



FSLD

Sistemas de doble filtro de alta viscosidad

Una solución dedicada a la contaminación para el acondicionamiento fuera de línea y la manipulación de aceite a granel. Las carcassas dobles permiten la flexibilidad en el uso de los valores nominales de los elementos filtrantes para lograr fluidos notablemente limpios y alcanzar los Códigos ISO objetivo en menos pasadas, al tiempo que se prolonga la vida del elemento filtrante y del aceite. Ideal para acondicionar fluidos recuperados o fluidos con alta carga de suciedad.

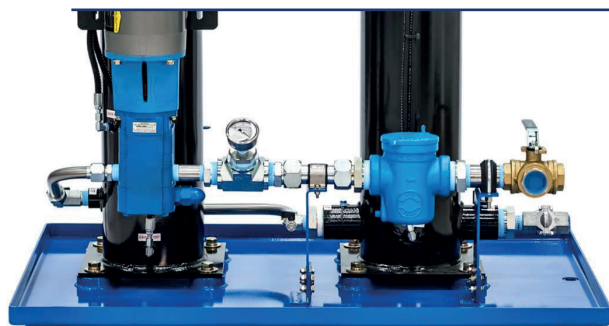


Dúo Dinámico

Combine varias opciones de medios en las carcasas de los filtros dobles FSL para maximizar la eficiencia de un solo paso y lograr Códigos ISO más bajos incluso más rápido de lo que creía posible.

La Filtración empieza por los filtros

Los elementos filtrantes dobles sin núcleo de gran tamaño del FSLD ofrecen unos Códigos ISO más bajos durante una larga vida útil del elemento para garantizar un bajo impacto de eliminación, reduciendo simultáneamente su huella medioambiental y su rentabilidad. Además, algunos elementos vienen de serie con un bypass integrado de cero fugas, lo que le permite recuperar tiempo de las reconstrucciones innecesarias de la caja de cambios de la caja de engranajes y le permite centrarse en lo que realmente importa.



Diseñado para uso industrial

La construcción robusta y la atención a los detalles más pequeños se unen notablemente para que nada le detenga a usted ni a su equipo. La bandeja de retención de derrames estándar y la bomba de hierro fundido con alivio interno significan que usted obtiene la potencia y la durabilidad que desea con la seguridad que debe tener. Además, la válvula de entrada estándar de 3 vías le permite añadir aceite nuevo a través del filtro para detener la contaminación antes de que pueda entrar en su sistema.

Haga que su filtración cuente

Con la línea bypass completa de filtro opcional, los arranques en frío y los cambios de elementos son más fáciles que nunca. Añada a esto el PM-1 para obtener datos de limpieza en tiempo real y vea cómo sus Códigos ISO bajan como nunca lo creería.



Estableciendo el nuevo estándar

Todos los FSLD vienen de serie con puertos de muestreo en las ubicaciones adecuadas para que pueda acceder a las condiciones del sistema con una precisión constante. Y con los medidores de presión diferencial reales, siempre sabrá exactamente el rendimiento de su filtración.

Completamente personalizable

Cada FSLD puede adaptarse específicamente a su aplicación tanto si se trata de viscosidades elevadas, como de dimas fríos o componentes sensibles a la temperatura, para que obtenga la solución perfecta a sus problemas de contaminación



Guía de Referencia FSLD

Modelo mostrado FSLD10 con opción PM-1

Filtro #2 manómetro ΔP de verde a rojo

Contador de Partículas PM-1 integrado

Luz indicadora de maquinaria en operación

Parada de Emergencia

Panel de Control

Luz indicadora de filtro sucio

Manómetro ΔP
de verde a rojo

Portafiltros de carga superior
con pernos giratorios seguros

Válvula de purga de aire

Filtro #1, manómetro ΔP
de verde a rojo

Motor Eléctrico

Sistema de entrada con filtro en Y +
válvula de 3 vías

Válvula de aguja
reguladora de caudal

Puerto de muestreo
de salida

Bomba de engranajes de hierro
fundido con alivio interno

Sistema de salida con
válvula de 3 vías.

