



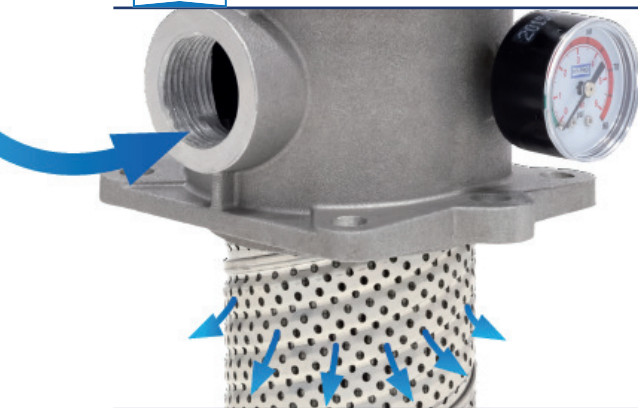
TFRC

Filtro para Línea de Retorno a Tanque

Los conjuntos de filtros en depósito Hy-Pro TFRC son ideales para la eliminación de la contaminación por partículas en la línea de retorno de la unidad de potencia hidráulica de alta velocidad. en la línea de retorno de las unidades de potencia hidráulica instalaciones hidráulicas móviles compactas OEM.

Presión máxima de funcionamiento: 150 psi (10 bares)

Caudal máximo de funcionamiento: 40 gpm (151 lpm)



Flujo de adentro hacia afuera

El fluido más sucio de su sistema puede encontrarse antes del elemento filtrante en la carcasa del filtro. Aquí, los contaminantes se acumulan en el medio filtrante y, a menos que se eliminen adecuadamente, pueden causar estragos en su sistema después del servicio del elemento de servicio del elemento filtrante. Por eso, cuando se realiza el mantenimiento del elemento TFR1, que utiliza el flujo de adentro hacia afuera, usted elimina toda la suciedad y el líquido contaminado con el elemento.

Eliminar la suciedad nunca ha sido tan fácil

Con cada elemento TFR1 se incluye una herramienta especialmente diseñada para que la extracción del elemento sea más fácil que nunca. Sólo tiene que apretar la herramienta en la parte superior del elemento y soltarla para que se asiente dentro de la tapa, y luego tirar con el mango para eliminar tanto el filtro como toda la suciedad contenida en su interior de su sistema



Elimina la aireación

Los depósitos más pequeños, con mayor rotación y menor tiempo de sedimentación, suelen provocar aireación cuando los fluidos se agitan y recirculan. El exclusivo diseño del elemento TFR1 minimiza las turbulencias y el tubo difusor integral evita la aireación en aplicaciones hidráulicas compactas y de líneas de retorno de alta velocidad, manteniendo una columna de fluido fuera del elemento filtrante y por encima de la línea de fluido para garantizar que sus fluidos vuelvan limpios y sin aireación.

Elementos que van más allá del estándar de la industria

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



Minimiza el desorden

Con la mayor parte del ensamblaje dentro del depósito, la carcasa TFR1 de carga superior proporciona un acceso fácil y limpio durante el servicio del elemento, sin necesidad de manipular resbaladizas piezas giratorias. La cubierta con chavetero especialmente diseñada y la disposición de los pernos hacen que la pérdida de piezas durante el mantenimiento del elemento sea cosa del pasado.

Planos de Instalación del TFRC

Dimensionamiento de los Sistemas TFRC

Dimensionamiento del Filtro¹

El ΔP del elemento limpio del conjunto de filtro, después de la corrección de la viscosidad real, no debe exceder el 10 % del valor de derivación del conjunto de filtro. Para aplicaciones con condiciones extremas de arranque en frío, póngase en contacto con nosotros.

