

# Serie FI750

## Indicador de flujo en línea

Hasta

- 180 lpm, 48 gpm
- 420 bar, 6000 psi

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 1/2") 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.

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 rotatoria que marca el valor en una escala clara de 63 mm (2 1/2") en lpm y gpm.

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

Para el funcionamiento reversible, véase la serie RFI.



Indicador de caudal en línea con termómetro incorporado optativo

Medición y control hidráulica

WEBTEC

hidra[matic]

Downloaded from [www.hidramatic.com](http://www.hidramatic.com)

### Características

- **CAUDAL:** 2-180 lpm, 0.5-48 gpm
- **PRESIÓN:** 420 bar, 6000 psi
- **EXACTITUD** dentro del 4% a fondo de escala
- **TERMÓMETRO** incorporado disponible
- **LECTURA** directa
- **DOBLE** escala lpm/gpm
- **MONTAJE** horizontal o vertical
- **VISOR** grande y claro
- **DISEÑO** robusto y económico
- **CONEXIÓN** para manómetro
- **AMPLIO** campo de funcionamiento



Certificate No.8242

## Especificaciones

Modelo con temperatura	Modelo sin temperatura	Caudal calibrado		Conexiones principales	Conexión superior	Presión máxima
		lpm	gpm			
FI750-16ABOT	FI750-16ABO	2-16	0.5-4	3/4" BSPP	1/4" BSPP	420 bar
FI750-30ABOT	FI750-30ABO	2-30	0.5-8	3/4" BSPP	1/4" BSPP	420 bar
FI750-60ABOT	FI750-60ABO	2-60	0.5-16	3/4" BSPP	1/4" BSPP	420 bar
FI750-120ABOT	FI750-120ABO	4-120	1-32	3/4" BSPP	1/4" BSPP	420 bar
FI750-180ABOT	FI750-180ABO	10-180	4-48	3/4" BSPP	1/4" BSPP	420 bar
FI750-16ANOT	FI750-16ANO	2-16	0.5-4	3/4" NPSF	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-30ANOT	FI750-30ANO	2-30	0.5-8	3/4" NPSF	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-60ANOT	FI750-60ANO	2-60	0.5-16	3/4" NPSF	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-120ANOT	FI750-120ANO	4-120	1-32	3/4" NPSF	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-180ANOT	FI750-180ANO	10-180	4-48	3/4" NPSF	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-16ASOT	FI750-16ASO	2-16	0.5-4	1 - 1/16" -12 UNF SAE N.º 12 tipo ORB	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-30ASOT	FI750-30ASO	2-30	0.5-8	1 - 1/16" -12 UNF SAE N.º 12 tipo ORB	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-60ASOT	FI750-60ASO	2-60	0.5-16	1 - 1/16" -12 UNF SAE N.º 12 tipo ORB	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-120ASOT	FI750-120ASO	4-120	1-32	1 - 1/16" -12 UNF SAE N.º 12 tipo ORB	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-180ASOT	FI750-180ASO	10-180	4-48	1 - 1/16" -12 UNF SAE N.º 12 tipo ORB	1/4" NPTF	6000 psi

Nota: todas las roscas NPTF cumplen con la norma ANSI B1.20.3 -1976 Clase 1. Tal como indica la norma, se recomienda asegurar el sellado aplicando un compuesto sellador a la rosca. También pueden usarse acoples NPT para las conexiones NPTF (aplicándoseles también un sellador a la rosca)

### Especificaciones técnicas

**Temperatura ambiente:** -10 a 50 °C (14-122 °F)

**Tipo de fluido:** Aceites hidráulicos

**Temperatura del fluido:** 20-80 °C (65-176 °F) uso continuo. En forma intermitente (<10 minutos), hasta 110 °C (230 °F)

**Exactitud:**

**Caudal:** ± 4% a fondo de escala

**Temperatura:** ± 2.5 °C (± 5 °F)

**Dimensiones:** 146 x 74 x 49 mm (5.75" x 2.9" x 1.92")

**Peso:** 1.4 kg (3.1 libras)

### Material de construcción

**Bloque principal:** Aluminio 2011T3

**Piezas internas:** Mayormente latón

**Juntas:** Viton

### 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 rotatoria que marca el valor en una escala clara de 63 mm (2.5") en lpm y gpm. Los indicadores de caudal FI750 no deben instalarse en circuitos en los que se invierte el flujo. Para capacidad de flujo inverso, véase la serie RFI.

### Calibración

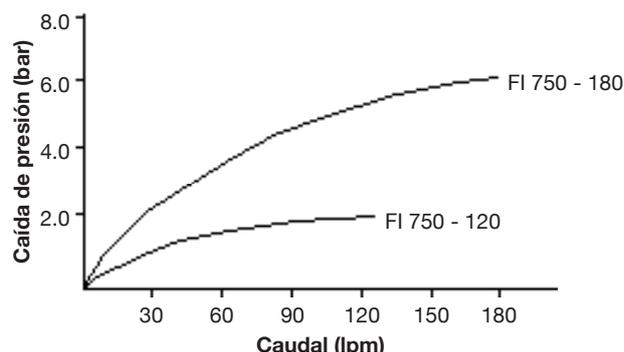
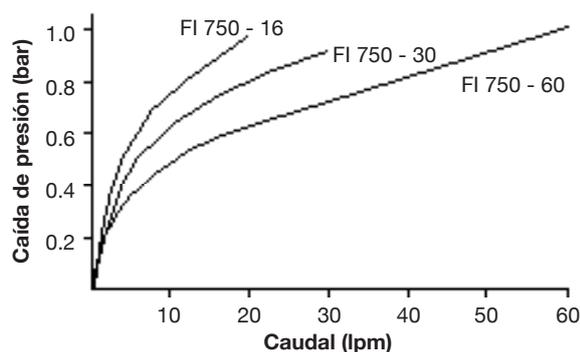
Todos los aparatos están calibrados de serie con aceite de 28 cSt. Se pueden solicitar certificados de calibración, los cuales se cobrarán. Otras calibraciones disponibles a petición; sírvase consultar a la oficina de ventas.

### Instalación

El aparato puede instalarse en cualquier posición, sea horizontal, vertical o cualquier posición 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

### Rendimiento

Curvas características de caída de presión. Viscosidad de aceite: 25 centistokes. (1 bar = 14.5 psi, 10 lpm = 2.64 gpm)



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. Hay dos agujeros de 9 mm (0.35") de diámetro para este fin. El indicador se puede conectar en tuberías de presión o de retorno, pero no se debe someter a un flujo inverso, o 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. Véase el boletín de manómetros.

Interruptor de caudal, interruptor de lámina unipolar: diríjase a la oficina de ventas.