



DFH

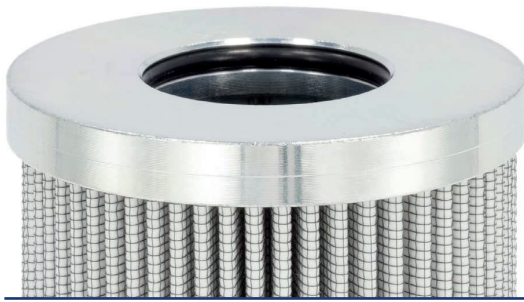
Ensamblaje de Filtro Dúplex de Alta Presión



La serie DFH está diseñada para eliminar las partículas y agua de una variedad de fluidos, incluyendo el aceite de aceite de sellado, aceite lubricante de turbinas, aceite lubricante de cojinetes y lubricante de ventiladores FD-ID- PA. Aplicable a turbinas eólicas, bombas de alimentación de calderas caldera, control mecánico/electrohidráulico y sistemas de combustible. Ideal para sistemas en los que se debe realizar el mantenimiento de los filtros mientras no se interrumpe el funcionamiento continuo, como como los sistemas hidráulicos, de caja de cambios y servo.

Presión máxima de operación: 3600 psi (248 bares)

Caudal máximo: 70 gpm (265 lpm)

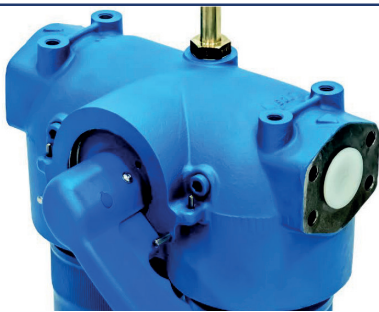
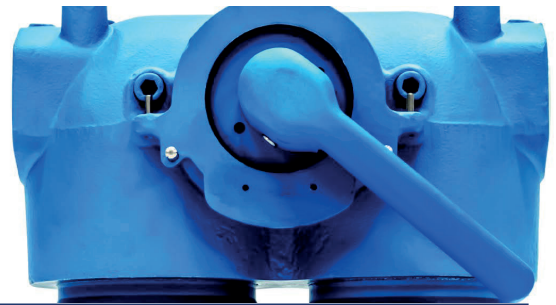


Elementos que van más allá del estándar de la Industria

Las tecnologías de medios avanzados 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.

Dos posiciones, un resultado

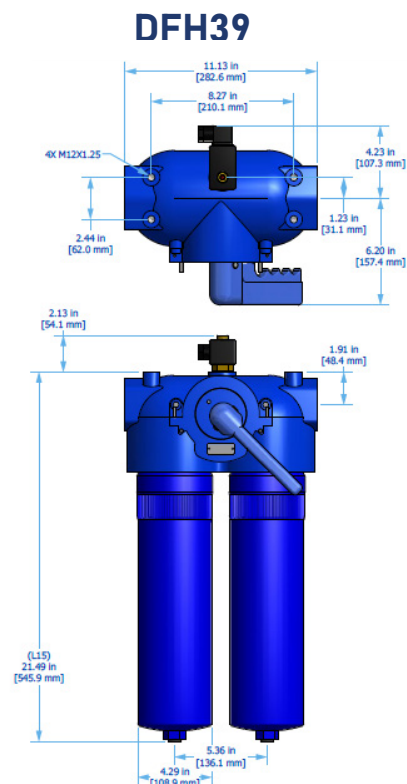
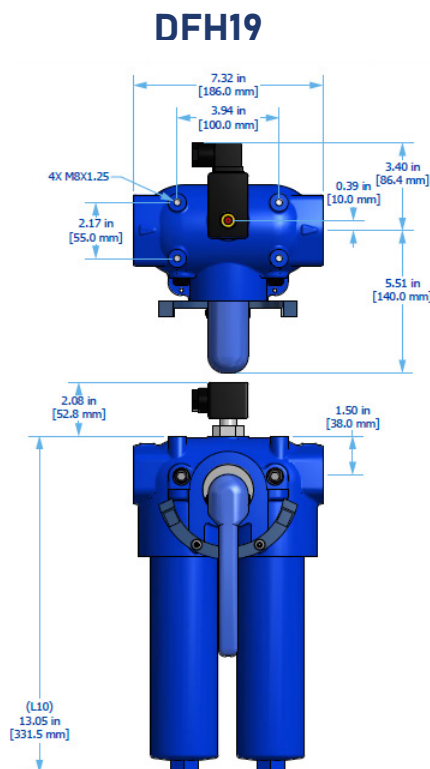
Las carcasas DFH proporcionan una filtración en línea inigualable con increíble facilidad de uso. Con sólo apretar el gatillo y giro de muñeca, introducirá un nuevo elemento en su fluido mientras que simultáneamente se valida el elemento usado fuera de servicio para cambiarlo y sustituirlo fácilmente, todo ello mientras su sistema sigue funcionando a pleno rendimiento.



