



PFH92

Filtro en línea de Alta Presión

Los filtros de presión PFH92 de Hy-Pro 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 fallo del sistema y el costoso tiempo de inactividad. Ideal para su uso en todas las aplicaciones hidráulicas de alta presión y alto flujo.

Presión máxima de operación: 6000 psi (414 bares)
Caudal máximo: 250 gpm (946 lpm)



Eficiencia dinámica del filtro

Las aplicaciones hidráulicas experimentan cambios dinámicos de flujo de forma regular. La prueba de eficiencia dinámica del filtro lleva la prueba ISO16889 de pasadas múltiples aún más lejos con cambios de flujo variables para garantizar que sus elementos filtrantes resistan las condiciones del mundo real y mantengan las tasas de captura y retención más altas de la industria.

Uso industrial

Conexiones de puerto estándar código 62 para aplicaciones de alta presión. Orificios de montaje y soporte para opciones de montaje en cabeza o invertido. La orientación de los puertos "L-Head" de lado a lado y de extremo a extremo hacen del PFH92 la opción ideal para la filtración hidráulica de servicio pesado.



Usted elige el elemento

Elija entre un elemento con núcleo o sin núcleo. Las carcasas de los elementos sin núcleo utilizan un revestimiento interior permanente, lo que facilita el mantenimiento y la eliminación del elemento. Para aplicaciones críticas en las que el fluido no filtrado no puede llegar a los componentes críticos, ofrecemos elementos de alto colapso con hasta de colapso de hasta 3000 psi. La elección es suya.

Válvula de bypass y retención de flujo inverso

La PFH92 de Hy-Pro utiliza un diseño único de válvula de derivación que puede configurarse para una variedad de opciones de derivación, retención de flujo inverso y elemento filtrante. Tanto si desea un bypass y un elemento estándar como un elemento sin bypass con válvula de retención de flujo inverso, podemos personalizar una solución que se ajuste a sus necesidades.



La instalación es más fácil

Con el soporte de montaje opcional, añadir el PFH92 a su equipo es ahora más fácil. El soporte de montaje proporciona un soporte sólido montado en el cabezal que se puede atornillar a su equipo. El gancho de elevación estándar permite colocar fácilmente la carcasa en su posición durante la instalación.

Minimice el desorden.

La carcasa de carga superior de los conjuntos filtrantes PFH92 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 retirar un pesado recipiente. Una tuerca hexagonal en la tapa facilita el mantenimiento para minimizar el tiempo de inactividad necesario para el mantenimiento del elemento.



