

PF2

Montaje de Filtro en Línea de Alta Presión

Ideal para una gran variedad de aplicaciones, incluyendo aplicaciones móviles, fábricas de papel y sierras, generación de energía, máquinas herramientas industriales en general y fabricación de automóviles. Con dimensión puerto a puerto compatible con HF2, patrón de montaje y diseño de elementos para cumplir el estándar de fabricación de automóviles

Presión máxima de operación: 4000 psi (275 bares)

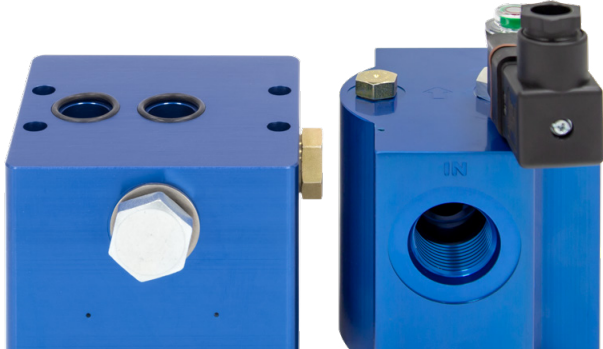
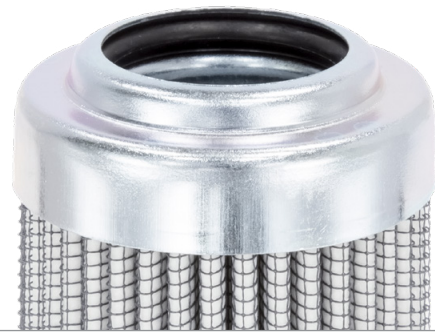


hyprofiltration.com/



Elementos que van más allá del estándar de la industria.

Los elementos de vidrio G8 Dualglass y PE están clasificados como DFE para asegurar el rendimiento incluso cuando se exponen a los sistemas hidráulicos más duros y proporcionan una captura y retención de partículas sin igual para eliminar la contaminación de sus aceites hidráulicos y de lubricación, para siempre.

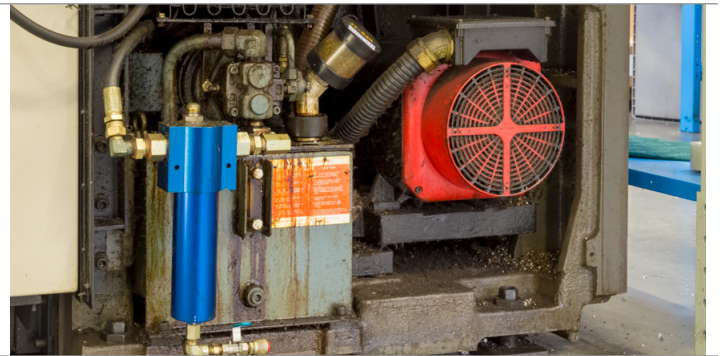


Tamaño pequeño, resultados enormes.

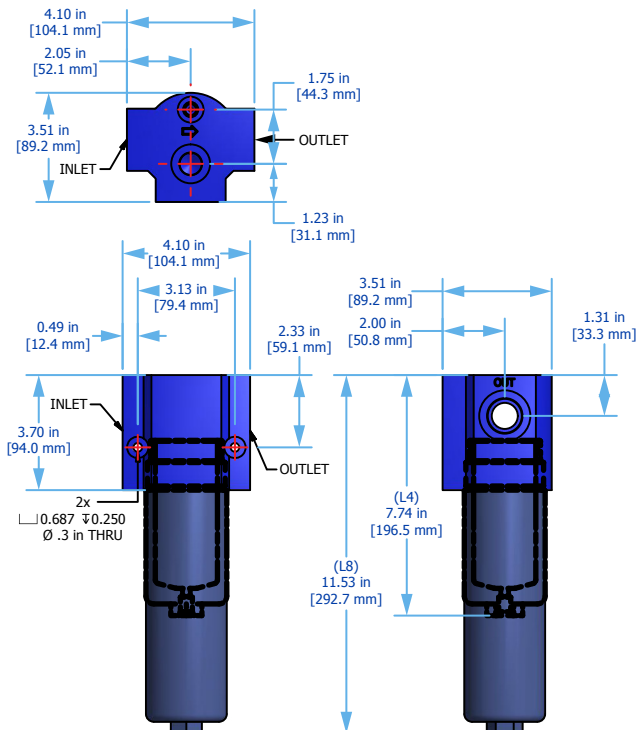
El tamaño compacto de los conjuntos filtrantes PF2 los convierte en el complemento perfecto directamente antes de sus válvulas de control y otros componentes sensibles, incluso en los espacios más reducidos. Y con dos opciones de montaje diferentes para elegir, la increíble versatilidad del PF2 lo hace ideal para todas sus aplicaciones de filtros de alta presión.