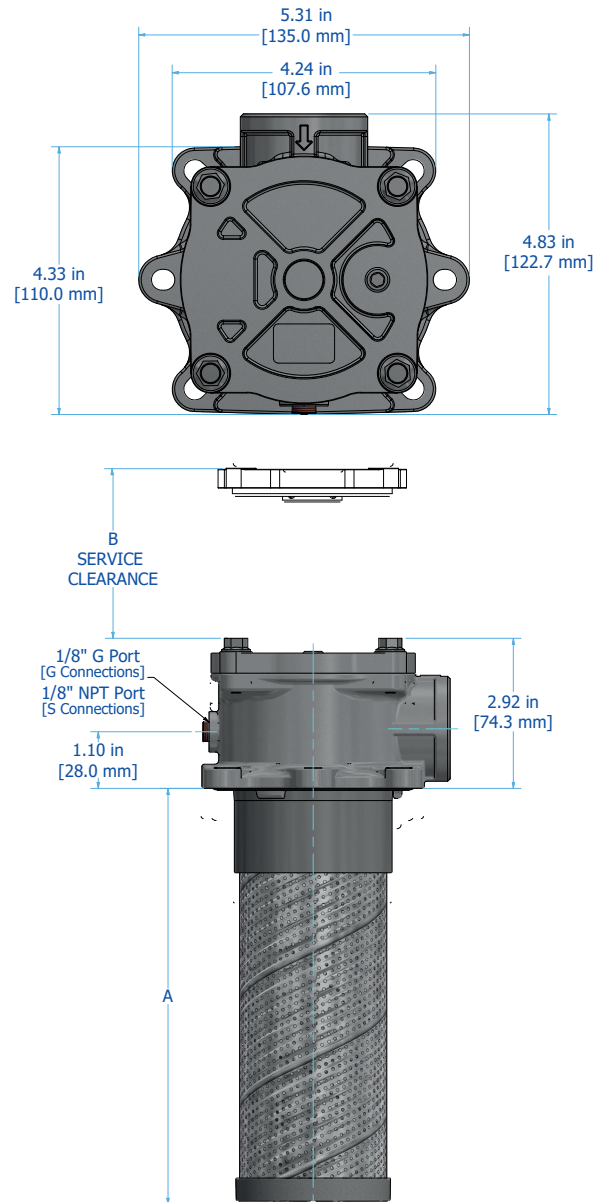
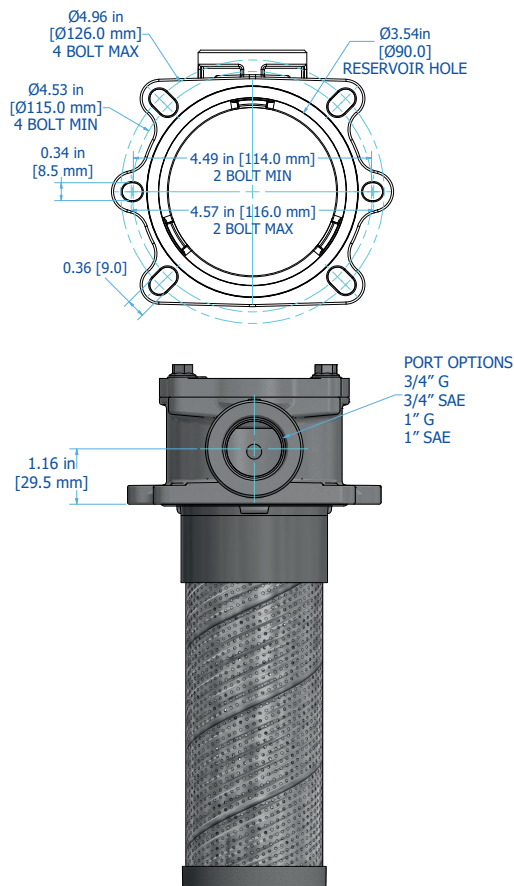
Factores ΔP^1

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

¹Los caudales máximos y los factores ΔP suponen $\beta = 150$ SUS, 32 cSt. Consulte la guía de dimensionamiento del conjunto del filtro para obtener la fórmula de conversión de viscosidad en caso de cambio de viscosidad.

