



WEBTEC

WEBTEC PRODUCTS LIMITED

<http://www.webtec.co.uk>

Indicadores de Caudal en línea con termómetro incorporado para agua o aceite.

- 16 lpm
- 30 lpm
- 60 lpm
- 120 lpm
- 180 lpm

- Hasta 420 bar



Indicador de Caudal de Aceite. Modelo FI 750-60 ABOT

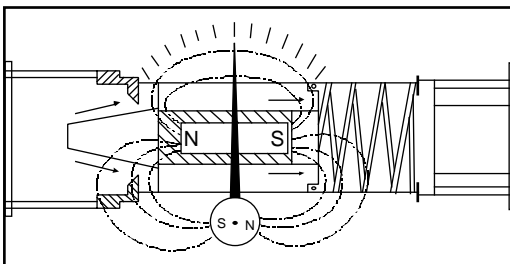
Los Indicadores de Caudal han sido diseñados para hacer un seguimiento continuo o esporádico en el funcionamiento de sistemas hidráulicos que trabajen a presiones de hasta 420 bar (6000 psi).

Un reloj con una esfera de 63 mm de diámetro asegura lecturas rápidas que determinen el correcto funcionamiento de una bomba o el ajuste de una válvula de control. Los indicadores de caudal pueden ser usados en circuitos hidráulicos móviles o industriales. También son apropiados para sistemas refrigerantes o lubricantes que utilicen agua o aceites. El diseño de estos indicadores les permite ser instalados en zonas sometidas a condiciones extremas o en áreas que no dispongan de suministro de energía. Asimismo, el indicador de caudal asegura una total confianza y es resistente a la acción de productos contaminantes.

Características:

- Diseño robusto y económico
- Lectura directa
- 420 bar, 6000 psi
- Exactitud del 4% sobre el fondo de escala
- Reloj de fácil lectura
- Montaje horizontal o vertical
- Termómetro incorporado

Funcionamiento



Sección del Indicador de Caudal FI750

El indicador de caudal dispone de un pistón cónico alojado en el interior del bloque y limitado por un orificio con borde afilado.

El desplazamiento del pistón, empujado por el fluido, es directamente proporcional al valor del caudal. A la vez, el borde afilado que rodea al orificio minimiza los efectos producidos por la viscosidad. El pistón está unido magnéticamente a una aguja móvil que registra los resultados en un reloj con una esfera de 63mm (2 1/2") y que dispone de dos escalas para aceite y agua calibradas en lpm.

Otro producto de calidad de la gama Webster



WEBTEC

WEBTEC PRODUCTS LIMITED

<http://www.webtec.co.uk>

Indicadores de Caudal en línea con termómetro incorporado para agua o aceite.

- 30 lpm
- 60 lpm
- 120 lpm
- 200 lpm
- 400 lpm

- Hasta 420 bar



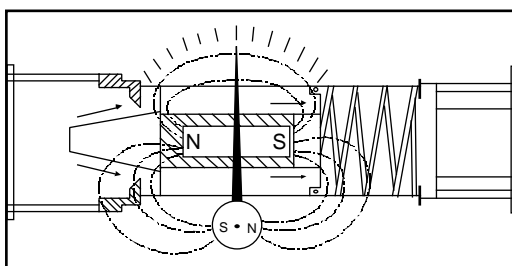
Modelo FI 750-120-BBWT
Indicador de Caudal para
Agua o Aceite

Los Indicadores de Caudal están diseñados para hacer un seguimiento continuo o esporádico en el funcionamiento de sistemas hidráulicos que trabajen a presiones de hasta 350 bar (modelo FI 1500) o 420 bar (modelo FI 750).

Un reloj con una esfera de 63 mm de diámetro asegura lecturas rápidas que determinen el correcto funcionamiento de la instalación. Los indicadores de caudal pueden ser usados tanto en sistemas de refrigeración como en maquinaria hidráulica o en equipos de minería que trabajen con agua o emulsiones de agua y aceite.

El diseño de estos indicadores les permite ser instalados en zonas sometidas a condiciones extremas o en áreas que no dispongan de suministro de energía. Asimismo, el indicador de caudal asegura una total confianza y es resistente a la acción de productos corrosivos y contaminantes.

Funcionamiento



Sección del Indicador Caudal FI750

Características:

- Diseño robusto y económico
- Lectura directa
- Apto para usos a altas presiones
- Exactitud del 4% sobre el fondo de escala
- Reloj de fácil lectura
- Montaje horizontal o vertical
- Termómetro incorporado

El indicador de caudal dispone de un pistón cónico alojado en el interior del bloque y limitado por un orificio con borde afilado.

El desplazamiento del pistón, producido por la diferencia de presión, es directamente proporcional al valor del caudal. El borde afilado que rodea al orificio minimiza los efectos producidos por la viscosidad. El pistón está unido magnéticamente a una aguja móvil que registra los resultados en un reloj con una esfera de 63mm (2 1/2") y que dispone de dos escalas para aceite y agua calibradas en lpm.

