

Serie FI750/1500

Indicador de caudal en línea Phosphate Ester

Los indicadores de flujo de la serie FI Phosphate Ester (FI PE) están diseñados específicamente para la supervisión continua o intermitente del flujo en sistemas hidráulicos que utilizan fluidos a base de ésteres de fosfato, como los que se encuentran habitualmente en los equipos de apoyo en tierra (GSE) de aviación.

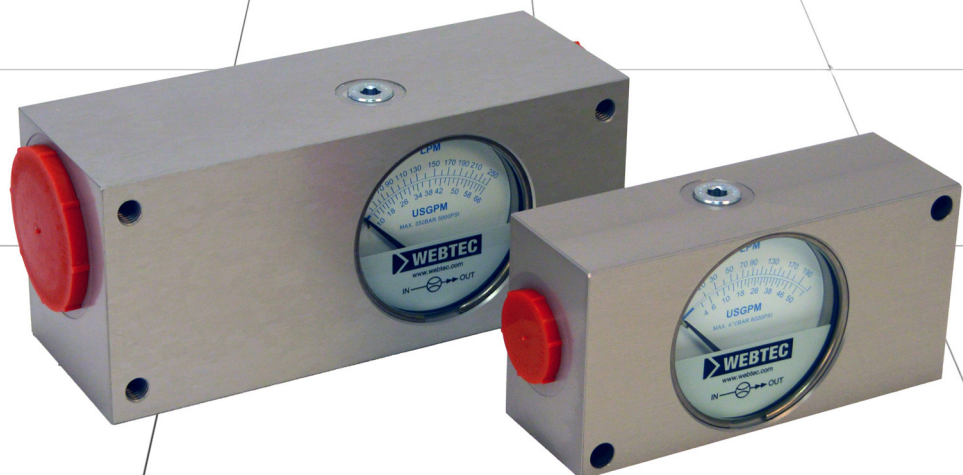
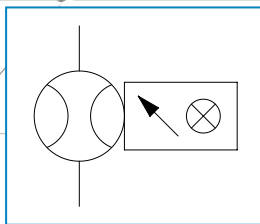
Con una presión máxima de trabajo de 420 bar (6000 psi) y compatibilidad con fluidos de éster fosfórico, estos indicadores ofrecen una supervisión visual fiable y precisa en lugares donde no hay suministro eléctrico o donde poder eléctrico no está permitido. La esfera grande y clara de 63 mm (2½") con doble escala (lpm y US gpm) garantiza lecturas rápidas y claras, ideales para el servicio de campo, el mantenimiento y la configuración de sistemas GSE.

Diseñadas solo para flujo unidireccional, las unidades de la serie FI Phosphate Ester son resistentes y resistentes a la contaminación, lo que las hace adecuadas para entornos exigentes como los aeropuertos y las operaciones de mantenimiento aeroespacial.

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)
Fluidos compatibles:	Éster fosfórico
Conexiones:	BSPP, NPSF, SAE
Materiales:	Aluminio 2011T6
Material del cuerpo:	Principalmente latón
Material interno:	FKM
Junta:	
Peso:	
FI750:	1,4 kg (3,1 libras)
FI1500:	3.2 kg, (7 libras)

Símbolo:



Make it **BLUE®**

Características

- Indicador de flujo en línea para sistemas hidráulicos de éster fosfórico
- Exactitud dentro del 4 % a fondo de escala
- Doble escala lpm/gal. EE. UU./min
- Esfera grande y clara de 63 mm (2 1/2")
- Construcción resistente para condiciones de campo exigentes
- Puerto para manómetro para capacidad de diagnóstico adicional
- Optimizado para la compatibilidad con fluidos de éster fosfórico
- No requiere fuente de alimentación

