SERIE WPB

Indicador de caudal hidráulico

Los caudalímetros en línea de la serie WPB son ideales para controlar el rendimiento de la bomba y los flujos de medios a través de circuitos hidráulicos y sistemas de refrigeración.

El caudal se puede leer fácilmente en gal EE. UU./min o l/min en la escala grabada con láser.

Una variedad de materiales y juntas lo hacen adecuado para una amplia gama de líquidos.

Gracias a la tecnología que integra orificios de bordes afilados, las unidades tienen una excelente estabilidad de viscosidad, lo que significa que son adecuadas para un amplio rango de temperaturas de funcionamiento.

La instalación es sencilla gracias a una selección de conexiones de rosca, por lo que ya no existe la necesidad de que los tubos sean rectos en la entrada o salida y se eliminan las restricciones de orientación. Esto, combinado con el sellado de la unidad, significa que se puede instalar prácticamente en cualquier lugar.

Especificaciones

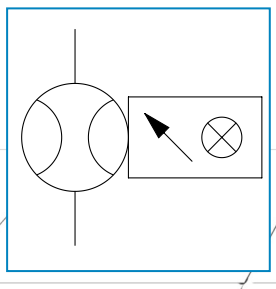
Presión nominal máxima:	Hasta 420 bares (6000 psi)
Caudal nominal máximo:	Hasta 550 l/min (150 gal EE. UU./min)
Temperatura nominal máxima:	116 °C (240 °F)
Precisión:	± 2,0 % de la escala total (Código -BI ± 0,4 % de la escala total)
Conexiones:	BSPP, NPTF, SAE
Materiales:	
Materiales del cuerpo:	Aluminio, latón o acero inoxidable
Materiales internos:	Acero inoxidable
Juntas:	NBR (para otras juntas, consulte a la oficina de ventas) (FKM instalado de serie en los cuerpos de acero inoxidable)

Make it BLUE®

Características

- Lectura directa con escala doble, l/min y gal EE. UU./min.
- Excelente estabilidad de la viscosidad hasta una capacidad de regulación del caudal mínima de 95 cSt.
- Avanzado orificio con borde afilado en acero inoxidable.
- Montaje sin restricciones en cualquier orientación.
- Construcción de aluminio, latón o acero inoxidable.
- Otras series disponibles:
  Caudalímetro neumático WPG
  Caudalímetro WPR con transmisores de caudal
  Caudalímetro WPM con alarma de caudal
  Indicador de fugas hidráulicas internas WPC

Símbolo ISO:



Código de pedido de ventas

Póngase en contacto con nuestro equipo técnico de ventas para tratar cualquier requisito especial.

CÓDIGO TÍPICO	DESCRIPCIÓN	VÉASE LA TABLA	SU CÓDIGO
WPB	Válvula básica: Tipo de válvula	-	WPB
3	Tamaño de conexión/tubería	Tabla 1	
A	Material	Tabla 2	
6	Presión nominal máxima	Tabla 3	
H	Medio fluido	Tabla 4	
B	Conexión de rosca	Tabla 5	
15	Caudales	Tabla 6	
-BI	Direcciones de flujo opcionales	Tabla 7	

Tabla 1:

TAMAÑO DE CONEXIÓN/TUBERÍA	CÓDIGO
1/4"-1/2"	3
3/4"-1"	4
1 1/4"-2"	5

Tabla 2:

MATERIAL	CÓDIGO
Aluminio	A
Latón	B
Acero inoxidable	S

Tabla 3:

PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA	CÓDIGO
240 bar (3500 psi) (líquidos/aluminio y latón)	6
420 bar (6000 psi) (líquidos/acero inoxidable)	7

Tabla 4:

MEDIO FLUIDO	CÓDIGO
Aceite a densidad relativa 0,873	H
Agua a densidad relativa 1,0	W

Tabla 5:

CONEXIÓN DE ROSCA:	CÓDIGO
Roscas disponibles para tamaño 3	
NPTF de 1/4"	S
3/8" NPTF	A
1/2" NPTF	B
9/16" -18UN SAE N.º 6 tipo ORB	E
SAE N.º 8 ORB de 3/4" -16UN	F
7/8" -14UN SAE N.º 10 tipo ORB	G
BSPP de 1/4"	8
BSPP de 3/8"	R
BSPP de 1/2"	T
Roscas disponibles para tamaño 4	
NPTF de 3/4"	C
NPTF de 1"	D
1-1/16" -12UN SAE N.º 12 tipo ORB	H
1-5/16" -12UN n.º 16 SAE ORB	J
BSPP de 3/4"	U
BSPP de 1"	V
Roscas disponibles para tamaño 5	
NPTF de 1-1/4"	K
NPTF de 1-1/2"	L
NPTF de 2"	M
SAE N.º 20 ORB de 1-5/8" -12UN	N
SAE N.º 24 ORB de 1-7/8" -12UN	P
2" -12UN SAE N.º 32 tipo ORB	Q
BSPP de 1-1/4"	W
BSPP de 1-1/2"	Y
BSPP de 2"	X

Las roscas de los puertos NPTF son de sellado en seco conforme a ANSI B1.20.3.
Para conexiones SAE en latón, póngase en contacto con el equipo técnico de ventas.

Tabla 6: Aceite y agua

CAUDALES		TAMAÑO	CÓDIGO
Lpm	Gal. EE. UU./min		
0,5-4	0,1-1,0	Solo 3	01
1-8	0,2-2,0	3 y 4	02
2-19	0,5-5,0	3 y 4	05
5-37,5	1-10	3 y 4	10
5-55	1-15	3 y 4	15
10-75	2-20	Solo 4	20
10-95	2-25	4 y 5	25
15-115	4-30	Solo 4	30
20-150	4-40	Solo 4	40
20-190	6-50	4 y 5	50
30-280	6-75	Solo 5	75
50-375	10-100	Solo 5	88
100-550	25-150	Solo 5	99

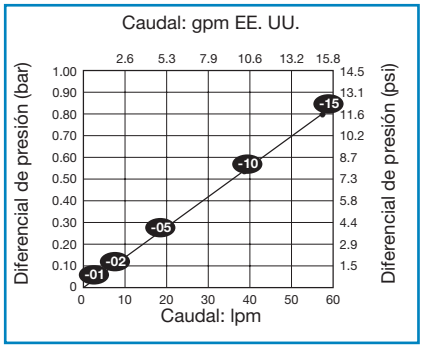
Tabla 7:

DIRECCIONES DE FLUJO OPCIONALES	CÓDIGO
Unidireccional	
Bidireccional*	-BI
Flujo inverso	-RF

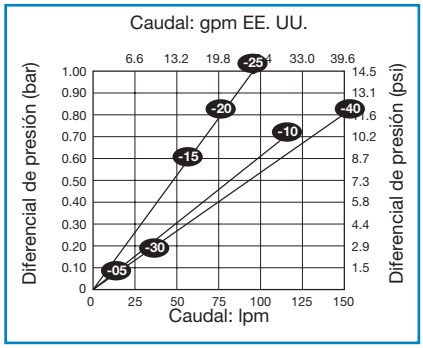
**La opción bidireccional solo está disponible en los siguientes rangos de caudal:*
Puerto/línea con código de tamaño 3; códigos de caudal 05, 10 y 15
Puerto/línea con código de tamaño 4; códigos de caudal 10, 15, 20 y 30
Puerto/línea con código de tamaño 5; códigos de caudal 50, 75 y 88

Curvas de diferencia de presión clasificadas por código de tamaño

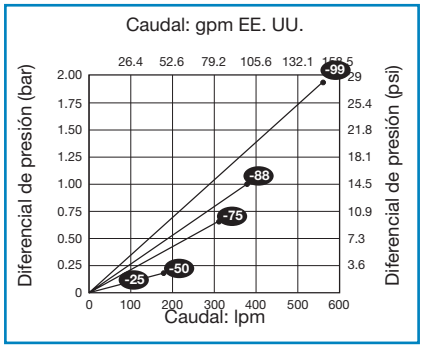
Serie 3 (3/8"-1/2")



