



PFH62

Filtros en línea de Alta Presión



Los filtros de presión PFH62 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 y el costoso tiempo de inactividad del sistema. Ideal para su uso como filtro de descarga de la bomba de la unidad de potencia y para proteger los componentes sensibles a la contaminación por partículas y que requieren un fluido limpio a presión para un funcionamiento fiable, como las servoválvula.

Presión máxima de operación: 6600 psi (455 bares)
Caudal máximo: 150 gpm (568 lpm)



Eficiencia de los filtros dinámicos

Las aplicaciones hidráulicas experimentan cambios dinámicos de flujo de forma regular. La prueba de Eficiencia Dinámica del Filtro lleva la prueba ISO16889 Multi-Pass aún más lejos con cambios de flujo variables para asegurar que sus elementos filtrantes soportan las condiciones del mundo real y mantienen las tasas de captura y retención más altas de la industria.

Aplicaciones únicas

Con el niquelado disponible, la PFH62 es una opción ideal para aplicaciones de trabajo duro y alta contaminación del agua. Las opciones de medios incluyen malla metálica, eliminación de agua y Dualglass para hacer frente a la contaminación más singular. La opción de válvula de retención de flujo inverso permite su uso en sistemas de accionamiento hidrostático inverso.



Uso industrial

Los orificios de montaje estándar para un soporte de montaje opcional, una variedad de opciones de indicadores, opciones de montaje con la cabeza hacia arriba o invertida, y la orientación de los puertos "L-Head" de lado a lado o de extremo a extremo o una opción de montaje en el colector subplaca hacen que el PFH62 sea la opción ideal para la filtración hidráulica de servicio pesado.



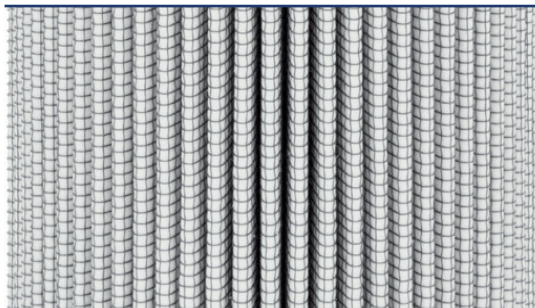
Minimiza el desorden

La carcasa de carga superior de los conjuntos filtrantes PFH62 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 tendrá que levantar un pesado recipiente y podrá volver a funcionar más rápido que nunca.



Prolongue la vida de su elemento

Las exclusivas vías de flujo internas ofrecen una baja resistencia al flujo, lo que da lugar a una baja caída de presión en la carcasa. Los medios filtrantes avanzados de Hy-Pro ofrecen códigos ISO de funcionamiento más bajos para eliminar la contaminación generada internamente, lo que significa que su filtro tendrá una vida útil increíblemente larga para proteger sus componentes sensibles mejor que nunca.



La elección ideal para los sistemas hidráulicos

Utilice el PFH62 como filtro(s) principal(es) de alta presión en un sistema hidráulico o antes de los componentes sensibles como filtro piloto para proteger sus válvulas y actuadores. La serie PFH está diseñada para proporcionar códigos ISO de funcionamiento más bajos que los requeridos para cumplir con las garantías de los fabricantes de componentes hidráulicos.



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.

