

TFRB

Montaje de Filtro en Línea de Retorno en Tanque

Los conjuntos de filtros en depósito Hy-Pro TFRB son ideales para aplicaciones hidráulicas de unidades de potencia móviles e industriales en las que el respiradero integrado en el cabezal del filtro puede ahorrar espacio para obtener una solución compacta.

Presión máxima de funcionamiento: 150 psi (10.3 bares)



hyprofiltration.com/



Vaya más allá del estándar de la industria.

Los elementos filtrantes avanzados con clasificación DFE ofrecen unos Códigos ISO de funcionamiento más bajos con una alta eficiencia de eliminación y retención de partículas. Con una gama de opciones de medios hasta $\beta_{3(c)} > 4000$ + opciones de absorción de agua, obtendrá el elemento perfecto para su aplicación, en todo momento.

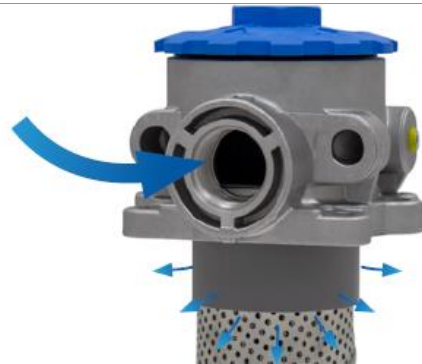


Minimiza el desorden.

La carcasa TFRB de carga superior proporciona un acceso fácil y limpio durante el mantenimiento de los elementos, sin necesidad de manipular los resbaladizos giros. Una tapa roscada permite cambiar rápidamente los elementos sin necesidad de herramientas especiales.

Flujo de dentro hacia afuera.

Las carcasas TFRB utilizan un flujo de elemento de dentro a fuera, lo que significa que toda la suciedad capturada por el elemento permanece en el elemento durante el servicio. No devuelven la suciedad al sistema con los diseños tradicionales de elementos de fuera a dentro que vuelven a contaminar los depósitos hidráulicos durante los cambios de filtro.



La eliminación de la suciedad nunca ha sido tan fácil.

Repleto de características, entre las que se incluyen: tapa roscada de material compuesto de fácil mantenimiento, respiradero BT TRAP integral, patrones de montaje de 2 y 4 tornillos estándar en la industria, auxiliar adicional: puertos de entrada opcionales, asa de sujeción/retirada del elemento integral (sin muelle), bypass integral (nuevo bypass con cada cambio de elemento).

Elimina la aireación.

Los depósitos más pequeños, el alto flujo de retorno y la alta velocidad a través de los elementos de flujo de afuera hacia adentro se suman a la turbulencia del depósito y a la aireación del mismo con poca liberación de aire. El TFRB evita la aireación mediante la difusión del flujo de retorno y creando condiciones laminares en el interior del depósito hidráulico.