Guía de dimensionamientos del PFH62

Tamaño del Filtro¹

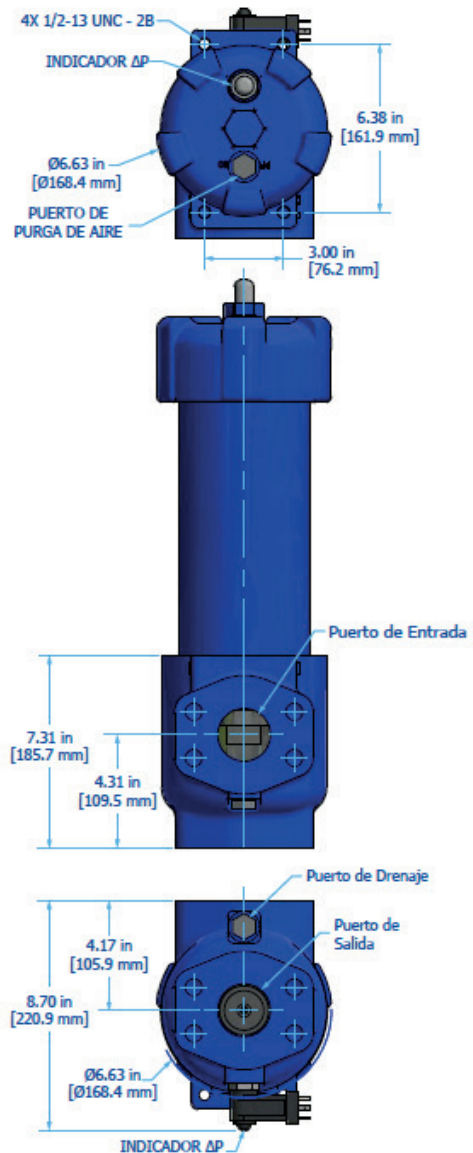
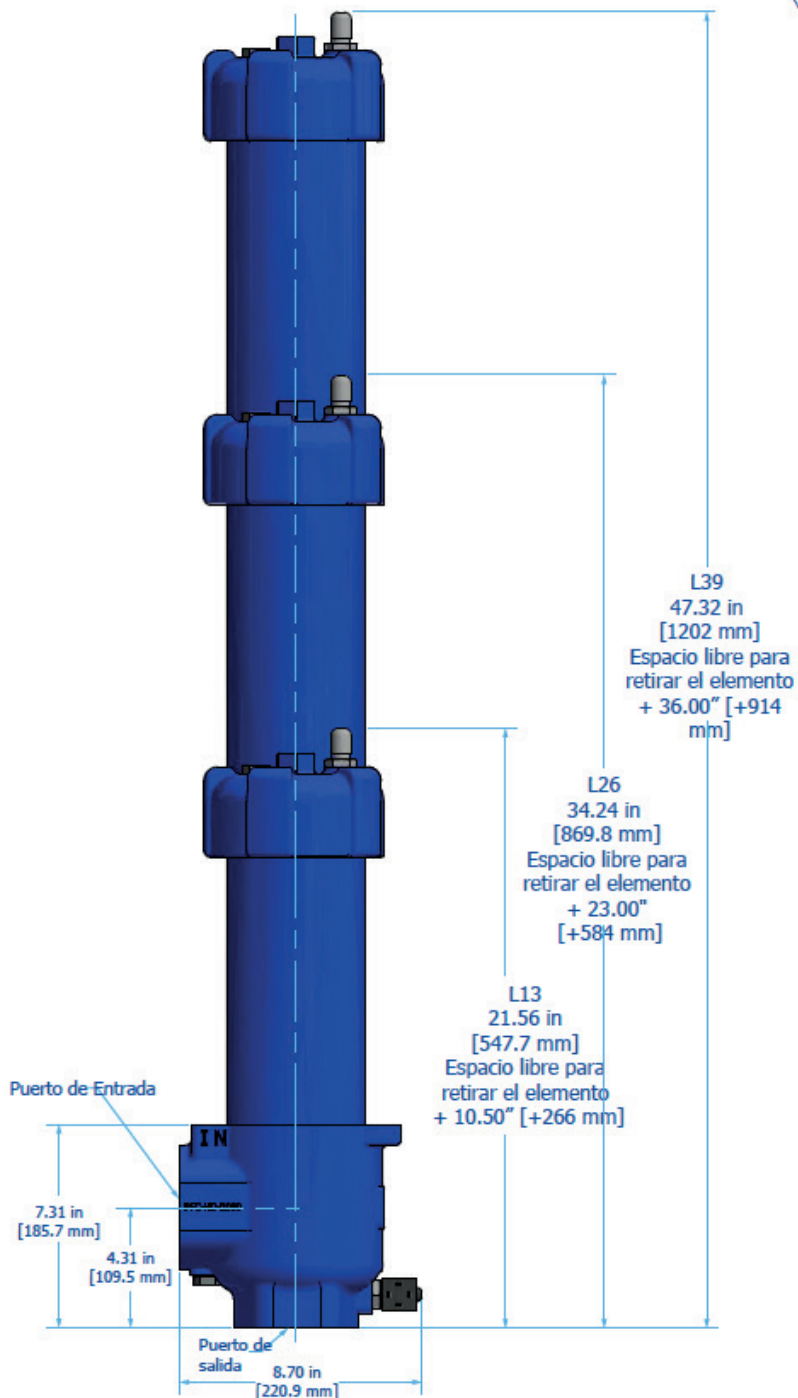
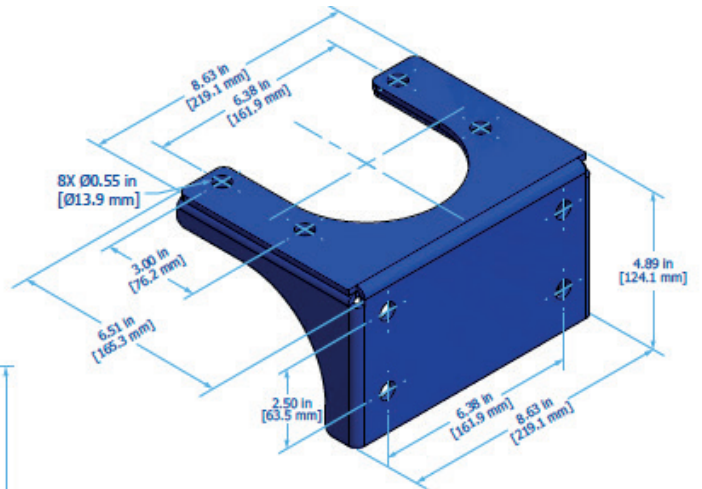
El ΔP del elemento limpio del conjunto de filtro, después de la corrección de la viscosidad real, no debe exceder el 10 % del valor de derivación del conjunto de filtro. Para aplicaciones con condiciones extremas de arranque en frío, póngase en contacto con nosotros para obtener recomendaciones con respecto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

