



# DFN

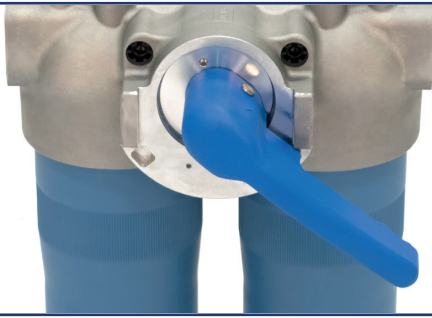
## Ensamblaje de Filtro Dúplex de Baja Presión



Diseñados para mantener una filtración continua, incluso durante el mantenimiento de los elementos, los conjuntos filtrantes de la serie DFN ofrecen una carcasa compacta y fácil de usar de 4 vías y 2 posiciones, completamente sellada a la atmósfera. Eliminan las partículas y el agua de una gran variedad de fluidos, como el sello de hidrógeno, el aceite, el aceite lubricante de la turbina, el aceite lubricante de los rodamientos y el lubricante del ventilador FD-ID-PA. Ideal para sistemas en los que se debe realizar el mantenimiento de los filtros sin interrumpir el sistema, como los sistemas hidráulicos, de caja de engranajes, turbinas eólicas, bombas de alimentación de calderas, control mecánico/electrohidráulico y los servosistemas.

**Presión máxima de operación: 888 psi (61.2 bares)**

**Caudal máximo: 70 gpm (265 lpm)**

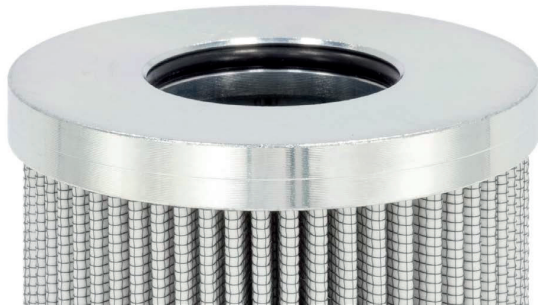


## Dos posiciones, un resultado

Las carcasas DFN 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 forzar obligar a desmontar el sistema para su mantenimiento. Los conjuntos DFN utilizan una ecualización interna y puertos de ventilación externos para empujar automáticamente el aceite hacia dentro y purgar el aire de la carcasa no utilizada sin ningún esfuerzo adicional.

