

Filtros de acero aleado Fig 18HP

Descripción

El Fig 18HP es un filtro tipo Y en acero aleado con conexiones preparadas para soldar Butt Weld y la tapa de tamiz tipo brida ciega diseñada de acuerdo con ASME B16.34:2004 y ASME VIII. Tamiz estándar de acero inoxidable para tamaños DN15 a DN50 con perforaciones de 0,8 mm – Ver 'Extras opcionales' para otras perforaciones y mallas así como material del tamiz. Asimismo se puede suministrar la tapa con tapón de purga o válvula.

Normativas

Este producto cumple totalmente con los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión 97/23/EC y lleva la marca CE cuando lo precisa.

Certificados

Dispone como estándar de certificado EN 10204 3.1. y aprobación NACE.

Nota: Los certificados/requerimientos de inspección deben solicitarse con el pedido.

Tamaños y conexiones

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50 (1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2")
Roscado BSP (BS21) y NPT (ASME B 1.20.1)

Preparado para soldar Socket Weld ASME B 16.11 y BS 3799

Preparado para soldar Butt Weld ASME B16.25 Schedule 160, Schedule 80 y Schedule 40

Extras opcionales

Los siguientes extras opcionales están disponibles para todos los tamaños con un coste extra y se deben especificar al pasar pedido:

Perforaciones: 0,8 mm (estándar), 1 mm, 1,6 mm, 3 mm y 6mm
Contactar con Spirax Sarco por la disponibilidad de tamices con otras perforaciones.

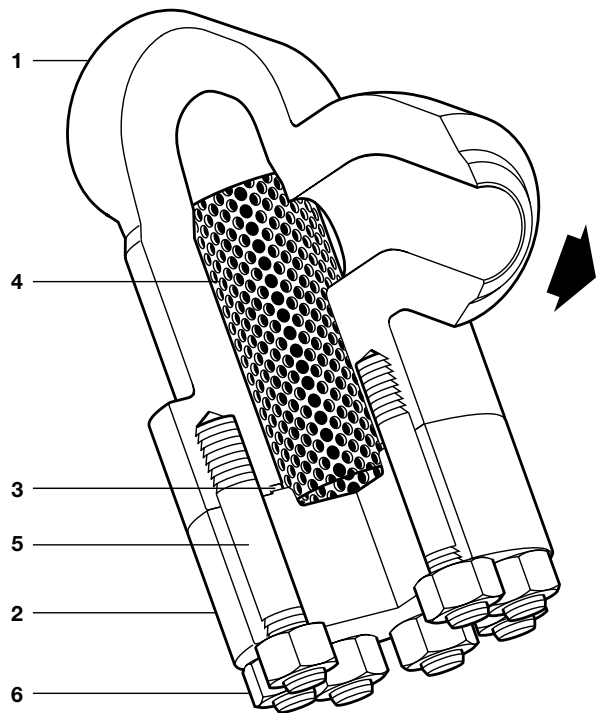
Mesh: M20, M40, M60, M100, M200 y M400
Contactar con Spirax Sarco por la disponibilidad de tamices con otros Mesh.

Material tamiz: AISI 316, AISI 316L (estándar), AISI 304, AISI 304L y Monel

Conexiones para tapón o válvula de purga

La tapa puede ser taladrada a los siguientes tamaños para poder montar un tapón o válvula de purga. Esta opción está disponible con un coste adicional.

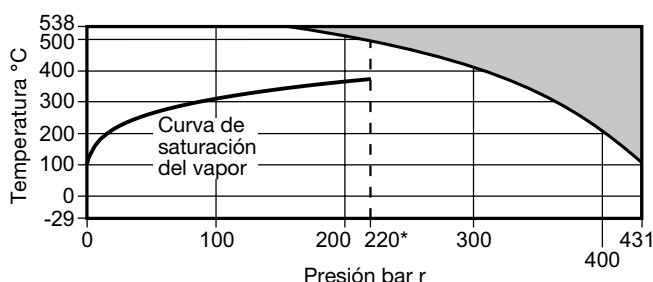
Tamaño filtro	Válvula de purga	Tapón de purga
DN15 - DN25	1/2"	1/2"
DN32 - DN50	1 1/4"	3/4"



Materiales

No. Parte	Material	
1	Cuerpo	Acero aleado EN 10213: 1.7379 y ASTM A217 WC9
2	Tapa	Acero aleado EN 10213: 1.7379 y ASTM A217 WC9
3	Junta tapa	Acero inoxidable + Grafito
4	Tamiz	Acero inoxidable AISI 316L
5	Espárragos	Acero aleado ASTM A193 Gr. B16
6	Tuercas	Acero aleado ASTM A194 Gr. 7

Rango de operación



El filtro **no puede** trabajar en esta zona.

Condiciones de diseño del cuerpo		ASME 2500
PMA	Presión máxima de diseño	431 bar r a 38°C
TMA	Temperatura máxima de diseño	538°C a 154 bar r
Temperatura mínima de diseño		-29°C
* PMO	Presión máxima de trabajo para vapor saturado	220 bar r a 374°C
TMO	Temperatura máxima de trabajo	538°C a 154 bar r
Temperatura mínima de trabajo		-29°C
Nota: Para temperaturas inferiores consultar con Spirax Sarco		
Prueba hidráulica:		646 bar r

