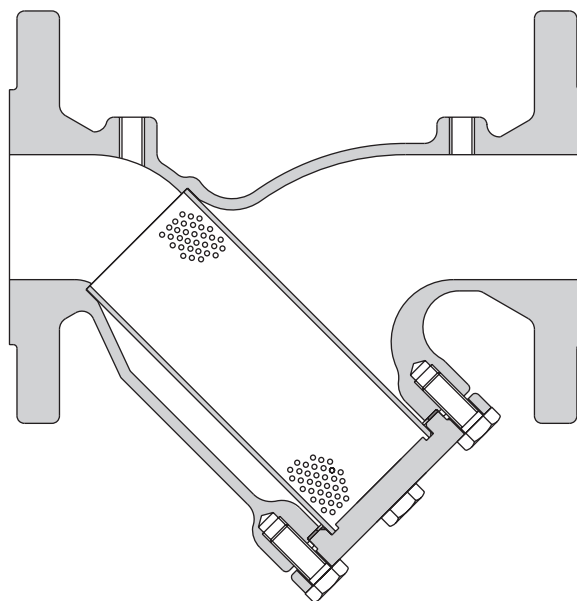


Fig 3616 / Fig 3616 Food+ Filtro Acero Inox. Austenítico DIN



Descripción

El Fig 3616 es un filtro tipo Y de acero inoxidable austenítico con brida integral y tapa de tamiz con brida en material DIN. El tamiz de acero inoxidable estándar de DN15 a 80 tiene perforaciones de 0,8 mm y el de DN100 a 200 tiene perforaciones de 1,6 mm. Opcionalmente hay disponibles otras perforaciones y tamaños de malla, así como tamices de monel. La tapa del filtro puede taladrarse y roscarse para instalar válvulas de purga y drenaje si es necesario. En caso necesario, el cuerpo también puede taladrarse y roscarse para tomas de presión.

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

El producto está disponible con certificación de materiales según EN 10204 3.1.B para el cuerpo y la tapa, con un coste adicional.

Nota: Todas las certificaciones deben solicitarse en el momento de realizar el pedido.

Food+ puede suministrarse con certificación de materiales para todas las piezas húmedas, con un coste adicional.

Nota: Todos los requisitos de certificación o inspección deben indicarse en el momento de realizar el pedido.

La Entre DN15 y 100 Food+ Embri. 3616" está disponible con una Declaración de conformidad de la norma sobre contacto con alimentos

Diseñado, fabricado y aprobado para aplicaciones de Vapor y Condensado, el producto Fig 3616 Food+ cumple con:

- (CE)1935:2004 Materiales y objetos destinados a entrar en contacto con alimentos
- (CE)2023:2006 Buenas prácticas de fabricación de materiales y objetos destinados a entrar en contacto con alimentos
- (UE)10/2011 Materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con alimentos
- Código de Reglamentos Federales de la FDA - título 21 - Alimentos y Medicamentos

Este producto debe conectarse a un sistema que pueda operar un proceso aptos para entrar en contacto con alimentos.

La lista de los materiales que pueden entrar en contacto directo o indirecto con los alimentos figura en la Declaración de Conformidad suministrada con este producto.

Tamaños y conexiones de tuberías

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150 y DN200.

Brida estándar BS 4504 PN16.

Extras opcionales

		Perforaciones	1,6 mm (DN15 a 80)
Tamices	Tamiz de acero inoxidable		3,0 mm (DN15 a 200)
		Malla	40, 100, 200
Tamices	Pantalla de monel		0,8 mm (DN15 a 80)
		Perforaciones	1,6 mm (DN100 a 200)
			3,0 mm (DN15 a 200)
		Malla	100

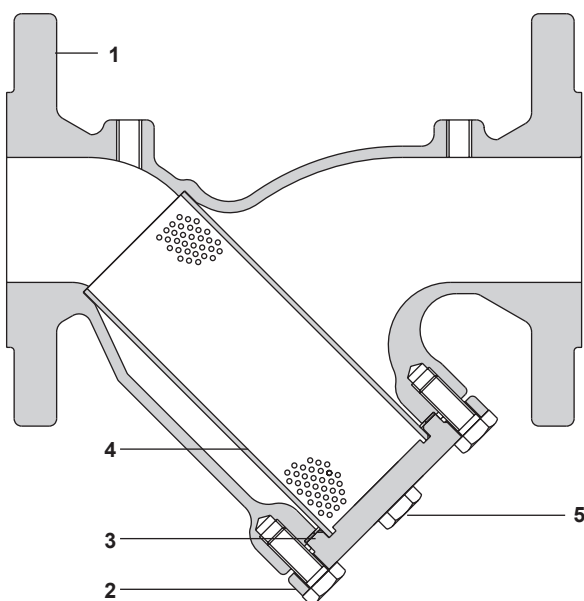
Conexiones de purga, válvula de drenaje y presión

