Serie FI750

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 420 bar (6000 psi).

El visor grande y claro de 63 mm (2 ½") 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.

Los indicadores de caudal FI750 no deben instalarse en circuitos en los que se invierte el caudal.

Especificaciones

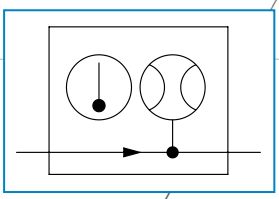
Presión nominal máxima:		Hasta 420 bares (6000 psi)
Caudal nominal máximo:		Hasta 180 lpm (48 gal. EE. UU./min)
Temperatura ambiente:		-10 a 50 °C (14-122 °F)
Conexiones:		BSPP, NPSF, SAE
Materiales:	**Material del cuerpo:**	Aluminio 2011T6
	Material interno:	Principalmente latón
	Junta:	FKM
Peso:		1,4 kg (3,1 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

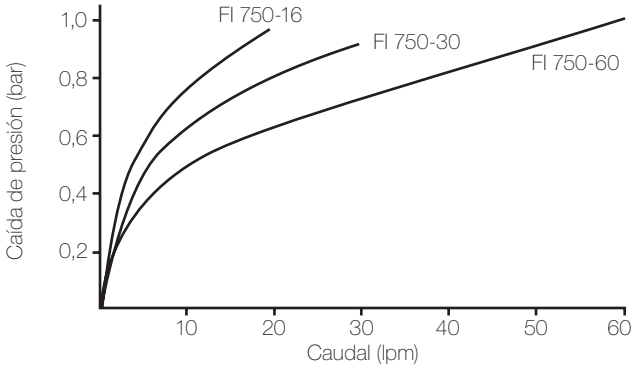
Póngase en contacto con nuestro equipo técnico de ventas para tratar cualquier requisito especial.

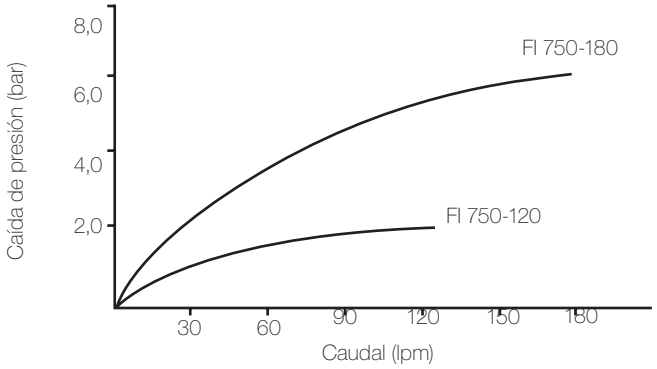
MODELO		RANGO DE CAUDAL CALIBRADO		PUERTOS PRINCIPALES	PUERTOS SUPER-IORES	PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA
CON TEMPERATURA	SIN TEMPERATURA	Lpm	Gal. EE. UU./min			
FI750-16ABOT	FI750-16ABO	2 - 16	0,5 - 4	BSPP de 3/4"	BSPP de 1/4"	420 bar
FI750-30ABOT	FI750-30ABO	2 - 30	0,5 - 8	BSPP DE 3/4"	BSPP DE 1/4"	420 bares
FI750-60ABOT	FI750-60ABO	2 - 60	0,5 - 16	BSPP DE 3/4"	BSPP DE 1/4"	420 bares
FI750-120ABOT	FI750-120ABO	4 - 120	1 - 32	BSPP DE 3/4"	BSPP DE 1/4"	420 bares
FI750-180ABOT	FI750-180ABO	10 - 180	4 - 48	BSPP DE 3/4"	BSPP DE 1/4"	420 bares
FI750-16ANOT	FI750-16ANO	2 - 16	0,5 - 4	NPSF de 3/4"	NPTF de 1/4"	6000 psi
FI750-30ANOT	FI750-30ANO	2 - 30	0,5 - 8	NPSF de 3/4"	NPTF de 1/4"	6000 psi
FI750-60ANOT	FI750-60ANO	2 - 60	0,5 - 16	NPSF de 3/4"	NPTF de 1/4"	6000 psi
FI750-120ANOT	FI750-120ANO	4 - 120	1 - 32	NPSF de 3/4"	NPTF de 1/4"	6000 psi
FI750-180ANOT	FI750-180ANO	10 - 180	4 - 48	NPSF de 3/4"	NPTF de 1/4"	6000 psi
FI750-16ASOT	FI750-16ASO	2 - 16	0,5 - 4	1 - 1/16" –12 UNF SAE N.º 12 tipo ORB	NPTF de 1/4"	6000 psi
FI750-30ASOT	FI750-30ASO	2 - 30	0,5 - 8	1 - 1/16" –12 UNF SAE N.º 12 tipo ORB	NPTF de 1/4"	6000 psi
FI750-60ASOT	FI750-60ASO	2 - 60	0,5 - 16	1 - 1/16" –12 UNF SAE N.º 12 tipo ORB	NPTF de 1/4"	6000 psi
FI750-120ASOT	FI750-120ASO	4 - 120	1 - 32	1 - 1/16" –12 UNF SAE N.º 12 tipo ORB	NPTF de 1/4"	6000 psi
FI750-180ASOT	FI750-180ASO	10 - 180	4 - 48	1 - 1/16" –12 UNF SAE N.º 12 tipo ORB	NPTF de 1/4"	6000 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 (aplicándoles también un sellador a la rosca).

