

# Serie WPH

## Monitor de caudal de alta temperatura

Hasta

- 550 lpm, 150 gpm
- 420 bar, 6000 psi

Los monitores de caudal en línea para alta temperatura de la serie WPH están diseñados para el monitoreo continuo o el uso intermitente en sistemas de fluidos de alta temperatura hasta 204°C (no sirven para el vapor).

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. Las juntas que están en contacto con el fluido son de Viton®. Los monitores de caudal se ofrecen en uno de tres materiales: aluminio, latón o acero inoxidable, según la aplicación.

Los monitores de caudal de la serie WPH 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](http://www.webtec.com)

### Características

- Adecuado para temperaturas de hasta 204° C (400° F)
- Gran variedad de caudales
- Presión nominal hasta 420 bar (6000 psi)
- Tamaños de conexión desde 3/8" hasta 2"
- Lectura directa, calibración doble, lpm y gpm
- 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



## 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

### Presión de trabajo máxima:

Monitores de aluminio y latón 240 bar (3000 psi), de acero inoxidable 420 bar (6000 psi)  
(Nota: véase el cuadro de reducción de temperatura/presión).

### Temperatura de trabajo máxima

204° C (400° F)  
modelo para 315° C (600° F) disponible

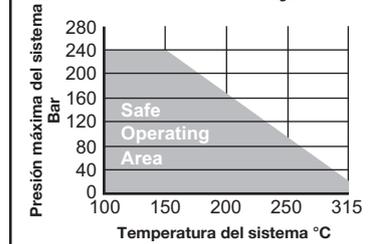
### Diferencia de presión

Ver gráficos más abajo

### Líquidos de calibración de serie

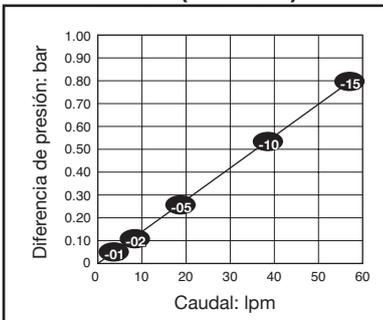
DTE 25 a 43 °C, densidad relativa 0.873

### Reducción de temperatura para monitores de aluminio y de latón

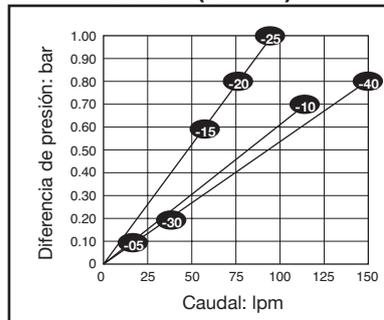


## Curvas de diferencia de presión clasificadas por código de tamaño

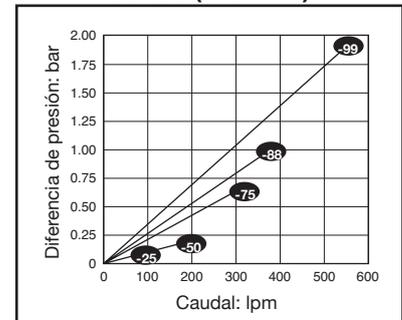
Serie 3 (3/8"-1/2")



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: *Viton®*

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:

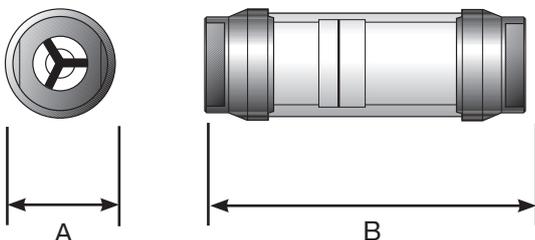
Tubo de visor tubular: *Pyrex*

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