

Serie WPP

Monitor de caudal de ésteres fosfatados

Hasta

- 490 lpm, 140 gpm
- 420 bar, 6000 psi

Los monitores de caudal en línea de la serie WPP están diseñados para el monitoreo continuo o el uso intermitente y son ideales para comprobar la salida de un generador de fuerza motriz o para someter a prueba máquinas y herramientas hidráulicas para verificar que el caudal sea correcto. La escala tubular puede leerse con facilidad a través de la visor tubular transparente de Pyrex y permite hacer comprobaciones para determinar el rendimiento de la bomba y el ajuste de las válvulas de control de caudal. El aparato está herméticamente sellado para aplicaciones que exijan que sea a prueba de intemperie o lavado a presión/vapor. Las juntas que entran en contacto con el fluido se ofrecen en EPR (de serie), Viton® o Kalrez®, lo que hace a la compatibilidad con todos los sistemas hidráulicos en aplicaciones móviles, industriales y otras.

Los monitores de caudal de la serie WPP no necesitan que la tubería de entrada o salida sea recta y pueden montarse con cualquier orientación. El avanzado diseño del orificio de borde afilado asegura una buena fiabilidad en gran variedad de viscosidades y reduce al mínimo el efecto de la contaminación. La exactitud es del 2.5% en el tercio central de la escala y 4% en toda la escala de caudal.



Milwaukee, WI 53235, EEUU

Tel: +1-800-932-8378

ventas-mx@webtec.com

www.webtec.com

Características

- Calibrado para uso con ésteres de fosfato
- Gran variedad de caudales: 0.4-490 lpm (0.1-130 gpm)
- Presión nominal hasta 420 bar (6000 psi)
- Tamaños de conexión desde 3/8" hasta 2"
- Lectura directa, calibración doble, lpm y gpm
- Calibrado para ésteres de fosfato
- Exacto dentro del 2.5% a media escala, 4% a fondo de escala
- Avanzado orificio de borde afilado en acero inoxidable
- Montaje irrestricto en cualquier orientación



Certificate No.8242

Especificaciones

Exactitud de medición

± 2.5% a fondo de escala en el tercio central del intervalo de medición
± 4% a fondo de escala en todo el intervalo de la escala

Repetibilidad

± 1% a fondo de escala

Intervalo de medición del caudal

0.4-490 lpm (0.1-130 gpm)

(Los monitores de caudal de ésteres de fosfato tienen un intervalo de escala equivalente a 0.93 x el intervalo con aceite hidráulico estándar). Véanse los gráficos de aceite de abajo.

Presión de trabajo máxima:

Monitores de aluminio y latón 240 bar (3000 psi), de acero inoxidable 420 bar (6000 psi)

Temperatura de trabajo máxima

115° C (240° F)

Diferencia de presión

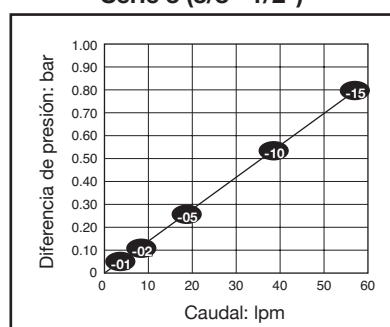
Véanse los gráficos de abajo.

Líquidos de calibración de serie

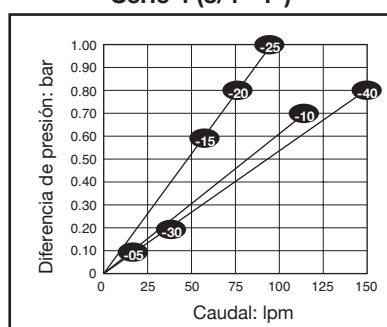
DTE 25 a 43 °C, densidad relativa 0.873 Densidad corregida a densidad relativa 1.16.

Curvas de diferencia de presión clasificadas por código de tamaño

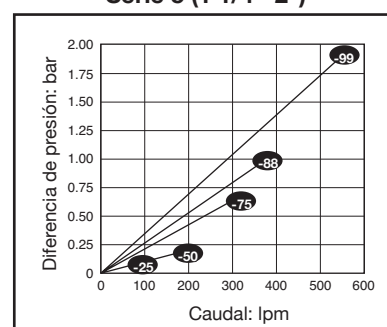
Serie 3 (3/8"-1/2")



Serie 4 (3/4"-1")



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



-15 = Número de modelo (véase el folleto de ventas)

14.5 psi = 1 bar, 1 gpm = 3.785 lpm

Construcción

Componentes en

contacto con el fluido:

Carcasa de alta presión, conexiones de extremos y ejes cónicos:

Aluminio, latón y acero inoxidable

Juntas:

EPR con apoyo de Teflon® (de serie), Viton® o Kalrez®

Imán de transferencia:

Alnico recubierto de Teflon®

Disco de orificio flotante:

Acero inoxidable

Todas las demás piezas internas:

Acero inoxidable

Componentes sin contacto con el fluido:

Tubo de visor tubular:

Pyrex

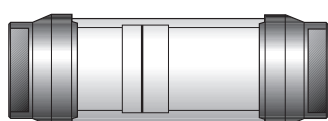
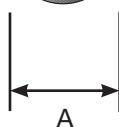
Juntas de visor tubular:

Teflon®

(Teflon® es una marca registrada de DuPont)
(Viton® y Kalrez® son marcas registradas de Dow DuPont Elastomers)