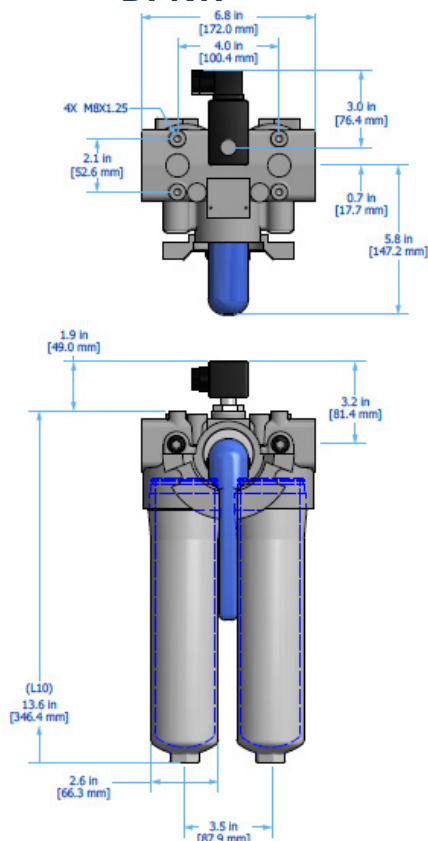


## Elementos que van más allá del estándar de la industria

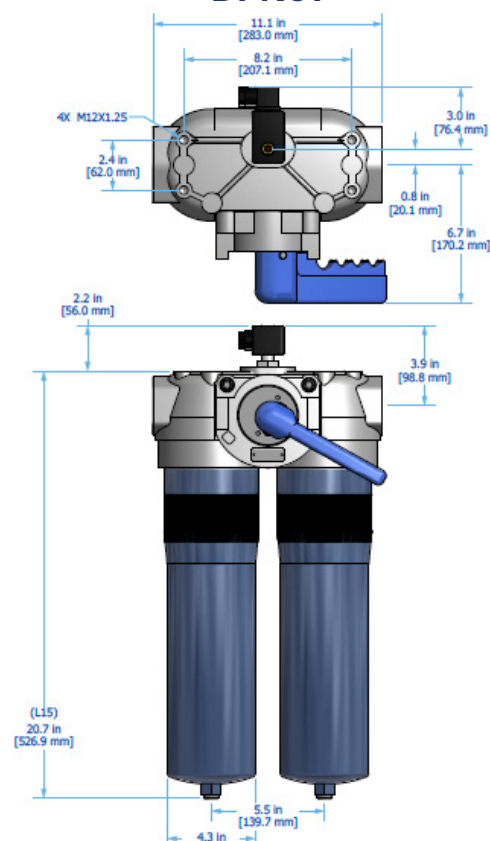
Las tecnologías de medios avanzados con calificación DFE proporcionan el más alto nivel de capacidad de captura y retención de partículas para que su equipo funcione sin obstáculos por la contaminación. Con opciones de medios de hasta  $\beta_3[C] \geq 4000$  + absorción de agua, obtendrá el elemento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

# Plano de instalación DFN

DFN19



DFN39



# Especificaciones del DFN

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	DFN19 888 psi (61.2 bares) máx.			DFN39 350 psi (24.1 bares) máx.																																
Indicador ΔP	32 psid (2.21 bares)																																			
Clasificación de colapso de elementos	Colapso normal (opción de colapso N) 450 psid (31.0 bares)			Colapso alto (opción de colapso H) 3000 psid (206.8 bares)																																
Materiales de Construcción	Cabeza Aluminio		Depósito L10 – Aluminio L15 – Acero		Revestimiento interior Anodizado																															
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 acero inoxidable βx[C] ≥ 2 (βx ≥ 2)																													
Elementos de reemplazo	<p>Para determinar los elementos de reemplazo, use los códigos correspondientes al número de parte de su equipo</p> <table><thead><tr><th>Código del Tipo de elemento</th><th colspan="6">Número de Parte del Elemento Filtrante</th><th colspan="2">Ejemplo</th></tr></thead><tbody><tr><td>19</td><td colspan="6">HP19[Código de Colapso] - [Código de Longitud] - [Código de Selección de la Media] [Código del Sello]</td><td colspan="2">HP19HL6-10MB</td></tr><tr><td>39</td><td colspan="6">HP39[Código de Colapso] - [Código de Longitud] - [Código de Selección de la Media] [Código del Sello]</td><td colspan="2">HP39NL6-6AV</td></tr></tbody></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 <sup>1</sup>	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.																																			
Factores ΔP <sup>1</sup>	Modelo	Longitud	Unidades	Medio																																
				1M	3M	6M	10M	16M	25M																											
									**W																											
	DFN19N	L10	psid/gpm	1.4943	1.2610	1.0420	0.7820	0.6489	0.6250	0.3130																										
			bares/lpm	0.0272	0.0230	0.0190	0.0142	0.0118	0.0114	0.0057																										
	DFN39N	L15	psid/gpm	0.4633	0.3910	0.3010	0.2660	0.2180	0.2100	0.1170																										
			bares/lpm	0.0084	0.0071	0.0055	0.0048	0.0040	0.0038	0.0021																										

<sup>1</sup>La tasa de flujo máximo y los factores  $\Delta P$  asumen  $u = 150$  SUS, 32 cSt.

