



TF4

Filtro de Línea de Retorno a Tanque

Ideal para su instalación en la línea de retorno para eliminar los contaminantes ingeridos o generados por el sistema.

Presión máxima de funcionamiento: 100 psi (9 bares)
Flujo operativo máximo: 40 gpm (151 lpm)



Elementos que van más allá del estándares la industria

Los elementos de doble vidrio G8 de Hy-Pro, con clasificación DFE, están clasificados para asegurar el rendimiento incluso cuando se exponen a las condiciones que los sistemas hidráulicos pueden generar. Diseñados para proporcionar la mejor filtración y facilidad de uso, el elemento sin núcleo HP4C le ofrece más opciones para su eliminación, lo que significa que mejorar su impacto medioambiental y sus resultados.

Funciona con su sistema

Disponible con uno o dos puertos de entrada (orientación de 180°) para una máxima flexibilidad de instalación, le sorprenderá la facilidad con la que el TF4 se integra en su sistema. Para las aplicaciones que requieren el cumplimiento de las normas de automoción AIAG HF4, la opción especial H4 incorpora el elemento filtrante HPK para garantizar que cumple los requisitos de compatibilidad y supera las expectativas de eficiencia.



Minimiza el desorden

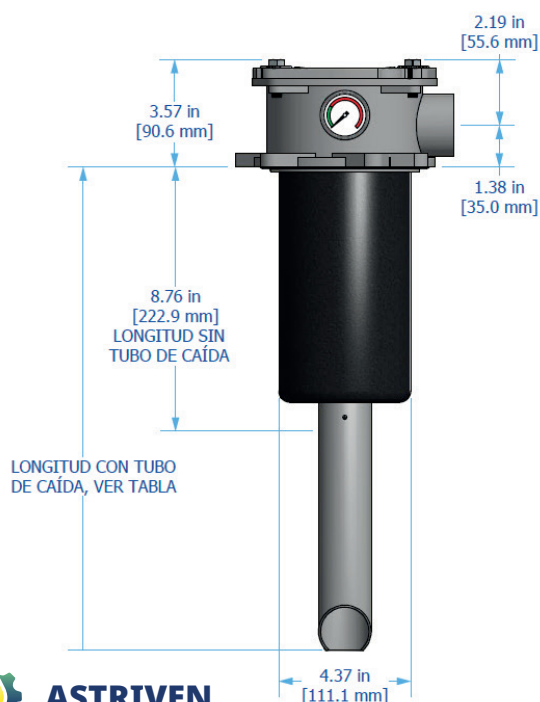
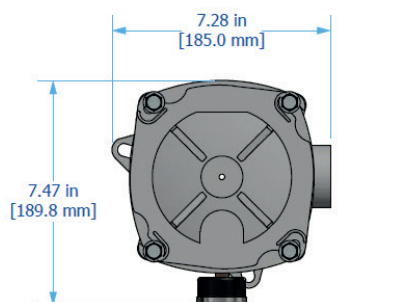
Con la mayor parte del ensamblaje dentro del depósito, la carcasa de carga superior del TF4 proporciona un acceso fácil y limpio cuando se realiza el mantenimiento o se cambia el elemento. Por si fuera poco, las ranuras de la tapa de apertura giratoria sólo requieren aflojar los tornillos para acceder al elemento, por lo que la pérdida de piezas durante el servicio se convierte en algo del pasado.

El ajuste perfecto

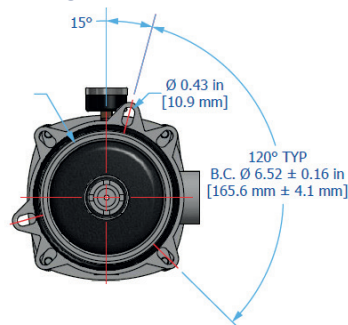
Con un diámetro de poco más de 7" (185 mm), el TF4 es la solución compacta perfecta para mantener sus equipos móviles o unidades de potencia funcionando al máximo rendimiento. Y con patrones de montaje que se adaptan a los formatos norteamericano y europeo, obtendrá un aceite limpio y una mayor eficiencia sin importar dónde se encuentre.

