

F8

Montaje de Filtro de Media Presión y Alto Caudal

Ideal para fluidos lubricantes de alta viscosidad, aplicaciones hidráulicas de alto flujo y combustibles muy contaminados. Intercambio de montaje directo para conjuntos de filtros 8300/8310/8314 comunes de la industria de pulpa y papel

Presión máxima de funcionamiento: 500 psi (34.5 bares)



hyprofiltration.com/



La filtración comienza con el filtro.

Los elementos de filtro con clasificación DFE avanzada ofrecen códigos ISO operativos más bajos con una alta eficiencia de eliminación y retención de partículas. Con una variedad de opciones de medios hasta $\beta_{3[C]} > 4000 +$ opciones de absorción de agua, siempre obtiene el elemento perfecto para su aplicación.



Minimiza el desorden.

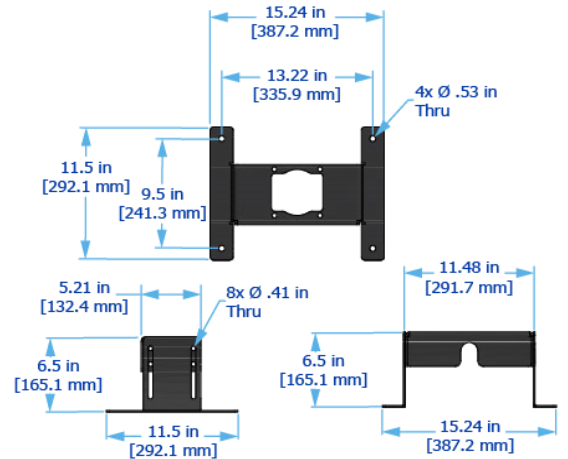
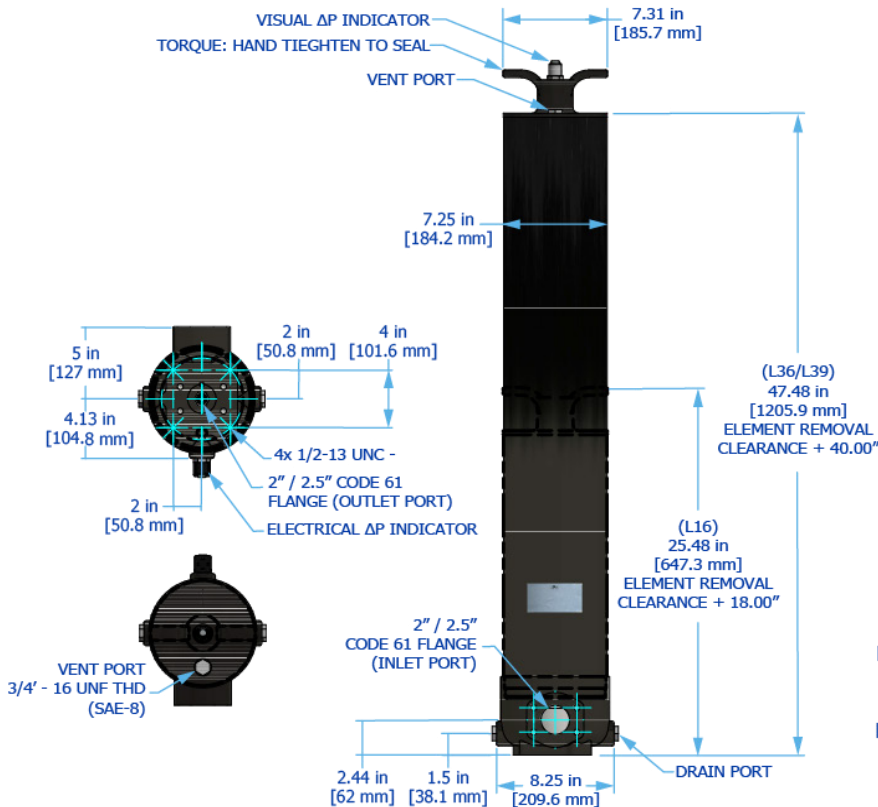
La carcasa de carga superior en los conjuntos de filtro F8 brinda un acceso fácil y limpio cuando se realiza el mantenimiento o se cambia el elemento. Acceder al elemento es tan simple como quitar la cubierta de la carcasa, lo que significa que no tiene que levantar un recipiente pesado y puede volver a funcionar más rápido que nunca.

Estableciendo el nuevo estándar (de la industria).