# Construcción de Número de Parte

DFN       —  —

Serie Conexión Colapso Longitud Bypass Indicador Media Sello

<b>Series</b>	<b>19</b> Caudal máximo de 25 gpm (95 lpm) <sup>1</sup> <b>39</b> Caudal máximo de 70 gpm (265 lpm) <sup>1</sup>																														
<b>Conexiones</b>	<b>DFN19</b> <b>F16<sup>2</sup></b> Brida de 1" Código 61		<b>DFN39</b> <b>F24<sup>2</sup></b> Brida de 1½" Código 61																												
<b>Clasificación de colapso</b>	<b>H</b> 3000 psid (206.8 bares) <b>N</b> 450 psid (31.0 bares)																														
<b>Longitud de elementos</b>	<b>DFN19</b> <b>10</b> Elemento filtrante y carcasa de longitud nominal de 10" (25 cm)		<b>DFN39</b> <b>15</b> Elemento filtrante y carcasa de longitud nominal de 15" (38 cm)																												
<b>Bypass</b>	<b>3</b> Bypass integrado - 50 psid (3,4 bares)																														
<b>Indicador ΔP</b>	<b>D</b> Indicador visual + interruptor eléctrico (Conexión DIN) <b>V</b> Visual/Mecánico <b>X</b> Sin indicador (puerto cerrado)																														
<b>Descripción de la Media Filtrante</b>	<table> <thead> <tr> <th></th><th><b>G8 Dualglass</b></th><th><b>G8 Dualglass + remoción de agua</b></th><th><b>Malla de Acero inoxidable</b></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>1M</b></td><td><math>\beta_{3[c]} \geq 4000</math></td><td><b>3A<sup>3</sup></b> <math>\beta_{3[c]} \geq 4000</math></td><td><b>25W</b> 25μ nominal</td></tr> <tr> <td><b>3M</b></td><td><math>\beta_{5[c]} \geq 4000</math></td><td><b>6A<sup>3</sup></b> <math>\beta_{7[c]} \geq 4000</math></td><td><b>40W</b> 40μ nominal</td></tr> <tr> <td><b>6M</b></td><td><math>\beta_{7[c]} \geq 4000</math></td><td><b>10A<sup>3</sup></b> <math>\beta_{12[c]} \geq 4000</math></td><td><b>74W</b> 74μ nominal</td></tr> <tr> <td><b>10M</b></td><td><math>\beta_{12[c]} \geq 4000</math></td><td><b>25A<sup>3</sup></b> <math>\beta_{22[c]} \geq 4000</math></td><td><b>149W</b> 149μ nominal</td></tr> <tr> <td><b>16M</b></td><td><math>\beta_{1[c]} \geq 4000</math></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>25M</b></td><td><math>\beta_{22[c]} \geq 4000</math></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>				<b>G8 Dualglass</b>	<b>G8 Dualglass + remoción de agua</b>	<b>Malla de Acero inoxidable</b>	<b>1M</b>	$\beta_{3[c]} \geq 4000$	<b>3A<sup>3</sup></b> $\beta_{3[c]} \geq 4000$	<b>25W</b> 25μ nominal	<b>3M</b>	$\beta_{5[c]} \geq 4000$	<b>6A<sup>3</sup></b> $\beta_{7[c]} \geq 4000$	<b>40W</b> 40μ nominal	<b>6M</b>	$\beta_{7[c]} \geq 4000$	<b>10A<sup>3</sup></b> $\beta_{12[c]} \geq 4000$	<b>74W</b> 74μ nominal	<b>10M</b>	$\beta_{12[c]} \geq 4000$	<b>25A<sup>3</sup></b> $\beta_{22[c]} \geq 4000$	<b>149W</b> 149μ nominal	<b>16M</b>	$\beta_{1[c]} \geq 4000$			<b>25M</b>	$\beta_{22[c]} \geq 4000$		
	<b>G8 Dualglass</b>	<b>G8 Dualglass + remoción de agua</b>	<b>Malla de Acero inoxidable</b>																												
<b>1M</b>	$\beta_{3[c]} \geq 4000$	<b>3A<sup>3</sup></b> $\beta_{3[c]} \geq 4000$	<b>25W</b> 25μ nominal																												
<b>3M</b>	$\beta_{5[c]} \geq 4000$	<b>6A<sup>3</sup></b> $\beta_{7[c]} \geq 4000$	<b>40W</b> 40μ nominal																												
<b>6M</b>	$\beta_{7[c]} \geq 4000$	<b>10A<sup>3</sup></b> $\beta_{12[c]} \geq 4000$	<b>74W</b> 74μ nominal																												
<b>10M</b>	$\beta_{12[c]} \geq 4000$	<b>25A<sup>3</sup></b> $\beta_{22[c]} \geq 4000$	<b>149W</b> 149μ nominal																												
<b>16M</b>	$\beta_{1[c]} \geq 4000$																														
<b>25M</b>	$\beta_{22[c]} \geq 4000$																														
<b>Sellos</b>	<b>B</b> Nitrilo (Buna) <sup>1</sup> <b>V</b> 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.