



FPL

Panel de Filtración fuera de Línea

Una solución de contaminación específica para la manipulación de aceite al granel, transferencia de fluidos y el acondicionamiento de depósitos o cajas de engranajes. Mejora la limpieza del aceite agregando el FPL a un sistema hidráulico existente y extiende la vida útil de sus componentes.

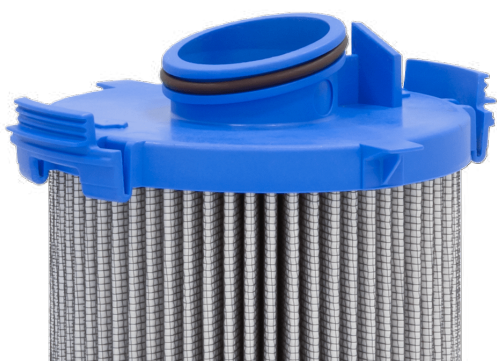


Listo cuando usted lo esté

Desde la bomba hasta los sellos, cada FPL llega completamente ensamblado y listo para su instalación, para que usted pueda dedicarse directamente a limpiar sus fluidos y mejorar la eficiencia de su equipo.

La primera etapa del éxito

La filtración por etapas permite una serie de selecciones de medios para la eliminación de partículas y agua para entregar los Códigos ISO justo en el objetivo. Elija entre el cartucho doble MF10 o hasta cuatro elementos Spin-On para abordar los fluidos más viscosos y lograr Códigos ISO inimaginablemente bajos en una sola.

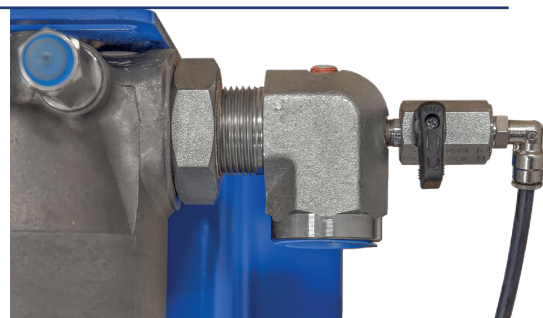


El medio filtrante importa

Los elementos filtrantes con clasificación DFE se mantienen fieles a las clasificaciones de eficiencia y aseguran el más alto nivel de captura y retención de partículas. Y con las opciones de medios filtrantes hasta $\beta_{3[c]} \geq 4000$, puede estar seguro de que la contaminación se queda exactamente dónde quiere: fuera de su sistema.

Estableciendo el nuevo estándar

Los puertos de muestreo en los lugares correctos les dan acceso a condiciones de sistema consistentemente precisas, por lo que cada FPL viene con puertos de muestreo en sus posiciones correctas.



