

# PFHB

## Filtros Bidireccionales de Alta Presión y Flujo Completo

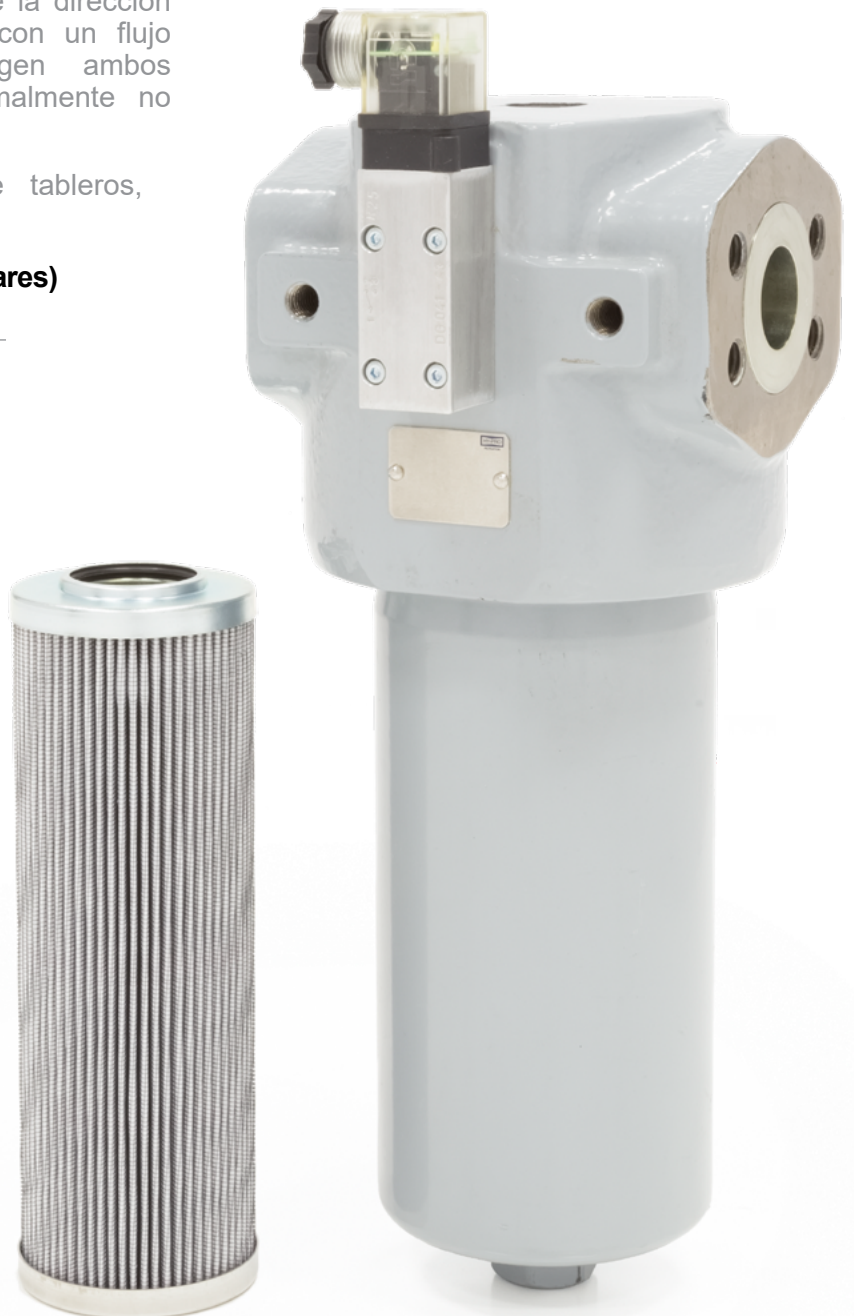
Los conjuntos de filtros de alta presión PFHB de Hy-Pro están diseñados para aplicaciones en las que la dirección del flujo cambia y el fluido debe filtrarse con un flujo completo en ambas direcciones. Protegen ambos componentes y limpian el fluido que normalmente no regresa al depósito.