Trabaja bajo presión.

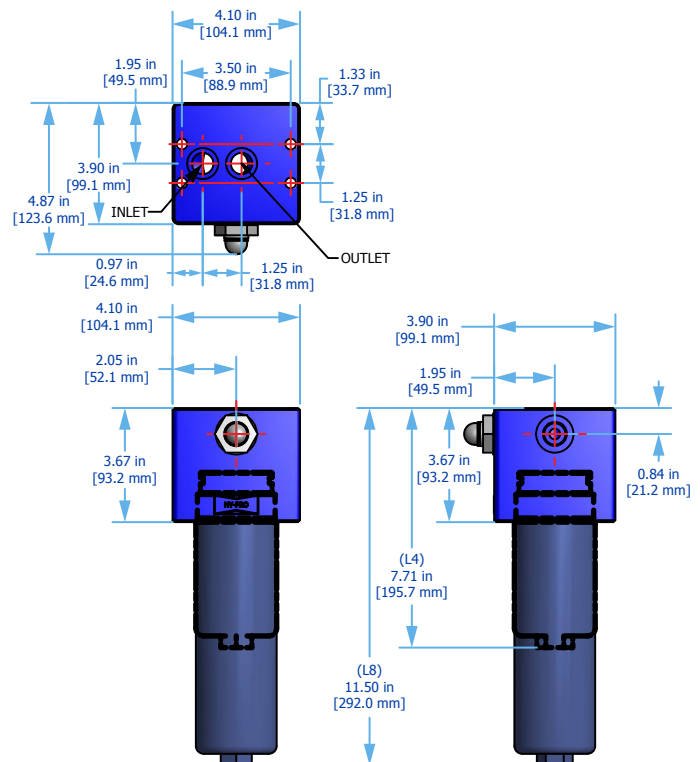
Entre las aplicaciones del PF2 se encuentran las máquinas-herramienta industriales móviles y generales, las fábricas de papel, los aserraderos y los circuitos de control de velocidad para los sistemas de generación de energía. Por lo tanto, tanto si trabaja con transportadores de residuos, hormigoneras, camiones de bomberos, grúas o fresadoras CNC, puede estar seguro de que el PF2 protegerá sus componentes críticos incluso cuando haya presión.



Plano de instalación del montaje en línea



Plano de instalación del montaje múltiple



Especificaciones de PF2

Temperatura de Operación	Temperatura del Fluido 30°F to 225°F (0°C to 105°C)		Temperatura Ambiente -4°F to 140°F (-20C to 60C)									
Operación de Presión	4000 psi (275 bar)es máx											
Clasificación de la fatiga por flujo	2000 psi (137 bares)											
Presión de rotura	12,000 psi (827 bares) máx											
Indicador de Saturación ΔP	35 psid (2,4 bares) para bypass de 50 psid (3,4 bar). 70 psid (4,8 bares) para bypass de 90 psid (6,2 bar). 100 psid (6,9 bares) para un bypass no realizado.											
Clasificación de Colapso de elementos	Colapso normal 290 psid (20 bares)			Colapso Alto 3000 psid (206 bares)								
Configuración Integral Bypass	50 psid (3.4 bares) 90 psid (6.2 bares)											
Materiales de Construcción	Estructura Aluminio anodizado (grado T6061)	Recipiente Aluminio anodizado (grado T6061) Drenaje del recipiente #4 SAE estándar	Válvula bypass del elemento Niquelado/Acero inoxidable	Tapas de los elementos Acero al carbono recubierto de zinc o estaño								
Descripción del Medio Filtrante	M G8 Dualglass, nuestra última generación de medios filtrantes de fibra vidrio de alto rendimiento, clasificado DFE para todos los fluidos hidráulicos y de lubricación. $\beta_{x[c]} \geq 4000$	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 $\beta_{x[c]} \geq 2$ ($\beta_x \geq 2$).								
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 HP2 [Código de clasificación de colapso] L [Código de longitud] - [Código de selección del medio] [Código del sello] Ejemplo HP20L4-12MV											
Compatibilidad de Fluidos	Fluidos a base de petróleo y minerales (estándar). Para aceites sintéticos específicamente, contacte con fábrica para la compatibilidad con la opción de sellos de fluorocarbono											
Tamaño del Filtro ¹	El elemento limpio del conjunto del filtro ΔP después de la corrección de la viscosidad real no debe exceder el 10% del ajuste del bypass del conjunto del filtro. Para aplicaciones con condiciones de arranque en frío extremo, póngase en contacto con Hy-Pro para obtener recomendaciones de tamaño.											
	Paso 1: Calcular el coeficiente ΔP para la viscosidad real											
	Uso de los segundos universales Saybolt (SUS) $\text{Coeficiente } \Delta P = \frac{\text{Viscosidad Operativa Real}^1 \text{ (SUS)}}{150} \times \frac{\text{Gravedad Específica Real}}{0.86}$			Usando Centistokes (cSt) $\text{Coeficiente } \Delta P = \frac{\text{Viscosidad Operativa Real}^1 \text{ (SUS)}}{32} \times \frac{\text{Gravedad Específica Real}}{0.86}$								
	Paso 2: Calcule el ΔP real del conjunto de filtro limpio tanto en la viscosidad operativa como en la de arranque en frío											
	$\text{Ensamblaje Actual Limpieza } \Delta P = \text{Caudal} \times \text{Coeficiente } \Delta P \text{ (de la etapa 1)} \times \text{Factor de ensamblaje } \Delta P \text{ (de la tabla de dimensionamiento)}$											
Factor ΔP ¹	Colapso Longitud	Unidades	Media	1M	2M	3M	6M	12M	15M	16M	25M	**W
20	L4	psid/gpm	2.145	N/A	1.810	1.403	1.258	N/A	1.231	1.185	0.213	
		bares/lpm	0.039	N/A	0.033	0.026	0.023	N/A	0.022	0.022	0.004	
	L8	psid/gpm	1.118	N/A	0.944	0.731	0.656	N/A	0.642	0.618	0.111	
		bares/lpm	0.020	N/A	0.017	0.013	0.012	N/A	0.012	0.011	0.002	
21	L4	psid/gpm	2.287	1.930	N/A	1.496	N/A	1.341	1.312	1.264	0.228	
		bares/lpm	0.042	0.035	N/A	0.027	N/A	0.024	0.024	0.023	0.004	
	L8	psid/gpm	1.188	1.003	N/A	0.777	N/A	0.672	0.657	0.647	0.116	
		bares/lpm	0.022	0.018	N/A	0.014	N/A	0.012	0.012	0.012	0.002	

