



PF4

Filtro de Alta Presión montado en base

Los filtros de presión Hy-Pro PF4 están diseñados para proteger los componentes sensibles de los circuitos hidráulicos. Instale la serie aguas arriba de componentes específicos o directamente después de la bomba de presión para minimizar el riesgo de fallos y los costosos tiempos de inactividad del sistema. Ideal para componentes sensibles a la contaminación por partículas, como la servoválvula, y que requieren un fluido presurizado limpio para un funcionamiento fiable.

Presión máxima de operación: 6000 psi (414 bares)
Caudal máximo: 150 gpm (568 lpm)

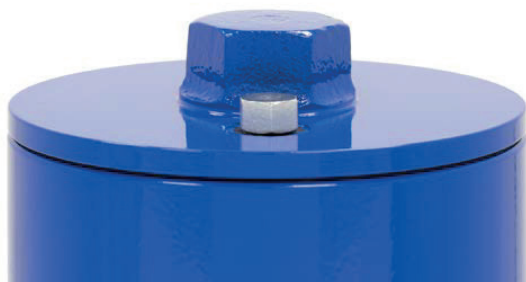


La filtración comienza con el filtro

Los elementos G8 Dualglass están clasificados como DFE para garantizar el rendimiento incluso cuando se exponen a los sistemas hidráulicos más duros y proporcionan una captura y retención de partículas inigualable para proteger las servoválvulas y garantizar que se trabaja con la máxima eficiencia.

Minimice el desorden

La carcasa de carga superior de los conjuntos filtrantes PF4 proporciona un acceso fácil y limpio para el mantenimiento o el cambio del elemento. Acceder al elemento es tan sencillo como retirar la tapa de la carcasa, lo que significa que no hay que levantar ningún recipiente pesado y se puede volver a trabajar más rápido que nunca.

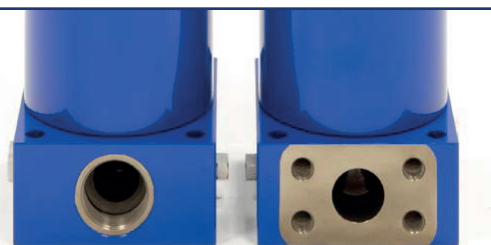


Diseño compatible con HF4

La serie PF4 está diseñada para cumplir con los códigos de limpieza de las fábricas y plantas y con las normas de limpieza ISO4406:1999 requeridas para cumplir con las garantías de los fabricantes de componentes hidráulicos. Disponible con dimensiones de puerto a puerto, patrón de montaje y diseño de elementos compatibles con HF4 para cumplir la norma de fabricación de automóviles.

Funciona con su sistema

Disponible con varias configuraciones de puertos y longitudes, le sorprenderá la facilidad con la que el PF4 se integra directamente en su sistema.

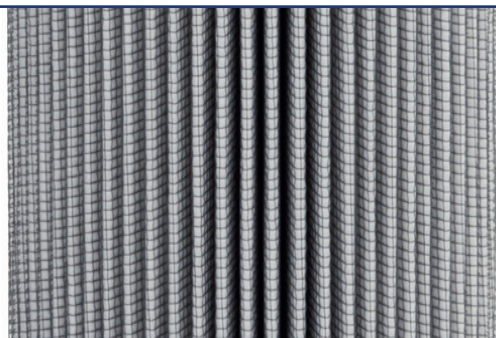


A la medida de sus necesidades.

Los conjuntos PF4 vienen con una serie de opciones de indicadores estándar que le permiten personalizar sus conjuntos para sus aplicaciones exactas. Desde bloqueos térmicos hasta protección contra sobretensiones, su sistema estará preparado para cualquier cosa que se le presente.

Prolongue la vida de su elemento

Los medios filtrantes avanzados de Hy-Pro ofrecen códigos ISO de funcionamiento más bajos para eliminar la contaminación generada internamente. Con la más amplia gama de opciones de medios y la gran superficie de los elementos PF4, su filtro tendrá una vida útil increíblemente larga para proteger sus componentes sensibles mejor que nunca.