No todos los dúplex son iguales

El aire en cualquier sistema de lubricación puede causar rápidamente un fallo y obligarle a desmontar el sistema para su mantenimiento. Los conjuntos DFN utilizan la ecualización interna y los puertos de ventilación externos para impulsar automáticamente el aceite y purgar el aire de la carcasa no utilizada sin ningún esfuerzo adicional.

Plano de instalación DFH



Especificaciones del DFH

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 (-20°C a 60°C)										
Presión de Operación	DFH19 3600 psi (248.2 bares) máximo.	DFH39 3000 psi (206.8 bares) máximo										
Indicador ΔP	73 psid (5 bares)											
Índice de Colapso del Elemento	450 psid (31.0 bares)											
Materiales de Construcción	Cabeza Acero fundido	Depósito Acero fundido	Válvula de derivación de la carcasa Acero									
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 Media filtrante 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 <table><tr><th>Código del Tipo de elemento</th><th>Número de Parte del Elemento Filtrante</th><th>Ejemplo</th></tr><tr><td>19</td><td>HP19[Código de Colapso] - [Código de Longitud] - [Código de Selección de la Media] [Código del Sello]</td><td>HP19HL6-10MB</td></tr><tr><td>39</td><td>HP39[Código de Colapso] - [Código de Longitud] - [Código de Selección de la Media] [Código del Sello]</td><td>HP39NL6-6AV</td></tr></table>			Código del Tipo de elemento	Número de Parte del Elemento Filtrante	Ejemplo	19	HP19[Código de Colapso] - [Código de Longitud] - [Código de Selección de la Media] [Código del Sello]	HP19HL6-10MB	39	HP39[Código de Colapso] - [Código de Longitud] - [Código de Selección de la Media] [Código del Sello]	HP39NL6-6AV
Código del Tipo de elemento	Número de Parte del Elemento Filtrante	Ejemplo										
19	HP19[Código de Colapso] - [Código de Longitud] - [Código de Selección de la Media] [Código del Sello]	HP19HL6-10MB										
39	HP39[Código de Colapso] - [Código de Longitud] - [Código de Selección de la Media] [Código del Sello]	HP39NL6-6AV										
Compatibilidad de Fluidos	Fluidos biodegradables y de base mineral. Para los fluidos de base acuosa de los sintéticos especificados, consultar con la fábrica.											
Tamaño del Filtro ¹	El ΔP del elemento limpio del ensamble del filtro después de la corrección real de viscosidad no debe exceder el 10% del ajuste de bypass del ensamble del filtro. Vea abajo la fórmula de corrección de viscosidad. Para aplicaciones con condiciones de arranque en frío extremo contacte con 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: Calcular el conjunto de filtro limpio real ΔP tanto a la viscosidad de funcionamiento como a 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	Modelo	Longitud	Unidades	Medio						**W
				1M	3M	6M	10M	16M	25M	
DFH19	L10		psid/gpm	1.949	1.261	1.042	1.042	0.782	0.625	0.313
			bares/lpm	0.00272	0.0230	0.0190	0.0142	0.0118	0.0114	0.0057