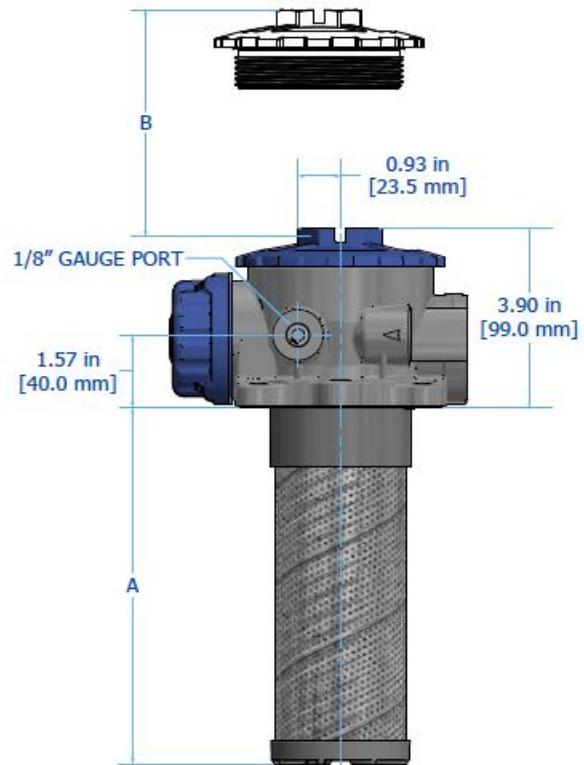
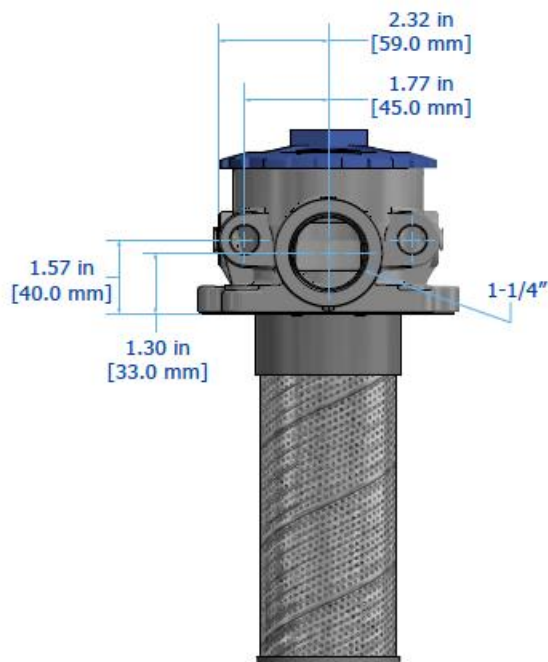
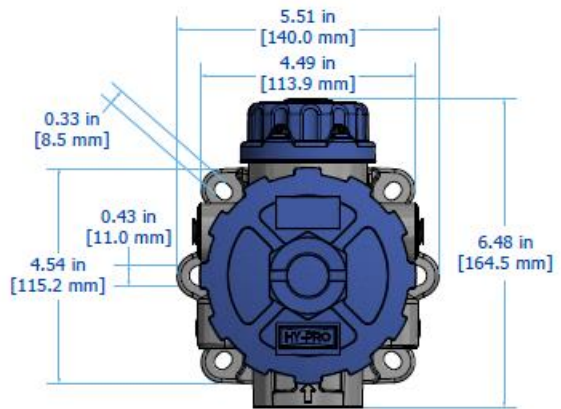
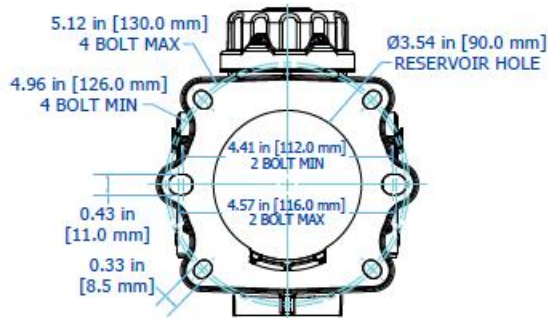


Respirador Incorporado.

Con los típicos filtros en el tanque, se requiere una conexión separada en el tanque para añadir un respiradero. Con el TFRB, el respiradero está incorporado en la carcasa del filtro, lo que simplifica y facilita la adición de un respiradero al sistema. Utilizando el exclusivo T.R.A.P., los respiradores eliminan tanto la humedad del aire como el 97% de las partículas de 3 micras o más. El mantenimiento del respirador no requiere herramientas y puede realizarse en cuestión de segundos.

Planos de instalación del TFRB

Dimension Table				
Length	L8	L10	L13	L19
A	7.75 in 152.4 mm	9.67 in 245.6 mm	12.88 in 327.1 mm	19.3 in 490.2 mm
B	11.5 in 292.1 mm	13.42 in 340.9 mm	16.63 in 422.4 mm	23.05 in 585.5 mm



Manual de medidas de TFRB

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. 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.

Factores ΔP ¹

Series	Longitud	Unidades	Media 1M	3M	6M	10M	16M	25M	**W
TFR1	L8	psid/gpm	0.6049	0.5104	0.3956	0.3548	0.3471	0.3343	0.0612
		bares/lpm	0.0110	0.0093	0.0072	0.0065	0.0063	0.0061	0.0011
	L10	psid/gpm	0.4840	0.4085	0.3166	0.2839	0.2778	0.2676	0.0490
		bares/lpm	0.0088	0.0074	0.0058	0.0052	0.0051	0.0049	0.0009
L13	psid/gpm	0.3629	0.3063	0.2374	0.2129	0.2082	0.2006	0.0367	
	bares/lpm	0.0066	0.0056	0.0043	0.0039	0.0038	0.0037	0.0007	
L19	psid/gpm	0.2418	0.2041	0.1582	0.1418	0.1388	0.1337	0.0245	
	bares/lpm	0.0044	0.0037	0.0029	0.0026	0.0025	0.0024	0.0004	

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.