Opción de tubo de caída	Longitud incluyendo el tubo de caída
Extensión nominal de 4"	14.3" (363 mm)
Extensión nominal de 6"	16.3" (414 mm)
Extensión nominal de 8"	18.3" (465 mm)
Extensión nominal de 9"	19.3" (490 mm)
Extensión nominal de 10"	20.3" (516 mm)
Extensión nominal de 12"	22.3" (566 mm)

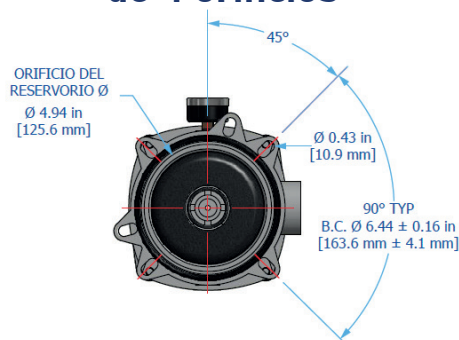
TF4 Plano de Instalación



Patrón de montaje de 3 orificios



Patrón de montaje de 4 orificios

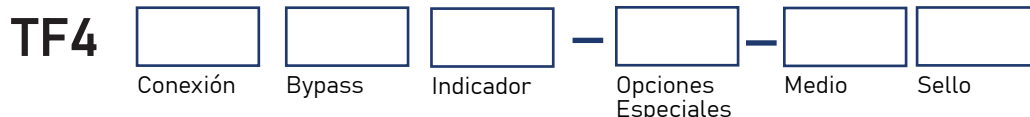


Especificaciones TF4

Dimensiones	Consulte los planos de instalación para conocer las dimensiones específicas de cada modelo.							
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	100 psi (6.9 bares) máximo							
Disparador del interruptor de presión	22 psi (1.5 bares)							
Clasificación de colapso de elementos	HP4CL9 150 psid (10.3 bares)			HPKL9 290 psid (20 bares)				
Configuración Integral Bypass	25 psid (1.7 bares)							
Materiales de Construcción	Estructura Aluminio fundido		Recipiente Poliamida					
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 $\beta_x[C] \geq 2$ ($\beta_x \geq 2$)			
Elementos de Reemplazo	Para determinar los elementos de reemplazo, use los códigos correspondientes al número de parte de su equipo							
	Configuración	Número de Parte del Elemento Filtrante				Ejemplo		
	Elemento filtrante estándar Opción especial H4	HP4CL9 – [Código de selección del medio] [Código del sello] HPKL9 – [Código de selección del medio] [Código del sello]				HP4CL9–10AV HPKL9–6MB		
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.							
Tamaño del Filtro ¹	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 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	Unidades	Medio						
		1M	3M	6M	10M	16M	25M	**W
	psid/gpm	0.2370	0.2000	0.1550	0.1390	0.1360	0.1310	0.0240
	bares/lpm	0.0043	0.0036	0.0028	0.0025	0.0025	0.0024	0.0004

¹Los caudales máximos y los factores ΔP asumen $\nu = 150$ SUS, 32 cSt. Consulte la guía de dimensionamiento del conjunto de filtro para la fórmula de conversión de viscosidad.

Construcción de Número de Parte



Series	Opción de Puerto		Caudal máximo			
	G20	1.25" BSPT	40 gpm (151 lpm) ¹			
	N20	1.25" NPT	40 gpm (151 lpm) ¹			
	S20	1.25" SAE	40 gpm (151 lpm) ¹			
Bypass	2	Bypass integrado - 25 psid (1.7 bares)				
Indicador de Presión	DX	Indicador eléctrico de presión (conexión DIN)				
	E	Interruptor eléctrico con cables volantes (conexión de 3 hilos)				
	G	Indicador visual de presión				
	X	Sin indicador (puertos tapados)				
Opciones Especiales	D2 ²	Puertos de entrada dobles, orientación de 180°.				
	H4 ³	Elemento de la serie HPK para la compatibilidad con las normas de automoción				
	4	Extensión del tubo de caída nominal de 4" (10 cm)				
	6	Extensión del tubo de caída nominal de 6" (15 cm)				
	8	Extensión del tubo de caída nominal de 8" (20 cm)				
	9	Extensión del tubo de caída nominal de 9" (23 cm)				
	10	Extensión del tubo de caída nominal de 10" (25 cm)				
	12	Extensión del tubo de caída nominal de 12" (30 cm)				
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 ³	$\beta_{11[c]} \geq 4000$	74W	74μ nominales
	10M ³	$\beta_{11[c]} \geq 4000$	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				

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.

²Disponible sólo con puerto S4.

³Sustituye al elemento estándar de la serie HP4C por el HPK19. Utilice 12M o 12A para el código de medio respectivo en lugar de 10M o 10A.

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

