

IWAKI  
UNIDAD DE BOMBA  
CON SISTEMA AUTOMÁTICO  
DE PURGA

**EWN-Y-A+EFS**

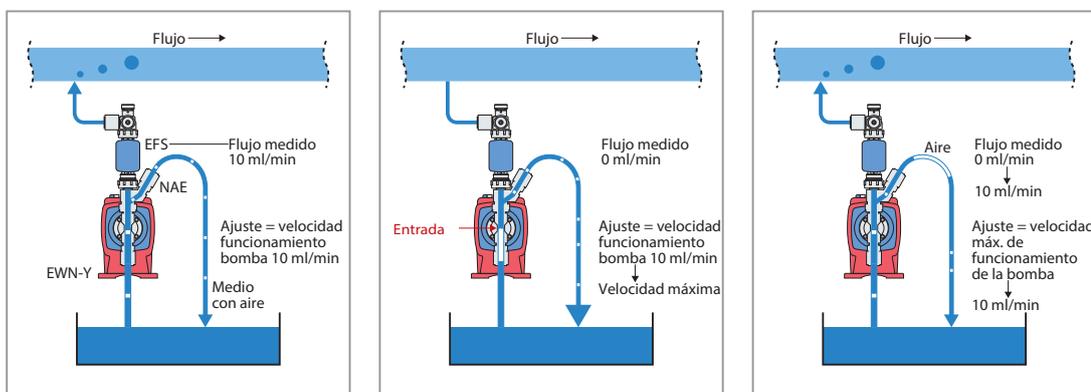


La válvula de purga automática acaba con el problema de las bolsas de aire que surgen debido a la gasificación continua.

La medición de caudal por carrera y el control de retroalimentación precisos permiten una dosificación exacta, también en caso de funcionamiento con medios de gasificación continua.

El sistema es capaz de purgar gas rápidamente incluso con valores de dosificación reducidos.

**Concepto del sistema de purga**



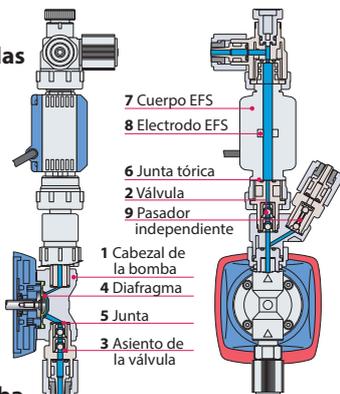
El sistema de purga elimina las bolsas de aire de la cámara de bombeo. La capacidad de dosificación se mantiene constante según el valor configurado gracias al control de retroalimentación de la señal de caudal.

Si entran grandes cantidades de aire en la cámara de bombeo, la capacidad de descarga de la bomba se reduce a cero hasta que se purgue el aire. El control de retroalimentación aumenta la velocidad de bombeo para purgar el gas rápidamente.

Una vez completada la purga, el control de retroalimentación de la señal de caudal vuelve a ajustar la bomba a su volumen de descarga ajustado de forma inmediata.

Material para partes húmedas

	VC	VH
1 Cabezal de la bomba	PVC	
2 Válvula	Cerámica de alúmina	Hastelloy C276
3 Asiento de la válvula	FKM	EPDM
4 Diafragma	PTFE+EPDM	
5 Junta	PTFE	
6 Junta tórica	FKM	EPDM
7 Cuerpo EFS	PVDF	
8 Electrodo EFS	Titanio	Hastelloy C22 o similar
9 Pasador independiente	Titanio	Hastelloy C276



Especificaciones de la bomba

Modelo	EWN-B11	EWN-B16	EWN-C16	EWN-C21
Capacidad	ml/min 30	55	65	110
	l/h 1,8	3,3	3,9	7,8
Capacidad de descarga por inyección	ml/inyección 0,04-0,08	0,08-0,15	0,09-0,18	0,14-0,36
Presión nominal de descarga	bar 10		7	10
Intervalo ajustable de la longitud de carrera	%		50-100	40-100
Frecuencia de carrera	%		0,1-100 (1-360)	
	(carreras por minuto)			
Conexión estándar (diámetro de manguera)	mm ø4xø6			
Corriente	A 0,8		1,2	
Promedio consumo de potencia	W 20		24	
Tensión de alimentación	100-240 V CA 50/60 Hz			

Nota 1: las capacidades de descarga que se especifican en la tabla se indican basándose en una presión de descarga con una longitud de carrera del 100 % y una frecuencia de carrera del 100 %, y aumentan a medida que se reduce la presión de descarga.