Factores de ΔP ¹

Tipo de elemento	Longitud	Unidades	Medio							**W
			1M	3M	6M	12M	16M	25M		
94	L13	psid/gpm	0.22560	0.15060	0.10909	0.08054	0.06887	0.06887	0.03797	
		bares/lpm	0.00411	0.00274	0.00147	0.00147	0.00125	0.00114	0.00069	
	L26	psid/gpm	0.12803	0.09073	0.07009	0.05589	0.05008	0.04699	0.03472	
		bares/lpm	0.00233	0.00165	0.00128	0.00102	0.00091	0.00086	0.00063	
	L39	psid/gpm	0.09550	0.07077	0.05708	0.04767	0.04832	0.04177	0.03363	
		bares/lpm	0.00174	0.00129	0.00104	0.00087	0.00080	0.00076	0.00061	
944	L13	psid/gpm	0.21663	0.14510	0.10550	0.07828	0.06714	0.06120	0.03767	
		bares/lpm	0.00395	0.00264	0.00192	0.00143	0.00122	0.00111	0.00069	
	L26	psid/gpm	0.11812	0.8465	0.06613	0.05339	0.04818	0.04540	0.03439	
		bares/lpm	0.00215	0.00154	0.00120	0.00097	0.00088	0.00083	0.00063	
	L39	psid/gpm	0.08742	0.06582	0.05395	0.04563	0.04227	0.04047	0.03337	
		bares/lpm	0.00159	0.00120	0.00098	0.00083	0.00077	0.00074	0.00061	
			Medio							
			1M	2M	6M	15M	16M	25M	**W	
91	L13	psid/gpm	0.29551	0.19351	0.13703	0.09821	0.08233	0.07386	0.04031	
		bares/lpm	0.00538	0.00352	0.00250	0.00179	0.00150	0.00135	0.00073	
	L26	psid/gpm	0.16097	0.11095	0.08325	0.06421	0.05642	0.05227	0.03582	
		bares/lpm	0.00293	0.00202	0.00152	0.00117	0.00103	0.00095	0.00065	
	L39	psid/gpm	0.11734	0.08417	0.06581	0.05319	0.04803	0.04527	0.03436	
		bares/lpm	0.00214	0.00153	0.00120	0.00097	0.00087	0.00082	0.00063	

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.