Otro producto de calidad de la gama Webster

Especificaciones técnicas

Modelo nº Sin Termómetro	Modelo nº Con Termómetro	Material	Rango de caudales lpm		Presión máxima de Trabajo		Rango de Temperaturas	
			Agua	Aceite	psi	bar	°C	°F
FI 750 - 30 BBW	FI 750 - 30 BBWT	Bronce	2 - 30	2 - 30	6000	420	10 - 80	50 - 180
FI 750 - 60 BBW	FI 750 - 60 BBWT	Bronce	3 - 70	2 - 60	6000	420	10 - 80	50 - 180
FI 750 - 120 BBW	FI 750 - 120 BBWT	Bronce	4 - 140	4 - 120	6000	420	10 - 80	50 - 180
FI 1500 - 200 BBW	FI 1500 - 200 BBWT	Bronce	10 - 200	10 - 200	5000	350	10 - 80	50 - 180
FI 1500 - 400 BBW	FI 1500 - 400 BBWT	Bronce	20 - 400	20 - 400	5000	350	10 - 80	50 - 180

Conexiones

El indicador de caudal puede ser conectado tanto a mangueras flexibles como a tuberías rígidas de acero con roscas (para entrada y salida) de 3/4" para el modelo FI 750 y de 1 1/2" para el modelo FI 1500.

Mediciones

Caudal

La medida del caudal se obtiene cuando el pistón cónico se desliza a través del orificio limitado por un borde afilado (diseñado especialmente para disminuir los efectos producidos por los cambios en la temperatura y la viscosidad). La diferencia de presión a través del orificio provoca un desplazamiento del pistón que es directamente proporcional a la variación en el valor del caudal.

La exactitud en la medida del caudal es de $\pm 4\%$ sobre el fondo de escala.

Montaje

Bloque del Indicador

El bloque de bronce aloja en su interior el pistón medidor. El pistón está unido magnéticamente con una aguja rotatoria y proporciona una lectura directa del caudal en un reloj con una esfera de 63mm de diámetro y una escala calibrada en lpm. Tanto las escalas para caudal como para temperatura están protegidas contra impactos por pantallas resistentes de policarbonato y PVC. El bronce del bloque no contiene aluminio y está totalmente sellado.

General

Accesorios para medidas de Presión

Un manómetro opcional de 63mm de diámetro relleno de glicerina (para evitar movimientos bruscos de la manecilla) puede ser adaptado directamente en el bloque mediante una conexión de 1/4" NPT o con una conexión remota a través de una manguera.

Aplicaciones

Los indicadores de caudal de Webster han sido diseñados para conseguir un control continuo en aplicaciones hidráulicas, navales o mineras que trabajen a altas presiones.

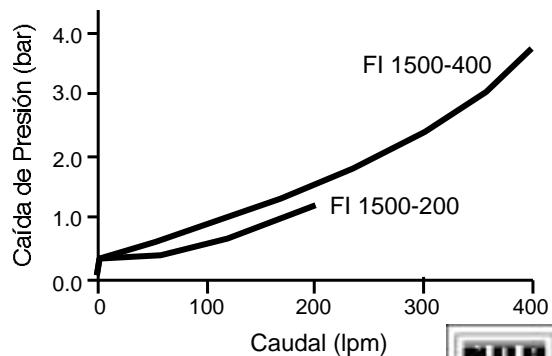
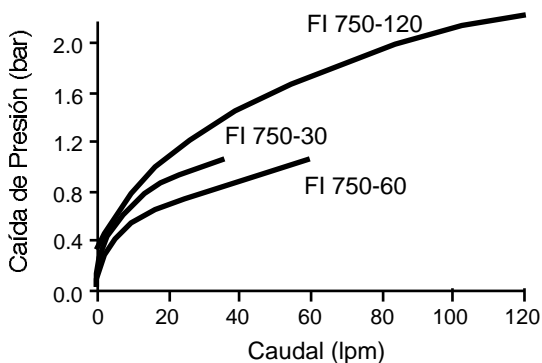
Dimensiones/Peso

FI 750 146 x 75 x 50mm 3.8 Kg

FI 1500 200 x 85 x 75mm 8 Kg

Representación Gráfica

Curvas típicas para caídas de presión. Viscosidad del aceite: 25 centistokes.