Nota 2: el desempeño se calcula basándose en un bombeo de agua limpia a temperatura ambiente y con la tensión nominal.

Nota 3: intervalo de temperatura del líquido: modelos VC/VH de -10 a 40 °C. Las características de los líquidos no deben cambiar (viscosidad, congelación o fangos)

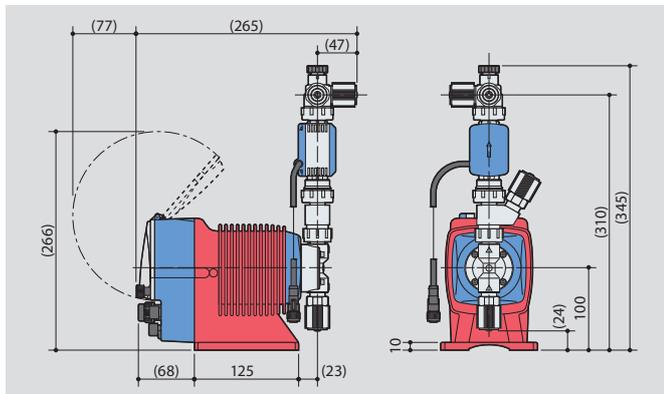
Especificaciones del sensor de caudal

Precisión: ±5 % RD\*

Conductividad requerida del medio: 1000 mS/m o más

\*La precisión será de ±2 ml/min si el caudal es inferior a 40 ml/min.

Dimensiones en mm



Especificaciones del controlador

Modelo	EWN-Y		
Modo de funcionamiento	Control automático	Control de retroalimentación	0,1-999,9 ml/min 0,001-59,994 l/h 0,001-15,829 GPH
	Control EXT	Análogo fijo	4-20, 20-4, 0-20, 20-0 mA control proporcional a los caudales
		Análogo variable	Ajuste de 2 puntos (análogo variable) (control proporcional a los valores de caudal/ carreras dentro del rango de 0-20 mA)
	LOTE	0,1-99999,9 ml 0,001-99,999 l 0,001-26,385 G	
Pantalla	LCD	14 segmentos, pantalla LCD iluminada con 5 dígitos Condiciones de funcionamiento, caudales, etc.	
	LED	ENCENDIDO	Un LED de dos colores se ilumina de color naranja durante la conexión y de color verde durante el funcionamiento.
		PARADA	Un LED de dos colores se ilumina de color rojo en el momento de recibir la señal de PARADA y de color naranja en el momento de recibir la señal de INTERRUPCIÓN.
	SALIDA	Un LED se ilumina de color rojo cuando la bomba transmite señales a dispositivos externos.	
Teclado	5 teclas	INICIO/PARADA, EXT, ▲(ARRIBA), ▼(ABAJO), DISP	
Función de control	PARADA/INTERRUPCIÓN	La bomba sigue funcionando si se activa INTERRUPCIÓN. La bomba se detiene si se activa PARADA.*1	
	Cebado	La bomba funciona con la frecuencia de carrera máxima cuando se presionan las teclas arriba y abajo.	
	Bloqueo del teclado	Las teclas pueden bloquearse y desbloquearse.	
	Interbloqueo	Parada de funcionamiento en el contacto de entrada*1	
	Calibración de lectura	Adaptación de lectura de caudal por inyección	
	Memoria intermedia	ENCENDIDO/APAGADO de la memoria intermedia del control de lote	
Entrada	Señal de impulso de entrada para control de lote	Contacto sin tensión o colector abierto*2	
	Análogo	0-20 mA CC (resistencia de entrada 220 Ω)	
	PARADA/INTERRUPCIÓN (Sensor de nivel)	Contacto sin tensión o colector abierto*2	
	AUX	Contacto sin tensión o colector abierto*2	
	Interbloqueo	Contacto sin tensión o colector abierto*2	
Salida	Lote	Contacto sin tensión o colector abierto*2	
	SALIDA 1	Contacto sin tensión (relé mecánico), 250 V CA 3 A (carga resistiva) Puede elegir entre la salida de reconocimiento de señal*3, el control de errores o la detección de caudal insuficiente (por defecto: PARADA).	
	SALIDA 2	Contacto sin tensión (relé PhotoMOS), 24 V CA/CC, 0,1 A Puede elegir entre la salida de la señal de sensor, la salida sincronizada, la salida de reconocimiento de señal*3, el control de errores o la detección de caudal insuficiente.	
	Análogo	4-20 mA CC (resistencia de carga admisible: 500 Ω)	
Registro de datos	Caudal total Número total de carreras (1 = 1000 inyecciones) Número total de salidas de señal (SALIDA 1) Número total de salidas de señal (SALIDA 2) Tiempo total de conexión Tiempo de funcionamiento total		
Memoria intermedia	Memoria no volátil		
Tensión de alimentación*4	100-240 V CA 50/60 Hz		