Plano de instalación PFH92



Especificaciones de PFH92

Dimensiones	Consulte los planos de instalación para conocer las dimensiones específicas de cada modelo.			
Peso	PFH92 L13 92 lbs (41.7 kg)	PFH92 L26 127 lbs (57.6 kg)	PFH92 L39 152 lbs (68.9 kg)	
Temperatura de Operación	-20°F a 250°F (-29°C a 121°C)			
Presión de Operación	6000 psi (415 bares) máx			
Presión de rotura	17300 psi (1.193 bares) máx			
Indicador de Saturación ΔP	70 psid (4.8 bares) para bypass 100 psid (6.9 bares) sin bypass			
Clasificación de Colapso de Elementos	HP94 290 psid (20.0 bares) máx	HP91 3000 psid (206.8 bares) máx	HP944 150 psid (10.3 bares) máx	
Ajustes integral del bypas	90 psid (6.2 bares)			
Materiales de Construcción	Cabezal + Tapa Hierro dúctil	Recipiente Tubos de acero sin soldadura	Recubrimiento exterior Recubrimiento en polvo	
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. $\beta_{x_{[C]}} \geq 4000$	A G8 Dualglass, medio filtrante de fibra de vidrio de alto rendimiento combinado con remoción de agua. $\beta_{x_{[C]}} \geq 4000$	SF Medio de fibra de acero inoxidable Dynafuzz $\beta_{x_{[C]}} \geq 4000$	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 Tipo del Elemento] L [Código de Longitud] - [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]			Ejemplo HP91L13-2MB HP94L26-6MB HP944L39-25MB
Compatibilidad de Fluidos	Fluidos biodegradables y de base mineral. Para fluidos de base acuosa o sintéticos específicos, consultar con la fábrica.			

Construcción de Número de Parte

PHF92

Conexión	Tipo de elementos	Longitud	Bypass	Indicador ΔP	Opciones Especiales	Medio	Sellos

Conexión	Opción de Puerto		Caudal Máximo			
	C24	Brida de 1.5" Código 62 (6000 psi)	175 gpm (662 lpm)			
	C32	Brida de 2" Código 62 (6000 psi)	250 gpm (946 lpm)			
Tipo de Elemento	94¹	290 psid (20.0 bares) elemento filtrante con núcleo				
	91	3000 psid (206.8 bares) elemento filtrante con núcleo				
	944¹	150 psid (10.3 bares) elemento filtrante sin núcleo				
Longitud de Elemento	13	Elemento nominal de 13" (33 cm)				
	26	Elemento nominal de 26" (66 cm)				
	39	Elemento nominal de 39" (99 cm)				
Bypass	6	90 psid (6.2 bares) bypass				
	X²	Sin bypass				
Indicador ΔP	Opciones de Indicador		Bloqueo Térmico	Control de sobrecarga	Reiniciar	
	D	Visual / Eléctrico (DIN 43650)	No	No	Automatico	
	S	Visual / Eléctrico (DIN 43650)	Si	Si	Manual	
	V	Visual/Mecánico	No	No	Automatico	
	X	Sin indicador (puerto tapado)	–	–	–	
	Y	Sólo visual	Si	Si	Manual	
	Opciones Especiales	C	Válvula de retención de flujo inverso			
M2		Soporte de montaje				
N³		Componentes internos niquelados para aplicaciones con alto nivel de agua (sólo sin bypass)				
Selección del Medio filtrante	G8 Dualglass			G8 Dualglass + remoción de agua		
	1M	β3[c] ≥ 4000	12M⁵	β11[c] ≥ 4000	3A⁵	β4[c] ≥ 4000
	2M⁴	β4[c] ≥ 4000	15M⁴	β11[c] ≥ 4000	6A⁵	β6[c] ≥ 4000
	3M⁵	β4[c] ≥ 4000	16M	β16[c] ≥ 4000	10A⁵	β11[c] ≥ 4000
	6M	β6[c] ≥ 4000	25M	β22[c] ≥ 4000	25A⁵	β22[c] ≥ 4000
	Fibra inoxidable Dynafuzz			Mallas de acero inoxidable		
	3SF	β4[c] ≥ 4000			10W	10μ nominal
	6SF	β6[c] ≥ 4000			25W	25μ nominal
	10SF	β11[c] ≥ 4000			40W	40μ nominal
	25SF	β22[c] ≥ 4000			74W	74μ nominal
Sellos	B	Nitrilo (Buna)				
	V	Fluorocarbono				
	E-WS4	Sellos EPD + malla de soporte de acero inoxidable				

¹Requiere que se seleccione la opción 6 de Bypass.²Sólo disponible cuando se combina con el elemento de colapso alto "H".³Cuando se selecciona, se añade automáticamente el niquelado al elemento filtrante. Para los elementos de repuesto, añada "-N" al final del número de pieza del elemento filtrante⁴Compatible sólo con elementos filtrantes del tipo "91", HP91L.⁵Compatible sólo con elementos filtrantes de los tipos "94" y "944", HP94L y HP944L.