Serie 4 (3/4"-1")



Serie 5 (1 1/4"-2")



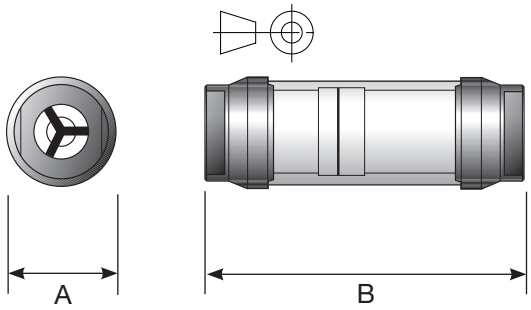
-15 = *Caudal (consulte el selector de productos)*

14,5 psi = 1 bar, 1 gal EE. UU./min = 3,785 l/min

Detalles de la instalación

Tabla de dimensiones

CÓDIGO DE TAMAÑO	3		4		5		5 (PUERTOS DE 2")	
	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.
Dim. A	48	1-7/8	60	2-3/8	90	3-1/2	90	3-1/2
Dim. B	167	6-9/16	182	7-5/32	258	10-1/8	322	12-5/8



Información del producto

Precisión:	± 2,0 % de la escala total (código -BI ± 4,0 % de la escala total)
Repetibilidad:	± 1 % de la escala total
Presión de trabajo máxima:	Aluminio y latón: 240 bar (3500 psi) Hasta 420 bar (6000 psi)
Temperatura de trabajo máxima:	116 °C (240 °F) Nota: Para el funcionamiento hasta 316 °C (600 °F) ofrecemos una gama para altas temperaturas.
Calibración:	Indicadores de aceite: DTE 25 a 43 °C (110 °F) (40 cSt), 0,873 sg (DTE 25 es una marca comercial registrada de Exxon Mobil). Indicadores de agua: Agua del grifo a 21 °C (70 °F) (1 cSt), 1,0 sg. Se pueden solicitar certificados de calibración de flujo, los cuales se cobrarán. Nota: Debe solicitarse en el momento del pedido y no se puede solicitar de forma retroactiva.
Requisitos de filtración:	Filtro de 74 µm o malla n.º 200 como mínimo

Construcción

Componentes en contacto con el fluido:

Carcasa y conexiones finales:	Aluminio anodizado, latón y acero inoxidable
Juntas: Aluminio y latón:	NBR (de serie); EPR, FKM o FFKM opcional; consulte a la oficina de ventas.
Acero inoxidable:	FKM con reserva de PTFE (de serie); NBR, EPR o FFKM opcional; consulte a la oficina de ventas.
Imán de transferencia:	Alnico recubierto de PTFE
Disco de orificio flotante:	Acero inoxidable
Todas las demás piezas internas:	Acero inoxidable

Componentes sin contacto con el fluido:

Visor tubular:	Policarbonato
Junta del visor tubular:	NBR (de serie), PTFE

Funcionamiento

El caudalímetro consta de un eje central cónico rodeado por un disco flotante con un orificio de bordes afilados, un imán de transferencia y un muelle de retorno.

A medida que el flujo pasa por el caudalímetro, se produce una diferencia de presión en el disco flotante con el orificio que fuerza el desplazamiento del disco y el imán de transferencia contra el muelle de retorno. A medida que aumenta el flujo, aumenta el diferencial de presión, lo que fuerza el desplazamiento del imán de transferencia del disco a lo largo del eje cónico. A medida que disminuye el flujo, el descenso de la presión sobre el muelle fuerza el desplazamiento del disco y del imán de transferencia hacia abajo a lo largo del eje cónico, volviendo a la posición de "sin flujo". En los caudalímetros con carcasa metálica, donde el imán de transferencia y el disco están sellados en la carcasa del cuerpo, hay un seguidor magnético acoplado que muestra la lectura en la escala exterior.

El caudalímetro tiene una relación lineal entre el caudal, el diferencial de presión y el desplazamiento del pistón que se muestra en la escala calibrada.

Webtec se reserva el derecho de efectuar mejoras y modificaciones de las especificaciones sin previo aviso