



Filtros de hierro fundido Fig 33

Descripción

El Fig 33 es un filtro con bridas en hierro fundido del tipo Y. Las perforaciones de tamices estándar de acero inoxidable son de 0,8 mm en los tamaños de DN15-80 y de 1,6 mm en los tamaños de DN100-200. Bajo pedido se pueden suministrar otras perforaciones y mallas así como material del tamiz en Monel. Asimismo se puede suministrar la tapa con tapón de purga o válvula.

Tamaños y conexiones

DN 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150 y 200
Bridas estándar: BS 4504 y DIN PN 16, AS2129 tabla F, ANSI 150 (DN 15 y 20) ANSI 125 (DN 25 a 200).

Extras opcionales

Tamiz

Acero inoxidable	Perforaciones	1,6mm	(DN 15 a DN 80)
		3mm	(DN 15 a DN 200)
	Mesh	40, 100, 200	
Monel		0,8mm	(DN 15 a DN 80)
	Perforaciones	1,6mm	(DN 100 a DN 200)
		3mm	(DN 15 a DN 200)
	Mesh	100	

Conexiones para válvula o tapón de purga

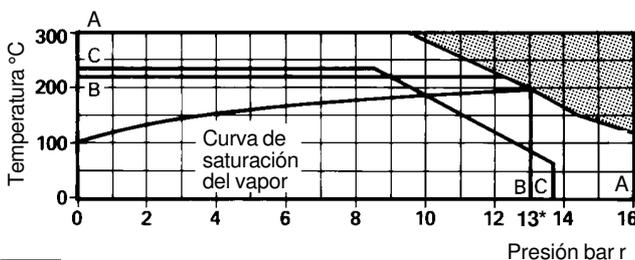
La tapa puede ser taladrada en los siguientes tamaños para facilitar el montaje de válvula o tapón de purga

Tamaño filtro	Válvula de purga	Tapón de purga
DN15	1/4"	1/4"
DN20 y DN25	1/2"	1/2"
DN32 y DN40	1"	3/4"
DN50 a DN125	1 1/4"	3/4"
DN150 y DN200	2"	3/4"

Condiciones límite

Condiciones de diseño del cuerpo	PN 16
temperatura máxima de diseño	300 °C
Prueba hidráulica	24 bar r
Temperatura mínima recomendada	DN15 a 50 -10°C DN65 a 200 0°C

Rango de operación



El filtro no puede trabajar en esta zona.

* PMO Presión máxima de trabajo para vapor saturado

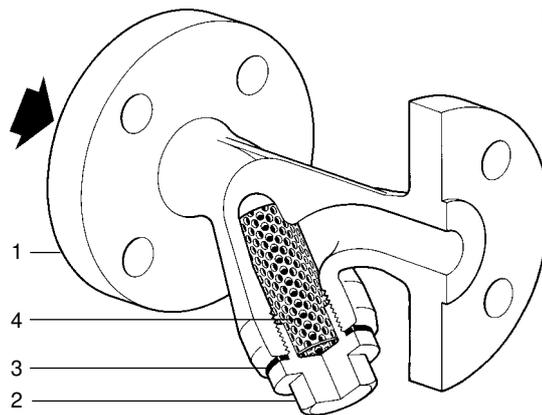
A — A Bridas BS 4504 PN 16

B — B Bridas AS 2129 Tabla F

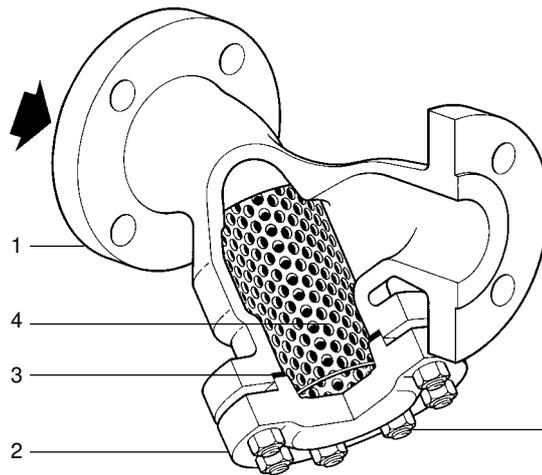
C — C Bridas ANSI Clase 125 (incluye DN15 y 20 ANSI Clase 150)

Valores de k_v

Tamaño	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
Perforaciones 0,8; 1,6; 3 mm	5	8	13	22	29	46	72	103	155	237	340	588
Mesh 40 y 100	5	8	13	22	29	46	72	103	155	237	340	588
Mesh 200	4	6	10	17	23	37	58	83	124	186	268	464



DN 15 a 50



DN 65 a 200

Materiales

No.	Parte	Material
1	Cuerpo	Hierro fundido DIN 1691 GG 20
2	Tapa	DN15-50 Fund. nodular DIN 1693 GGG 40 DN65-200 Hierro fundido DIN 1691 GG 20
3	Junta tapa	Grafito laminado reforzado
4	Tamiz	Acero inoxidable ASTM A240 316L
5	Espárragos y Tuercas tapa	Acero BS 4439 Gr 8.8 BS 3692 Gr 8

Certificación

Este producto dispone de certificaciones EN 10204 2.2 como estándar.

Como pasar pedido

Filtro SPIRAX SARCO Fig 33 de DN25 con bridas BS 4504 PN16 con tamiz de 0,8 mm de perforaciones.