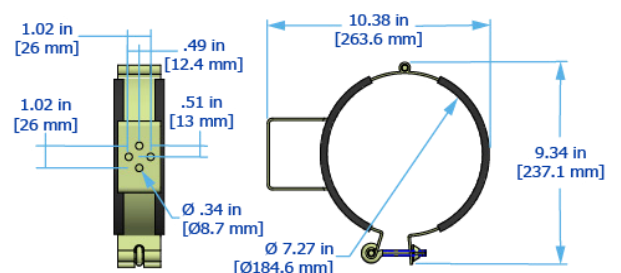
Diseñado como un reemplazo directo para las carcasas de filtros de la serie 8300 estándar de la industria, solo el F8 de Hy-Pro le brinda la flexibilidad de elegir entre numerosos arreglos de filtros con clasificación DFE. Incluso actualice sus elementos de filtro de la serie 83** existentes con la serie HP107 para obtener una nueva válvula de derivación integral con cada filtro.



Plano de instalación F8



Soporte estabilizador opcional



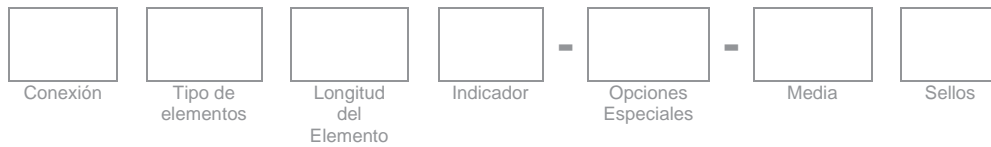
Especificaciones de F8

Dimensiones¹	Consulte los Planos de instalación en la página 2 para conocer las dimensiones específicas del modelo.																																			
Temperatura de Operación	- 20°F a 250°F (-29°C a 121°C)																																			
Temperatura de Presión	500 psi (3.4 bares) máx.																																			
Temperatura de Presión	15 psi (1 bares): bypass de 25 psid 35 psi (2.4 bares): 50 psid + bypass																																			
Materiales de Construcción	Estructura Aluminio fundido revestido			Bandeja Acero al carbono con recubrimiento industrial																																
Descripción del Medio Filtrante	M G8 Dualglass, nuestra última generación de medios filtrantes de fibra de vidrio de alto rendimiento, clasificado DFE para todos los fluidos hidráulicos y de lubricación. $\beta_{x(c)} \geq 4000$.			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 $\beta_{x(c)} \geq 2$ ($\beta_x \geq 2$).		VTM Medio filtrante $\beta_{3(c)} \geq 4000$ para eliminación de partículas, agua y subproductos de oxidación insolubles.																											
Elementos de Reemplazo	<p>Para determinar los elementos de reemplazo, use los códigos correspondientes al número de parte de su equipo:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelo</th> <th>Número de Parte del Elemento Filtrante</th> <th>Ejemplo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>HP105L - [Longitud del elemento] [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]</td> <td>HP105L36-6AB</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>HP106L - [Longitud del elemento] [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]</td> <td>HP106L16-10MV</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>HP107L - [Longitud del elemento] [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]</td> <td>HP107L36-VTM710V</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>HP8310L - [Longitud del elemento] [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]</td> <td>HP8310L16-25AV</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>HP8310L - [Longitud del elemento] [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]</td> <td>HP8310L39-3MB</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 - [Longitud del elemento] [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]</td> <td>HP8314L16-12MB</td> </tr> <tr> <td>85</td> <td>HP8314L - [Longitud del elemento] [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]</td> <td>HP8314L39-16ME-WS</td> </tr> </tbody> </table>									Modelo	Número de Parte del Elemento Filtrante	Ejemplo	5	HP105L - [Longitud del elemento] [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]	HP105L36-6AB	6	HP106L - [Longitud del elemento] [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]	HP106L16-10MV	7	HP107L - [Longitud del elemento] [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]	HP107L36-VTM710V	32	HP8310L - [Longitud del elemento] [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]	HP8310L16-25AV	35	HP8310L - [Longitud del elemento] [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]	HP8310L39-3MB	8x	HP8314L - [Longitud del elemento] [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]	HP8314L39-25WV	82	HP8314L - [Longitud del elemento] [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]	HP8314L16-12MB	85	HP8314L - [Longitud del elemento] [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]	HP8314L39-16ME-WS
Modelo	Número de Parte del Elemento Filtrante	Ejemplo																																		
5	HP105L - [Longitud del elemento] [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]	HP105L36-6AB																																		
6	HP106L - [Longitud del elemento] [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]	HP106L16-10MV																																		
7	HP107L - [Longitud del elemento] [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]	HP107L36-VTM710V																																		
32	HP8310L - [Longitud del elemento] [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]	HP8310L16-25AV																																		
35	HP8310L - [Longitud del elemento] [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]	HP8310L39-3MB																																		
8x	HP8314L - [Longitud del elemento] [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]	HP8314L39-25WV																																		
82	HP8314L - [Longitud del elemento] [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]	HP8314L16-12MB																																		
85	HP8314L - [Longitud del elemento] [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]	HP8314L39-16ME-WS																																		
Compatibilidad de Fluidos	Fluidos a base de petróleo y minerales (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.																																			
Tamaño del Filtro	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. 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.																																			
Paso 1: Calcular el coeficiente ΔP para la viscosidad real																																				
Uso de los segundos universales de Saybolt (SUS) Coeficiente ΔP = $\frac{\text{Viscosidad Operativa Real}^1 \text{ (SUS)}}{150} \times \text{Gravedad Específica Real}$					Uso de Centistokes (cSt) Coeficiente ΔP = $\frac{\text{Viscosidad Operativa Real}^1 \text{ (cSt)}}{32} \times \text{Gravedad Específica Real}$																															
Paso 2: Calcule el ΔP real del conjunto de filtro limpio tanto en la viscosidad operativa como en la de arranque en frío																																				
Ensamblaje Actual Limpieza ΔP = Coeficiente ΔP (de la etapa 1) = Factor de ensamblaje ΔP (de la tabla de dimensionamiento)																																				
Factores ΔP¹	Longitud	Unidades	Media	1M	3M	6M	10M	16M	25M	**W																										
	L6	psid/gpm	0.0463	0.0391	0.0303	0.0271	0.0266	0.3117	0.0256																											
		bares/lpm	0.0008	0.0007	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0001																										
	36/39	psid/gpm	0.0324	0.0273	0.0212	0.0190	0.0186	0.0179	0.0179	0.0032																										
		bares/lpm	0.0006	0.0005	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0001																										