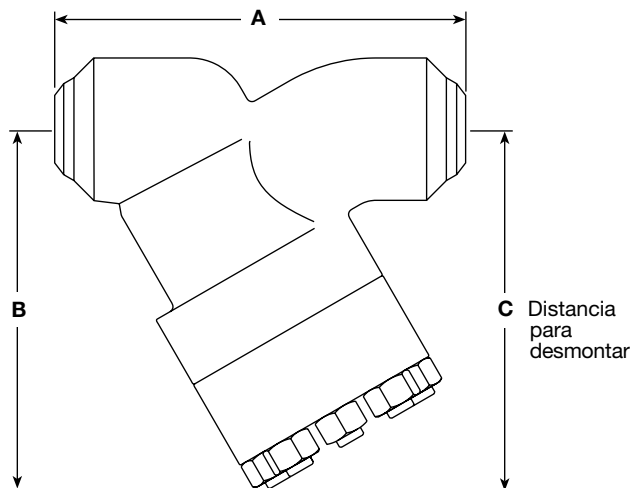
Valores K_v

Tamaño	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Perforaciones 0,8; 1,6 y 3 mm	5	8	13	22	29	46
Mesh M200	4	6	10	17	23	37

Consultar con Spirax Sarco por los valores K_v de los siguientes tamices: 1 mm, 6 mm, M20, M40, M60, M100 y M400.

Dimensiones / pesos (aproximados) en mm y kg

Tamaño	A	B	C	Peso	Volumen (L)	Área de filtrado (cm ²)
DN15	180	150	196	8,74	0,130	73 cm ²
DN20				8,79	0,140	
DN25				8,84	0,145	
DN32	280	240	308	28,75	0,850	251 cm ²
DN40				28,82	0,850	
DN50				28,99	0,850	



Seguridad, Instalación y Mantenimiento

Para información de seguridad, instalación y mantenimiento ver instrucciones que acompañan al equipo (IM-P162-04).

Atención:

La junta de la tapa de tamiz tiene un fino aro de soporte de refuerzo en acero inoxidable que puede causar daños si no se maneja o elimina con cuidado.

Nota de instalación

El filtro debe instalarse con la dirección del caudal indicada en el cuerpo. En una línea horizontal de vapor o gases, el filtro debe estar en plano horizontal. En sistemas de líquidos el filtro debe apuntar hacia abajo.

Eliminación

El filtro es totalmente reciclable. No es perjudicial con el medio ambiente si se elimina con las precauciones adecuadas.

Como pasar pedido

Ejemplo: 1 - Filtro Spirax Sarco Fig 18HP de DN15 con conexiones preparadas para soldar BW Schedule 160 y con tamiz de perforación 0,8 mm en acero inoxidable.

Recambios

Las piezas de recambio disponibles están indicadas con línea de trazo continuo. Las piezas dibujadas con línea de trazos no se suministran como recambio.

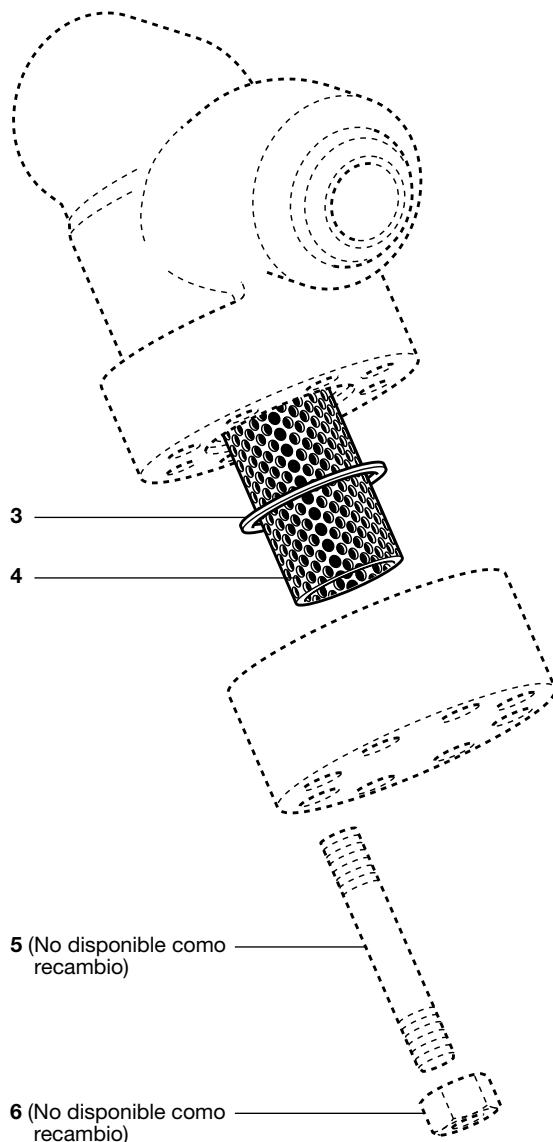
Recambios disponibles

Kit recambios	Tamiz y junta tapa	Cant.
Kit recambios 1	(indicar material, perforaciones o mesh y tamaño del filtro)	4 y 3
Kit recambios 2	Junta tapa (3 unidades)	3

Como pasar pedido

Al pasar pedido debe usarse la nomenclatura señalada en el cuadro anterior indicando el tipo de kit de recambios, el tamaño y tipo de filtro y perforaciones o mesh del tamiz.

Ejemplo: 1 kit de recambios 1 para un filtro Spirax Sarco Fig 18HP de DN50 con conexiones preparadas para soldar BW. El tamiz ha de ser de acero inoxidable con perforaciones de 1,6 mm.



Pares de apriete recomendados - Items 5 y 6

Tamaños	Cant.	mm	N m
DN15 - DN25	4	1¼" ¾" - 10 UNC	140 - 150
DN32 - DN50	8	1¼" ¾" - 10 UNC	120 - 130