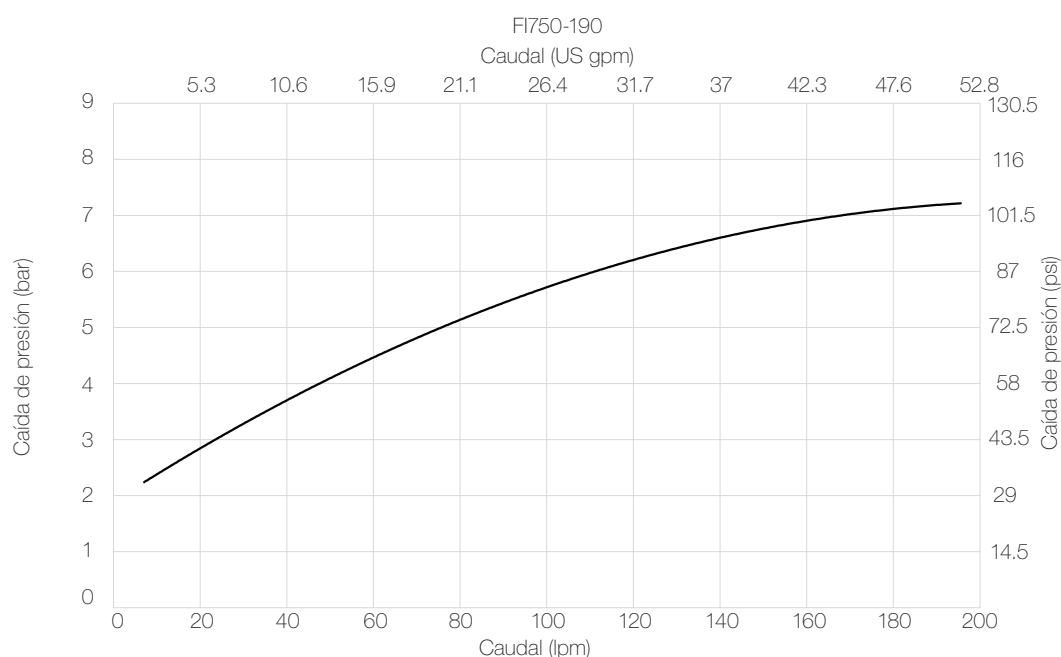
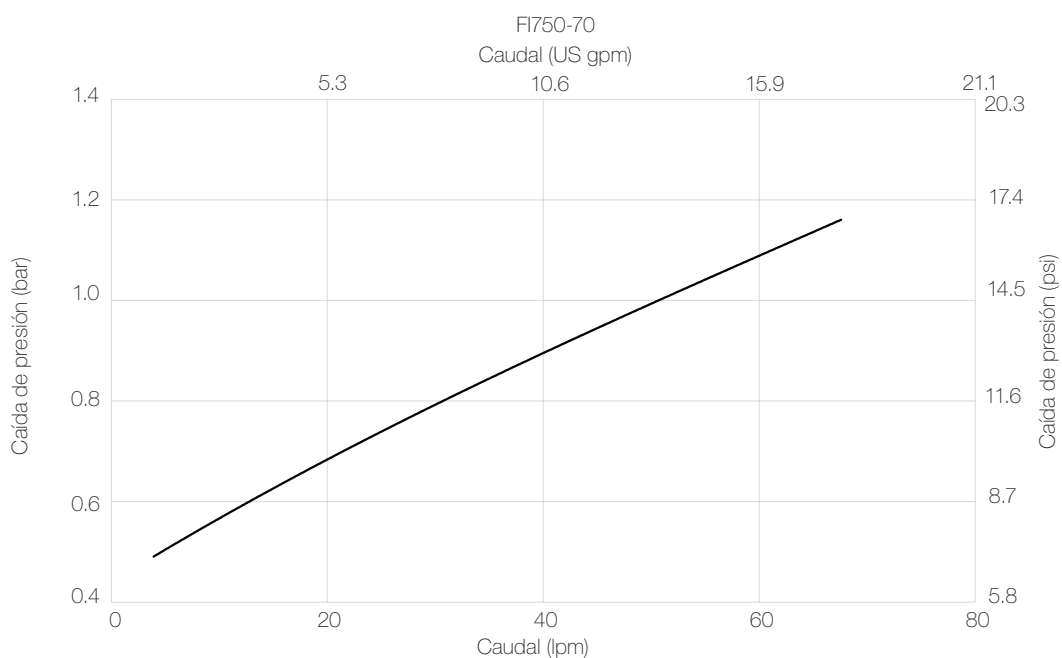
Código de pedido de ventas

