

# Serie FI750/1500

## Indicador de flujo en línea de latón

Hasta

- 400 lpm, 100 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.

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.

Dado que estos cuerpos de latón no contienen piezas de acero al carbono ni juntas que entren en contacto con el fluido, se pueden utilizar con sistemas que contienen agua o emulsiones de agua y 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 para agua y aceite.



Medición y control hidráulica

**WEBTEC**

hidra[matic]

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

### Características

- **CAUDAL:** 2-400 lpm, 0.5-100 gpm
- **PRESIÓN:** hasta 420 bar, 6000 psi
- **EXACTITUD** dentro del 4% a fondo de escala
- **TERMÓMETRO** incorporado disponible
- **LECTURA** directa
- **DOBLE** escala agua/aceite
- **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
		Agua	Aceite			
FI750-30BBWT	FI750-30BBW	2-30 lpm	2-30 lpm	3/4" BSPP	1/4" BSPP	420 bar
FI750-30BNWT	FI750-30BNW	0.5-8 gpm	0.5-8 gpm	3/4" NPSF	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-60BBWT	FI750-60BBW	3-70 lpm	2-60 lpm	3/4" BSPP	1/4" BSPP	420 bar
FI750-60BNWT	FI750-60BNW	0.8-8 gpm	0.5-16 gpm	3/4" NPSF	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-120BBWT	FI750-120BBW	4-140 lpm	4-120 lpm	3/4" BSPP	1/4" BSPP	420 bar
FI750-120BNWT	FI750-120BNW	1-37 gpm	1-32 gpm	3/4" NPSF	1/4" NPTF	6000 psi
FI1500-200BBWT	FI1500-200BBW	10-200 lpm	10-200 lpm	1-1/2" BSPP	1/4" BSPP	350 bar
FI1500-200BSWT	FI1500-200BSW	2.5-50 gpm	2.5-50 gpm	1-7/8" -12UN SAE N.º 24 tipo ORB	1/4" NPTF	5000 psi
FI1500-400BBWT	FI1500-400BBW	20-400 lpm	20-400 lpm	1-1/2" BSPP	1/4" BSPP	350 bar
FI1500-400BSWT	FI1500-400BSW	5-100 gpm	5-100 gpm	1-7/8" -12UN SAE N.º 24 tipo ORB	1/4" NPTF	5000 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/agua

**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:**

**FI750** 146 x 74 x 49 mm (5-3/4" x 3" x 2")

**FI1500** 199 x 87 x 74 mm (7-3/4" x 3-1/2" x 3")

**Peso:**

**FI750** 3.8 kg (8.4 libras)

**FI1500** 9.2 kg (20.2 libras)

### Material de construcción

**Bloque principal:** Latón

**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 no deben instalarse en circuitos en los que se invierte el flujo. El aparato no contiene aluminio y está herméticamente sellado.

### 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 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.

### Rendimiento

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