Diseñado para uso industrial

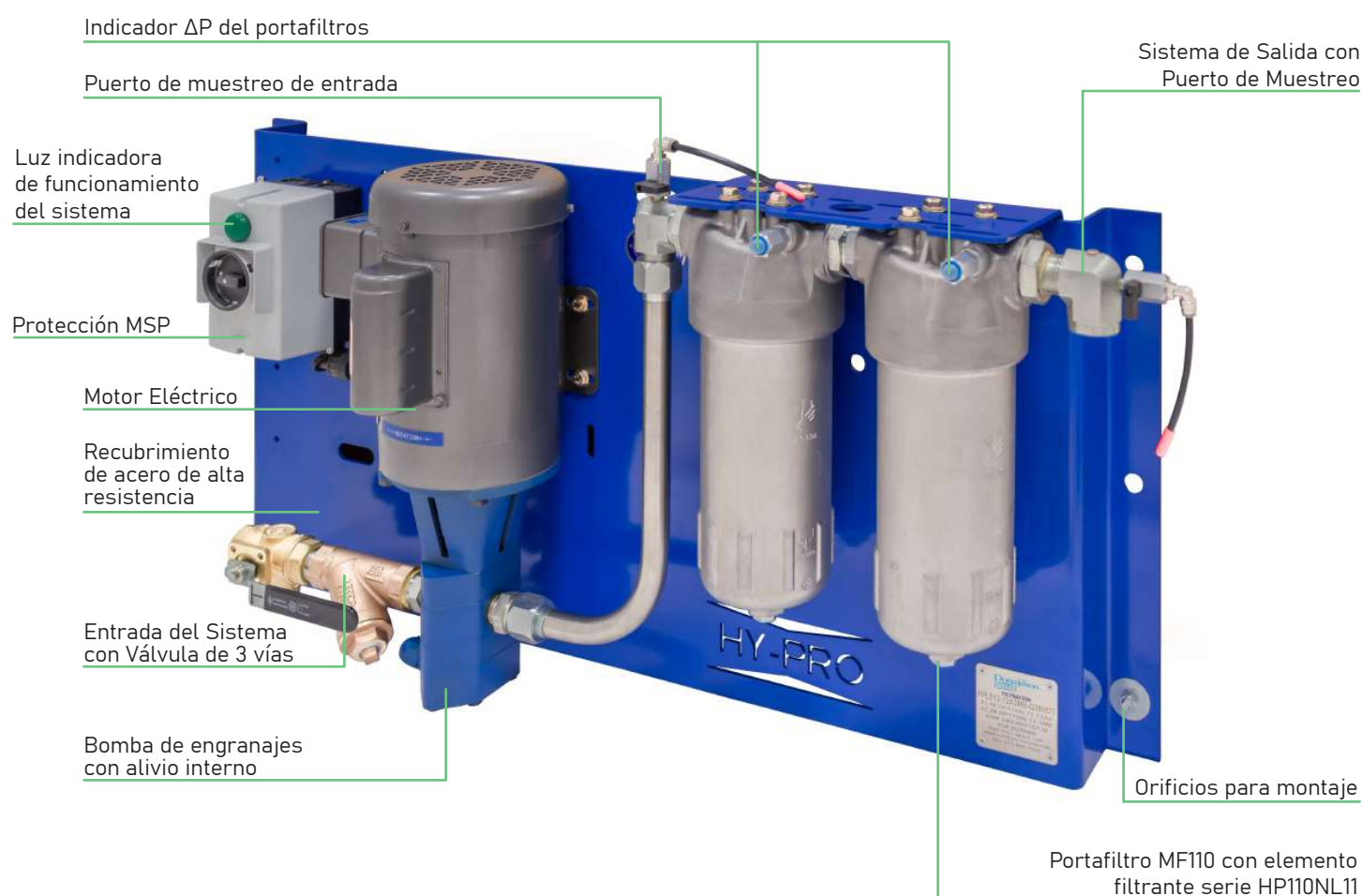
Diseñado con precisión y construido con acero de alto calibre, el FPL está diseñado para ser una adición poderosa a su equipo. Además, la bomba de engranajes de hierro fundido con alivio interno le da la durabilidad que desea con la seguridad que necesita.

Desde el concepto hasta la creación

Ya sea para sistemas hidráulicos de moldeo por inyección de plástico con problemas de barniz o una caja de engranajes de turbina eólica con restricciones de tamaño, el FPL puede ser diseñado y construido a medida para cumplir con las necesidades exactas para resolver sus problemas de contaminación.



Guía de Referencia FPL



Especificaciones del FPL

Dimensiones ¹	Altura 22" (58 cm)	Longitud 42" (107 cm)	Ancho 12" (31 cm)	Peso 138 lbs (63 kg)									
Conexiones	Entrada con válvula de 3 vías 1" FNPT		Salida 1" 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)										
Indicador de Saturación ΔP	Ensamblaje estándar del MF110 18 psi (1.2 bares)	Opciones especiales D1 + S1 (S75/D) 22 psi (1.5 bares)	Opción especial D2 (DFN) 32 psi (2.2 bares)	Opción especial P1 (PFH) 73 psi (5 bares)									
Bypass del Filtro	Ensamblaje estándar del MF110 25 psi (1.7 bares)	Opciones especiales D1 + S1 (S75/D) 25 psi (1.7 bares)	Opción especial D2 (DFN) 50 psi (3.4 bares)	Opción especial P1 (PFH) 102 psi (7 bares)									
Materiales de Construcción	Estructura Acero al carbono con recubrimiento industrial												
Motor eléctrico	TEFC, estructura 56-145 0.5-1 hp, 1450-1750 RPM												
Arranque del motor	MSP (arrancador/protector de motor) en una caja de aluminio IP65 con protección contra cortocircuitos y sobrecargas.												
Bomba	Hierro fundido, bomba de engranes de desplazamiento positivo con válvula de alivio. La presión máxima en la entrada de la bomba es de 15 psi (1 bar). Consulte a la fábrica para conocer las presiones más altas.												
Bypass de la Bomba	Bypass completo a 150 psi (10 bares) ²												
Opción Neumática Consumo de aire	~ 40 cfm @ 80 psi ³												
Descripción del Medio Filtrante	M GG8 Dualglass, nuestra última generación de medios filtrantes de fibra vidrio de alto rendimiento, clasificación DFE para todos los fluidos hidráulicos y de lubricación. β _{x[c]} ≥ 4000 (β _x ≥ 200).		A G8 Dualglass, medio filtrante de fibra de vidrio de alto rendimiento combinado con remoción de agua. β _{x[c]} ≥ 4000 (β _x ≥ 200). VTM Medio filtrante de malla de acero inoxidable β _{x[c]} ≥ 2 (β _x ≥ 2).										
Elementos de Reemplazo	Para determinar los elementos de reemplazo, use los códigos correspondientes al número de parte de su equipo: <table><tr><td>Modelo</td><td>Número de Parte del Elemento Filtrante</td><td>Ejemplo</td></tr><tr><td>FPL estándar(2x MF110 carcasas de 11")</td><td>HP110L11 - [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]</td><td>HP110NL11-12MV</td></tr><tr><td>Opción especial D1</td><td>HP75L8 - [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]</td><td>HP75L8-25MB</td></tr></table>				Modelo	Número de Parte del Elemento Filtrante	Ejemplo	FPL estándar(2x MF110 carcasas de 11")	HP110L11 - [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]	HP110NL11-12MV	Opción especial D1	HP75L8 - [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]	HP75L8-25MB
Modelo	Número de Parte del Elemento Filtrante	Ejemplo											
FPL estándar(2x MF110 carcasas de 11")	HP110L11 - [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]	HP110NL11-12MV											
Opción especial D1	HP75L8 - [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]	HP75L8-25MB											
Viscosidad	2-5000cSt. ⁴												
Compatibilidad de Fluidos	Fluidos a base de petróleo y minerales, combustibles diésel #2 (estándar). Para aceites sintéticos específicos 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 sólo a presiones superiores a 100 psi. El funcionamiento continuo con filtros dobles obstruidos que dan como resultado presiones de funcionamiento superiores a 100 psi reducirá la vida útil de la bomba y/o causará una falla prematura de la misma.