Certificate No.8242

Especificaciones técnicas

Modelo nº Con termómetro	Modelo nº Sin termómetro	Fluido	Material	Rango de Caudal		Peso kg
				lpm	gpm	
FI 750 - 16 ABOT	FI 750 - 16 ABO	Aceite	Aluminio	1 - 16	0.25 - 3.5	1.36
FI 750 - 30 ABOT	FI 750 - 30 ABO	Aceite	Aluminio	2 - 30	0.50 - 7.0	1.36
FI 750 - 60 ABOT	FI 750 - 60 ABO	Aceite	Aluminio	2 - 60	0.50 - 14.0	1.36
FI 750 - 120 ABOT	FI 750 - 120 ABO	Aceite	Aluminio	4 - 120	1.00 - 26.0	1.36
FI 750 - 180 ABOT	FI 750 - 180 ABO	Aceite	Aluminio	10 - 180	2.20 - 40.0	1.36
FI 750 - 16 BBOT	FI 750 - 16 BBO	Aceite	Bronce	1 - 16	0.25 - 3.5	4.25
FI 750 - 30 BBOT	FI 750 - 30 BBO	Aceite	Bronce	2 - 30	0.50 - 7.0	4.25
FI 750 - 60 BBOT	FI 750 - 60 BBO	Aceite	Bronce	2 - 60	0.50 - 14.0	4.25
FI 750 - 120 BBOT	FI 750 - 120 BBO	Aceite	Bronce	4 - 120	1.00 - 26.0	4.25
FI 750 - 180 BBOT	FI 750 - 180 BBO	Aceite	Bronce	10 - 180	2.20 - 40.0	4.25

Presión 420 bar, 6000 psi

Conexiones

El indicador de caudal puede ser conectado tanto a mangueras flexibles como a tuberías rígidas de acero con roscas (para entrada y salida) de 3/4".

Mediciones

Caudal

La medida del caudal se obtiene cuando el pistón cónico se desliza a través del orificio limitado por un borde afilado (diseñado especialmente para disminuir los efectos producidos por los cambios en la temperatura y la viscosidad). La diferencia de presión a través del orificio provoca un desplazamiento del pistón que es directamente proporcional a la variación en el valor del caudal.

La exactitud en la medida del caudal es de $\pm 4\%$ sobre el fondo de escala.

Montaje

Bloque del Indicador

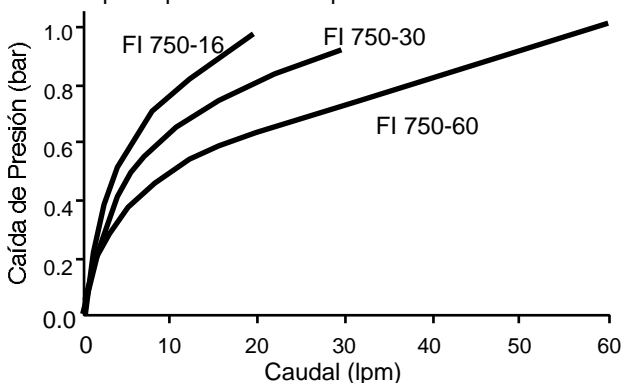
El bloque de bronce o aluminio de alta resistencia aloja en su interior el pistón medidor. El pistón está unido magnéticamente con una aguja rotatoria y proporciona una lectura directa del caudal en un reloj con una esfera de 63mm de diámetro y una escala calibrada en lpm. Tanto las escalas para caudal como para temperatura están protegidas contra impactos por pantallas resistentes de policarbonato y PVC. El bloque está totalmente sellado y tiene un diseño robusto.

Aplicaciones

Los indicadores de caudal de Webster han sido diseñados para conseguir un control continuo en aplicaciones hidráulicas, navales o mineras que trabajen a altas presiones. Consulte los folletos de las series FI 1500 y FIK sobre indicadores de caudal de mayor tamaño e indicadores con válvulas de carga.

Representación Gráfica

Curvas típicas para caídas de presión. Viscosidad del aceite: 25 centistokes.



Adaptadores

Puede disponer de un juego de adaptadores (macho/macho) y juntas para conseguir roscas de 1" BSPF, 3/4" BSPF o 1/2" BSPF.

Temperatura

El termómetro, que dispone de dos escalas (calibradas en grados Fahrenheit y en grados Centígrados) y que está protegido por una funda de goma, está montado en el bloque del indicador para obtener los cambios de temperatura en el paso del fluido con mayor precisión. La exactitud del termómetro es de $\pm 2^\circ\text{C}$.

Rango de Temperaturas 10 - 80 °C, 50 - 180 °F

Consulte con la Oficina de Ventas sobre indicadores de caudal para mayores temperaturas de trabajo.

Accesorios para medidas de Presión

Un manómetro opcional de 63mm de diámetro relleno de glicerina (para evitar movimientos bruscos de la manecilla) puede ser adaptado directamente en el bloque mediante una conexión de 1/4" NPT o con una conexión remota a través de una manguera.

Cómo Hacer sus Encargos

Especifique el indicador de caudal que desea, según los códigos de la tabla. FI 750-180 ABOT es, por ejemplo, un indicador de caudal de 180 lpm, fabricado en aluminio, con termómetro incorporado.