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

**Presión máxima de operación: 7250 psi (500 bares)**



[hyprofiltration.com/](http://hyprofiltration.com/)



## 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.

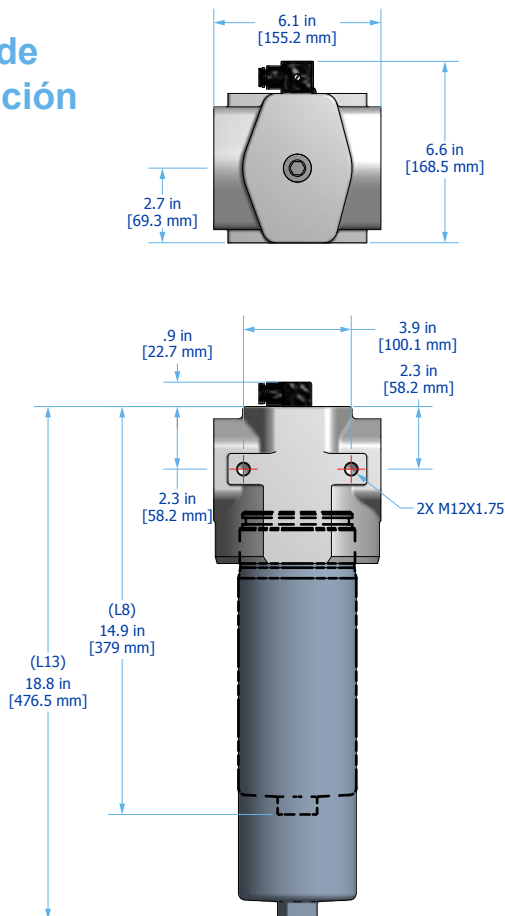


## Siempre listo.

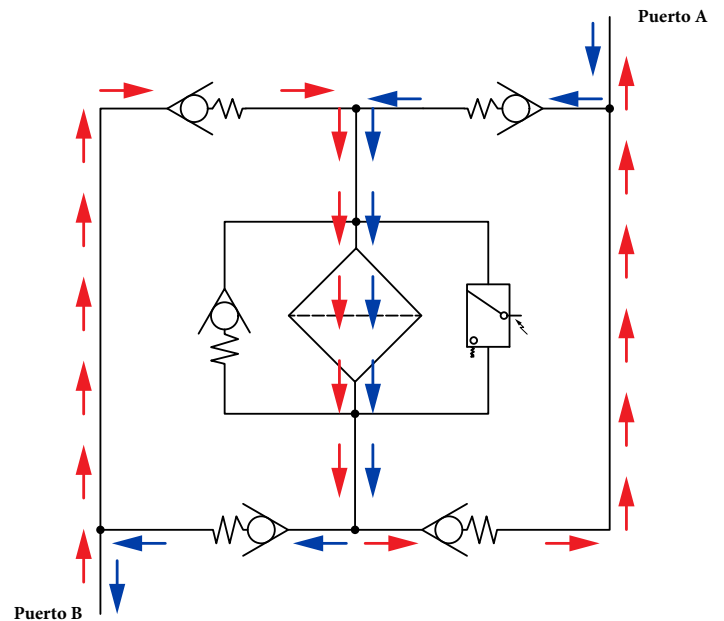
Perfecta para su uso en circuitos de bucle hidrostático y en cualquier sistema en el que el flujo pueda cambiar de dirección, la PFHB está preparada para capturar partículas en ambas direcciones con absoluta eficacia, de forma automática. .



## PFHB Plano de Instalación



## Esquema bidireccional



# Especificaciones de PFHB

**Dimensiones<sup>1</sup>** Consulte el plano de instalación en la página 2 para conocer las dimensiones específicas del modelo.

<b>Temperatura de Operación</b>	<b>Temperatura del Fluido</b>	<b>Temperatura Ambiente</b>
	30°F a 225°F (0°C a 105°C)	-4°F a 140°F (-20C a 60C)

**Presión de Operación** 7250 psid (500 bares)

**Indicador de Saturación ΔP** 73 psid (5 bares)

<b>Clasificación de Colapso de los Elementos</b>	<b>HP419NL</b>	<b>HP419HL</b>	<b>HP419CL</b>
	450 psid (31.0 bares) max	3000 psid (206.8 bares) max	250 psid (17.2 bares) max

<b>Materiales de Construcción</b>	<b>Cabezal</b>	<b>Recipiente<sup>1</sup></b>	<b>Revestimiento interior</b>	<b>Revestimiento exterior</b>
	Acero fundido	Acero extruido	Fosfato	Recubrimiento en polvo Industrial

