Serie FI1500

Indicador de caudal en línea

Los indicadores de caudal están diseñados para el monitoreo continuo o el uso intermitente, la puesta en servicio y la revisión de sistemas hidráulicos de hasta 350 bar (5000 psi).

El visor grande y claro de 63 mm de diámetro permite hacer comprobaciones rápidas para determinar el rendimiento de la bomba y el ajuste de las válvulas de control de caudal. Estos aparatos pueden emplearse en circuitos hidráulicos de equipos móviles e industriales, así como en sistemas de lubricación ey refrigeración que empleen aceite.

Estos indicadores de caudal de acción directa se pueden instalar en zonas peligrosas o donde no se disponga de alimentación eléctrica. El diseño del indicador de caudal asegura una buena fiabilidad y reduce al mínimo los efectos de la contaminación.

Los indicadores de caudal FI 1500 no deben instalarse en circuitos en los que se invierte el caudal.

Especificaciones

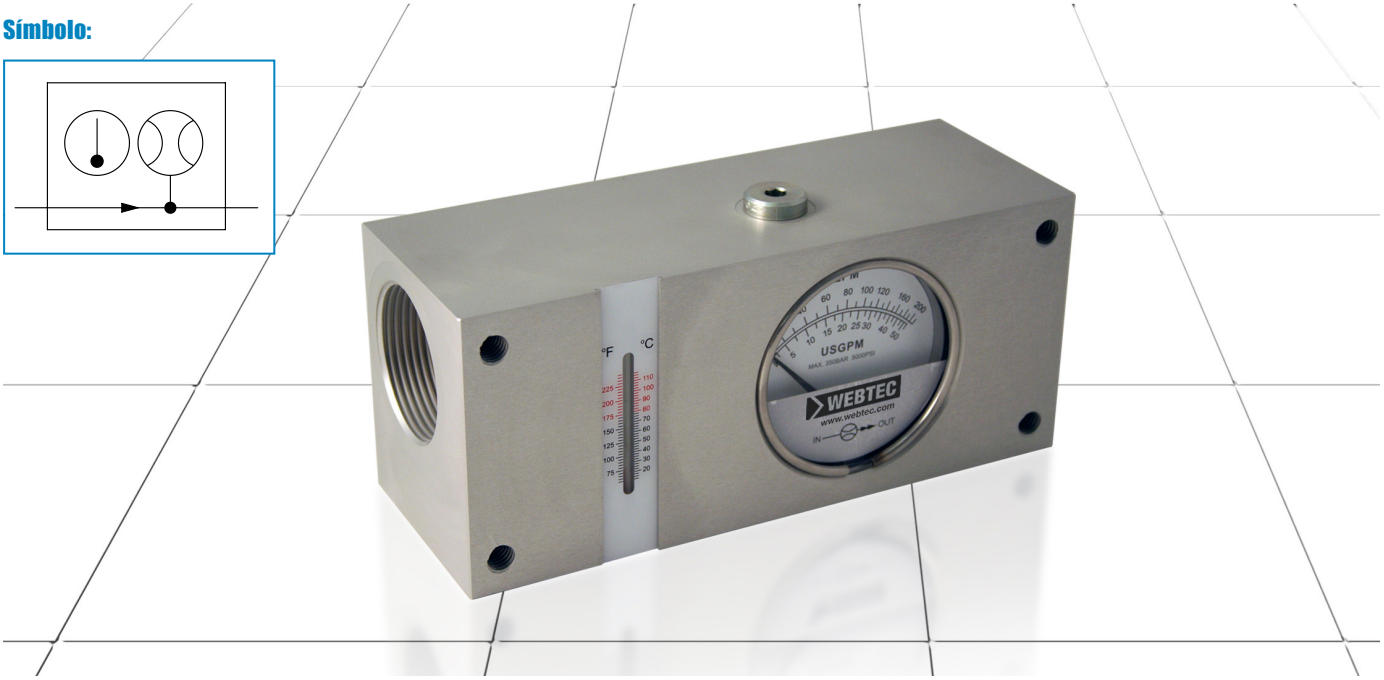
Presión nominal máxima:		Hasta 350 bares (5000 psi)
Caudal nominal máximo:		Hasta 400 lpm (100 gal. EE. UU./min)
Temperatura ambiente:		-10 a 50 °C (14-122 °F)
Conexiones:		BSPP, SAE
Materiales:	**Materiales del cuerpo:**	Aluminio 2011T6
	Materiales internos:	Principalmente latón
	Juntas:	FKM
Peso:		3,2 kg (7 libras)

