



PF2

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)

Caudal máximo: 20 gpm (76 lpm)

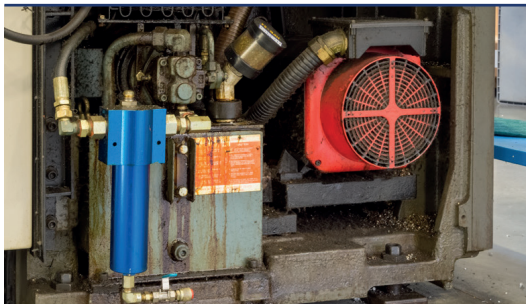


Elementos que van más allá del estándar de la industria

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.

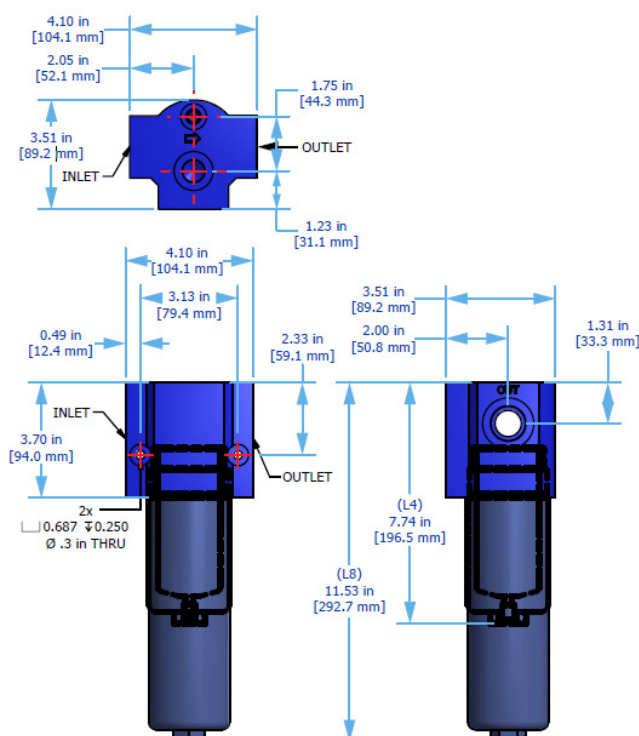


Trabaja bajo presión

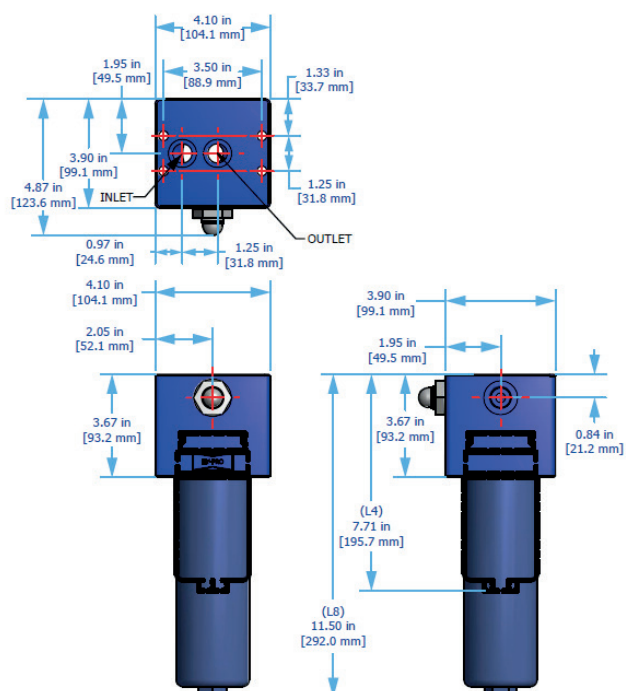
Entre las aplicaciones del PF2 se encuentran las máquinas herramienta industriales móviles y generales, las fábricas de papel, los aserraderos y los circuitos de control de velocidad para los sistemas de generación de energía. Por lo tanto, tanto si trabaja con transportadores de residuos, hormigoneras, 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

Montaje en línea



Montaje múltiple



Especificaciones de PF2

Temperatura de Operación	Temperatura del fluido 30°F a 225°F (0°C a 105°C)		Temperatura ambiente - 4°F a 140°F (-20C a 60C)	
Operación de Presión	4000 psi (275 bares) máx			
Clasificación de la fatiga por flujo	2000 psi (137 bares)			
Presión de rotura	12000 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 (gradoT6061) 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 generaciónde 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 filtrantede 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

Tamaño del Filtro¹

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.