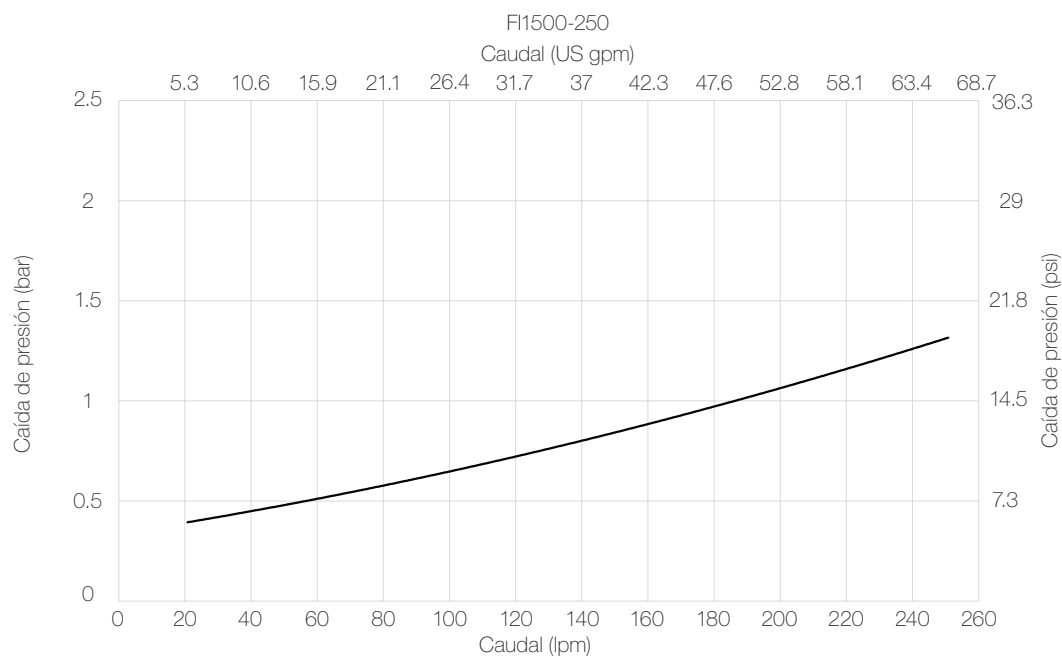
Póngase en contacto con nuestro equipo técnico de ventas para tratar cualquier requisito especial.

MODELO	RANGO DE CAUDAL CALIBRADO		PUERTOS PRINCIPALES	PUERTOS SUPERIORES	PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA
	LPM	US gpm			
FI750-70ABP	4 - 70	1 - 19	3/4" BSPP	1/4" BSPP	420 bar, 6000 psi
FI750-190ABP	20 - 190	4 - 50	3/4" BSPP	1/4" BSPP	420 bar, 6000 psi
FI1500-250ABP	40 - 250	10 - 66	1-1/2" BSPP	1/4" BSPP	350 bar, 5000 psi
FI750-70ASP	4 - 70	1 - 19	1 - 1/16" - 12 UN #12 SAE ORB	9/16" UNF	420 bar, 6000 psi
FI750-190ASP	20 - 190	4 - 50	1 - 1/16" - 12 UN #12 SAE ORB	9/16" UNF	420 bar, 6000 psi
FI1500-250ASP	40 - 250	10 - 66	1 - 7/8" - 12 UN #24 SAE ORB	9/16" UNF	350 bar, 5000 psi