Tabla de Dimensiones

Longitud	L8	L10	L13	L19
A	8.10 in 205.8 mm	10.02 in 254.6 mm	13.23 in 336.1 mm	19.65 in 499.2 mm
B	10.35 in 262.9 mm	12.50 in 317.5 mm	15.75 in 400.0 mm	24.40 in 619.8 mm



Especificaciones TFR1

Temperatura de Operación	Temperatura del Fluido 30°F to 225°F (0°C to 105°C)	Temperatura Ambiente -4°F to 140°F (-20°C to 60°C)	
Presión de Operación	150 psi (10 bares) máximo		
Disparador del interruptor de presión	22 psi (1.5 bares) 45 psi (3.1 bares)		
Indicador Visual	0-22 psi (0-1.5 bares), verde a rojo 0-45 psi (0-3.1 bares), verde a rojo		
Clasificación de colapso de elementos	100 psid (6.9 bares)		
Configuración Integral Bypass	25 psid (1.7 bares) estándar. Para la opción de 50 psid (3.4 bares), seleccione la opción de bypass "3" en el generador de números de piezas de montaje y añada "-50" al final del número de pieza del elemento de reemplazo.		
Materiales de Construcción	Estructura Aluminio fundido	Difusor Acero con recubrimiento en polvo o chapado	Válvulas bypass del elemento Acero galvanizado
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 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 $\beta x_{[c]} \geq 2$ ($\beta x \geq 2$)
Compatibilidad de Fluidos	Fluidos a base de petróleo y minerales (estándar). Para éster de poliol, éster de fosfato y otros fluidos sintéticos especificados, utilice la opción de junta de fluorocarbono o póngase en contacto con la fábrica.		
Elementos de Reemplazo	Para determinar los elementos de reemplazo, use los códigos correspondientes al número de parte de su equipo		
	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
	3	HP329L [Código de Longitud de Elemento]-[Código de Selección del Medio] -50	P319L19-3M-50

Construcción de Número de Parte

TFRC – –

Conexión Longitud Bypass Indicador Opciones Especiales Medios Sello

Conexión	Opción de puerto		Caudal máximo
	G16²	Rosca G de 1" (BSPP)	40 gpm (151 lpm) ¹
	S16²	1" SAE	40 gpm (151 lpm) ¹
Longitud del Elemento ²	8	8" (20 cm) nominal	
	10	10" (25 cm) nominal	
	13	13" (33 cm) nominal	
	19	19" (48 cm) nominal	
Bypass	2²	Bypass integrado – 25 psid (1.7 bares)	
	3³	Bypass integrado – 50 psid (3.4 bares)	
Indicador de Presión	V	Ventana Emergente Visual (solo bypass de 25 psid)	
	G	Indicador visual de presión	
	DX	Eléctrico (DIN 43650)	
	E	Interruptor eléctrico (conexión de 3 hilos)	
	H	Eléctrico (DIN 46248) (solo bypass de 25 psid)	
	X	Sin indicador (puertos tapados)	
Opciones Especiales	W	Brida soldada para depósito	
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 225μ 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	Sellos EPR + malla de soporte de acero inoxidable	
Elementos de reemplazo	Para determinar los elementos de reemplazo, use los códigos correspondientes al número de parte de su equipo		
	Código Bypass	Número de Parte del Elemento Filtrante	Ejemplo
	2	HPTFR1L [Código de Longitud de Elemento] – [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]	HPTFR1L6–6MV
	3	HPTFR1L [Código de Longitud de Elemento] – [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]–50	HPTFR1L6–6MV–50

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.

²Si se selecciona la conexión primaria G, el puerto indicador es de 1/2" G.

³Si se selecciona la conexión primaria S, el puerto indicador es de 1/2" NPT.