Bandeja de acero con recubrimiento
industrial y guías para horquillas



Especificaciones de FSLD

Dimensiones ¹	Altura 55" (139 cm)	Ancho 32" (81 cm)	Longitud 48" (121 cm)	Peso 484 lbs (219 kg)																					
Conexiones	Entrada con válvulas de 3 vías FSLD05-FSLD10: 1" FNPT FSLD20-FSLD30: 1.5" FNPT		Salida FSLD05-FSLD10: 1" FNPT FSLD20-FSLD30: 1.25" FNPT																						
Temperatura de Operación	Temperatura del Fluido 30°F a 225°F (0°C a 105°C)		Temperatura Ambiente -4°F a 104°F (-20°C a 40°C)																						
Materiales de Construcción	Estructura Acero al carbono con revestimiento industrial		Bandeja Acero al carbono con recubrimiento industrial																						
Motor eléctrico	TEFC, estructura 56-125 1-5 HP, 1450-1750 RPM.																								
Arranque del Motor	MSP (protector/arranque del motor) en una caja de aluminio IP65 con protección contra cortocircuito y sobrecarga.																								
Bomba	Bomba de engranes de desplazamiento positivo con válvula de alivio interno. La presión máxima en la entrada de la bomba es de 15 psi (1 bar). Consulte a la fábrica para presiones más altas.																								
Bypass de la Bomba	Bypass completo a 150 psi (10 bar) ²																								
Opción Neumática Consumo de aire	-40 cfm @ 80 psi ³																								
Descripción del Medio Filtrante	M G8 Dualglass, nuestra última generación de medios filtrantes de fibra vidrio de alto rendimiento, clasificado DFE para todos los fluidos hidráulicos y de lubricación. $\beta_{x_{[c]}} \geq 4000$. VTM Medio filtrante $\beta_{3_{[c]}} \geq 4000$ para eliminación de partículas, agua y subproductos de oxidación insolubles. A G8 Dualglass, medio filtrante de fibra de vidrio de alto rendimiento combinado con remoción de agua. $\beta_{x_{[c]}} \geq 4000$. W Medio filtrante de malla 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: <table><tr><th>Código del tipo de elemento</th><th>Número de Parte del Elemento Filtrante</th><th>Ejemplo</th></tr><tr><td>5</td><td>HP105L [Código de Longitud] - [Código de Selección del Medio [Código del Sello]</td><td>HP105L36-6A</td></tr><tr><td>6</td><td>HP106L [Código de Longitud] - [Código de Selección del Medio [Código del Sello]</td><td>HP106L18-10MV</td></tr><tr><td>7</td><td>HP107L [Código de Longitud] - [Código de Selección del Medio [Código del Sello]</td><td>HP107L36-VTM710V</td></tr><tr><td>8X</td><td>HP8314L - [Longitud del elemento] [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]</td><td>HP8314L39-25WV</td></tr><tr><td>82</td><td>HP8314L [Código de Longitud] - [Código de Selección de la Media [Código del Sello]</td><td>HP8314L16-12MB</td></tr><tr><td>85</td><td>HP8314L [Código de Longitud] - [Código de Selección de la Media [Código del Sello]</td><td>HP8314L39-16ME-WS</td></tr></table>				Código del tipo de elemento	Número de Parte del Elemento Filtrante	Ejemplo	5	HP105L [Código de Longitud] - [Código de Selección del Medio [Código del Sello]	HP105L36-6A	6	HP106L [Código de Longitud] - [Código de Selección del Medio [Código del Sello]	HP106L18-10MV	7	HP107L [Código de Longitud] - [Código de Selección del Medio [Código del Sello]	HP107L36-VTM710V	8X	HP8314L - [Longitud del elemento] [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]	HP8314L39-25WV	82	HP8314L [Código de Longitud] - [Código de Selección de la Media [Código del Sello]	HP8314L16-12MB	85	HP8314L [Código de Longitud] - [Código de Selección de la Media [Código del Sello]	HP8314L39-16ME-WS
Código del tipo de elemento	Número de Parte del Elemento Filtrante	Ejemplo																							
5	HP105L [Código de Longitud] - [Código de Selección del Medio [Código del Sello]	HP105L36-6A																							
6	HP106L [Código de Longitud] - [Código de Selección del Medio [Código del Sello]	HP106L18-10MV																							
7	HP107L [Código de Longitud] - [Código de Selección del Medio [Código del Sello]	HP107L36-VTM710V																							
8X	HP8314L - [Longitud del elemento] [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]	HP8314L39-25WV																							
82	HP8314L [Código de Longitud] - [Código de Selección de la Media [Código del Sello]	HP8314L16-12MB																							
85	HP8314L [Código de Longitud] - [Código de Selección de la Media [Código del Sello]	HP8314L39-16ME-WS																							