Curvas características de caída de presión

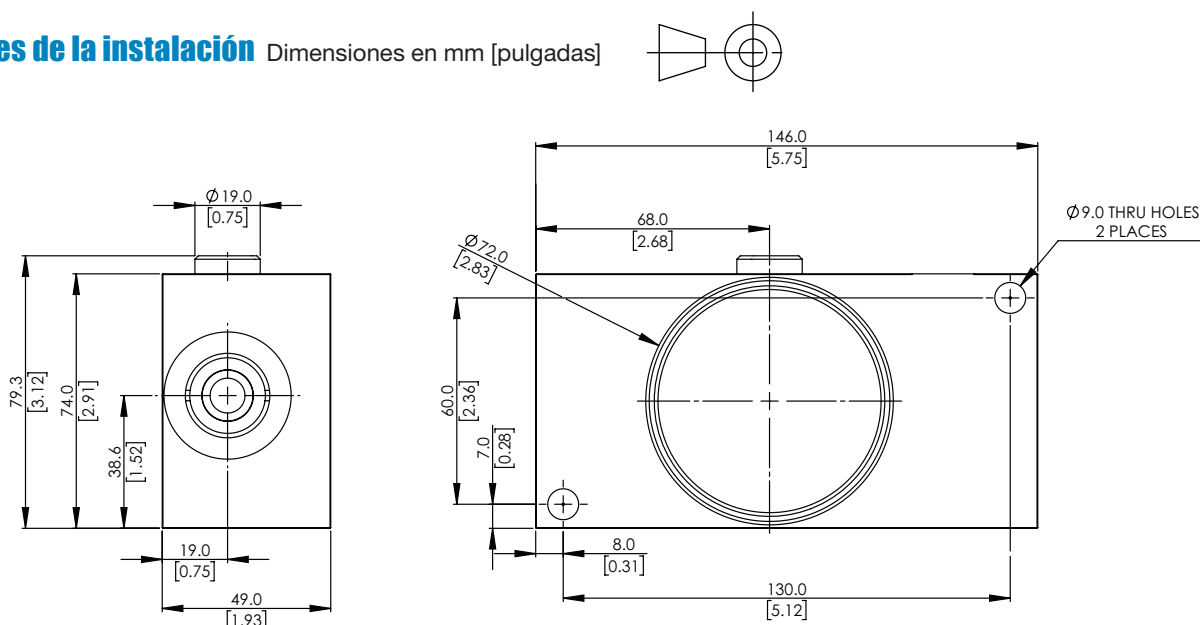
Todas las pruebas se completaron usando aceite éster fosfórico