Guía de dimensionamientos de la serie PF4

Tamaño del Filtro¹

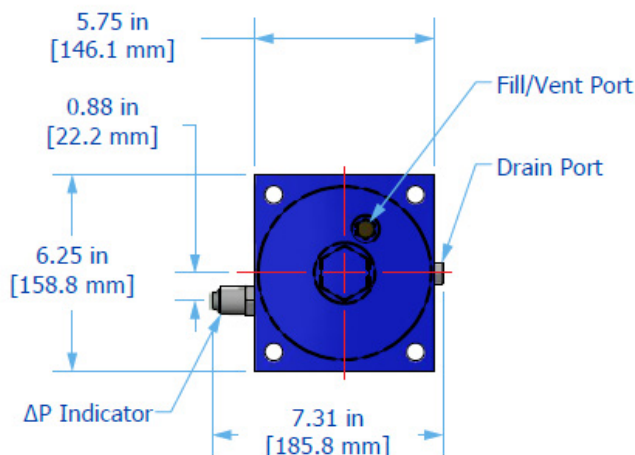
El ΔP del elemento limpio del conjunto de filtro, después de la corrección de la viscosidad real, no debe exceder el 10 % del valor de derivación del conjunto de filtro. Para aplicaciones con condiciones extremas de arranque en frío, póngase en contacto con nosotros para obtener recomendaciones con respecto al dimensionamiento.

Factores de ΔP ¹	Modelo	Longitud	Unidades	Medio						
				1M	3L	6L	12L	16M	25M	**W
	PF4K**, PF4K1**, PF4KC**	L9	psid/gpm	0.2740	0.1208	0.0891	0.0674	0.0605	0.0691	0.0381
			bares/lpm	0.0050	0.0022	0.0016	0.0012	0.0011	0.0012	0.0006
	L18		psid/gpm	0.1500	0.0746	0.0591	0.0484	0.0450	0.0493	0.0340
			bares/lpm	0.0027	0.0014	0.0011	0.0009	0.0008	0.0009	0.0006
	L27		psid/gpm	0.1096	0.0596	0.0493	0.0422	0.0400	0.0428	0.0327
			bares/lpm	0.0020	0.0011	0.0009	0.0008	0.0007	0.0008	0.0006
	L36		psid/gpm	0.0867	0.0511	0.0437	0.0387	0.0371	0.0391	0.0319
			bares/lpm	0.0016	0.0093	0.0008	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006

¹Los caudales máximos y los factores ΔP suponen $\nu = 150$ SUS, 32 cSt. Véase la guía de dimensionamiento del conjunto de filtro para la fórmula de conversión de viscosidad, y para el cambio de viscosidad.