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 200 cSt para los requisitos de dimensionamiento.



Construcción de Número de Parte

FPL — —

Caudal Opciones de energía Opciones Especiales Medio 1 Medio 2 Sellos

Caudal¹

05	0.5 gpm (1.7 lpm)
1	1 gpm (3.7 lpm)
2	2 gpm (7.5 lpm)
5	5 gpm (18.9 lpm)
10	10 gpm (37.9 lpm)

Opciones de Energía

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

60 Hz, 1750 RPM	50 Hz, 1450 RPM	Neumático
12 120V ac, 1F	11 110 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		

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

B Bypass completo del filtro	0 Contador de partículas PM-1 integrado y luz indicadora de aceite limpio
C Marcado CE para la directiva de seguridad de las máquinas 2006/42/CE	P9 ⁴ Modificación para compatibilidad con fluidos de ésteres de fosfato
D1 ² 2 conjuntos de filtros S75DL8 en serie	S9 ⁵ Modificación para compatibilidad con fluidos Skydrol
D3 Medidor de presión diferencial real, visual de verde a rojo	U Cubierta de arranque marcada con CUL y/o CSA para Canadá.
E Filtro de canasta de hierro fundido con malla de 100µ	Y Control de la frecuencia del motor de velocidad variable VFD
J Agregar un manómetro entre la bomba y el ensamblaje del filtro	Z Entrenamiento de puesta en marcha en el sitio
K Filtro de succión Spin-On HP75L8-149W	
M Medidor de flujo del sistema total (120 cSt máx.)	

Selección del Medio Filtrante

G8 Dualglass	G8 Dualglass + Remoción de Agua	Malla de acero inoxidable
1M $\beta_{3[c]} \geq 4000$	3A $\beta_{4[c]} \geq 4000$	25W 25µ nominales
3M $\beta_{4[c]} \geq 4000$	6A $\beta_{6[c]} \geq 4000$	40W 40µ nominales
6M $\beta_{6[c]} \geq 4000$	10A $\beta_{11[c]} \geq 4000$	74W 74µ nominales
10M $\beta_{11[c]} \geq 4000$	25A $\beta_{22[c]} \geq 4000$	149W 149µ nominales
16M $\beta_{16[c]} \geq 4000$		
25M $\beta_{22[c]} \geq 4000$		

Sellos

B	Nitrilo (Buna)
V	Fluorocarbono
E-WS ⁷	Sellos EPR + malla de soporte de acero inoxidable

¹Caudal nominal, frecuencia del motor 60 Hz.

²Sustituye a las carcasas estándar MF110.

³Cuando se selecciona, omite la opción Media 2 del constructor del número de pieza.

⁴Cuando 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.

⁵Cuando 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.

⁶Cuando se selecciona las opciones especiales "D2" o "P1", debe utilizar 10M o 10A para el código de soporte respectivo, en lugar de 12M o 12A.

⁷Disponible sólo en medios 3M para los elementos de la serie HP75L8.

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