Curvas características de caída de presión

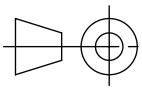
Todas las pruebas realizadas con aceite mineral ISO32 a 25 cSt

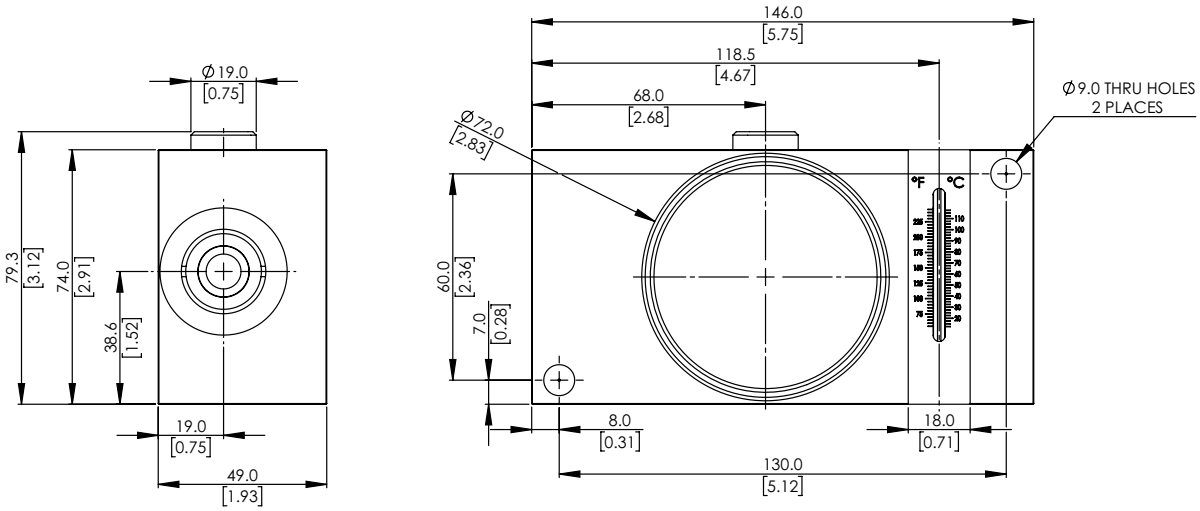




Detalles de la instalación

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 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