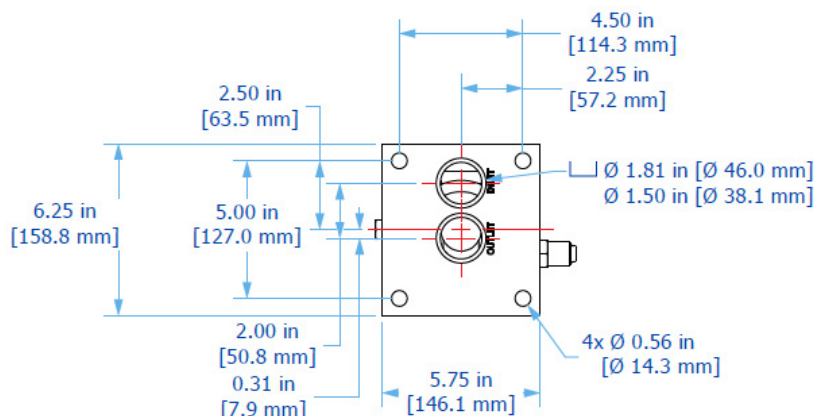
Plano de instalación PF4

Vista superior

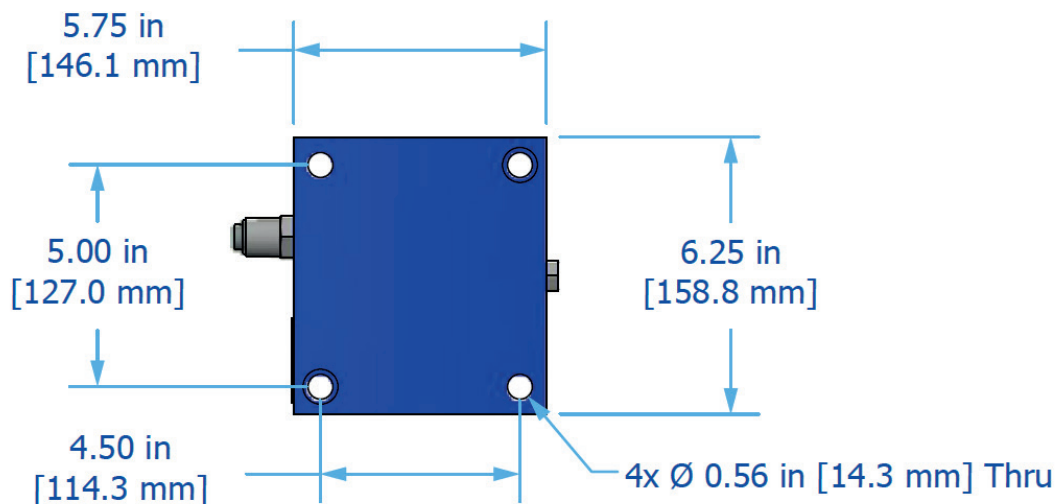


Vista inferior del colector

(Se suministran O-rings de 90 durómetros)



Vista inferior



Especificaciones de PF4

Dimensiones	Consulte los planos de instalación para conocer las dimensiones específicas del modelo.			
Peso	PF4 L9 56 lbs (25.4 kg)	PF4 L18 82 lbs (37.5 kg)	PF4 L27 109 lbs (49.5 kg)	PF4 L36 135 lbs (61.3 kg)
Temperatura de Operación	-20°F to 250°F (-29°C to 121°C)			
Operación de Presión	6000 psi (414 bares) máx. sólo en la conexión código 62 5500 psi (379 bares) máx. en todas las demás conexiones			
Clasificación de la fatiga del flujo	3500 psi (238 bar)es			
Presión de ruptura	16400 psi (1130 bares)			
Indicador de Saturación ΔP	70 psid (4,8 bard) tanto para bypass como para sin bypass Consulte los diagramas de cableado de los indicadores en el Apéndice			
Clasificación de Colapso de Elementos	HPK 290 psid (20.0 bares)	HPK3 3000 psid (206.8 bares)	HPK5 5000 psid (344.7 bares)	HPKC 150 psid (10.3 bares)
Ajustes integral del bypas	90 psid (6.2 bares)			
Materiales de Construcción	Cabezal Hierro dúctil (con recubrimiento de polvo)	Recipiente Tubo de acero sin soldadura (con recubrimiento de polvo)	Montaje de Válvula Bypass Delrin	
Descripción del Medio Filtrante	M G8 Dualglass, nuestra última generaciónde medios filtrantes de fibra de vidrio de alto rendimiento, clasificación DFE para todos los fluidos hidráulicos y de lubricación. $\beta_{x_{[c]}} \geq 4000$	A G8 Dualglass, medio filtrante de fibra de vidrio de alto rendimiento combinado con remoción de agua. $\beta_{x_{[c]}} \geq 4000$	W Medio filtrante de malla de acero inoxidable $\beta_{x_{[c]}} \geq 2$	
Elementos de reemplazo	Para determinar los elementos de reemplazo, use los códigos correspondientes al número de parte de su equipo Número de Parte del Elemento Filtrante HP [Código de colapso] L [Código de longitud] - [Código de selección del medio] [Código del sello]			Ejemplo HPKL18-16MV
Compatibilidad de Fluidos	Fluidos a base de petróleo y minerales (estándar). Para éster de poliol, éster de fosfato y otros fluidos sintéticos especificados, utilice la opción de junta de fluorocarbono o póngase en contactocon la fábrica.			