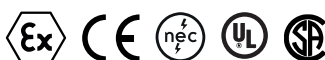
Viscosidad	Viscosidad entre 2 - 5000cSt. ⁴
Compatibilidad de Fluidos	Fluidos a base de petróleo y minerales, combustible diésel #2 (estándar). Para aceites sintéticos específicamente, contacte con fábrica para la compatibilidad con la opción de sellos de fluorocarbono. Para la compatibilidad con éster de fosfato (P9) o fluido skydrol (S9), seleccione la compatibilidad de fluidos de las opciones especiales.
Opciones para Ambientes Peligrosos	Seleccione la unidad con alimentación neumática (Opción de Alimentación 00) o a prueba de explosión NEC, Artículo 501, Clase 1, División 1, Grupo C + D. Consulte para IEC, Atex u otros requerimientos. Si se selecciona la opción a Prueba de Explosiones (X--), no se incluirá el cable eléctrico.

¹Las dimensiones son aproximaciones, tomadas del modelo base y variarán según las opciones elegidas.

²La bomba de 10 GPM está clasificada para servicio intermitente solo a presiones superiores a 100 psi. La operación continua con filtros dobles obstruidos que resultan en presiones de operación superiores a 100 psi reducirá la vida útil de la bomba y / o causará fallas prematuras de la bomba.

³Los valores de consumo de aire son máximos estimados y variarán según el ajuste del regulador.

⁴Cuando el tamaño y la instalación son adecuados. Contacte con la fábrica para aplicaciones por encima de 800 cSt para los requisitos de dimensionamiento..



Construcción de Número de Parte

FSLD - -

Caudal Tipo de Caudal Tipo de Elementos Longitud del elemento Indicador Opciones de Energía Opciones Especiales Media 1 Media 2 Sellos

Caudal¹	05	0.5 gpm (1.7 lpm)	5	5 gpm (18.9 lpm)	30	30 gpm (114 lpm)
	1	1 gpm (3.7 lpm)	10	10 gpm (37.9 lpm)		
	2	2 gpm (7.5 lpm)	20	20 gpm (75.7 lpm)		

Tipo de Caudal	D²	Dúplex
	P²	Paralelo
	S	Serie

Tipo de Elemento	5	HP105 – sin bypass	8X	HP8314 – sin bypass
	6	HP106 – 25 psi (1.7 bares) bypass integrado en el elemento	82	HP8314 – Bypass integrado en la carcasa, 25 psi (1.7 bares)
	7	HP107 – 50 psi (3.4 bares) bypass integrado en el elemento	85	HP8314 – Bypass integrado en la carcasa, 50 psi (3.4 bares)

Longitud del Elemento	18³	Carcasa del filtro de longitud L18 y elemento sin núcleo	16³	Carcasa del filtro de longitud única L16 y elemento sin núcleo
	36³	Carcasa del filtro de longitud L36 y elemento sin núcleo	39³	Carcasa del filtro de longitud única L39 y elemento sin núcleo

Indicador ΔP	D	Indicador visual de 22 psi + interruptor eléctrico	H	Indicador visual de 65 psid + interruptor eléctrico (Sólo elementos de 5 u 8X)
	E	Indicador visual de 22 psi	J	Indicador visual de 65 psid (Sólo elementos de 5 u 8X)
	F	Indicador visual de 45 psi + interruptor eléctrico	P	2 medidores de presión (lleno de líquido industrial)
	G	Indicador visual de 45 psi	X	Ninguno (puertos tapados)

Opciones de Energía	60 Hz, 1750 RPM	50 Hz, 1450 RPM	Neumático
Contacte con la fábrica para las opciones que no están en la lista	12 ⁴ 120V ac, 1F	11 ⁴ 110 V ac, 1 F	00 Motor neumático y bomba PD. FRL y medidor de flujo incluidos.
	22 208-230 V ac, 1F	21 220 V ac, 1 F	
	23 208-230 V ac, 3F	40 380-440 V ac, 3F	
	46 460-480 V ac, 3F	52 525 V ac, 3F	
	57 575 V ac, 3F		

Contacte con la fábrica para las opciones que no están en la lista

A prueba de explosiones - Clase 1, División 1, Grupo C+D según NEC 501 - Listo para uso exterior