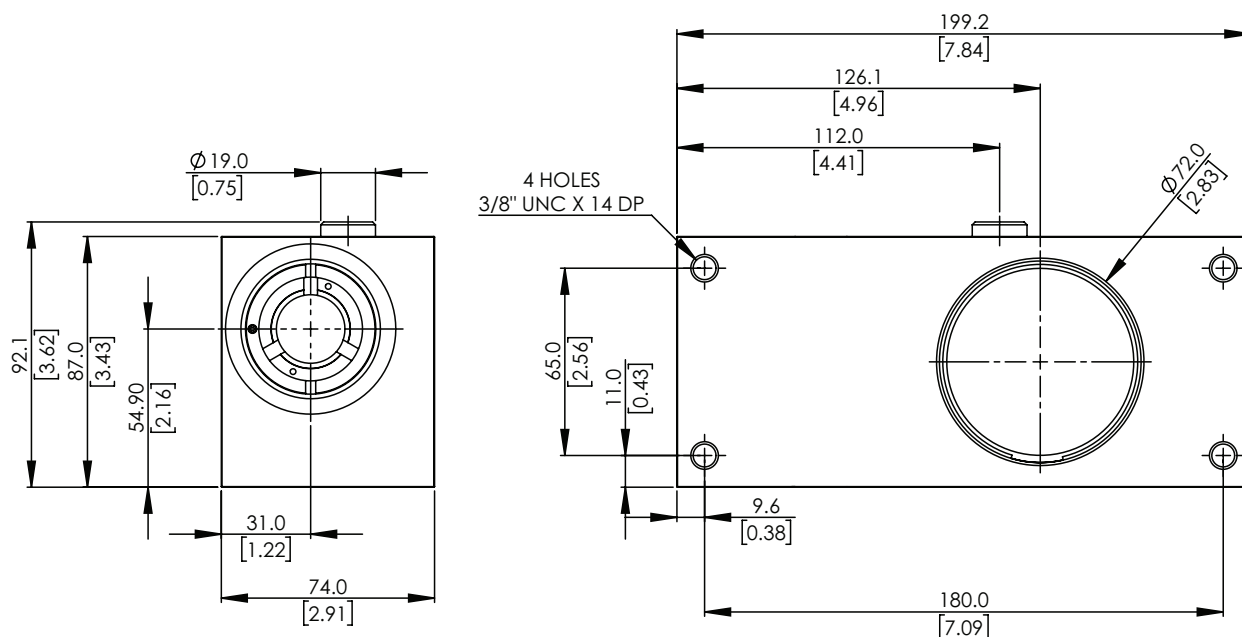


Detalles de la instalación Dimensiones en mm [pulgadas]

FI750



FI1500



Especificaciones Funcionales

Rango de temperatura ambiente: -10 a 50 °C (14-122 °F)

Precisión del flujo: ± 4 % del fondo de escala

Fluidos compatibles: Éster fosfórico Para otros fluidos, consulte con 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.

Funcionamiento

El FI Phosphate Ester consta de un orificio de bordes afilados y un pistón dosificador cónico. El movimiento del pistón es directamente proporcional al caudal y el orificio de bordes afilados minimiza los efectos de la viscosidad. El pistón está acoplado magnéticamente al conjunto del indicador giratorio, que registra el caudal en una escala clara de 63 mm (2 1/2") en lpm y gpm estadounidenses. Los indicadores de caudal FI Phosphate Ester no deben instalarse en circuitos en los que el caudal sea inverso.

Servicio y Calibración

Todas las unidades FI PE se calibran en fábrica con aceite mineral hidráulico ISO 32 (28 cSt a 40 °C) de acuerdo con la norma ISO 11158, categoría HM, para garantizar la coherencia y la trazabilidad. Aunque se calibran con aceite mineral, las escalas del indicador de flujo están diseñadas específicamente para su uso con fluidos de éster fosfórico, y las especificaciones de rendimiento reflejan esta aplicación prevista. Los certificados de calibración están disponibles bajo petición; se trata de una opción con cargo.

El intervalo de servicio recomendado es de 12 meses, con un intervalo máximo de 36 meses. La precisión de la unidad puede verse afectada por el ciclo de funcionamiento, el estado del fluido o los periodos prolongados entre servicios.

Instalación

El aparato puede instalarse en cualquier posición, pero puede requerir una calibración especial (contacte el departamento de ventas).

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 a las líneas de presión o de retorno, sin embargo, no invierta el flujo; el indicador de flujo podría dañarse y actuar como una válvula antirretorno.

Para la conexión del bloque de caudal se recomienda utilizar mangueras de 1-2 metros (3-6 pies) de largo. Las conexiones de entrada y salida deben tener siempre un diámetro interno similar al bloque de caudal para evitar los efectos de Venturi o estrechamiento.

Si la pulsación repetitiva provoca el movimiento lateral de la tubería contra los puertos, recomendamos fijar firmemente las mangueras.

Accesorios

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

Webtec reserve the right to make improvements and changes to the specification without notice

Webtec®, Make it BLUE®, FlowHUB®, ViscoCorrect®, Interpass® and QuickCert® are registered trademarks of Webtec Products Limited.