

Datos técnicos

Los filtros de presión de la serie SIF 48 STAUFF fueron diseñados para aplicaciones hidráulicas en línea, con una presión operacional máxima de 345 bar (5000 PSI). El cambio del elemento filtrante se realiza por arriba, lo que minimiza el desperdicio de fluido. **El filtro de presión de la serie SIF48 está de acuerdo con la Norma automotiva HF4.**

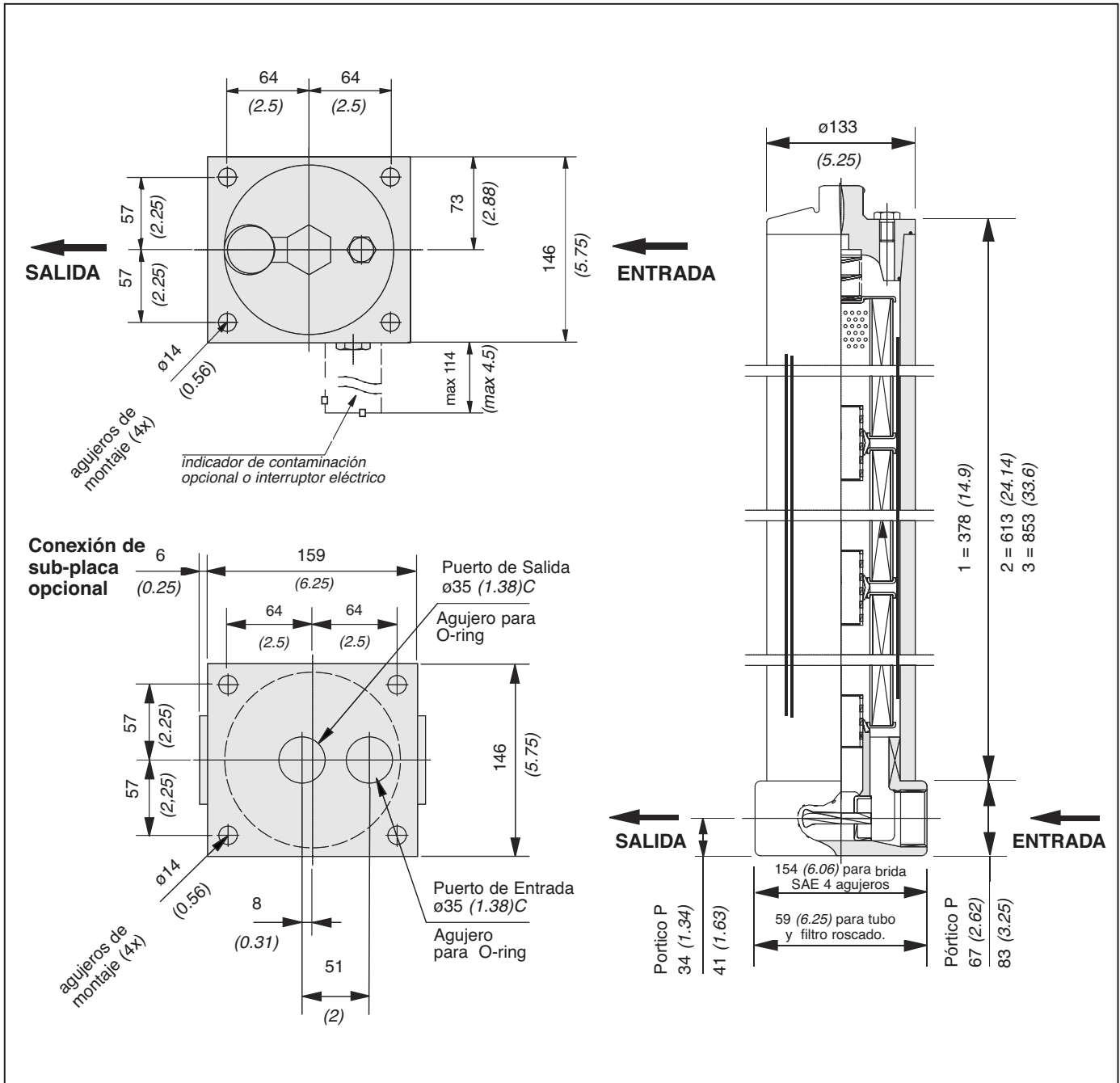


Especificaciones técnicas

Construcción	Montaje en línea, cambio por arriba, montado en base.	Rango de temperatura	-29°C hasta +107°C (-20°F hasta +225°F)
Base y tapa del filtro	Hierro dúctil	Válvula Derivación	Permite el desvío del aceite del elemento filtrante contaminado, una vez alcanzada la presión de abertura
Carcasa	Acero	Ajuste del by-pass	2,8 bar (40 PSI)
Sello	O-Rings NBR (Buna-N®) FPM (Viton®)	Indicadores de contaminación	Presión activadora estándar 2,8 bar (40 PSI) tipos de indicador: visual, eléctrico (versiones de voltaje AC y DC)
Puertos de Conexión	Rosca BSP, NPT, SAE, brida SAE código 61 o sub-placa	Elementos filtrantes	Características de caudal ver en la pág. 192
Caudal nominal	hasta 380 l/min (100 US GPM) para fluidos de 32 cSt (150 SUS), con puertos de 2", 570 l/min (150 US GPM)	Fluidos	aceites minerales otros fluidos mediante consulta
Presión operacional	máx. 345 bar (5000 PSI)		
Presión de rompimiento	máx. 1035 bar (15000 PSI)		