El tapón puede roscarse para permitir la instalación de una válvula de purga o drenaje. El cuerpo puede taladrarse para tomas de presión. Estas opciones tienen un coste adicional. Los tamaños de las conexiones son los indicados al lado.

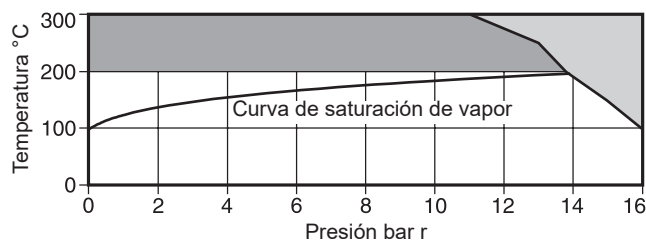
Tamaño del filtro	Válvula de purga	Válvula de drenaje	Toma de presión
Entre DN15 y 20	3/8"	3/8"	1/4"
Entre DN25 y 32	1/2"	1/2"	1/4"
DN40 y 80	3/4"	3/4"	1/4"
Entre DN100 y 200	1"	1"	1/4"

Materiales

N.º	Pieza	Material	
1	Cuerpo	Acero inoxidable austenítico	EN10213 pt 4 1.4408
2	Tapa	Acero inoxidable austenítico	EN10088 pt 3 1.4401
3	Junta de la tapa	Grafito laminado reforzado o PTFE en la versión EC1935/2004	
4	Tamiz del filtro	Acero inoxidable austenítico	ASTM A240 316L
5	Tornillos	Acero inoxidable austenítico	EN ISO 3506 A2 - 70



Límites de presión/temperatura



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

EC1935/2004 La válvula no debe trabajar en esta zona.

Condiciones de diseño del cuerpo		PN16
PMA	Presión máxima admisible	15,7 bar r
TMA	Temperatura máxima permitida	300 °C
	Temperatura máxima admisible EC1935/2004	200 °C
Temperatura mínima admisible		-29 °C
PMO	Presión máxima operativa	15,7 bar r a 0 °C a 100 °C
TMO	Temperatura máxima de trabajo	300 °C a 10,8 bar r
	Temperatura máxima de funcionamiento del EC1935/2004	200 °C a 13,7 bar r
Temperatura mínima de trabajo		-10 °C
Nota: Para temperaturas de trabajo inferiores, consulte con Spirax Sarco		
Diseñada para una prueba de presión hidráulica en frío máxima de:		24 bar r

Valores Kv

Tamaño	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
Perforaciones de 0,8, 1,6 y 3 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

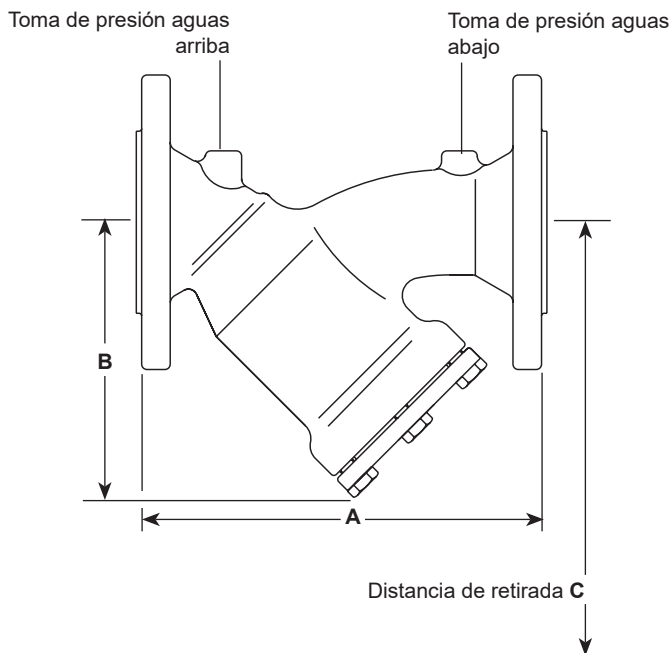
Para convertir:

