

Fig 33 Filtro hierro fundido

Descripción

El Fig 33 es un filtro tipo Y en hierro fundido con brida integral. La rejilla de acero inoxidable estándar en la gama de tamaños DN15 a DN80 tiene perforaciones de 0,8 mm, mientras que en la gama de tamaños DN100 a DN200 tiene perforaciones de 1,6 mm. Hay disponibles tamaños de malla opcionales, así como mallas de monel. La cubierta del filtro puede taladrarse y roscarse para instalarla en válvulas de purga y drenaje si es necesario.

Normativas

Este producto cumple plenamente los requisitos de la Directiva sobre equipos a presión de la UE y la Normativa (de seguridad) sobre equipos a presión del Reino Unido.

Certificación

Este producto está disponible con un Informe de Ensayo Típico del fabricante.

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

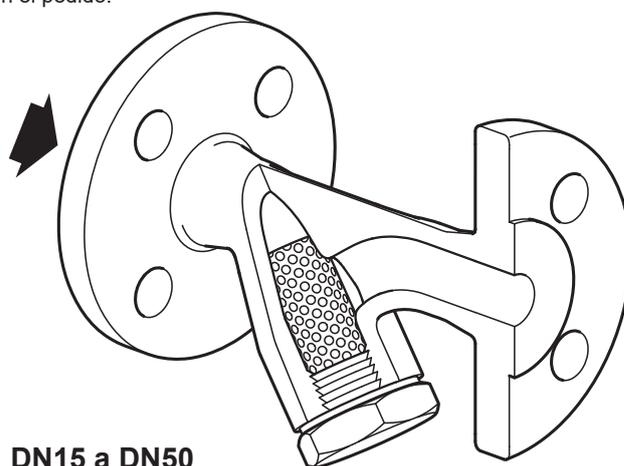
Accesorios opcionales

Malla de acero inoxidable	Perforaciones	1,6 mm	(DN15 a DN80)
		3,0 mm	(DN15 a DN200)
	Malla	40, 100, 200	
Malla de monel	Perforaciones	0,8 mm	(DN15 a DN80)
		1,6 mm	(DN100 a DN200)
		3,0 mm	(DN15 a DN200)
	Malla	100	

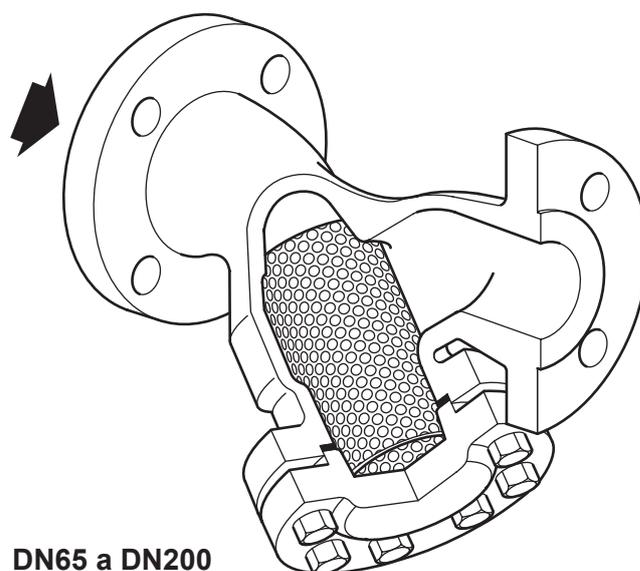
Conexiones de válvulas de purga o drenaje

La cubierta puede taladrarse hasta los siguientes tamaños para permitir la instalación de una válvula de purga o drenaje.

Tamaño del filtro	Válvula de purga	Válvula de drenaje
DN15	¼"	¼"
DN20 y DN25	½"	½"
DN32 y DN40	1"	¾"
DN50, DN65, DN80, DN100 y DN125	1¼"	¾"
DN150 y DN200	2"	¾"



