

# DFH

## Montaje 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 funcionamiento: 3600 psi (248 bares)**



[hyprofiltration.com/](http://hyprofiltration.com/)



## 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.

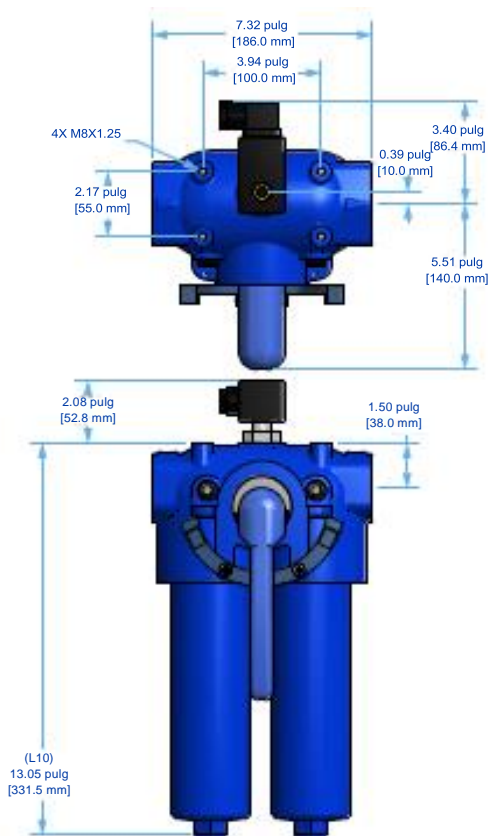
Las carcasas DFH proporcionan una filtración en línea inigualable con increíble facilidad de uso. Con sólo apretar el gatillo y giro de muñeca, introducirá un nuevo elemento en su fluido mientras que simultáneamente se valida el elemento usado fuera de servicio para cambiarlo y sustituirlo fácilmente,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

## No todos los dúplex son iguales.

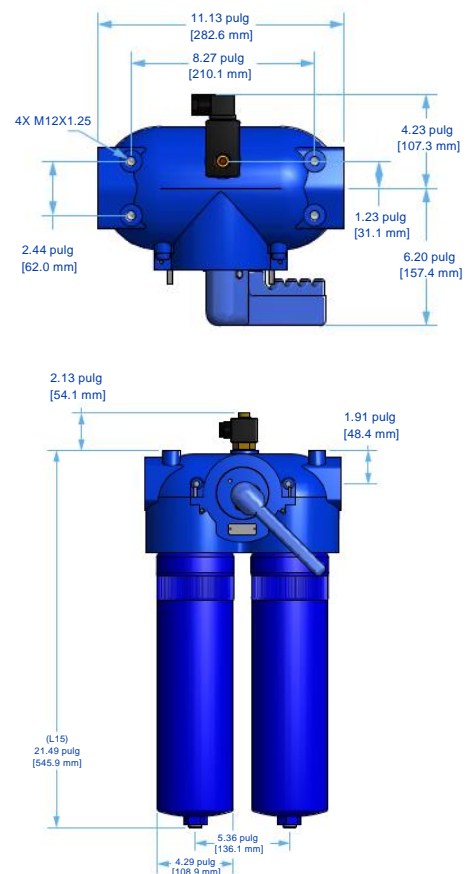
El aire en cualquier sistema de lubricación puede causar rápidamente un fallo y obligarle a desmontar el sistema para su mantenimiento. Los conjuntos DFN utilizan la ecuilización interna y los puertos de ventilación externos para impulsar automáticamente el aceite y purgar el aire de la carcasa no utilizada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



