



MF3

Filtros de Media Presión

Ideal para aplicaciones de línea de retorno de equipos móviles como alternativa a los circuitos giratorios, de combustible a bordo y de dispensación y carga hidrostática.

Presión máxima de operación: 1200 psi (83 bares)

Caudal máximo: 100 gpm (379 lpm)



La filtración comienza con el filtro

Las tecnologías avanzadas de medios filtrantes con calificación DFE proporcionan el más alto nivel de capacidad de captura y retención de partículas para que su equipo funcione sin obstáculos por la contaminación. Con opciones de medios de hasta $\beta_3[C] \geq 4000$, + absorción de agua, obtendrá el elemento perfecto para su aplicación, en todo momento.

Diseño compatible con HF3

Las dimensiones de puerto a puerto, el patrón de montaje y el diseño del elemento cumplen con la especificación automotriz HF3. Y con los puertos de drenaje SAE estándar, las cubetas de aluminio ligeras y la textura moleteada de las cubetas facilitan el mantenimiento de los elementos, usted obtiene toda la comodidad que desea con la compatibilidad que necesita.

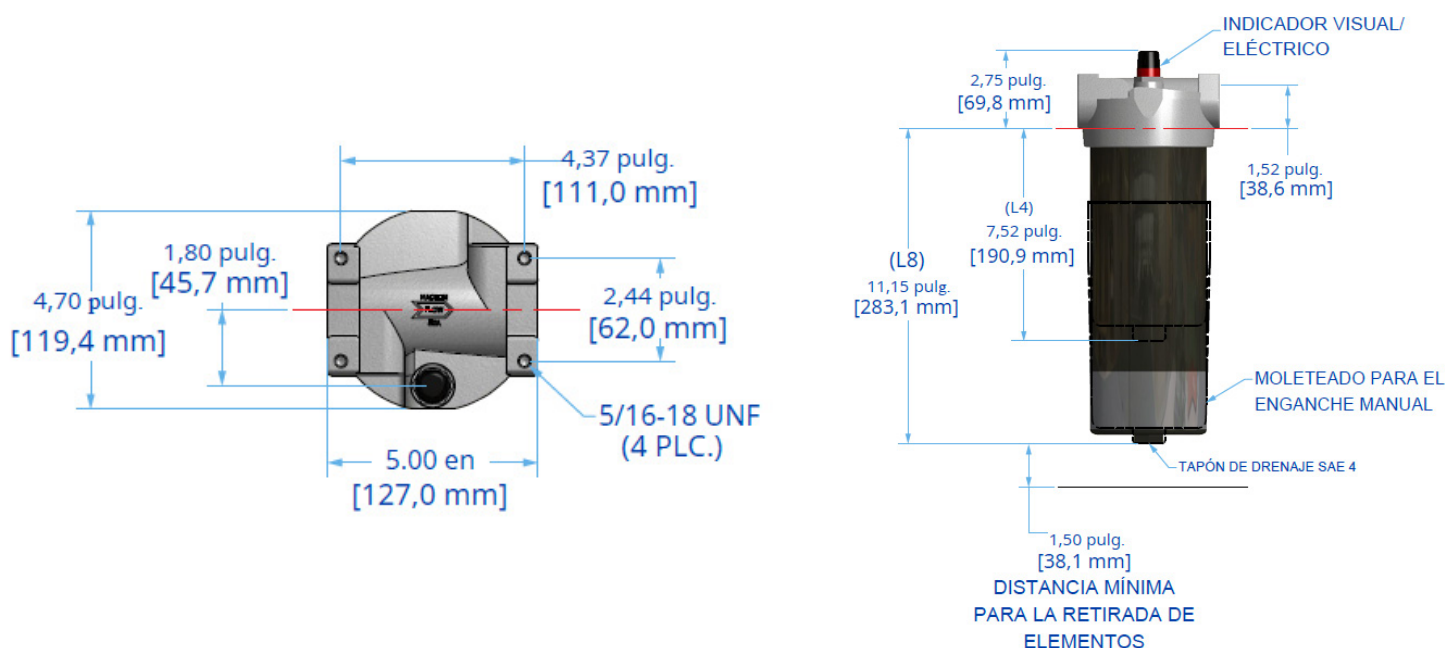


Intrínsecamente versátil

Gracias a sus exclusivas vías de flujo internas que proporcionan una baja caída de presión limpia y a los tamaños de los elementos a partir de 4", el MF3 puede utilizarse en una gran variedad de aplicaciones, incluyendo el circuito de carga hidrostática para equipos móviles, el centro de servicio CAT 5-Star y la alternativa de la línea de retorno a los conjuntos spin-on.