X₋ Añade el prefijo X a la opción de energía que aparece arriba. No disponible con la opción neumática (00)

Opciones Especiales	A	Intercambiador de calor refrigerado por aire (Consultar con la Fábrica)	O	Contador de partículas PM-1 en línea y luz indicadora de aceite limpio
	B	Bypass completo del filtro	P9⁶	Modificación para compatibilidad con fluidos de ésteres de fosfato
	C	Directiva 2006/42/EC sobre la seguridad de las máquinas en el mercado	R	Bandeja para retención de derrames con ruedas (acero con recubrimiento industrial)
	D⁵	Apagado automático del filtro con alto ΔP	S⁷	Todos los componentes húmedos de acero inoxidable 304 o superior
	E	Filtro de canasta de hierro fundido con malla de 100μ	S9⁸	Modificación para compatibilidad con fluidos Skydrol
	F	Manómetro ΔP para elemento filtrante con aguja indicadora	U	Cubierta de arranque marcada con CUL y/o CSA para Canadá.
	J	Agregar un manómetro entre la bomba y el ensamblaje del filtro	V	Kit de ojos de elevación
	K	Filtro de succión Spin-On HP75L8-149W	W	Válvula de purga de aire automática
	L⁵	Luz indicadora de alto ΔP para el elemento filtrante	Y	Control de la frecuencia del motor de velocidad variable VFD
	M	Medidor de flujo total del sistema (120 cSt máx.)	Z	Formación inicial in situ

Selección del Medio Filtrante	G8 Dualglass		G8 Dualglass + Remoción de Agua		Malla de acero inoxidable	
	05M	$\beta_{0.9} \geq 4000$	3A	$\beta_{4} \geq 4000$	25W	25μ nominales
	1M	$\beta_{3} \geq 4000$	6A	$\beta_{6} \geq 4000$	40W	40μ nominales
	3M	$\beta_{4} \geq 4000$	10A ⁹	$\beta_{11} \geq 4000$	74W	74μ nominales
	6M	$\beta_{6} \geq 4000$	25A	$\beta_{22} \geq 4000$	149W	149μ nominales
	10M ⁹	$\beta_{11} \geq 4000$				
	16M	$\beta_{16} \geq 4000$				
	25M	$\beta_{22} \geq 4000$				
	VTM				Filtro de bolsa	
	VTM10 ¹⁰	$\beta_{3} \geq 4000$ para eliminación de partículas, subproductos de oxidación insolubles y agua			BAG ¹¹	Carcasa para la bolsa de tamaño #2, 25μ nominales
Sellos	B	Nitrilo (Buna)				
	V	Fluorocarbono				
	E-WS	Sellos EPR + malla de soporte de acero inoxidable				

¹Caudal nominal, frecuencia del motor 60 Hz.

²Cuando se selecciona, omite la opción Media 2 número de parte. El elemento elegido se suministrará para ambos portafiltros.

³La compatibilidad se basará en la selección del tipo de elemento. Para los elementos HP105, HP106 y HP107, utilice el código de longitud 18 ó 36. Los códigos de longitud 16 y 39 sólo son compatibles con el elemento HP8314.

⁴Alto consumo de amperios en los modelos de 10 GPM. Estimación de FLA 18. Véase el Apéndice para más detalles.

⁵Requiere la opción del indicador ΔP con el interruptor eléctrico seleccionado (opciones D, F, H).

⁶Cuando se selecciona, debe ser combinado con la opción "V" del sello. Contacte con la fábrica para más información o asistencia en la compatibilidad de fluidos.

⁷Con excepción de la bomba de engranajes de hierro fundido.

⁸Cuando se selecciona, debe ser combinado con la opción "E-WS" del sello. Contacte con la fábrica para más información o asistencia en la compatibilidad de fluidos.

⁹Para elementos HP8314, debe utilizar 12M o 12A para el código de medios respectivo, en lugar de 10M o 10A.

¹⁰Disponible sólo en los elementos de la serie HP107. El caudal no debe superar los 16gpm (60 lpm) para los elementos HP107L36-VTM710* y los 8 gpm (30 lpm) para los elementos HP107L18-VTM710*

¹¹Disponible sólo en la carcasa de la serie 1. Sustituye al tipo de elemento en la carcasa de la serie 1.

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