



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 carcasa 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.

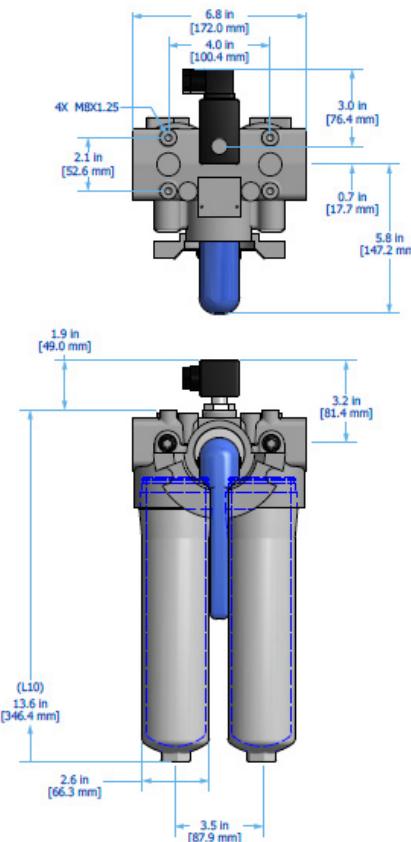


Elementos que van más allá del estándar de la industria

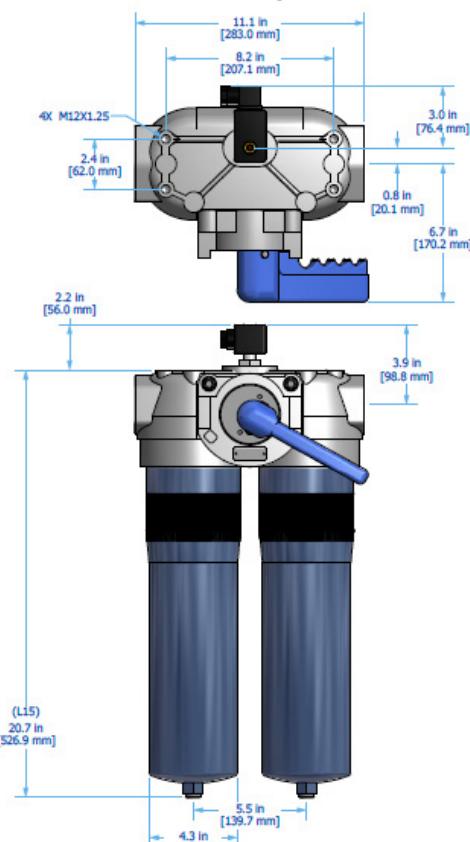
Las tecnologías de medios avanzados con calificación DFE proporcionan el más alto nivel de capacidad de captura y retención de partículas para que su equipo funcione sin obstáculos por la contaminación. Con opciones de medios de hasta $\beta_{3[C]} \geq 4000$ + absorción de agua, obtendrá el elemento 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. $\beta_x[C] \geq 4000$	A La media filtrante G8 Dualglass de alto rendimiento combinado con remoción de agua. $\beta_x[C] \geq 4000$		W Medio filtrante 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												
	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 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.												
Factores ΔP¹	Modelo	Longitud	Unidades	Medio	1M	3M	6M	10M	16M	25M	**W		
	DFN19N	L10	psid/gpm bares/lpm	1.4943 0.0272	1.2610	1.0420	0.7820	0.6489	0.6250	0.3130			
	DFN39N	L15	psid/gpm bares/lpm	0.4633 0.0084	0.3910	0.3010	0.2660	0.2180	0.2100	0.1170	0.0057		
					0.0071	0.0055	0.0048	0.0040	0.0038	0.0021			

¹La tasa de flujo máximo y los factores ΔP asumen $u = 150$ SUS, 32 cSt.

Construcción de Número de Parte

DFN - -

Serie

Conexión

Colapso

Longitud

Bypass

Indicador

Media

Sello

Series	19 Caudal máximo de 25 gpm (95 lpm) ¹ 39 Caudal máximo de 70 gpm (265 lpm) ¹
Conexiones	DFN19 F16² Brida de 1" Código 61 DFN39 F24² Brida de 1½" Código 61
Clasificación de colapso	H 3000 psid (206.8 bares) N 450 psid (31.0 bares)
Longitud de elementos	DFN19 10 Elemento filtrante y carcasa de longitud nominal de 10" (25 cm) DFN39 15 Elemento filtrante y carcasa de longitud nominal de 15" (38 cm)
Bypass	3 Bypass integrado - 50 psid (3,4 bares)
Indicador ΔP	D Indicador visual + interruptor eléctrico (Conexión DIN) V Visual/Mécanico X Sin indicador (puerto cerrado)
Descripción de la Media Filtrante	G8 Dualglass 1M $\beta_{3_{[C]}} \geq 4000$ 3A³ $\beta_{3_{[C]}} \geq 4000$ Malla de Acero inoxidable 3M $\beta_{5_{[C]}} \geq 4000$ 6A³ $\beta_{7_{[C]}} \geq 4000$ 25W 25μ nominal 6M $\beta_{7_{[C]}} \geq 4000$ 10A³ $\beta_{12_{[C]}} \geq 4000$ 40W 40μ nominal 10M $\beta_{12_{[C]}} \geq 4000$ 25A³ $\beta_{22_{[C]}} \geq 4000$ 74W 74μ nominal 16M $\beta_{1_{[C]}} \geq 4000$ 25M $\beta_{22_{[C]}} \geq 4000$ 149W 149μ nominal
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 lasbridas. 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.