

Datos técnicos

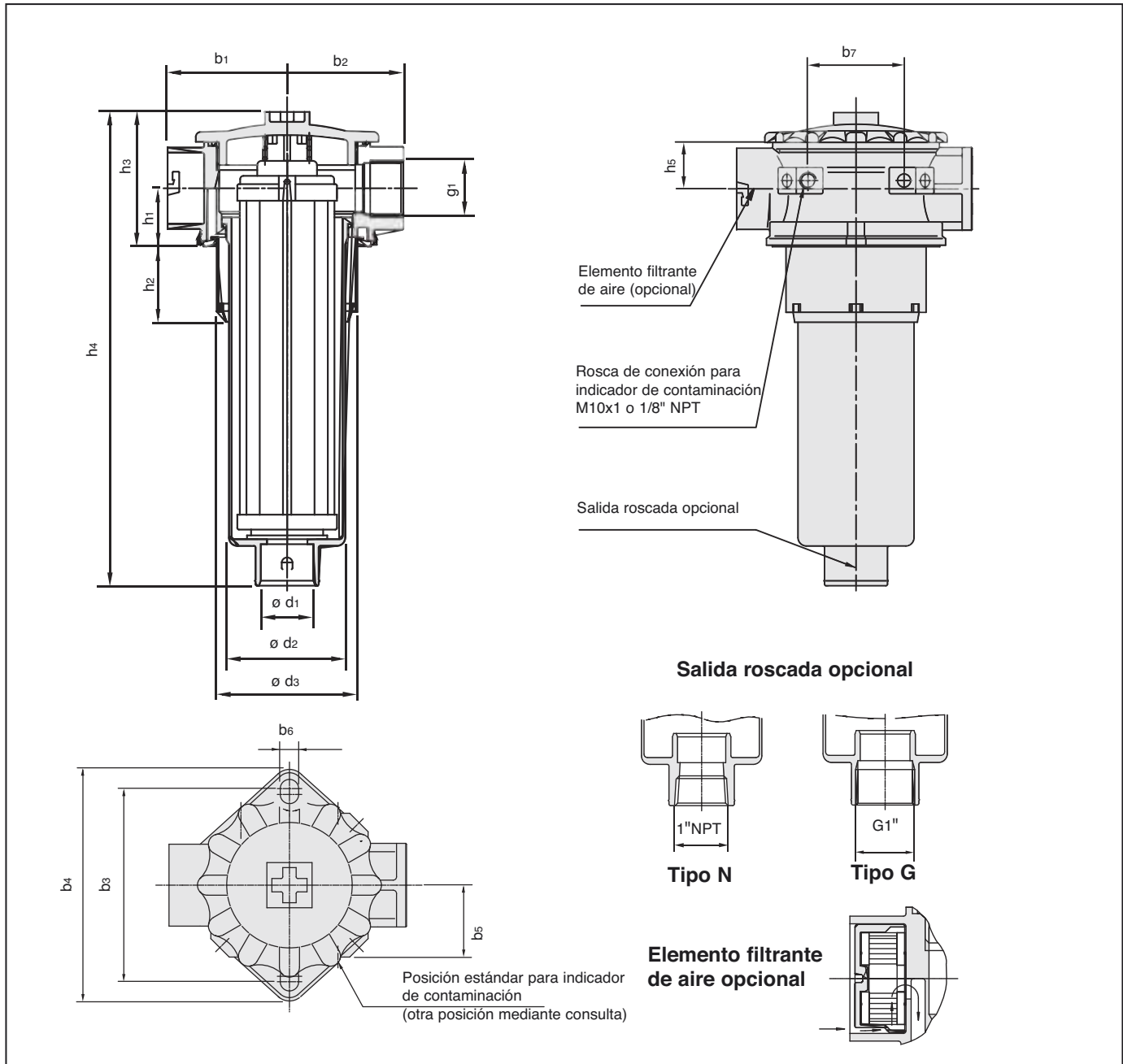
Los filtros de línea de retorno STAUFF RFB son concebidos como filtros para el tope del tanque. Son montados directamente en la parte superior del tanque, cuando el aceite del sistema es filtrado completamente (100%), ellos proporcionan una óptima remoción de los contaminantes del sistema. Así la bomba recibe un aceite limpio, reduciendo el desgaste producido por los contaminantes. Debido a su poco peso y a su diseño compacto, los filtros STAUFF RFB son ideales para aplicaciones en hidráulica móvil.