Dimensiones

Código de tamaño	3	4	5	5 (Conexiones de 2")
Dim. A en mm (pulgadas)	48 (1.9)	60 (2.4)	90 (3.5)	90 (3.50)
Dim. B en mm (pulgadas)	167 (6.6)	182 (7.2)	258 (10.2)	322 (12.7)



Selector de productos

Número de pieza de caudalímetro estándar
(Para aparatos a la medida, sírvase consultar a la oficina de ventas)

N.º de serie WP - - Número de pieza Webtec

Paso 1: Estilo

BÁSICO en línea para líquido	= B
Neumático para aire y gas	= G
Alta temp. 200 °C (400 °F)	= H
Alerta de caudal, 1 interruptor	= M
Alerta de caudal, 2 interruptores	= N
Transmisor de caudal	= R
Ésteres de fosfato	= P

Paso 2: Tamaño de conexión/tubería

1/4"-1/2"	= 3
3/4"-1"	= 4
1 1/4"-2"	= 5

Paso 3: Material

Aluminio	= A
Latón	= B
Acero inoxidable	= S

Paso 4: Presión nominal máxima

42 bar (600 psi)	= 4
(Aire y gas/Aluminio y latón)	
69 bar (1000 psi)	= 5
(Aire y gas/Acero inoxidable)	
240 bar (3500 psi)	= 6
(Líquidos/Aluminio y latón)	
420 bar (6000 psi)	= 7
(Líquidos/Acero inoxidable)	

Paso 5: Fluido:

Aire y gases	= A
Aceite y densidad relativa 0.873	= H
Agua y densidad relativa 1.0	= W

Paso 6: Conexiones roscadas

Roscas disponibles para tamaño 3

1/4" NPTF	= S
1/8" NPTF	= A
1/2" NPTF	= B
9/16" -18UN SAE N.º 6 tipo ORB	= E
3/4" -16UN SAE N.º 8 tipo ORB	= F
7/8" -14UN SAE N.º 10 tipo ORB	= G
3/8" BSPP	= R
1/2" BSPP	= T

Roscas disponibles para tamaño 4

3/4" NPTF	= C
1" NPTF	= D
1-1/16" -12UN SAE N.º 12 tipo ORB	= H
1-5/16" -12UN SAE N.º 16 tipo ORB	= J
3/4" BSPP	= U
1" BSPP	= V

Roscas disponibles para tamaño 5

1-1/4" NPTF	= K
1-1/2" NPTF	= L
2" NPTF	= M
1-5/8" -12UN SAE N.º 20 tipo ORB	= N
1-7/8" -12UN SAE N.º 24 tipo ORB	= P
2" -12UN SAE N.º 32 tipo ORB	= Q
1-1/4" BSPP	= W
1-1/2" BSPP	= Y
2" BSPP	= X

Nota: la conexión SAE no está disponible en latón

Paso 7: Caudal

Aceite y agua lpm (gpm)	@100 psig SCFM	Tamaño
0.5-4 (0.05-1)	1.5 -12	= 01 3 solamente
0.5-4 (0.1-1) agua		
1-8 (0.2-2)	4-23	= 02 3 y 4
2-19 (0.5-5)	5-50	= 05 3 y 4
4-38 (1-10)	10-100	= 10 3 y 4
4-56 (1-15)	25-150	= 15 3 y 4
10-75 (2-20)	20-215	= 20 4 solamente
10-100 (2-25)	20-250	= 25 4 y 5
10-115 (3-30)	30-330	= 30 4 solamente
15-150 (4-40)	30-400	= 40 4 solamente
15-190 (5-50)	40-500	= 50 4 solamente
15-190 (5-50)	30-470	= 50 5 solamente
30-280 (8-75)	30-750	= 75 5 solamente
40-375 (10-100)	150-900	= 88 5 solamente
75-550 (20-150)	150-1300	= 99 5 solamente

Paso 8: Sentidos de flujo optativos

Unidireccional	=
Bidireccional	= BI
Flujo inverso	= RF

Algunos caudales no están disponibles con las opciones bidireccional o de flujo inverso; consulte a la oficina de ventas.

Monitor de fugas internas

N.º de serie WPC - - Número de pieza Webtec

Tamaño de conexión tubería

1/2"	= 3
3/4"-1"	= 4

Material

Aluminio	= A
----------	-----

Presión nominal máx.

70 bar (1000 psi)	= 5
-------------------	-----

Medio fluido

Aceite y densidad relativa 0.873	= H
Agua y densidad relativa 1.0	= W

Caudal (aceite y agua)

lpm (gpm)	Tamaño
0.5-4 (0.05 - 1)	= 01 3 solamente
0.5-4 (0.1-1) agua	
1-8 (0.2-2)	= 02 3 y 4
2-19 (0.5-5)	= 05 3 y 4
4-38 (1-10)	= 10 3 y 4
4-56 (1-15)	= 15 3 y 4
10-75 (2-20)	= 20 4 solamente
10-100 (2-25)	= 25 4 y 5
10-115 (3-30)	= 30 4 solamente

Tipo de rosca

Conexiones (todas hembras)	Tamaño
1/2" BSPP	=T 3 solamente
3/4" BSPP	=U 4 solamente
1" BSPP	=V 4 solamente
1/2" NPTF, junta seca	= B 3 solamente
3/4" NPTF, junta seca	= C 4 solamente
1" NPTF, junta seca	= D 4 solamente