



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

## Filtros de acero inoxidable austenítico Fig 3616 - Material DIN

### Descripción

El Fig 3616 es un filtro tipo Y con bridas en acero inoxidable austenítico con materiales DIN. Tamiz estándar de acero inoxidable para tamaños DN 15 a 80 con perforaciones de 0,8 mm, para tamaños DN 100 a 200 con perforaciones de 1,6 mm. 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 (DIN) PN16.

### Extras opcionales

#### Tamices

	Perforaciones	1,6 mm (DN15 a DN80) 3,0 mm (DN15 a DN200)
<b>En acero inoxidable</b>	Mesh	40, 100, 200
<b>Monel</b>	Perforaciones	0,8 mm (DN15 a DN80) 1,6 mm (DN100 a DN200) 3,0 mm (DN15 a DN200)
	Mesh	100

#### Conexiones para tapón o válvula de purga

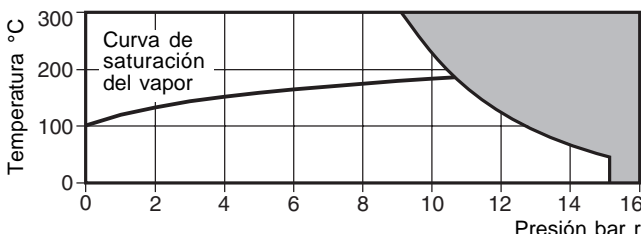
La tapa puede ser taladrada a los siguientes tamaños para poder montar un tapón o válvula de purga.

Tamaño	Válvula de purga	Tapón de purga	Tomas de presión
DN15 a DN20	3/8"	3/8"	1/4"
DN25 a DN32	1/2"	1/2"	1/4"
DN40 y DN80	3/4"	3/4"	1/4"
DN100 a DN200	1"	1"	1/4"

### Limiting conditions

Condiciones de diseño del cuerpo	PN16
PMA - Presión máxima de diseño	15 bar r
TMA - Temperatura máxima de diseño	300°C
Temperatura mínima de trabajo	-10°C
Prueba hidráulica:	24 bar r

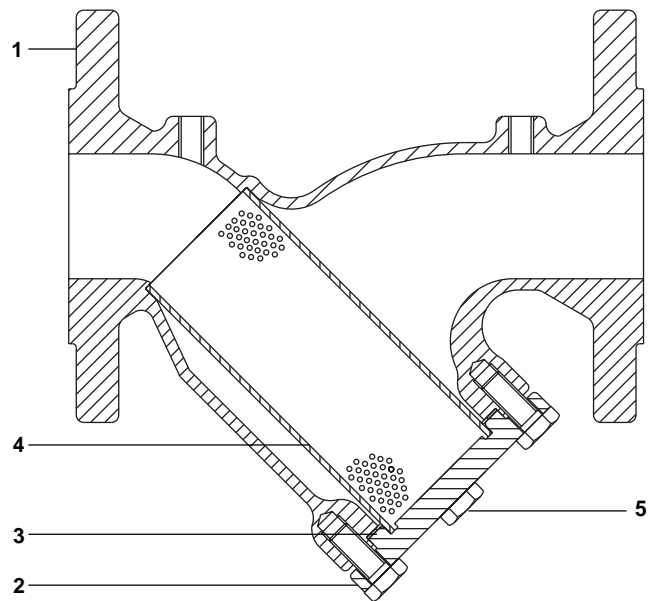
### Rango de operación



### Valores K<sub>v</sub>

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

Para conversión:  $C_V (UK) = K_V \times 0,963$   $C_V (US) = K_V \times 1,156$



### Materiales

#### No Parte Material

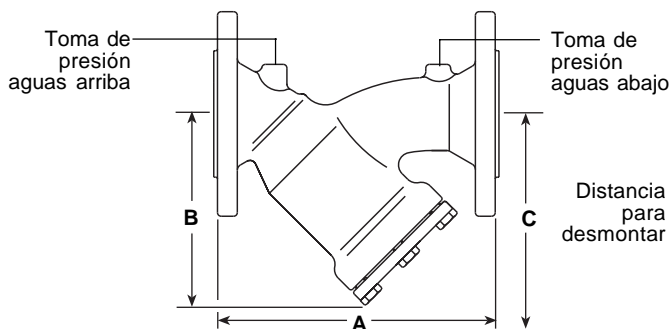
1 Cuerpo	Acero inox. austenítico EN10213 pt 4 1.4408
2 Tapa	Acero inox. austenítico EN10088 pt 3 1.4401
3 Junta tapa	Grafito laminado reforzado
4 Tamiz	Acero inox. austenítico ASTM A240 316L
5 Tornillos	Acero inox. austenítico AD MBI W2 A2-70

### Certificados

Dispone de certificado estándar de material para cuerpo y tapa EN 10204 3.1.B si se solicita con el pedido.

## Dimensiones / pesos (aproximados) en mm y kg (pulgadas y libras)

Tamaño	PN16			Area de filtrado cm <sup>2</sup>	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



## Seguridad, Instalación y Mantenimiento

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

### Presión

Antes de efectuar cualquier mantenimiento en el filtro, considerar que hay o ha pasado por la tubería. Aislar (usando válvulas de aislamiento independientes) y 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).

**Nota:** La junta cuerpo/tapa contiene un aro de acero inoxidable que puede dañarse si no se manipula correctamente.

## 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. Se ha de instalar válvulas de aislamiento adecuadas que permitan un mantenimiento/sustitución seguro. Retire todas las tapas protectoras antes de la instalación. Abrir lentamente las válvulas de aislamiento hasta que se consigan las condiciones de trabajo. Comprobar que no haya fugas.

## Mantenimiento

El mantenimiento se puede realizar con el filtro en la línea, una vez observadas los procedimientos de seguridad. Se recomienda que se use una junta nueva cada vez que se realice un mantenimiento.

## 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 3616 de DN40 con bridas PN16 con tamiz de perforación 0,8 mm en acero inoxidable austenítico.

## 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.

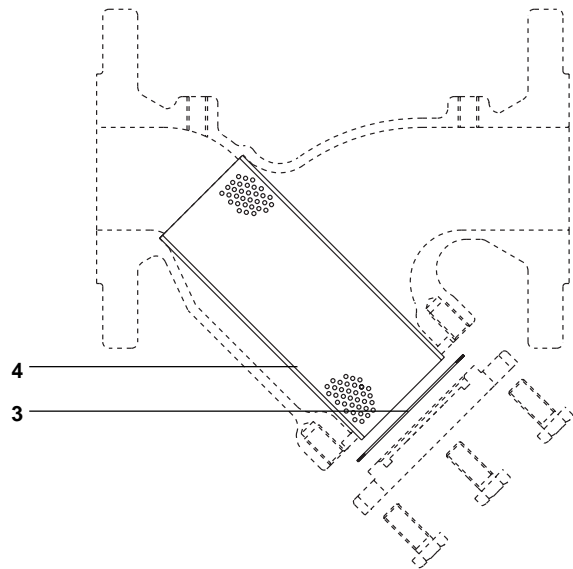
### Recambios disponibles

Tamiz		<b>4</b>
(Indicar material y perforación o mesh y tamaño de filtro)		
Junta tapa	DN15 a DN100 (3 unidades)	<b>3</b>
	DN125 a DN200 (1 unidad)	<b>3</b>

### 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 de acero inoxidable para filtro Spirax Sarco Fig 3616 PN16 de DN50 con perforación de 0,8 mm.



### Pares de apriete recomendados

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