



PFHB

Filtros Bidireccionales de Alta Presión y Flujo Completo

Los conjuntos de filtros de alta presión PFHB de Hy-Pro están diseñados para aplicaciones en las que la dirección del flujo cambia y el fluido debe filtrarse con un flujo completo en ambas direcciones. Protegen ambos componentes y limpian el fluido que normalmente no regresa al depósito.

Ideal para fábricas de acero, plantas de tableros, depósitos de chatarra y hormigoneras.

Presión máxima de operación: 7250 psi (500 bares)

Caudal máximo: 360 lpm (95 gpm)

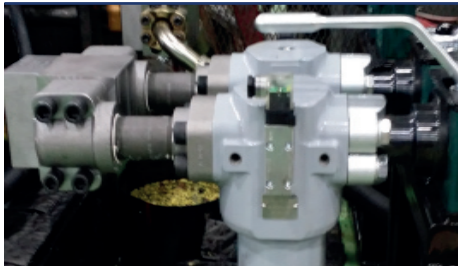


Elementos que van más allá del estándar de la industria

Las tecnologías de medios avanzados con calificación DFE proporcionan el más alto nivel de capacidad de captura y retención de partículas para combatir los cambios dinámicos de flujo en todas las aplicaciones hidráulicas. Con opciones de medios de hasta $\beta_3[C] \geq 4000$, + absorción de agua, obtendrá el elemento perfecto para su aplicación, en todo momento.

Dos direcciones, un resultado.

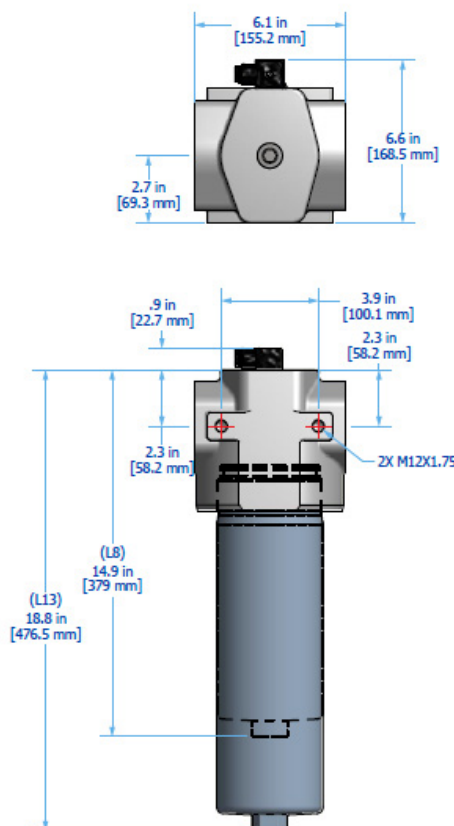
Con vías de flujo únicas y válvulas de retención internas, los conjuntos PFHB permiten que los fluidos hidráulicos se desplacen en ambas direcciones manteniendo la más alta de las eficiencias de filtrado. Tanto si se instala en el extremo de un cilindro situado a distancia como en cilindros pequeños en los que el fluido usado no puede volver al depósito para la filtración estándar, el PFHB captura los contaminantes en ambas direcciones de flujo donde otros no pueden hacerlo.



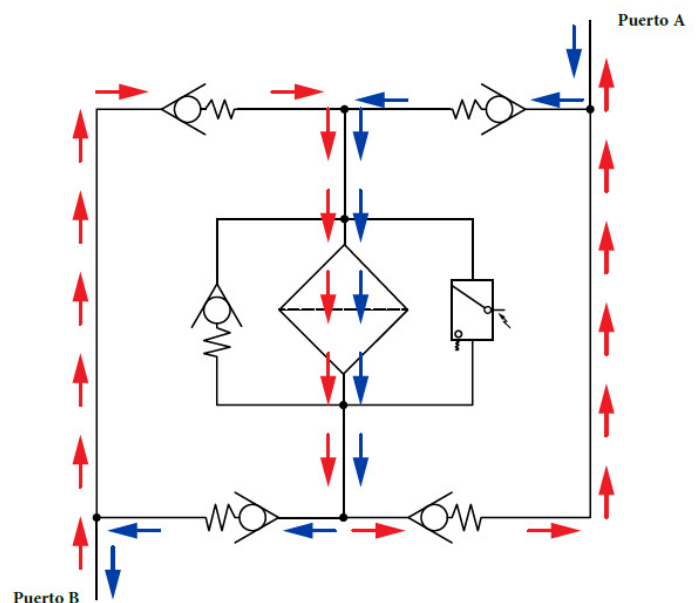
Siempre listo

Perfecta para su uso en circuitos de bucle hidrostático y en cualquier sistema en el que el flujo pueda cambiar de dirección, la PFHB está preparada para capturar partículas en ambas direcciones con absoluta eficacia, de forma automática.