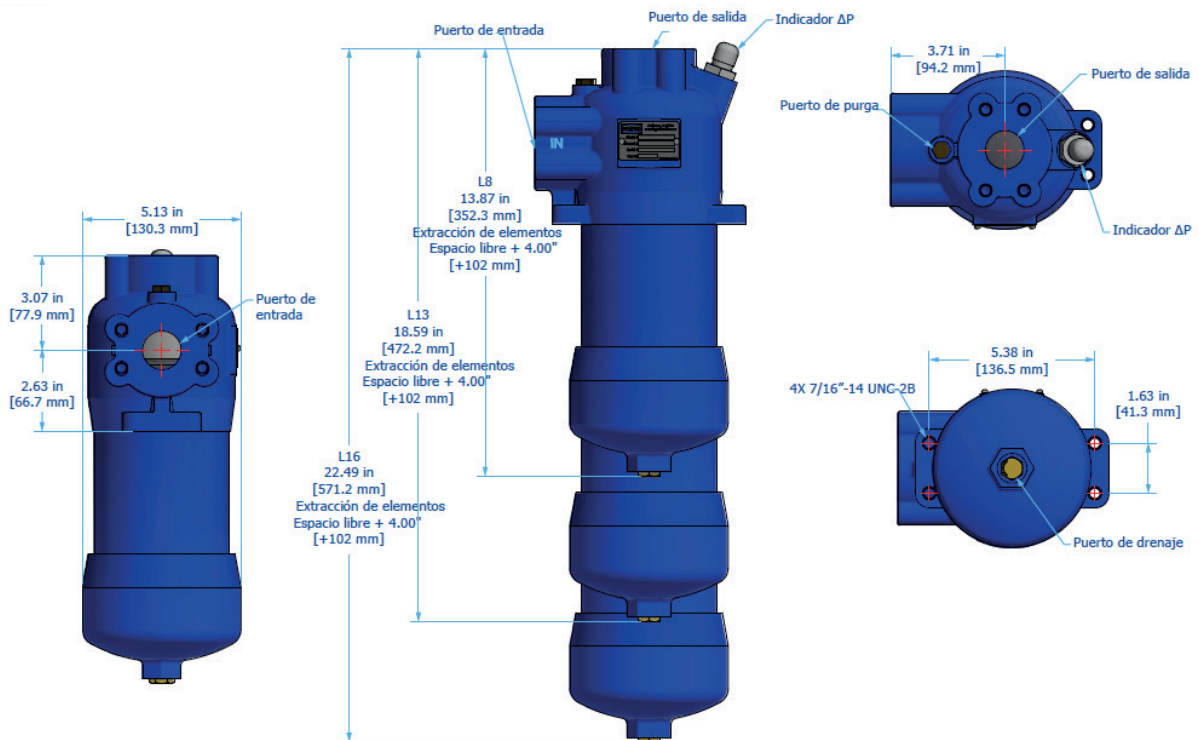
Factores de ΔP ¹

Tipo de elemento	Longitud	Unidades	Medio						
			1M	3M	6M	10M	16M	25M	**W
60	L8	psid/gpm	0.378	0.319	0.247	0.221	0.217	0.209	0.038
		bares/lpm	0.007	0.06	0.004	0.004	0.004	0.004	0.001
	L13	psid/gpm	0.237	0.200	0.155	0.139	0.136	0.131	0.024
		bares/lpm	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.000
	L16	psid/gpm	0.181	0.153	0.118	0.106	0.104	0.100	0.018
		bares/lpm	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000
61	L8	psid/gpm	0.488	0.412	0.319	0.286	0.280	0.270	0.049
		bares/lpm	0.009	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.001
	L13	psid/gpm	0.307	0.259	0.201	0.180	0.176	0.170	0.031
		bares/lpm	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.001
	L16	psid/gpm	0.161	0.136	0.105	0.095	0.093	0.089	0.016
		bares/lpm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000

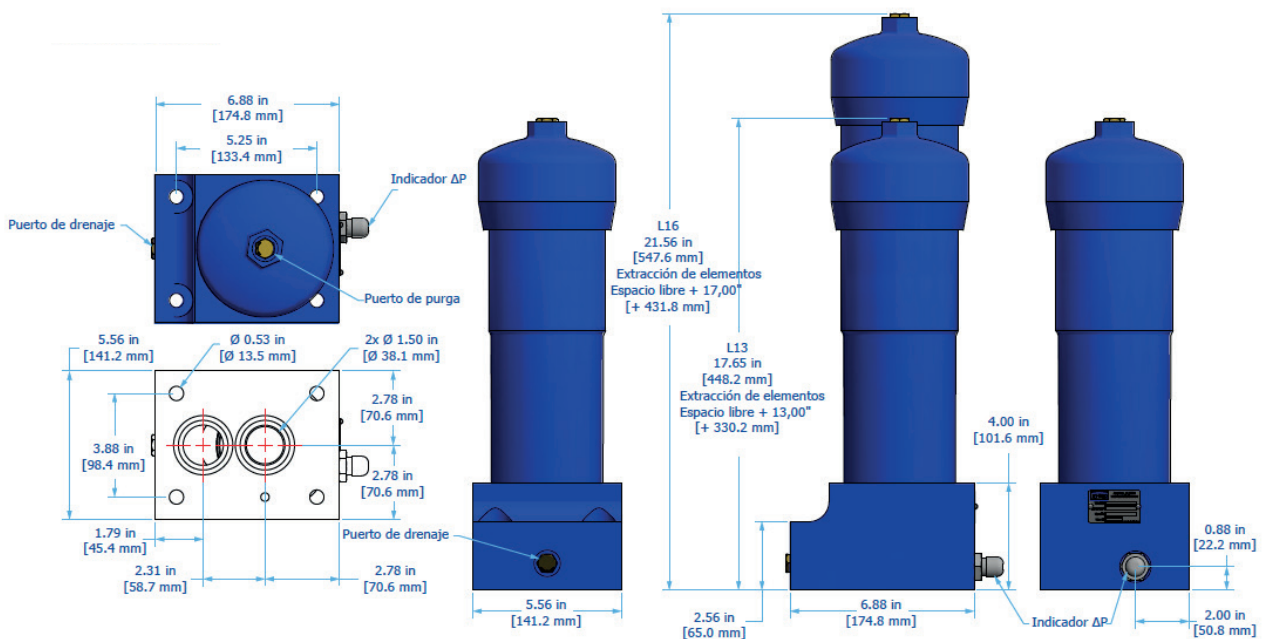
¹Los caudales máximos y los factores ΔP suponen $\nu = 150$ SUS, 32 cSt. Véase la guía de dimensionamiento del conjunto de filtro para la fórmula de conversión de viscosidad.