Especificaciones técnicas

Construcción	Montaje con brida al tope del tanque	Válvula de Derivación (integrada al elemento filtrante)	Presión de apertura 3 bar \pm 0,3 bar (43,5 PSI \pm 4,35 PSI) otras presiones mediante consulta.
Cabeza	Aluminio	Indicador de contaminación	Indicador tipo manómetro 0...4 bar (0...58 PSI) segmentos coloridos; Interruptor eléctrico, ajuste 2,5 bar (36,25 PSI)
Cuba y tapa del filtro	Poliamida reforzada con fibra de vidrio	Elementos filtrantes	Especificaciones ver en pág. 236
Sello	NBR (Buna-N®), FPM (Viton®) o EPDM (Etileno-propileno),	Fluidos	Aceites minerales, otros fluidos mediante consulta.
Conexión roscada	Roscas BSP, NPT y SAE		
Presión operacional	máx. 10 bar (145 PSI)		
Presión de prueba	24 bar (350 PSI)		
Rango de temperatura	-10°C hasta +100°C (14°F hasta 212°F)		

Dimensiones



Dimensiones

Dimensiones en mm (pulgada)

Tamaño del filtro	Conexión rosca G			h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	d ₁	d ₂	d ₃	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	b ₅	b ₆	b ₇
	BSP	NPT	Rosca de "O"-Ring SAE															
RFB022	G 3/4"	3/4"	1-5/16"-12 UN	34 (1.34)	46,5 (1.83)	80 (3.15)	205,5 (8.09)	23 (0.91)	32 (1.26)	70 (2.76)	84,5 (3.33)	72 (2.84)	70 (2.76)	115,5 (4.55)	138,5 (5.45)	43 (1.69)	11 (0.43)	58 (2.28)
	G1"	1"																
RFB046	G 3/4"	3/4"					285,5 (11.24)											
	G1"	1"																
RFB052	G 3/4"	3/4"					351,5 (13.84)											
	G1"	1"																

Opciones

1. Indicador de contaminación visual HI-M

El manómetro muestra el grado de contaminación del elemento. Los segmentos de color permiten una rápida verificación visual.

Verde	0...2.5 bar (0...36.25 PSI)	La vida útil del elemento no ha terminado
Amarillo	2.5...3.0 bar (36.25 ...43.5 PSI)	El elemento está contaminado y necesita cambiarse
Rojo	>3,0 bar (43.5 PSI)	Válvula de Derivacion abierta, aceite sin filtrar pasa al tanque

2. Indicador de contaminación eléctrico HI-G

Es utilizado cuando una señal eléctrica es requerida para indicar cuando el elemento necesita cambiarse. El indicador puede encender una luz, apagar una máquina o realizar cualquier otra función controlada por una señal eléctrica. La presión de accionamiento es de 2,5 bar (36,25 PSI), lo que permite el cambio del elemento antes de que el valor de ajuste, 3 bar (43,5 PSI) del by-pass se alcance.