DN15 a DN50



DN65 a DN200

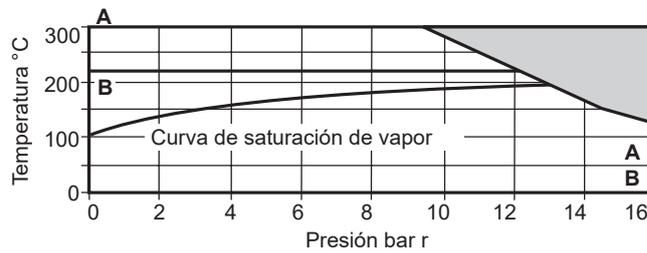
Tamaños y conexiones de tuberías

DN15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150 y 200

Bridas estándar disponibles: EN 1092 PN16, AS 2129 tabla F

Nota: Fig 37 ASME 150 está disponible para sustituir la conexión ASME Fig 33

Límites de presión/temperatura



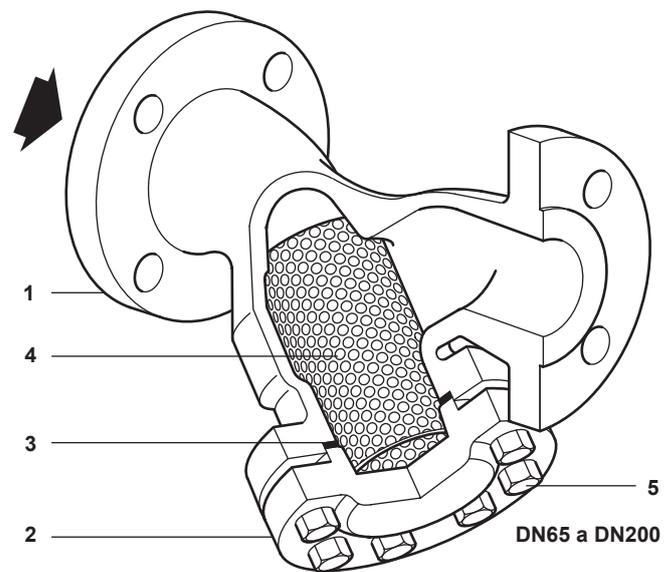
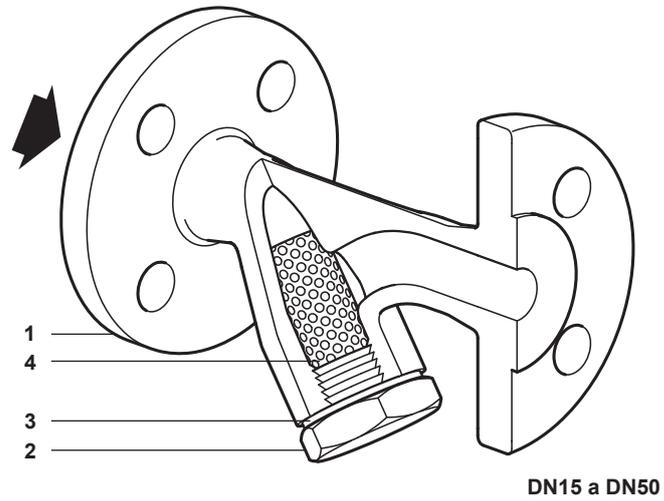
El producto **no debe** utilizarse en esta zona.

A - A Bridas EN 1092 PN16

B - B Bridas AS 2129 Tabla F

Condiciones de diseño del cuerpo		PN16
PMA	Presión máxima admisible	16 bar r
TMA	Temperatura máxima permitida	300 °C
Temperatura mínima admisible	DN15 a DN50	-10 °C
	DN65 a DN200	0 °C
PMO	Presión máxima de trabajo para suministro de vapor saturado	EN 1092 PN16 13 bar r
		AS 2129 Tabla F 13 bar r
TMO	Temperatura máxima de trabajo	300 °C
Temperatura mínima de trabajo		0 °C
Diseñado para una prueba de presión hidráulica en frío máxima de:		24 bar r

Materiales



N.º	Pieza	Material	
1	Cuerpo	Fundición nodular	DIN 1691 GG 20
2	Tapa	Fundición nodular	DIN 1693 GG 25
	Cubierta	Hierro	DIN 1691 GG 20
3	Junta de la tapa	Grafito laminado reforzado	
4	Tamiz del filtro	Acero inoxidable austenítico	ASTM A240 316L
5	Tornillos	Acero al carbono	BS 4169 Gr. 8,8

Valores Kv

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

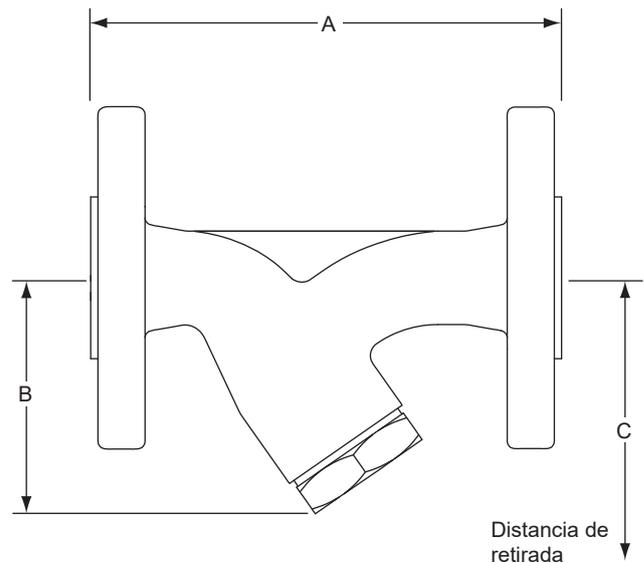
Para convertir:

$$C_V \text{ (UK)} = K_V \times 0,963$$

$$C_V \text{ (UK)} = K_V \times 1,156$$

Dimensiones / pesos (aproximados) en mm y kg

Tamaño	PN16		AS2129		Área de filtrado cm ²	Peso
	A	A	B	C		
DN15	130	130	70	110	27	1,8
DN20	150	147	80	130	43	2,7
DN25	160	157	95	150	73	3,4
DN32	180	176	135	225	135	6,0
DN40	200	194	145	240	164	7,2
DN50	230	224	175	300	251	10,9
DN65	290	288	200	335	327	21,7
DN80	310	304	210	340	361	25,9
DN100	350	350	255	415	545	38,5
DN125	400	400	300	510	843	63,0
DN150	480	480	345	575	1117	87,0
DN200	600	598	435	730	1909	153,0



Información de seguridad, instalación y mantenimiento

Para más información sobre seguridad, instalación y mantenimiento, ver las instrucciones que acompañan al equipo (IM-S60-18).