Plano de instalación PFH62

PFH62



PFH62M



Especificaciones de PFH62

Dimensiones	Consulte los planos de instalación para conocer las dimensiones específicas de cada modelo.			
Peso	PFH62 L8 33 lbs(15 kg)	PFH62 L13 42 lbs(19 kg)	PFH62 L16 48 lbs(21.8 kg)	
Temperatura de Operación	-20°F a 250°F (-29°C a 121°C)			
Presión de Operación	6600 psi (455 bares) máximo			
Presión de rotura	19900 psi (1372 bares) máximo			
Clasificación de la fatiga del flujo	2000 ciclos a 0-300 bares según NFPA T3.10.5.1, R2 2000			
Indicador de Saturación ΔP	73 psid (5 bares)			
Clasificación de Colapso de Elementos	HP60 290 psid (20 bares) máx	HP61 3000 psid (206.8 bares) máx	HP964 150 psid (20 bares) máx	
Ajustes integral del bypass	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 HP61L8-2MB
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

PFH62 - -

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

Conexión	Opción de Puerto		Caudal Máximo			
	C20	Brida de 1.25" Código 62 (6000 psi)	100 gpm (379 lpm)			
	F20	Brida de 1.25" Código 61	100 gpm (379 lpm)			
	F24	Brida de 1.5" Código 61	150 gpm (568 lpm)			
	G20	Rosca G de 1.25" (BSPP)	100 gpm (379 lpm)			
	M24	Montaje en colector (ver detalle de	150 gpm (568 lpm)			
	S20	instalación) 1.25" SAE	100 gpm (379 lpm)			
	S24	1.5" SAE	125 gpm (473 lpm)			
Tipo de Elemento						
	60'	Elemento filtrante con núcleo de 290 psid (20 bares) (compatible con HF3)				
	61	Elemento filtrante con núcleo de 3000 psid (207 bares) (compatible con HF3)				
	964	Elemento filtrante sin núcleo				
Longitud de Elemento						
	8	Elemento nominal de 8" (20 cm)				
	13	Elemento nominal de 13" (33 cm)				
	16	Elemento nominal de 16" (40 cm)				
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	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				
	M3	Pernos del colector de 3/4" (Requiere conexión M24)				
Selección del Medio filtrante						
	G8 Dualglass			G8 Dualglass + remoción de agua		
	1M	$\beta_{3[c]} \geq 4000$	12M*	$\beta_{11[c]} \geq 4000$	3A*	$\beta_{4[c]} \geq 4000$
	2M*	$\beta_{4[c]} \geq 4000$	15M*	$\beta_{11[c]} \geq 4000$	6A*	$\beta_{6[c]} \geq 4000$
	3M*	$\beta_{4[c]} \geq 4000$	16M	$\beta_{16[c]} \geq 4000$	10A*	$\beta_{11[c]} \geq 4000$
	6M	$\beta_{6[c]} \geq 4000$	25M	$\beta_{22[c]} \geq 4000$	25A*	$\beta_{22[c]} \geq 4000$
	Fibra inoxidable Dynafuzz			Mallas 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				

¹Requiere que se seleccione la opción 6 de Bypass.

²Sólo disponible cuando se combina con el elemento de colapso alto "H".

³Compatible sólo con elementos filtrantes tipo "61", HP61L.

⁴Compatible sólo con elementos filtrantes de tipo "60", HP60L.

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