Make it BLUE®

Características

- Exactitud dentro del 4 % a fondo de escala
- Termómetro incorporado disponible
- Doble escala lpm/gal. EE. UU./min
- Visor grande y claro
- Montaje horizontal o vertical
- Diseño robusto
- Puerto para manómetro
- Amplio campo de funcionamiento

Símbolo:



Código de pedido de ventas

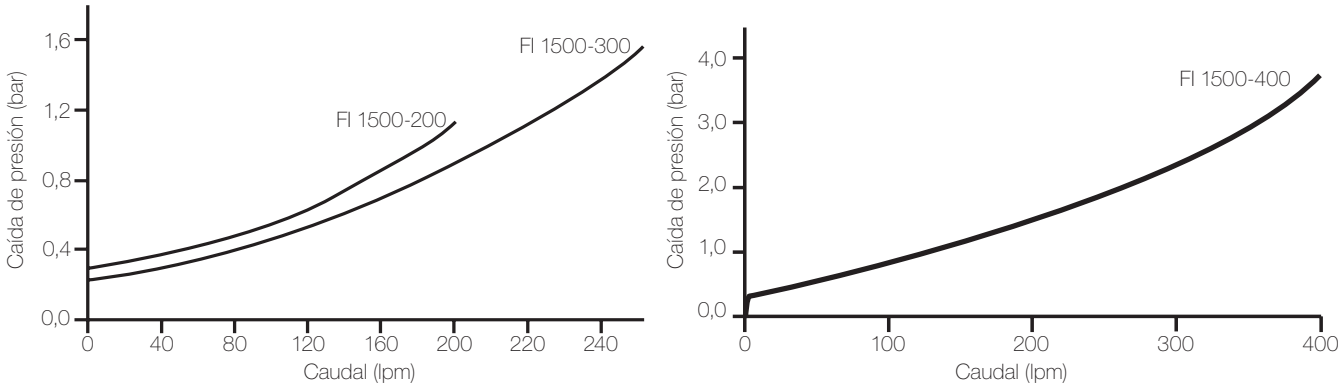
Póngase en contacto con nuestro equipo técnico de ventas para tratar cualquier requisito especial del pedido.

NÚMERO DE MODELO		CAUDAL CALIBRADO		PUERTOS PRINCIPALES	PUERTOS SUPERIORES	PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA
CON TEMPERATURA	SIN TEMPERATURA	LPM	GAL. EE. UU./ MIN			
FI1500-200ABOT	FI1500-200ABO	10 - 200	5 - 50	BSPP de 1-1/2”	BSPP de 1/4"	350 bar
FI1500-200ASOT	FI1500-200ASO	10 - 200	5 - 50	SAE N.º 24 ORB de 1-7/8” -12UN	NPTF de 1/4"	5000 psi
FI1500-300ABOT	FI1500-300ABO	20 - 300	4 - 80	BSPP de 1-1/2”	BSPP de 1/4"	350 bar
FI1500-300ASOT	FI1500-300ASO	20 - 300	4 - 80	SAE N.º 24 ORB de 1-7/8” -12UN	NPTF de 1/4"	5000 psi
FI1500-400ABOT	FI1500-400ABO	20 - 400	5 - 100	BSPP de 1-1/2”	BSPP de 1/4"	350 bar
FI1500-400ASOT	FI1500-400ASO	20 - 400	5 - 100	SAE N.º 24 ORB de 1-7/8” -12UN	NPTF de 1/4"	5000 psi

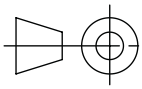
Nota: todas las roscas NPTF cumplen con la normativa ANSI B1.20.3 -1976 Clase 1. Como se indica en la norma, se recomienda que el "sellado se realice mediante un sellador aplicado a la rosca". También pueden usarse acoples NPT para las conexiones NPTF (aplicándoseles también un sellador a la rosca)