Plano de instalación PFHB



Esquema bidireccional



Especificaciones del PFHB

Dimensiones ¹	Consulte los planos de instalación para conocer las dimensiones específicas de cada modelo.																										
Temperatura de Operación	Temperatura del fluido 30°F a 225°F (0°C a 105°C)			Temperatura ambiente - 4°F a 140° F (-20°C a 60°C)																							
Presión de Operación	7250 psi (500 bares)																										
Indicador de Saturación ΔP	73 psid (5 bares)																										
Clasificación de Colapso de los Elementos	HP419NL 450 psid (31.0 bares) máx			HP419HL 3000 psid (206.8 bares) máx			HP419CL 250 psid (17.2 bares) máx																				
Materiales de Construcción	Cabezal Acero fundido		Recipiente ¹ Acero extruido		Revestimiento interior Fosfato		Revestimiento exterior Recubrimiento en polvo Industrial																				
Descripción del Medio Filtrante	M G8 Dualglass, nuestra última generación de medios filtrantes de fibra de vidrio de alto rendimiento, clasificación DFE para todos los fluidos hidráulicos y de lubricación. β _{x[c]} ≥ 4000				A G8 Dualglass, medio filtrante de fibra de vidrio de alto rendimiento combinado con remoción de agua. β _{x[c]} ≥ 4000		W Medio filtrante de malla de acero inoxidable β _{x[c]} ≥ 2 (β _x ≥ 2)																				
Elementos de reemplazo	Para determinar los elementos de reemplazo, use los códigos correspondientes al número de parte de su equipo <table><tr><th colspan="6">Número de Parte del Elemento Filtrante</th><th colspan="3">Ejemplo</th></tr><tr><td colspan="6">HP419 [Código de colapso] L13 - [Código de selección del medio] [Código del sello]</td><td colspan="3">HP419NL13-25MB</td></tr></table>									Número de Parte del Elemento Filtrante						Ejemplo			HP419 [Código de colapso] L13 - [Código de selección del medio] [Código del sello]						HP419NL13-25MB		
Número de Parte del Elemento Filtrante						Ejemplo																					
HP419 [Código de colapso] L13 - [Código de selección del medio] [Código del sello]						HP419NL13-25MB																					
Compatibilidad de Fluidos	Fluidos biodegradables y de base mineral. Para los fluidos de base acuosa de los sintéticos especificados, consultar con la fábrica.																										
Tamaño del Filtro ²	El ΔP del ensamblaje del filtro limpio después de la corrección de la viscosidad real no debe exceder el 10% del ajuste del ensamblaje bypass del filtro. Para ver las directrices y los ejemplos de dimensionamiento del conjunto del filtro. Para aplicaciones con condiciones de arranque en frío extremo, contacte a Hy-Pro para recomendaciones de tamaño.																										
Factores ΔP ²	Modelo	Unidades	Media																								
			1M	3M	6M	10M	16M	25M	**W																		
	L13	psid/gpm	0.2364	0.1995	0.1546	0.1387	0.1357	0.1307	0.0235																		
		bares/lpm	0.0043	0.0036	0.0028	0.0025	0.0025	0.0024	0.0004																		

¹El recipiente viene de serie con tapón de drenaje.

²Los caudales máximos y los factores ΔP suponen $\beta = 150$ SUS, 32 cSt.


Construcción de Número de Parte

PFHB —

Conexión Colapso Longitud Bypass Indicador Media Sellos

Conexión	Opción de Puerto	Caudal Máximo
	C24 Brida código 62 de 1½"	95 gpm (360 lpm) ¹
Colapso	C 250 psid (17.2 bares) - Elemento sin núcleo con bypass integral (incluye montaje de poste para soporte del elemento) ¹ H 3000 psid (206.8 bares) - Elemento de alto colapso sin bypass de la carcasa N 450 psid (31.2 bares) - Elemento con núcleo y bypass de la carcasa	
Longitud de Elemento	13 Elemento filtrante y carcasa de 13" (33 cm) de longitud nominal	
Bypass	7 102 psid (7 bares) X Sin bypass	
Indicador ΔP	DX Sólo interruptor eléctrico (conexión DIN) L Visual con interruptor eléctrico (conexión DIN) + Indicador LED V Visual/Mecánico X Sin indicador (puerto tapado)	
Selección del Medio	G8 Dualglass 1M $\beta_{3[c]} \geq 4000$ 3M $\beta_{4[c]} \geq 4000$ 6M $\beta_{6[c]} \geq 4000$ 10M $\beta_{11[c]} \geq 4000$ 16M $\beta_{16[c]} \geq 4000$ 25M $\beta_{22[c]} \geq 4000$	G8 Dualglass + remoción de agua 3A $\beta_{4[c]} \geq 4000$ 6A $\beta_{6[c]} \geq 4000$ 10A $\beta_{12[c]} \geq 4000$ 25A $\beta_{22[c]} \geq 4000$
		Malla de Acero inoxidable 25W 25μ nominal 40W 40μ nominal 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 basado en el 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.