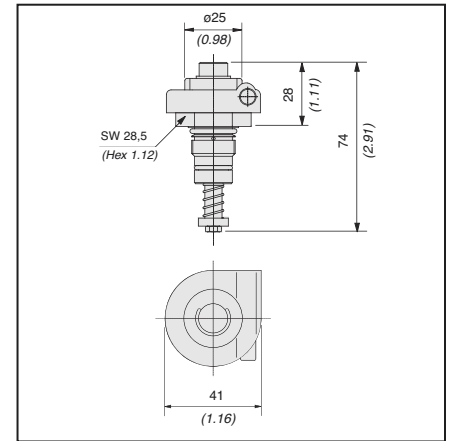
Dimensiones

Dimensiones en mm (pulgada)



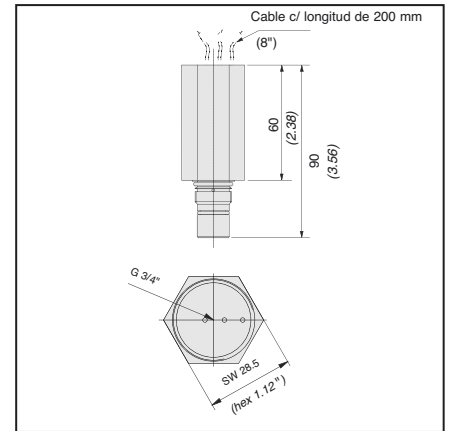
1. Indicador de contaminación visual

El indicador de código HI48-V es un cartucho magnético mecánico con un disco anaranjado bastante visible que se abre a 2,8 bar (40 PSI). Una vez activado, la señal anaranjada continúa indicando una situación de by-pass hasta ser manualmente restablecido (*manually reset*).



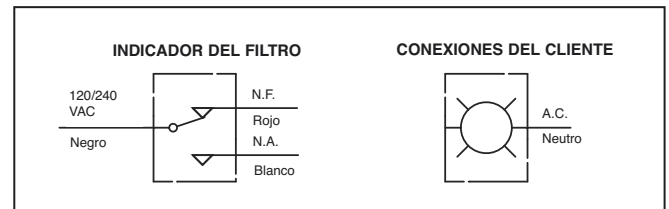
2. Indicador de contaminación eléctrico

Los indicadores de códigos HI48-EAC y HI48-EDC son utilizados cuando una señal eléctrica se necesita para indicar que el elemento filtrante necesita ser sustituido. El interruptor de estado sólido es activado a 2,8 bar (40 PSI). Los indicadores son suministrados con cables conductores con una longitud de 200 mm (8") y son clasificados como NEMA 4.



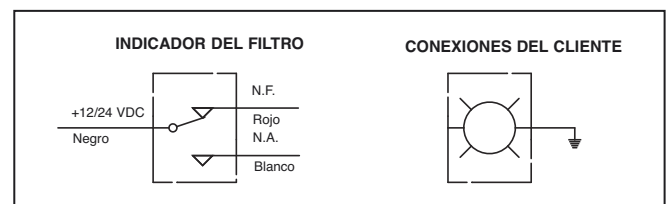
2.1 Especificaciones HI48-EAC

Voltaje	Máx. 240 VAC
Potencia	Máx 720 W.
Corriente	0,10 hasta 6A
Tipo de contacto	Estado Sólido



2.2 Especificaciones HI48-VDC

Voltaje	Máx. 100 VDC
Potencia	Máx 50 W.
Corriente	0,01 hasta 2A
Tipo de contacto	Estado Sólido



Código para pedido

HI 48 E AC /X

Indicador de Contaminación	
Serie	SIF48
Código	Ejecución
V	visual
E	eléctrico

Código de diseño	
Solamente para información	

Voltaje (solo para Código E)	
AC	máx. 240 VAC
DC	máx. 100 VDC

Código para Pedido de Carcasas

SIF48 S ... B S1 V /X

Tipo de Filtro SIF48

Conexión	
B	G 1 1/2
S	1 7/8" - 12 SAE (Estándar)
N	1 1/2" NPT
P	2" NPT
F	1 1/2" SAE Brida Código 62
EL	Sub-placa

Para filtros completos:
 Identificación del material del elemento + micraje
 (ver código de pedido elementos filtrantes abajo)

Código de diseño
 Solamente para información

Indicador de contaminación	
N	Sin indicador
V	Visual
E	Eléctrico

Longitud de la cuba	
S1	Un elemento
S2	Dos elementos
S3	Tres elementos

Material del sello	
B	NBR (Buna®)
V	FPM (Viton®)

Código para Pedido de Elementos Filtrantes

RTE48 G 10 B /X

Serie RTE48

Material filtrante			Micrajes Disponibles
Código	Material	max $\Delta p_{\text{colapso}}$	
D	Papel filtrante	10 bar (150 PSI)	03,10,25
G	Fibra de vidrio inorgánica	10 bar (150 PSI)	03,10,25

*Resistencia rompimiento/colapso conforme ISO 2941

Código de diseño
 Solamente para información

Material de sello	
B	NBR (Buna®)
V	FPM (Viton®)

Micraje	
03	3 μm
10	10 μm
25	25 μm

Características de caudal de los filtros de presión

Las características que siguen se aplican a aceites minerales con una densidad de $0,85 \text{ kg/dm}^3$ y una viscosidad cinemática de $30 \text{ mm}^2/\text{s}$. Fueron determinadas conforme a la norma ISO 3968. Las especificaciones de los filtros fueron obtenidas de acuerdo a la norma ISO 16889 en la prueba de paso múltiple (*Multipass Test*). Para mayores detalles, favor consultar a Stauff.