<b>Descripción del Medio Filtrante</b>	<b>M</b>	<b>A</b>	<b>W</b>
	G8 Dualglass, nuestra última generación de medios filtrantes de fibra vidrio de alto rendimiento, clasificado DFE para todos los fluidos hidráulicos y de lubricación. $\beta_{x[c]} \geq 4000$	G8 Dualglass, medio filtrante de fibra de vidrio de alto rendimiento combinado con remoción de agua. $\beta_{x[c]} \geq 4000$	Medio filtrante de malla de acero inoxidable $\beta_{x[c]} \geq 2$ ( $\beta_x \geq 2$ )

**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** HP419 [Código de colapso] L13 - [Código de selección del medio] [Código del sello] **Ejemplo** HP419NL13-25MB

**Compatibilidad de Fluidos** Fluidos biodegradables y de base mineral. Para fluidos con alto contenido en agua o sintéticos específicos, consultar con la fábrica.

**Tamaño del Filtro<sup>2</sup>** El elemento limpio del conjunto ΔP del filtro después de la corrección de la viscosidad real no debe exceder el 10% del ajuste de derivación del conjunto del filtro. Consulte la página 22 para ver las directrices y ejemplos de dimensionamiento del conjunto del filtro. Para aplicaciones con condiciones de arranque en frío extremo, póngase en contacto con Hy-Pro para obtener recomendaciones de tamaño.

<b>Factor ΔP<sup>2</sup></b>	<b>Longitud</b>	<b>Unidades</b>	<b>Media</b>						<b>**W</b>
			<b>1M</b>	<b>3M</b>	<b>6M</b>	<b>10M</b>	<b>16M</b>	<b>25M</b>	
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	

<sup>1</sup>El recipiente viene de serie con tapón de drenaje.

<sup>2</sup>La tasa de flujo máximo y los factores ΔP asumen  $\mu = 150$  SUS, 32 cSt. Consulte la guía de dimensionamiento del conjunto de filtros para la fórmula de conversión de la viscosidad en la página 22 para el cambio de viscosidad.

# Construcción de Número de Parte de PFHB



Conexión	<b>Opción de Puerto</b> <b>C24</b> 1½" Code 62 flange	<b>Caudal Máximo</b> 95 gpm (360 lpm) <sup>1</sup>	
Colapso	<b>C</b> 250 psid (17.2 bares) - Elemento sin núcleo con bypass integral (incluye montaje de poste para soporte del elemento) <sup>1</sup> <b>H</b> 3000 psid (206.8 bares) - Elemento de alto colapso sin bypass de la carcasa <b>N</b> 450 psid (31.2 bares) - Elemento con núcleo y bypass de la carcasa		
Longitud del Elemento	<b>13</b> Elemento filtrante y carcasa de 13" (33 cm) de longitud nominal		
Bypass	<b>7</b> 102 psid (7 bares) bypass <b>X</b> Sin bypass		
Indicador $\Delta P$	<b>DX</b> Sólo interruptor eléctrico (conexión DIN) <b>L</b> Visual con interruptor eléctrico (conexión DIN) + indicador <b>V</b> LED Visual/Mecánico <b>X</b> Sin indicador (puerto tapado)		
Selección de la Media Filtrante	<b>G8 Dualglass</b> <b>1M</b> $\beta_{3, [C]} \geq 4000$ <b>3M</b> $\beta_{4, [C]} \geq 4000$ <b>6M</b> $\beta_{6, [C]} \geq 4000$ <b>10M</b> $\beta_{11, [C]} \geq 4000$ <b>16M</b> $\beta_{16, [C]} \geq 4000$ <b>25M</b> $\beta_{22, [C]} \geq 4000$	<b>G8 Dualglass + remoción de agua</b> <b>3A</b> $\beta_{4, [C]} \geq 4000$ <b>6A</b> $\beta_{6, [C]} \geq 4000$ <b>10A</b> $\beta_{11, [C]} \geq 4000$ <b>25A</b> $\beta_{22, [C]} \geq 4000$	<b>Malla de acero inoxidable</b> <b>25W</b> 25 $\mu$ nominal <b>40W</b> 40 $\mu$ nominal <b>74W</b> 74 $\mu$ nominal <b>149W</b> 149 $\mu$ nominal
Sellos	<b>B</b> Nitrila (Buna) <b>V</b> Fluorocarbono <b>E-WS</b> Sellos EPDM + malla de soporte de acero inoxidable		

<sup>1</sup>Caudal 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.

Want to find out more? Get in touch.

hyprofiltration.com  
 info@hyprofiltration.com  
 +1 317 849 3535

© 2021 Hy-Pro Corporation. All rights reserved.



MKTLITFAS-PFHB-082421-EM