Voltaje máximo	Tipo de Interruptor
42 V	HI-G 42
110 V	HI-G 110
220 V	HI-G 220

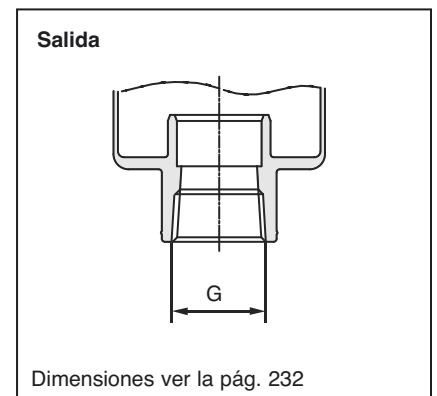
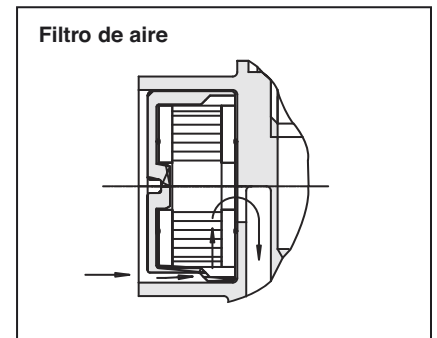
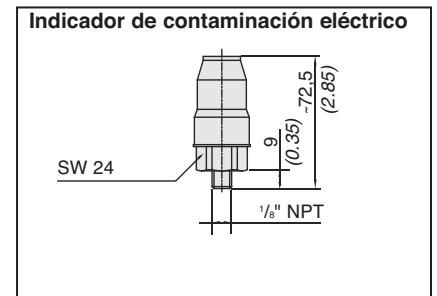
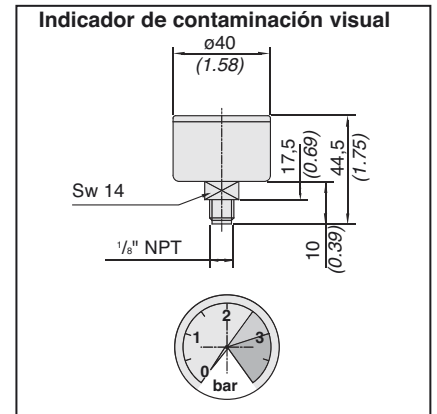
3. Elemento filtrante de aire

Permite una filtración eficaz del aire de entrada, lo que evita la entrada de partículas de suciedad en el sistema hidráulico. Como estándar, el elemento filtrante de aire es de papel de 10 µm; otros materiales y micrajes disponibles mediante consulta.

4. Cuba de filtro con conexión roscada

En ciertos casos, tales como un tanque alto o un tanque con niveles de aceite sujetos a grandes variaciones durante la operación, se torna necesario extender la cuba del filtro de manera que el aceite de retorno vuelva por debajo de la superficie, sin llevar aire consigo. La cuba opcional con rosca hembra simplifica la conexión de una extensión de forma sencilla.

Dimensiones en mm (pulgada)



Código para Pedido de Carcasas

RFB 022 ... B / B / M / G / L10 / X

Tipo de Filtro	RFB
----------------	-----

Grupo		
Tamaño	Caudal	
	l/min	GPM
022	75	22
046	165	46
052	185	52

*Nota: El caudal exacto depende del elemento filtrante escogido. Ver los Datos técnicos en la pág. 235

Para filtros completos:
Material de filtro de identificación + código de micrometría (Ver código de pedido elementos filtrantes abajo)

Material del sello	
B	NBR (Buna®)
V	FPM (Viton®)
E	EPDM
Otros materiales de sello mediante consulta	

Código de diseño
Solamente para información

Elemento filtrante de aire	
	Sin elemento filtrante de aire
L 10	Elemento de papel de 10 micrones
Otros materiales y micraje mediante consulta	

Salida	
O	Sin rosca (estándar)
N	Con rosca 1" NPT
G	Con rosca 1" BSP

Indicador de contaminación	
M	Manómetro
G 42	Indicador eléctrico 42 V
G 110	Indicador eléctrico 110 V
G 220	Indicador eléctrico 220 V

Código	Tipo de conexión	Grupo		
		022	046	052
B	BSP (Estándar)		G 1"	
B1	BSP		G 3/4"	
N	NPT		1"	
N1	NPT		3/4"	
U	SAE		1-5/16"-12 UN	