¹La tasa de flujo máximo y los factores ΔP 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 F8

F8



Conexión	Opción de Puerto	Caudal Máximo			
F32	Brida de 2" Código 61	300 gpm (1.136 lpm) ¹			
F40	Brida de 2.5" Código 61	300 gpm (1.136 lpm) ¹			
Tipos de elementos	5	HP105 – sin bypass	32	HP8314 - 25 psid (1.7 bares) bypass integrado en el elemento	
	6	HHP106 – 25 psi (1.7 bares) bypass integrado en el elemento	35	HP8314 - 50 psid (3.4 bares) bypass integrado en el elemento	
	7	HHP107 – 50 psi (3.4 bares) bypass integrado en el elemento	8x	HP8314 - sin bypass	
			82	HP8310 - 25 psid (1.7 bares) bypass integrado en el elemento	
			85	HP8310 - 50 psid (3.4 bares) bypass integrado en el elemento	
Longitud del Elemento	16	Carcasa del filtro de longitud única L16			
	36	Carcasa del filtro de longitud única L36			
	39	Carcasa del filtro de longitud única L39			
Bypass	2³	Bypass integrado - 25 psid (1.7 bares)			
	3⁴	Bypass integrado – 50 psid (3.4 bares)			
Indicador ΔP	Opciones del indicador	Bloqueo térmico	Control de sobretensiones	Reiniciar	
	D	Visual / Eléctrico (DIN 43650)	No	No	Automático
	S	Visual / Eléctrico (DIN 43650)	Si	Si	Manual
	V	Visual	No	No	Automático
	X	Sin indicador (puerto tapado)	–	–	–
	Y	Visual	Si	Si	Manual
Opciones Especiales	M1	Soporte de montaje para aplicaciones de montaje en la base			
	M2	Soporte de estabilización			
Selección del Medio	G8 Dualglass	G8 Dualglass + remoción de agua	Malla de acero inoxidable		
	0.5	$\beta_{0.9(c)} \geq 4000$	3A	$\beta_{4(c)} \geq 4000$	
	1M	$\beta_{3(c)} \geq 4000$	6A	$\beta_{6(c)} \geq 4000$	
	3M	$\beta_{4(c)} \geq 4000$	10A	$\beta_{11(c)} \geq 4000$	
	6M	$\beta_{6(c)} \geq 4000$	25A	$\beta_{22(c)} \geq 4000$	
	10M	$\beta_{11(c)} \geq 4000$			
	16M	$\beta_{16(c)} \geq 4000$			
	25M	$\beta_{22(c)} \geq 4000$			
Sellos	B	Nitrilo (Buna)			
	V	Fluorocarbono			
	E-WS	Sellos EPDM + malla de soporte de acero inoxidable			

¹Caudal máximo recomendado en función de la velocidad a través del puerto y del recorrido interno del flujo. Consulte las directrices de dimensionamiento o consulte a la fábrica para el dimensionamiento en función del caudal, la viscosidad, la temperatura y la selección del medio filtrante.
²La compatibilidad se basará en la selección del tipo de elemento. Para los elementos HP105, HP106 y HP107, utilice el código de longitud 36. El código de longitud 39 sólo es compatible con HP8310 y HP8314. ³Capacidad de bypass estándar. Consulte a Hy-Pro para un ajuste alternativo de la válvula.
⁴Para los elementos HP8310 y HP8314, utilice 12M o 12A para el código de medio respectivo en lugar de 10M o 10A. ⁵La exclusión del tubo difusor puede provocar la formación de espuma en el depósito en aplicaciones de alta densidad de flujo.

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