Paso 1: Calcular el coeficiente ΔP para la viscosidad real

Uso de los segundos universales Saybolt (SUS)

$$\text{Coeficiente } \Delta P = \frac{\text{Viscosidad real de operación}^1 (\text{SUS})}{150} \times \frac{\text{Gravedad específica real}}{0.86}$$

Utilizando Centistokes (cSt)

$$\text{Coeficiente } \Delta P = \frac{\text{Viscosidad real de operación}^1 (\text{cSt})}{32} \times \frac{\text{Gravedad específica real}}{0.86}$$

Paso 2: Calcule el ΔP real del conjunto de filtro limpio tanto en la viscosidad operativa como en la de arranque en frío

$$\text{Ensamblaje real } \Delta P = \text{Caudal} \times \text{Coeficiente } \Delta P (\text{del paso 1}) \times \text{Factor } \Delta P \text{ de montaje (de la tabla de tamaño)}$$

Factores ΔP ¹

Colapso	Longitud	Unidades	Media				
			1M	2M	3M	6M	12M
20	L4	psid/gpm	2.145	N/A	1.810	1.403	1.258
		bares/lpm	0.039	N/A	0.033	0.026	0.023
	L8	psid/gpm	1.118	N/A	0.944	0.731	0.656
		bares/lpm	0.020	N/A	0.017	0.013	0.012
21	L4	psid/gpm	2.287	1.930	N/A	1.496	N/A
		bares/lpm	0.042	0.035	N/A	0.027	N/A
	L8	psid/gpm	1.188	1.003	N/A	0.777	N/A
		bares/lpm	0.022	0.018	N/A	0.014	N/A
Colapso	Longitud	Unidades	Media				
			15M	16M	25M	**W	
20	L4	psid/gpm	N/A	1.231	1.185	0.213	
		bares/lpm	N/A	0.022	0.022	0.004	
	L8	psid/gpm	N/A	0.642	0.618	0.111	
		bares/lpm	N/A	0.012	0.011	0.002	
21	L4	psid/gpm	1.341	1.312	1.264	0.228	
		bares/lpm	0.024	0.024	0.023	0.004	
	L8	psid/gpm	0.672	0.657	0.647	0.116	
		bares/lpm	0.012	0.012	0.012	0.002	

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

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 para el cambio de viscosidad.

Construcción de Número de Parte

PF2

Conexión

Colapso

Longitud

Bypass

Indicador

Medio

Sello

Conexión

Opción de Puerto

G12¹ Rosca G de ¾" (BSPP) Montaje

M12 superior del colector de ¾" ¾"

S12¹ SAE

Caudal

20 gpm (76 lpm)²

20 gpm (76 lpm)²

20 gpm (76 lpm)²

Colapso de la clasificación

0³ 290 psid (20 bard) elemento de colapso normal

1 3000 psid (206 bard) elemento de colapso alto

Longitud de Elemento

4 Elemento filtrante de 4" (10 cm) de longitud nominal

8 Elemento filtrante de 8" (20 cm) de longitud nominal

Bypass

3 50 psid (3.4 bares) bypass

6 90 psid (6.2 bares) bypass

X Sin bypass

Indicador ΔP

Opciones de Indicador

D Visual / Eléctrico (DIN 43650)

S Visual / Eléctrico (DIN 43650)

V Visual

X Sin indicador (puerto tapado)

Y Sólo visual

Bloqueo Térmico

No

Si

No

–

Si

Control de sobrecarga

No

Si

No

–

Si

Reiniciar

Automático

Manual

Automático

–

Manual

Selección del Medio filtrante

G8 Dualglass

1M $\beta_{3[c]} \geq 4000$

2M⁴ $\beta_{4[c]} \geq 4000$

3M⁵ $\beta_{4[c]} \geq 4000$

6M $\beta_{6[c]} \geq 4000$

12M⁵ $\beta_{11[c]} \geq 4000$

15M⁴ $\beta_{11[c]} \geq 4000$

16M $\beta_{16[c]} \geq 4000$

25M $\beta_{22[c]} \geq 4000$

G8 Dualglass + remoción de agua

3A⁵ $\beta_{4[c]} \geq 4000$

6A⁵ $\beta_{6[c]} \geq 4000$

12A⁵ $\beta_{11[c]} \geq 4000$

25A⁵ $\beta_{22[c]} \geq 4000$

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

B Nitrilo (Buna)

V Fluorocarbono

E-WS Sellos EPD + 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.

⁴Compatible sólo con la opción "1" de clasificación de colapso alto.

⁵No 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.



ASTRIVEN

(+593) 98 385 8436

info@astriven.com

@astriven_sa

www.astriven.com