Nota 1: el ajuste se puede cambiar a «reanudación de funcionamiento con contacto de entrada».

Nota 2: la potencia máxima aplicada de la bomba a un contacto externo es de 12 V con 2,3 mA. Si se usa un relé mecánico, su carga mínima de aplicación debe ser de 1 mA o menos.

Nota 3: las salidas de PARADA/INTERRUPCIÓN/interbloqueo/lote se activan por separado.

Nota 4: tenga en cuenta el rango de potencia especificado. En caso contrario, pueden darse fallos. El rango de potencia admisible es de 90-264 V AC

Identificación

**Bomba**

**EWN - B 11 VC □ E Y A**

- Símbolo de la serie EWN**: EWN
- Símbolo de la unidad de accionamiento**: B (Consumo de potencia: B: 20W C: 24W)
- Diámetro de diafragma**: 09: 8mm, 11: 10mm, 16: 15mm, 21: 20mm
- Símbolo del material para partes húmedas**: VC (Para obtener más información, consulte la tabla de materiales.)
- Conexión para la conexión en blanco**: □ (Para ver otras opciones, póngase en contacto)
- Código de alimentación**: E: con cable europeo, A: con cable australiano
- Código de versión especial**: A: Modelo de purga de aire automática
- Unidad de control**: Y: tipo multifunción

**Sensor de flujo**

**EFS - 05 - F T**

- Símbolo de la serie EFS**: EFS
- Tamaño de entrada**: 05: 5mm
- Material del cuerpo**: F: PVDF
- Material del electrodo**: T: Titanio, H: Hastelloy



<https://www.iwaki.es>

IWAKI Europe Branch Spain, Parc de Negocis Mas Blau, Carrer d'Osona, 2, E-08820 El Prat de Llobregat - Barcelona  
TEL: +34-934/741-638 FAX: +34-934/741-638 E-Mail: sales@iwaki.de

**Precauciones para un uso seguro:**

⚠ Antes de utilizar la bomba, lea el manual de instrucciones con atención para utilizar el producto de manera correcta.

⚠ Consideraciones jurídicas en relación con las exportaciones

Se prohíbe categóricamente la publicación y la copia de información de este catálogo sin permiso.

Las bombas pueden diferir de las fotografías en la realidad. Las especificaciones y las dimensiones pueden sufrir alteraciones sin previo aviso. Para obtener más información, póngase en contacto con nosotros.

Nuestros productos o piezas de productos se engloban dentro de la categoría de bienes contenidos en la lista del régimen internacional de control de las exportaciones. Recuerde que es posible que se exija la presentación de una licencia de exportación durante la exportación de productos de conformidad con los reglamentos de control de las exportaciones de los distintos países.