Construcción de Número de Parte

PF4



Conexión



Colapso



Longitud



Bypass



Indicador



Opciones
especiales



Media



Sello

Conexión

Opción de Puerto

Opción de Puerto	Caudal máximo	Presión máxima
C24 Brida de 1,5" Código 62	150 gpm (568 lpm) ¹	6000 psi (414 bares)
F24 Brida de 1,5" Código 61	150 gpm (568 lpm) ¹	5500 psi (379 bares)
G24 Rosca G de 1,5" (BSPP)	150 gpm (568 lpm) ¹	5500 psi (379 bares)
M24 Montaje en colector	150 gpm (568 lpm) ¹	5500 psi (379 bares)
S24 1,5" SAE	150 gpm (568 lpm) ¹	5500 psi (379 bares)

Colapso de la clasificación

K	290 psid (20,0 bares), configuración del elemento HF4
K3	3000 psid (206,8 bares), configuración del elemento HF4
K5	5000 psid (344,7 bares), configuración del elemento HF4
KC	150 psid (10,3 bares), sin núcleo con o-ring

Longitud de Elemento

9	Elemento filtrante y carcasa de 9" (23 cm) de longitud nominal
18	Elemento filtrante y carcasa de 18" (46 cm) de longitud nominal
27	Elemento filtrante y carcasa de 27" (69 cm) de longitud nominal
36	Elemento filtrante y carcasa de 36" (91 cm) de longitud nominal

Bypass

3	50 psid (3.4 bares) bypass
6	90 psid (6.2 bares) bypass
X	Sin bypass

Indicador ΔP

Opciones de Indicador	Bloqueo Térmico	Control de sobrecarga	Reiniciar
D Visual / Eléctrico (DIN 43650)	No	No	Automático
S Visual / Eléctrico (DIN 43650)	Si	Si	Manual
V Visual	No	No	Automático
X Sin indicador (puerto tapado)	–	–	–
Y Sólo visual	Si	Si	Manual

Opciones Especiales

C	Válvula de retención de flujo inverso
N	Componentes internos niquelados para aplicaciones con alto contenido de agua (no disponible con la opción especial C)

Descripción del Medio filtrante

G8 Dualglass		G8 Dualglass + remoción de agua	
1M	$\beta_{3[c]} \geq 4000$	3A	$\beta_{4[c]} \geq 4000$
3M	$\beta_{4[c]} \geq 4000$	6A	$\beta_{6[c]} \geq 4000$
6M	$\beta_{6[c]} \geq 4000$	12A	$\beta_{11[c]} \geq 4000$
12M	$\beta_{11[c]} \geq 4000$	25A	$\beta_{22[c]} \geq 4000$
16M	$\beta_{16[c]} \geq 4000$		
25M	$\beta_{22[c]} \geq 4000$		
Fibra inoxidable Dynafuzz		Malla de acero inoxidable	
3SF	$\beta_{4[c]} \geq 4000$	10W	10μ nominal
6SF	$\beta_{6[c]} \geq 4000$	25W	25μ nominal
10SF	$\beta_{11[c]} \geq 4000$	40W	40μ nominal
25SF	$\beta_{22[c]} \geq 4000$	74W	74μ nominal
		149W	149μ nominal

Sellos

B	Nitrilo (Buna)
V	Fluorocarbono
E-WS	Sellos EPDM + malla de soporte de acero inoxidable

¹Caudal máximo recomendado en función de la velocidad de paso por el puerto y el recorrido interno. Consulte las directrices de dimensionamiento o consulte a la fábrica para el dimensionamiento en función del caudal, la viscosidad, la temperatura y la selección del medio filtrante.

Para conocer todos los detalles de las opciones y compatibilidades actualizadas, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.