Plano de instalación MF3



Especificaciones de MF3

Dimensiones	Consulte los planos de instalación para conocer las dimensiones específicas de cada modelo.								
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)					
Temperatura de presión	1200 psi (83 bares) máx.								
Presión de rotura	3000 psi (206.8 bares) max								
Indicador de Saturación ΔP	22 psid (1,52 bares) para bypass de 25 psid 45 psid (3,10 bares) para bypass de 50 psid y sin bypass								
Clasificación de Colapso de Elementos	290 psid (20 bares)								
Materiales de Construcción	Estructura Aluminio moldeado	Bandeja L4/L8: Fundición de aluminio	Válvula Bypass del elemento Nylon	Tapas de extremo de elementos Acero al carbono recubierto de zinc o estaño					
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. βx[c] ≥ 4000			A La media filtrante G8 Dualglass de alto rendimiento combinado con remoción de agua, βx[c] ≥ 4000			W Medio filtrante de malla de acero inoxidable βx[c] ≥ 2 (βx ≥ 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 HP60L [Código de longitud] – [Código de selección del medio] [Código del sello] Ejemplo HP60L16-6MB								
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 Filtro¹	El elemento limpio del conjunto del filtro limpio ΔP después de la corrección de la viscosidad real no debe exceder el 10% del ajuste de derivación del conjunto del filtro. 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								
Factores ΔP¹	Longitud	Unidades	Medio						
			1M	3M	6M	12M	16M	25M	**W
	L8	psid/gpm	0.324	0.252	0.206	0.156	0.151	0.143	0.026
		bares/lpm	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.000

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

Construcción de Número de Parte

MF3 –
 Conexión Longitud de elementos Bypass Indicador ΔP Media Sellos

Conexión	Opción de puerto	Caudal máx.
	G20 Rosca G de 1,25" (BSPP)	75 gpm (284 lpm) ¹
	N20 1,25" NPT	75 gpm (284 lpm) ¹
	N24 1,5" NPT	100 gpm (379 lpm) ¹
	S20 1,25" SAE	75 gpm (284 lpm) ¹
	S24 1,5" SAE	100 gpm (379 lpm) ¹

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

Bypass	1 Bypass de 25 psid (1,7 bard) 3 Bypass de 50 psid (3,4 bard) X Sin derivación
--------	---

Indicador ΔP	D Visual con interruptor eléctrico (Conexión DIN) V Visual/Mecánica X Sin indicador (puerto tapado)
--------------	--

Selección del Medio filtrante	G8 Dualglass	G8 Dualglass + remoción de agua	Malla de acero inoxidable
	1M $\beta_{3[c]} \geq 4000$	3A $\beta_{4[c]} \geq 4000$	25W 25μ nominal
	3M $\beta_{4[c]} \geq 4000$	6A $\beta_{6[c]} \geq 4000$	40W 40μ nominal
	6M $\beta_{6[c]} \geq 4000$	12A $\beta_{11[c]} \geq 4000$	74W 74μ nominal
	12M $\beta_{11[c]} \geq 4000$	25A $\beta_{22[c]} \geq 4000$	149W 149μ nominal
	16M $\beta_{16[c]} \geq 4000$		
	25M $\beta_{22[c]} \geq 4000$		

Sellos	B Nitrilo (Buna) V Fluorocarbono E-WS² Sellos EPR + malla de soporte de acero inoxidable
--------	--

¹Caudal 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

²Sólo disponible con la opción "X" del indicador ΔP seleccionada.

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