Nota de instalación

El filtro debe instalarse en la dirección del flujo, como se indica en el cuerpo. En procesos con vapor o gases, la bolsa debe estar en el plano horizontal. En los sistemas líquidos, la bolsa debe apuntar hacia abajo. Se deben instalar válvulas de interrupción para permitir un mantenimiento seguro del purgador o su sustitución.

Nota de mantenimiento

El mantenimiento puede realizarse con el filtro en la tubería.

Eliminación

Este producto es totalmente reciclable. No se prevén riesgos ecológicos con la eliminación de este producto siempre que se tomen las debidas precauciones.

Cómo hacer un pedido de repuestos

Ejemplo: 1 filtro DN25 Spirax Sarco Fig 33 con conexiones embridadas EN 1092 PN16. El filtro debe entregarse con un tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,8 mm.

Recambios

Los recambios disponibles se representan con líneas continuas. Las piezas dibujadas con una línea gris no se suministran como recambio.

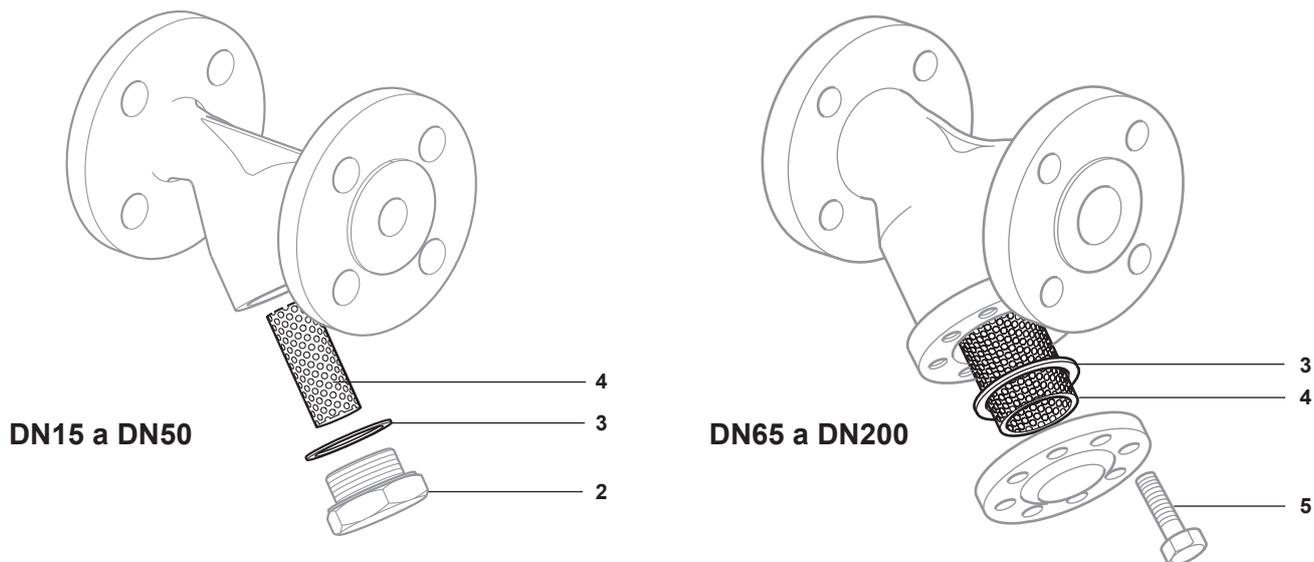
Recambios disponibles

Tamiz de filtro (indique el material, el tamaño de la perforación o malla y el tamaño del filtro)	4
Junta del tapón (paquete de 3)	3

Cómo hacer un pedido de repuestos

Pida siempre los recambios utilizando la descripción que figura en la columna "Recambios disponibles" e indique el tamaño y el tipo de filtro y las perforaciones o la malla que necesita.

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



Pares de apriete recomendados

Artículo	Cantidad	Tamaño	 \varnothing mm		N m
2	1	DN15	36	M28	50 - 55
	1	DN20	38	M32	60 - 66
	1	DN25	50	M42	100 - 110
	1	DN32	46	M56	150 - 165
	1	DN40	50	M60	170 - 185
	1	DN50	60	M72	190 - 210
5	8	DN65	19	M12 x 40	20 - 24
	8	DN80	19	M12 x 40	30 - 35
	8	DN100	24	M16 x 50	70 - 77
	8	DN125	24	M16 x 50	80 - 88
	8	DN150	30	M20 x 60	100 - 110
	12	DN200	30	M20 x 70	90 - 100