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

Construcción de Número de Parte

DFH -

Serie Conexión Colapso Longitud Bypass Indicador ΔP Medio Sello

Series	19 Caudal máximo de 25 gpm (95 lpm) ¹ 39 Caudal máximo de 70 gpm (265 lpm) ¹																																												
Conexiones	DFH19 F16 ² Brida de 1" Código 61 DFH39 F24 ² Brida de 1½" Código 61																																												
Colapso	H 3000 psid (206.8 bares) N 450 psid (31.0 bares)																																												
Longitud de elementos	DFH19 10 Elemento filtrante y carcasa de longitud nominal de 10" (25 cm) DFH39 15 Elemento filtrante y carcasa de longitud nominal de 15" (38 cm)																																												
Bypass	7 Bypass integrado - 102 psid (7 bares) X No baypass																																												
Indicador ΔP	D Indicador visual con interruptor eléctrico (Conexión DIN) V Visual/Mecánico X Ninguno (puertos cerrados)																																												
Selección del Medio	<table><tr><th colspan="2">G8 Dualglass</th><th colspan="2">Malla de Acero inoxidable</th><th colspan="2">G8 Dualglass + remoción de agua</th></tr><tr><td>1M</td><td>β_{3[c]} ≥ 4000</td><td>3A³</td><td>β_{4[c]} ≥ 4000</td><td>25W</td><td>25μ nominal</td></tr><tr><td>3M</td><td>β_{4[c]} ≥ 4000</td><td>6A³</td><td>β_{6[c]} ≥ 4000</td><td>40W</td><td>40μ nominal</td></tr><tr><td>6M</td><td>β_{6[c]} ≥ 4000</td><td>10A³</td><td>β_{11[c]} ≥ 4000</td><td>74W</td><td>74μ nominal</td></tr><tr><td>10M</td><td>β_{11[c]} ≥ 4000</td><td>25A³</td><td>β_{22[c]} ≥ 4000</td><td>149W</td><td>149μ nominal</td></tr><tr><td>16M</td><td>β_{16[c]} ≥ 4000</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>25M</td><td>β_{22[c]} ≥ 4000</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			G8 Dualglass		Malla de Acero inoxidable		G8 Dualglass + remoción de agua		1M	β _{3[c]} ≥ 4000	3A ³	β _{4[c]} ≥ 4000	25W	25μ nominal	3M	β _{4[c]} ≥ 4000	6A ³	β _{6[c]} ≥ 4000	40W	40μ nominal	6M	β _{6[c]} ≥ 4000	10A ³	β _{11[c]} ≥ 4000	74W	74μ nominal	10M	β _{11[c]} ≥ 4000	25A ³	β _{22[c]} ≥ 4000	149W	149μ nominal	16M	β _{16[c]} ≥ 4000					25M	β _{22[c]} ≥ 4000				
G8 Dualglass		Malla de Acero inoxidable		G8 Dualglass + remoción de agua																																									
1M	β _{3[c]} ≥ 4000	3A ³	β _{4[c]} ≥ 4000	25W	25μ nominal																																								
3M	β _{4[c]} ≥ 4000	6A ³	β _{6[c]} ≥ 4000	40W	40μ nominal																																								
6M	β _{6[c]} ≥ 4000	10A ³	β _{11[c]} ≥ 4000	74W	74μ nominal																																								
10M	β _{11[c]} ≥ 4000	25A ³	β _{22[c]} ≥ 4000	149W	149μ nominal																																								
16M	β _{16[c]} ≥ 4000																																												
25M	β _{22[c]} ≥ 4000																																												
Sellos	B Nitrilo (Buna) ¹ V Fluorocarbono																																												

¹Cuando se selecciona, debe ser combinado con la opción "V" de sellos. Contacte con la fábrica para más información o asistencia en la compatibilidad de fluidos.

²Roscas métricas para los tornillos de conexión de las bridas. Consulte el apéndice para conocer las medidas y especificaciones exactas de las conexiones.

³Medio de eliminación de agua disponible sólo con la opción de colapso "N"

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