¹La tasa de flujo máximo y los factores ΔP asumen u = 150 SUS, 32 cSt. Véase la guía para el dimensionamiento de los filtros para la fórmula de conversión de la viscosidad en la pág. 22 para el cambio de viscosidad.

Construcción de Número de Parte del PF2



Conexión	Opción de Puerto	Caudal
	G12 ¹ Rosca G de ¾" (BSPP)	20 gpm (76 lpm) ²
	M12 Montaje superior del colector de ¾"	20 gpm (76 lpm) ²
	S12 ¹ ¾" SAE	20 gpm (76 lpm) ²

Colapso de la clasificación	Opción	Descripción
	0 ³	290 psid (20 bard) elemento de colapso normal
	1	3000 psid (206 bard) elemento de colapso alto

Longitud del Elemento	Opción	Descripción
	4	Elemento filtrante y carcasa de 4" (10 cm) de longitud nominal
	8	Elemento filtrante y carcasa de 8" (20 cm) de longitud nominal

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

Indicador ΔP	Opciones del 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

Selección del Medio Filtrante	G8 Dualglass	G8 Dualglass + remoción de agua
	1M $\beta_{3, [C]} \geq 4000$	3A ⁵ $\beta_{5, [C]} \geq 4000$
	2M ⁴ $\beta_{5, [C]} \geq 4000$	6A ⁵ $\beta_{7, [C]} \geq 4000$
	3M ⁵ $\beta_{5, [C]} \geq 4000$	12A ⁵ $\beta_{12, [C]} \geq 4000$
	6M $\beta_{7, [C]} \geq 4000$	25A ⁵ $\beta_{22, [C]} \geq 4000$
	12M ⁵ $\beta_{12, [C]} \geq 4000$	
	15M ⁴ $\beta_{12, [C]} \geq 4000$	
	16M $\beta_{17, [C]} \geq 4000$	
	25M $\beta_{22, [C]} \geq 4000$	

Fibra inoxidable Dynafuzz

3SF	$\beta_{4, [C]} \geq 4000$
10SF	$\beta_{11, [C]} \geq 4000$

Malla de acero inoxidable

10W	10μ nominal
25W	25μ nominal
40W	40μ nominal
74W	74μ nominal
149W	149μ nominal

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

¹Conexión de ventilación estándar en los modelos G12 y S12 - #4 SAE.

²El caudal máximo recomendado se basa en la velocidad a través del puerto y el recorrido interno del flujo. 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.

³Compatible sólo con la opción "1" de clasificación de colapso alto.

⁴No está disponible en la opción "1" de clasificación de colapso alto.

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-PF2-113021-EM