Serie RFI

Indicador de caudal reversible

Los indicadores de caudal reversibles están diseñados para el control continuo o el uso intermitente, la puesta en servicio y la revisión de sistemas hidráulicos de hasta 420 bar (6000 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 y 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.

Especificaciones

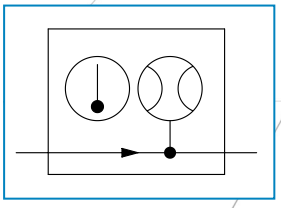
Presión nominal máxima:		Hasta 420 bares (6000 psi)
Caudal nominal máximo:		Hasta 200 l/min (54 gal EE. UU./min)
Temperatura ambiente:		-10 a 50 °C (14-122 °F)
Conexiones:		BSPP, SAE
Materiales:	**Materiales del cuerpo:**	Aluminio 2011T6
	Materiales internos:	Acero inoxidable, latón
	Juntas:	NBR, FKM
Peso:		2,0 kg (4,4 libras)

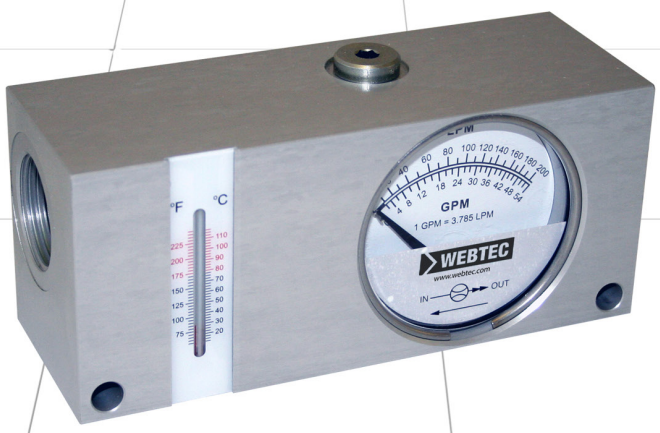
Make it BLUE®

Características

- Exactitud dentro del 4 % de la FSD
- Termómetro incorporado.
- Permite el flujo inverso.
- Doble escala l/min y 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

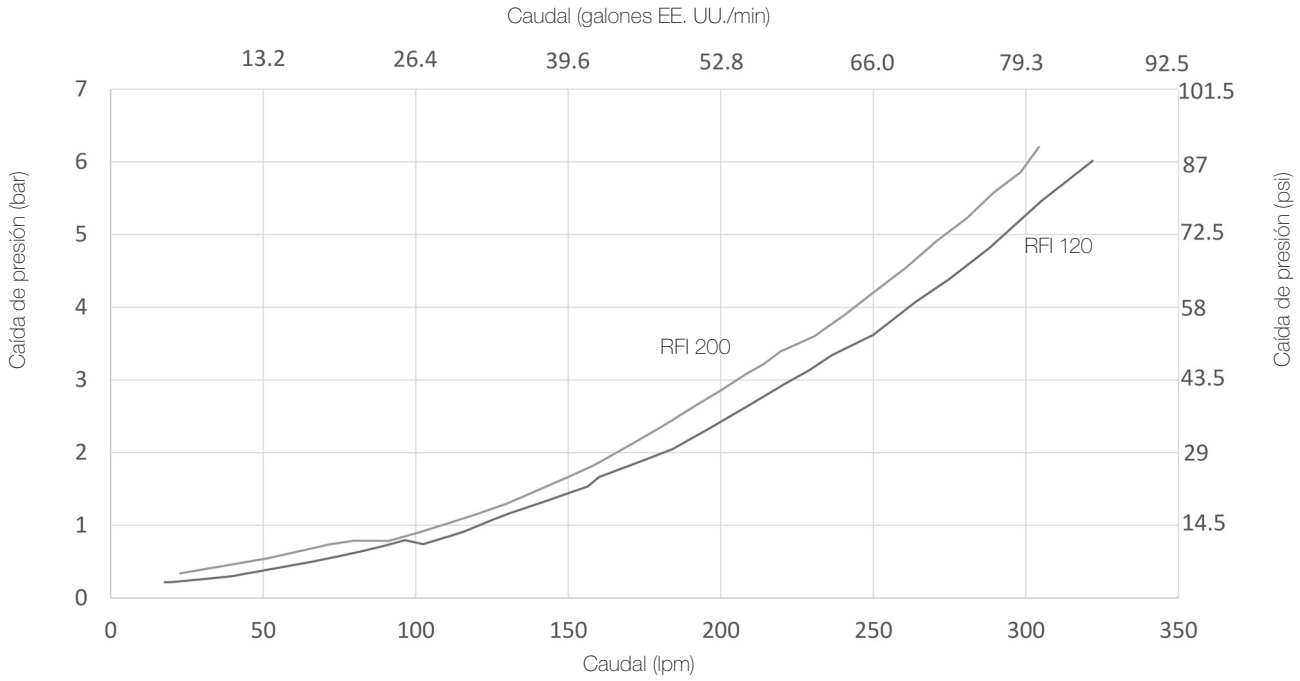
Póngase en contacto con nuestro equipo técnico de ventas para tratar cualquier requisito especial del pedido.