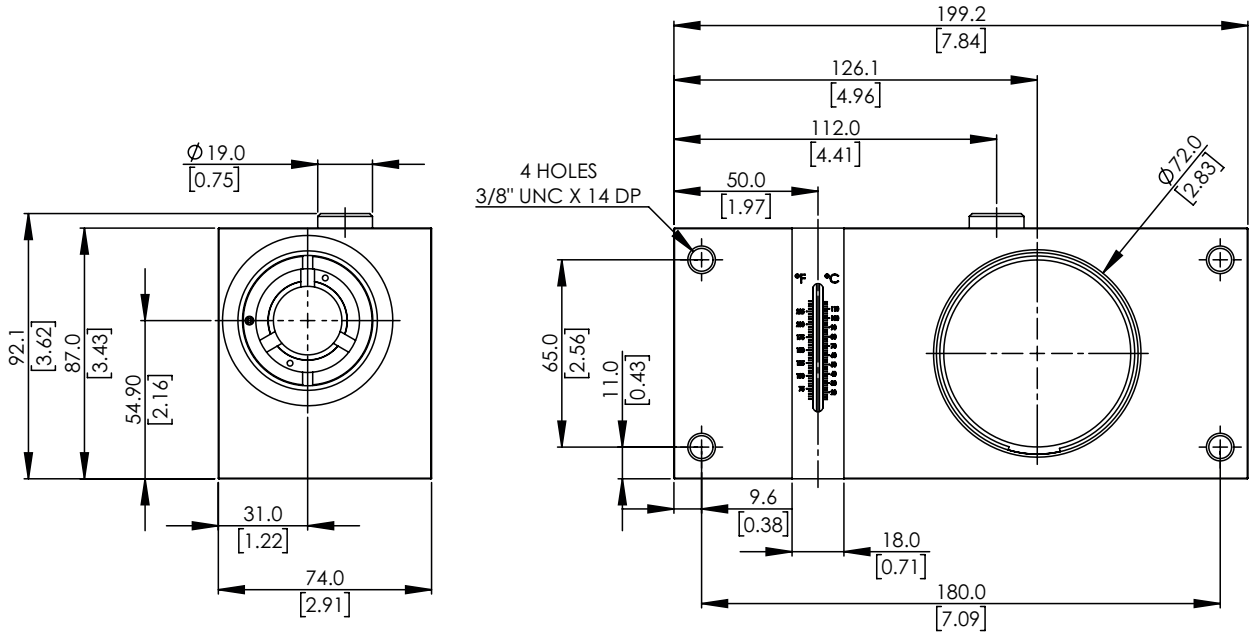
Curvas características de caída de presión

Todas las pruebas realizadas con aceite mineral ISO32 a 25 cSt



Detalles de la instalación Dimensiones en mm [pulgadas]





Especificaciones funcionales

Rango de temperatura ambiente:	-10 a 50 °C (14-122 °F)
Líquidos compatibles:	Aceites minerales según ISO 11158. Para otros líquidos consulte a la oficina de ventas.
Rango de temperatura del fluido:	20-80 °C, 65-176 °F, uso continuo. Uso intermitente (<10 minutos): hasta 110 °C, 230 °F.
Precisión:	
Caudal:	± 4 % de la escala total
Temperatura:	± 2,5 °C (±5 °F)

Funcionamiento

El indicador de caudal consta de un orificio de borde afilado y un émbolo medidor cónico. El movimiento del émbolo es directamente proporcional al caudal y el orificio de borde afilado reduce los efectos de la viscosidad. El émbolo se acopla por medios magnéticos al conjunto de la aguja giratoria que marca el valor en una escala clara de 63 mm (2 1/2") en lpm y gal. EE.UU./min Los indicadores de caudal FI750 no deben instalarse en circuitos en los que se invierte el caudal.

Calibración

Todos los indicadores de caudal se calibran a una viscosidad media de 28 cSt utilizando aceite mineral hidráulico ISO32 conforme a ISO11158, categoría HM. Se pueden solicitar certificados de calibración, los cuales se cobrarán. Otras calibraciones disponibles a petición; sírvase consultar a la oficina de ventas.

Montaje

El aparato puede instalarse en cualquier posición, sea horizontal, vertical o cualquier ubicación intermedia. El aparato está diseñado para el montaje en panel o tubo. En el caso de montaje en panel, hay que asegurarse de que las caras posterior e inferior del aparato queden a por lo menos 12 mm (1/2") de cualquier material ferroso tal como un panel o una base de hierro. El émbolo contiene un imán que puede verse afectado por la proximidad de material ferroso. La cara anterior puede montarse directamente en paneles ferrosos.

El indicador se puede conectar en tuberías de presión o de retorno, pero no se debe someter a un caudal inverso; el indicador de caudal podría dañarse y actuar como válvula antirretorno.

Todas las conexiones hidráulicas deben ser realizadas por personal debidamente capacitado.

Accesorios

Manómetro instalado directamente en el bloque o conectado remotamente por una manguera de diámetro pequeño. Consulte el boletín de manómetros.

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