### DFH19 Plano de Instalación



### DFH39 Plano de Instalación



# Especificaciones del DFH

<b>Dimensiones</b>	Consulte el plano de instalación de la página anterior para conocer las dimensiones específicas del modelo.										
<b>Temperatura de Operación</b>	<b>Temperatura del Fluido</b> 30°F a 225°F (0°C a 105°C)	<b>Temperatura Ambiente</b> -4°F a 140°F (-20°C a 60°C)									
<b>Presión de Operación</b>	<b>DFH19</b> 3600 psi (248.2 bares) máx.	<b>DFH39</b> 3000 psi (206.8 bares) máx.									
<b>Indicador <math>\Delta P</math></b>	73 psid (5 bares)										
<b>Índice de Colapso del Elemento</b>	450 psid (31.0 bares)										
<b>Materiales de Construcción</b>	<b>Cabeza</b> Acero fundido	<b>Depósito</b> Acero fundido	<b>Válvula de derivación de la carcasa</b> Acero								
<b>Descripción de la Media Filtrante</b>	<b>M</b> G8 Dualglass, nuestra última generación de medias filtrantes de fibra vidrio de alto rendimiento clasificada DFE para todos los fluidos hidráulicos y de lubricación. $\beta_{x_{ej}} \geq 4000$	<b>A</b> La media filtrante G8 Dualglass de alto rendimiento combinado con remoción de agua. $\beta_{x_{ej}} \geq 4000$	<b>W</b> Media filtrante de acero inoxidable $\beta_{x_{ej}} \geq 2$ ( $\beta_x \geq 2$ ).								
<b>Elementos de Reemplazo</b>	Para determinar los elementos de reemplazo, use los códigos correspondientes al número de parte de su equipo: <b>Código de Serie</b>										
	19	<b>Número de Parte del Elemento Filtrante</b> HP19 [Código de Colapso] - [Código de Longitud] - [Código de Selección de la Media] [Código del Sello]	<b>Ejemplo</b> HP19HL6-10MV								
	39	HP39 [Código de Colapso] - [Código de Longitud] - [Código de Selección de la Media] [Código del Sello]	HP39HL6-6AV								
<b>Compatibilidad de Fluidos</b>	Fluidos biodegradables y de base mineral. Para los fluidos de base acuosa de los sintéticos especificados, consultar con la fábrica.										
<b>Tamaño del Filtro<sup>1</sup></b>	El $\Delta P$ 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. Consulte la página 22 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.										
<b>Factores <math>\Delta P_1</math></b>	<b>Modelo</b>	<b>Longitud</b>	<b>Unidades</b>	<b>Medios</b>	<b>1M</b>	<b>3M</b>	<b>6M</b>	<b>10M</b>	<b>16M</b>	<b>25M</b>	<b>**W</b>
	DFH19N	L10	psid/gpm bares/lpm	1.494 0.0272	1.261 0.0230	1.042 0.0190	0.782 0.0142	0.649 0.0118	0.625 0.0114	0.313 0.0057	
	DFH39N	L15	psid/gpm bares/lpm	0.463 0.0084	0.391 0.0071	0.301 0.0055	0.266 0.0048	0.218 0.0040	0.210 0.0038	0.117 0.0021	

<sup>1</sup>La tasa de flujo máximo y los factores  $\Delta P$  asumen  $u = 150$  SUS, 32 cSt. Consulte la guía de dimensionamiento del conjunto de filtros para la fórmula de conversión de la viscosidad en la página 22 para el cambio de viscosidad.

# Construcción de Número de Parte del DFH



<b>Serie</b>	<b>19</b> <b>39</b>	Caudal máximo de 25 gpm (95 lpm) <sup>1</sup> Caudal máximo de 70 gpm (265 lpm) <sup>1</sup>
<b>Conexión</b>	<b>DFH19</b> <b>F16</b> <sup>2</sup>	Brida de 1" Código 61
<b>Colapso</b>	<b>H</b> <b>N</b>	3000 psid (206.8 bares) 450 psid (31.0 bares)
<b>Longitud del Elemento</b>	<b>DFH19</b> <b>10</b>	Elemento filtrante y carcasa de longitud nominal de 10" (25 cm)
	<b>DFH39</b> <b>15</b>	Elemento filtrante y carcasa de longitud nominal de 15" (38 cm)
<b>Bypass</b>	<b>7</b> <b>X</b>	Bypass integrado - 102 psid (7 bares) Sin Bypass
<b>Indicador <math>\Delta P</math></b>	<b>D</b> <b>V</b> <b>X</b>	Indicador visual con interruptor eléctrico (Conexión DIN) Visual/Mecánico Ninguno (puertos cerrados)
<b>Selección de la Media</b>	<b>G8 Dualglass</b> <b>1M</b> <b>3M</b> <b>6M</b> <b>10M</b> <sup>6</sup> <b>16M</b> <b>25M</b>	$\beta_{3[C]} \geq 4000$ $\beta_{4[C]} \geq 4000$ $\beta_{6[C]} \geq 4000$ $\beta_{11[C]} \geq 4000$ $\beta_{16[C]} \geq 4000$ $\beta_{22[C]} \geq 4000$
	<b>G8 Dualglass + Remoción de Agua</b> <b>3A</b> <b>6A</b> <b>10A</b> <sup>6</sup> <b>16M</b> <b>25M</b>	$\beta_{4[C]} \geq 4000$ $\beta_{6[C]} \geq 4000$ $\beta_{11[C]} \geq 4000$ $\beta_{16[C]} \geq 4000$ $\beta_{22[C]} \geq 4000$
	<b>Malla de Acero inoxidable</b> <b>25W</b> <b>40W</b> <b>74W</b> <b>149W</b>	25 $\mu$ nominales 40 $\mu$ nominales 74 $\mu$ nominales 149 $\mu$ nominales
<b>Sellos</b>	<b>B</b> <b>V</b>	Nitrilo (Buna) Fluorocarbono

<sup>1</sup>Cuando 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.

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

<sup>3</sup>Medio 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



MKTLITFAS-DFH-081721-EM