NÚMERO DE MODELO	CAUDAL CALIBRADO		PUERTOS PRINCIPALES	PUERTOS SUPERIORES
	LPM	GAL. EE. UU./MIN		
RFI120-B-6	10-120	4-32	BSPP de 1”	BSPP de 1/4"
RFI120-S-6	10-120	4-32	1-5/16" -12UN SAE N.º 24 tipo ORB	NPTF de 1/4"
RFI200-B-6	10-200	4-54	BSPP de 1”	BSPP de 1/4"
RFI200-S-6	10-200	4-54	1-5/16" -12UN SAE N.º 24 tipo ORB	NPTF de 1/4"

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 (aplicándoles también un sellador a la rosca).

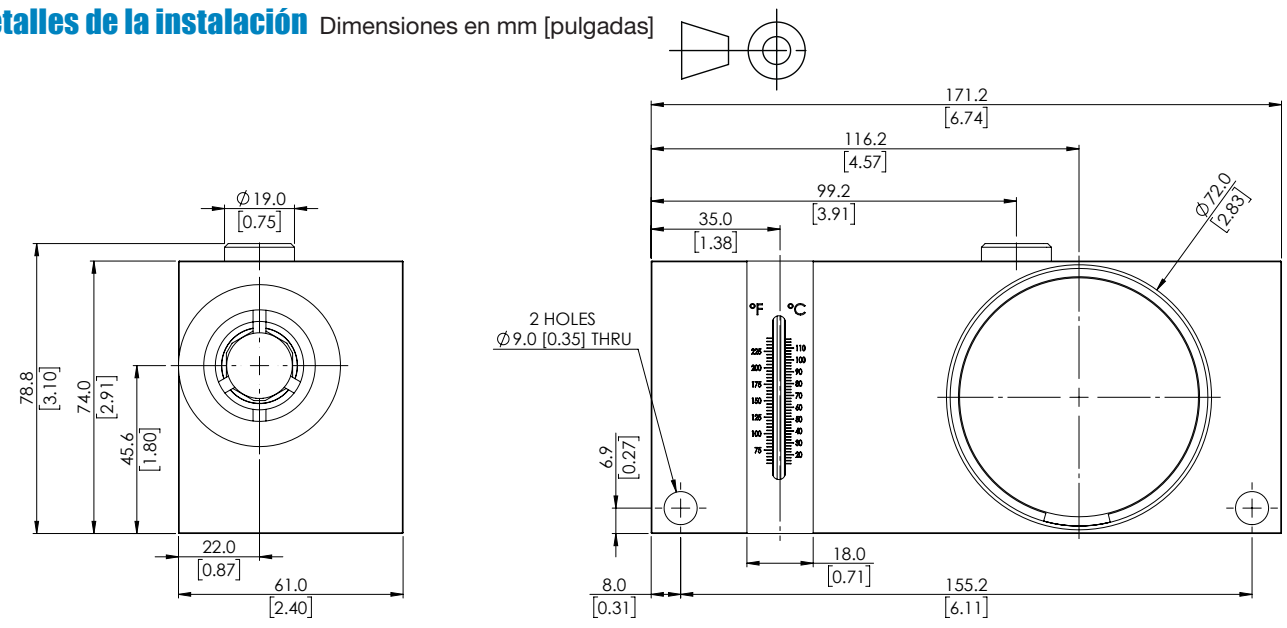
Curvas características de caída de presión

Todas las pruebas realizadas con aceite mineral ISO32 a 28 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 cuerpo indicador de flujo aloja un pistón dosificador que se desplaza contra un muelle calibrado. El pistón tiene un acoplamiento magnético con un puntero giratorio para proporcionar una lectura directa de caudal en la esfera. La escala de caudal se muestra tanto en l/min como en gal EE. UU./min. El termómetro también va montado en el cuerpo, cerca del flujo de fluido. Ambos visores, de caudal y de temperatura, están protegidos cada uno por una ventana resistente a los impactos.

Flujo inverso

El aparato admite el flujo inverso pero en este caso no mide el caudal, es decir, la aguja de caudal indicará cero.

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 a las líneas de presión o de retorno. 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