Para conversión C_v (UK) = $k_v \times 0,97$ C_v (US) = $k_v \times 1,17$

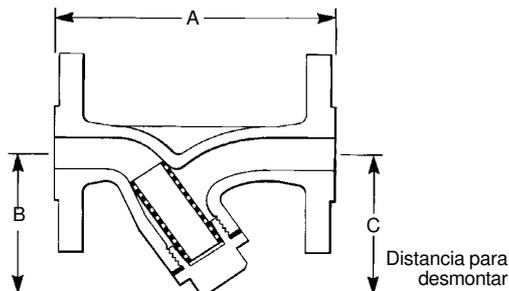


Filtros de hierro fundido Fig 33

Dimensiones (aproximadas) en milímetros

DN	PN16		AS2129		ANSI*		Area de filtrado	Peso
	A	A	A	A	B	C		
15	130	130	130	130	70	110	27 cm ²	1,8 kg
20	150	147	150	150	80	130	43 cm ²	2,7 kg
25	160	157	154	154	95	150	73 cm ²	3,4 kg
32	180	176	176	176	135	225	135 cm ²	6,0 kg
40	200	194	194	194	145	240	164 cm ²	7,2 kg
50	230	224	224	224	175	300	251 cm ²	10,9 kg
65	290	288	228	228	200	335	327 cm ²	21,7 kg
80	310	304	304	304	210	340	361 cm ²	25,9 kg
100	350	350	350	350	255	415	545 cm ²	38,5 kg
125	400	400	400	400	300	510	843 cm ²	63,0 kg
150	480	480	480	480	345	575	1117 cm ²	87,0 kg
200	600	598	598	598	435	730	1909 cm ²	153,0 kg

* DN 15 y 20 ANSI 150, DN 25-200 ANSI 125



Instalación

El filtro debe instalarse con la dirección del caudal indicada en el cuerpo, en una tubería horizontal o vertical. 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.

Nota: Debido a la limitada ductabilidad del hierro fundido, no se deberá ejercer excesiva fuerza al apretar las bridas, especialmente cuando tienen resalte.

Mantenimiento

Presión

Antes de efectuar cualquier mantenimiento del filtro, considerear que hay o ha pasado por la tubería. Aislar el filtro de la línea de entrada y salida. Dejar que la presión se normalice y dejar enfriar antes de abrir. Esto se puede conseguir fácilmente montando una válvula de despresurización Spirax Sarco tipo DV. No asumir que el sistema está despresurizado aunque el manómetro de presión indique cero.

Temperatura

Dejar que se normalice la temperatura después de aislar para evitar quemaduras y considerar si se requiere usar algún tipo de protección (por ejemplo gafas protectoras).

Eliminación

Esta producto es reciclable. No es perjudicial para el medio ambiente si se toman las precauciones adecuadas para su eliminación.

Recambios

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

RECAMBIOS DISPONIBLES

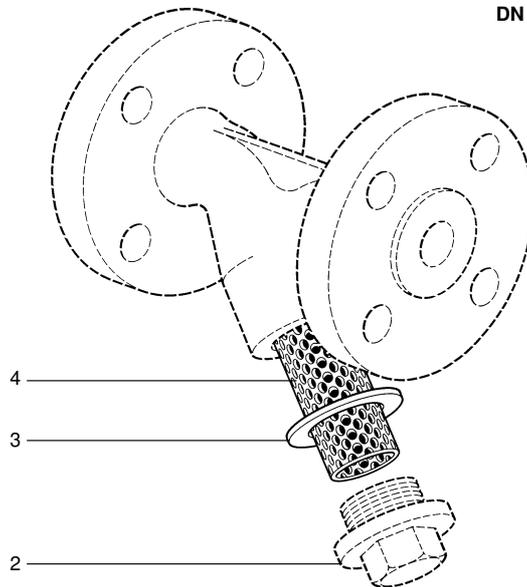
Tamiz	4
(Indicar material, perforación o mesh y tamaño)	
Junta tapa (tres unidades)	3

Como pasar pedido

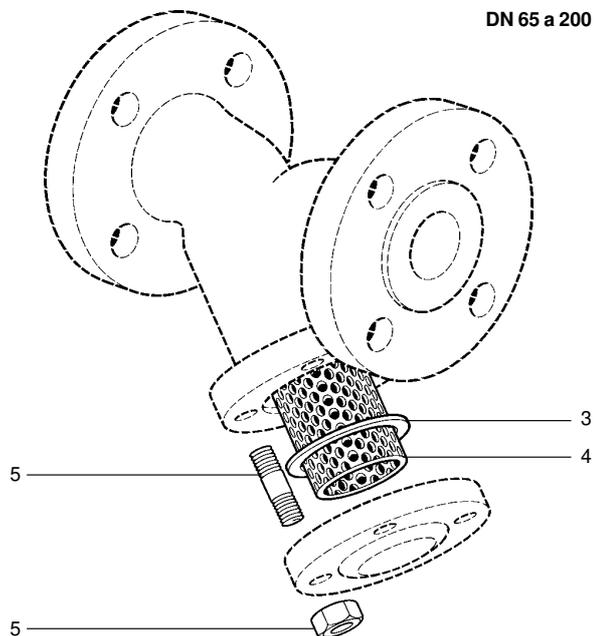
Al pasar pedido debe usarse la nomenclatura señalada en el cuadro anterior, indicando el tamaño y tipo de filtro.

Ejemplo: 1 - Tamiz para filtro Spirax Sarco Fig.33 de DN65 en acero inoxidable y perforaciones de 0,8 mm.

DN 15 a 50



DN 65 a 200



Pares de apriete recomendados

Item	DN		o mm		Nm
2	15	22		M28	50-55
	20	27		M32	60-66
	25	27		M42	100-110
	32	41		M56	150-165
	40	41		M60	170-185
	50	55		M72	190-210
5	65	19		M12 x 40	20-24
	80	19		M12 x 40	30-35
	100	24		M16 x 50	70-77
	125	24		M16 x 50	80-88
	150	30		M20 x 60	100-110
	200	30		M20 x 70	90-100