Especificaciones de TFR

Temperatura de Operación	-20°F a 250°F (-29°C a 121°C)						
Temperatura de Presión	150 psi (10.3 bares) máximo						
Disparador del interruptor de presión	17 psi (1.2 bares)						
Indicador Visual	0-22 psi (0-1.5 bares), verde a rojo						
Clasificación de Ráfaga del elemento	100 psid (6.9 bares)						
Configuración Integral Bypass	25 psid (1.7 bares)						
Materiales de Construcción	Estructura Aluminio fundido	Tapa y Respiradero Nylon relleno de vidrio	Válvulas bypass del elemento Acero chapado				
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. $\beta_{x[c]} \geq 4000$.	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	<p>Para determinar los elementos de reemplazo, use los códigos correspondientes al número de parte de su equipo:</p> <table><thead><tr><th>Código Bypass</th><th>Número de Parte del Elemento Filtrante</th></tr></thead><tbody><tr><td>2</td><td>HP329L - [Código de Longitud de Elemento] - [Código de Selección del Medio] [Código del Sello] HP329L19-3MB</td></tr></tbody></table>			Código Bypass	Número de Parte del Elemento Filtrante	2	HP329L - [Código de Longitud de Elemento] - [Código de Selección del Medio] [Código del Sello] HP329L19-3MB
Código Bypass	Número de Parte del Elemento Filtrante						
2	HP329L - [Código de Longitud de Elemento] - [Código de Selección del Medio] [Código del Sello] HP329L19-3MB						



Construcción de Número de Parte del TFRB



Conexión	G16	Rosca G de 1" (BSPP)				
	G20	Rosca G de 1-1/4" (BSPP)				
	S16	Rosca de 1" SAE				
	S20	Rosca de 1-1/4" SAE				
Respiradero	T	Respiradero T.R.A.P,				
	X	Bloqueo				
Longitud del Elemento	8	8" (20 cm) nominal				
	10	10" (25cm) nominal				
	13	13" (33 cm) nominal				
	19	19" (48 cm) nominal				
Bypass	2	Bypass integrado - 25 psid (1.7 bares)				
	3	Bypass integrado - 50 psid (3.4 bares)				
Indicador de Presión	V	Visual Pop-Up				
	G	Indicador visual de presión				
	DX	Eléctrico (DIN 43650)				
	E	Interruptor eléctrico con cables volantes (conexión de 3 hilos)				
	H	Eléctrico (DIN 46248)				
X	Sin indicador (puertos tapados)					
Opciones Especiales	A	Puertos auxiliares delanteros 2x 1/2", tapados				
	2W	Brida soldada de 2 pernos (para uso con cabezas de puertos auxiliares)				
	4W	Brida soldada de 4 pernos (recomendada para cabezales sin puertos auxiliares)				
Selección del Medio	G8 Dualglass		G8 Dualglass + remoción de agua		Malla de acero inoxidable	
	1M	$\beta_{3[c]} \geq 4000$	3A	$\beta_{4[c]} \geq 4000$	25W	25 μ nominales
	3M	$\beta_{4[c]} \geq 4000$	6A	$\beta_{6[c]} \geq 4000$	40W	40 μ nominales
	6M	$\beta_{6[c]} \geq 4000$	10A	$\beta_{11[c]} \geq 4000$	74W	74 μ nominales
	10M	$\beta_{11[c]} \geq 4000$	25A	$\beta_{22[c]} \geq 4000$	149W	149 μ nominales
	16M	$\beta_{16[c]} \geq 4000$				
	25M	$\beta_{22[c]} \geq 4000$				
Sellos	B	Nitrilo (Buna)				
	V	Fluorocarbono				
	E-WS	Sellos EPR + malla de soporte de acero inoxidable				

¹Si se selecciona la conexión primaria G, los puertos auxiliares G1/2.

²Si se selecciona la conexión primaria S, puertos auxiliares SAE-8.

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

hyprofiltration.com/