Código para Pedido de Elemento Filtrante

RE 046 G 10 V / X

Serie	RE
-------	----

Grupo
De acuerdo con la carcasa

Material filtrante			Micrajes disponibles
Código	Material	max Δp* _{colapso}	
A	Fibra inoxidable	30 bar (435 PSI)	03, 05, 10, 20
N	Papel	16 bar (232 PSI)	
G	Fibra de vidrio inorgánica	30 bar (435 PSI)	10, 25, 50, 100, 200, 500
S	Malla inoxidable	30 bar (435 PSI)	

*Resistencia de rompimiento/colapso de acuerdo con ISO 2941

Otros materiales filtrantes o micraje mediante consulta

Código de diseño
Solamente para información

Material de sello	
B	NBR (Buna®)
V	FPM (Viton®)
E	EPDM
Otros materiales de sello mediante consulta	

Micraje	
03	3 μm
05	5 μm
10	10 μm
20	20 μm
10	10 μm
25	25 μm
50	50 μm
100	100 μm
200	200 μm
500	500 μm
Otros micrajes mediante consulta	

Código para Elementos Filtrantes de Aire

REA 046 L 10 B / X

Serie	REA
-------	-----

Grupo
046 Filtro de aire para RFB 022/046/052

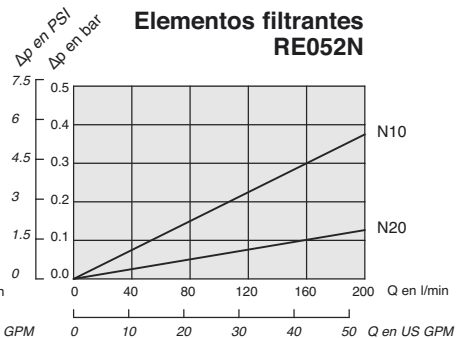
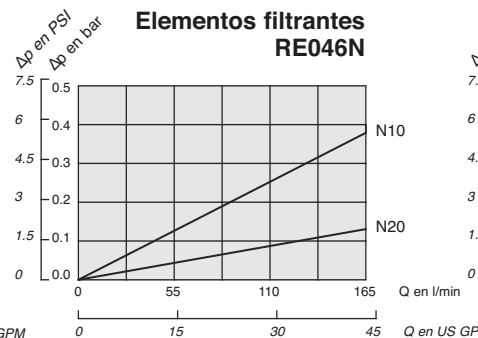
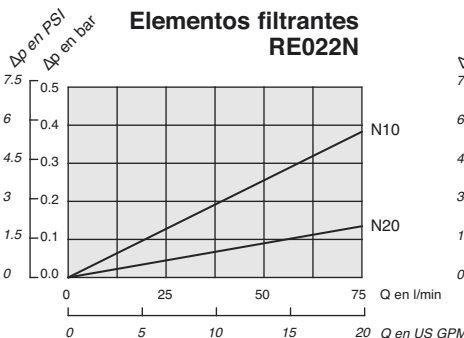
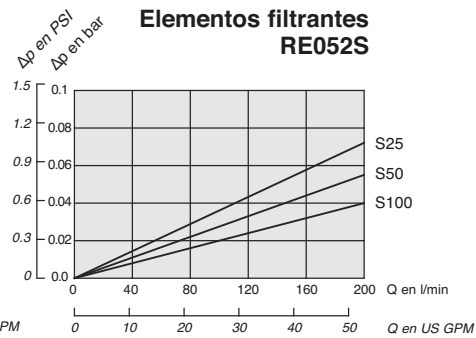
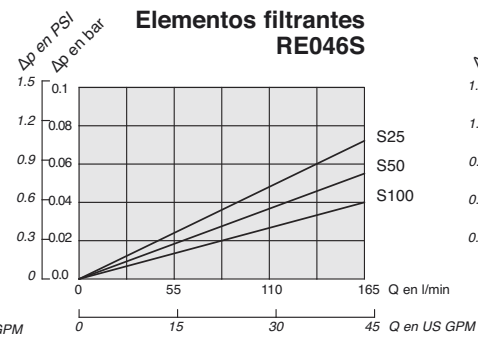
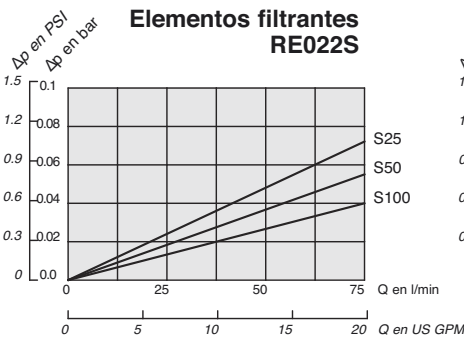
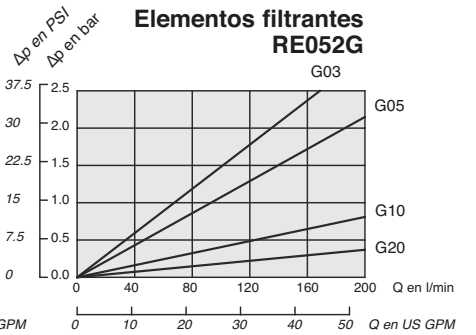
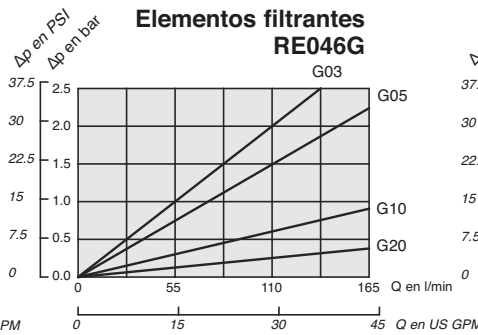
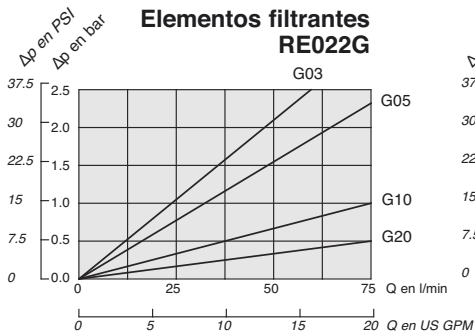
