DIG y relé OUT)

E90496: Conector DIN de 5 pines de entrada cableada en campo (entrada DIG2/DIG3 y salida de 12V)

IX0018: Conector DIN de 5 pines de entrada de control con cable de 5 m (entradas ANA/DIG y relé OUT)

IX0019: Conector de entrada de control DIN de 5 pines con cable de 5 m (entrada DIG2/DIG3 y salida de 12 V)

