

# Serie FI1500

## Indicador de flujo en línea

Hasta

- 400 lpm, 100 gpm
- 350 bar, 5000 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 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 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 FI 1500 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:** 10-400 lpm, 4-100 gpm
- **PRESIÓN:** 350 bar, 5000 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			
FI1500-200ABOT	FI1500-200ABO	10-200	5-50	1-1/2" BSPP	1/4" BSPP	350 bar
FI1500-200ASOT	FI1500-200ASO	10-200	5-50	1-7/8" -12UN SAE N.º 24 tipo ORB	1/4" NPTF	5000 psi
FI1500-300ABOT	FI1500-300ABO	20-300	4-80	1-1/2" BSPP	1/4" BSPP	350 bar
FI1500-300ASOT	FI1500-300ASO	20-300	4-80	1-7/8" -12UN SAE N.º 24 tipo ORB	1/4" NPTF	5000 psi
FI1500-400ABOT	FI1500-400ABO	20-400	5-100	1-1/2" BSPP	1/4" BSPP	350 bar
FI1500-400ASOT	FI1500-400ASO	20-400	5-100	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

**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:** 199 x 87 x 74 mm (7-7/8" x 3-1/2" x 3")

**Peso:** 3.2 kg (7 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 1/2") en lpm y gpm. Los indicadores de caudal no deben instalarse en circuitos en los que se invierte el flujo.

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 cuatro agujeros de montaje provistos 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.

### 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.

### Accesorios

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

### Instalación

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

### Rendimiento

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