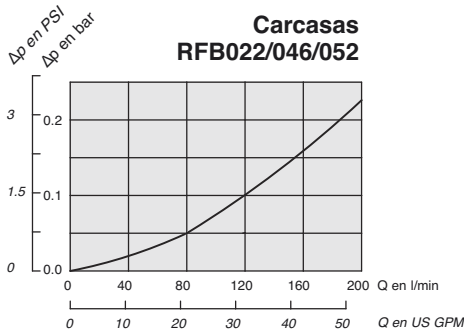
Material filtrante	
L	Papel filtrante
Otros micrajes mediante consulta	

Código de diseño
Solamente para información

Micraje	
10	10 μm
Otros micrajes mediante consulta	

Características de caudal de los filtros de línea de retorno RFB

Las características que siguen se aplican a aceites minerales con una densidad de 0,85 kg/dm³ y una viscosidad cinemática de 30 mm²/s. Fueron determinadas de acuerdo a la norma ISO 3968. Las especificaciones de filtro multipass fueron obtenidas de acuerdo a la norma ISO 16889. Para mayores detalles, favor consultar a STAUFF.



Elementos filtrantes de reposición RE para las series RF y RFB

Los elementos filtrantes de reposición de STAUFF para los filtros de la serie RF y RFB son fabricados con materiales filtrantes comunes, tales como la fibra inoxidable, malla inoxidable, papel y fibras de vidrio inorgánicas. Como estándar, todos los elementos de reposición de la Serie RE son producidos con partes de acero estañado para poder ser utilizados con fluidos agresivos, del tipo agua-glicol; otros materiales disponibles mediante consulta. Todos los elementos de reposición STAUFF están fabricados de acuerdo con las normas internacionales de calidad.



RE 014 G 10 V /X