$Cv (UK) = Kv \times 0,963$

$Cv (US) = Kv \times 1,156$

Dimensiones/pesos (aproximados) en mm y kg

Tamaño	PN16			Superficie de filtrado cm ²	Peso
	A	B	C		
DN15	130	69	101	28	2,1
DN20	150	82	125	46	2,9
DN25	160	90	140	79	3,8
DN32	180	114	198	135	6,6
DN40	200	127	210	161	9,0
DN50	230	150	248	251	10,5
DN65	290	162	263	325	17,5
DN80	310	178	272	360	20,0
DN100	350	210	323	540	24,0
DN125	400	253	393	840	38,0
DN150	480	293	454	1 115	50,5
DN200	600	375	584	1 905	88,0



Información de seguridad

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

Presión

Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento del filtro, tenga en cuenta lo que hay o puede haber en la tubería. Asegúrese de que cualquier presión esté aislada y ventilada de forma segura a la presión atmosférica antes de intentar mantener el filtro. Esto se consigue fácilmente instalando válvulas de despresurización Spirax Sarco tipo DV (para más detalles, consulte la documentación aparte). No dé por supuesto que el sistema está despresurizado aunque un manómetro indique cero.

Temperatura

Dejar que se normalice la temperatura después de aislar para evitar quemaduras y considere si necesitará indumentaria de protección (incluyendo gafas protectoras).

Advertencia: La junta de la tapa del filtro contiene un fino anillo de soporte de acero inoxidable, que puede causar lesiones físicas si no se manipula y desecha con cuidado.

Instalación

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

El filtro debe instalarse en la dirección del flujo, como se indica en el cuerpo. En procesos con vapor o gases, el pozo de goteo debe estar en el plano horizontal. En los sistemas líquidos, el pozo de goteo debe apuntar hacia abajo. Se debe instalar válvulas de aislamiento para permitir un mantenimiento seguro del purgador o su sustitución. Sacar los tapones de protección antes de la instalación. Abrir las válvulas de interrupción lentamente hasta alcanzar las condiciones de trabajo normales. Verificar el funcionamiento y que no haya fugas.

Mantenimiento

Para más información sobre seguridad, instalación y mantenimiento, ver las instrucciones que acompañan al equipo (IM-S60-18). El mantenimiento puede realizarse con el filtro en la tubería, una vez observados los procedimientos de seguridad. Se recomienda utilizar una junta nueva cada vez que se realice un mantenimiento.

Eliminación

Este producto es totalmente reciclable. No se prevé ningún riesgo ecológico con la eliminación de este producto, siempre que se tomen las debidas precauciones.

Cómo hacer un pedido

Ejemplo: 1 filtro Fig 3616 DN40 Spirax Sarco, con brida BS 4504 PN16 con tamiz de acero inoxidable austenítico con perforaciones de 0,8 mm y tapa de tamiz con brida.

Recambios

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

Recambios disponibles



Tamiz del filtro (indique el material, las perforaciones o la malla y el tamaño del filtro)			4
Junta de la tapa	DN15 a DN100	(3 unidades)	3
	DN125 a DN200	(1 unidades)	3
EC1935/2004 Junta de la tapa	DN15 a DN100	(3 unidades)	3

Cómo pedir 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 de perforación o malla que necesita.

Ejemplo: 1 - Tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,8 mm para filtro Fig 3616 PN16 DN50 Spirax Sarco.

Pares de apriete recomendados

Artículo	Tamaño	Cantidad		o mm		N m
5	DN15 y 20	4	13 A/F		M8 x 20	15 - 20
	DN25	4	13 A/F		M8 x 20	15 - 20
	DN32 y 40	4	13 A/F		M8 x 20	15 - 20
	DN50	4	17 A/F		M10 x 25	22 - 25
	DN65	4	17 A/F		M10 x 30	22 - 25
	DN80	6	17 A/F		M10 x 30	22 - 25
	DN100	6	19 A/F		M12 x 35	50 - 60
	DN125	8	19 A/F		M12 x 40	50 - 60
	DN150	8	19 A/F		M12 x 40	50 - 60
	DN200	8	24 A/F		M16 x 50	100 - 110

