



TI-P160-04  
CMGT Issue 10

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

### Descripción

El Fig 3616 es un filtro tipo Y con bridas en acero inoxidable austenítico con materiales ASTM.

Tamiz estándar de acero inoxidable para tamaños 1/2" a 3" con perforaciones de 0,8 mm, para tamaños 4" a 5" 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.

### 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 de certificado EN 10204 3.1. como estándar.

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

### Extras opcionales

#### Tamices

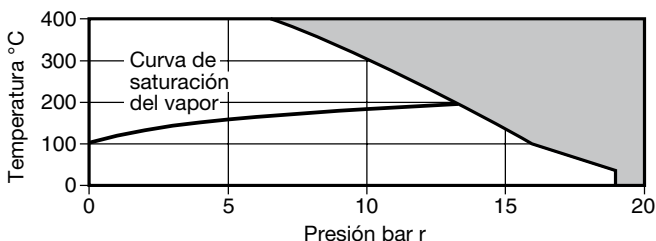
Material	Perforaciones	Mesh
En acero inoxidable	1,6 mm (1/2" a 3")	
	3,0 mm (4" a 8")	
Monel	0,8 mm (1/2" a 3")	
	1,6 mm (4" a 8")	
	3,0 mm (1/2" a 8")	
	Mesh	100

#### 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. El cuerpo puede ser taladrado para tomas de presión. **A continuación listamos los tamaños de conexiones:**

Tamaño	Válvula de purga	Tapón de purga	Tomas de presión
1/2" a 3/4"	2"	2"	1/4"
1" a 1 1/4"	1/2"	1/2"	1/4"
1 1/2" a 3"	3/4"	3/4"	1/4"
4" a 8"	1"	1"	1/4"

### Rango de operación



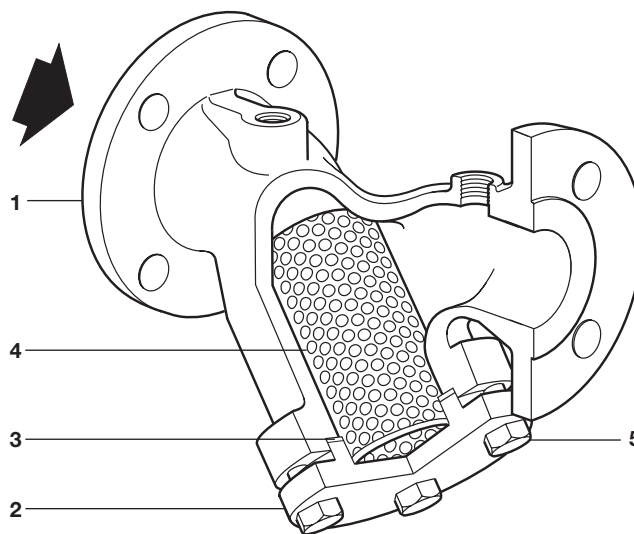
El filtro **no puede** trabajar en esta zona

Condiciones de diseño del cuerpo	ASME (ANSI) 150
PMA - Presión máxima de diseño	19 bar r (275,5 psi g)
TMA - Temperatura máxima de diseño	400°C (752°F)
Temperatura mínima de diseño	-29°C (-20°F)
PMO - Presión máxima de trabajo	19 bar r (275,5 psi g)
TMO - Temperatura máxima de trabajo	400°C (752°F)
Temperatura mínima de trabajo	-29°C (-20°F)
Prueba hidráulica:	30 bar r (435 psi g)

Nota: Se pueden realizar pruebas especiales para permitir operar a temperaturas inferiores, con un coste extra. Consultar con Spirax Sarco.

### Tamaños y conexiones

1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6" y 8"  
Bridas estándar ASME (ANSI) clase 150.



### Materiales

No Parte	Material
1 Cuerpo	Acero inox. austenítico ASTM A351 CF8M
2 Tapa	Acero inox. austenítico ASTM A351 CF8M
3 Junta tapa	Grafito laminado reforzado
4 Tamiz	Acero inox. austenítico ASTM A240 316L
5 Tornillos	Acero inox. austenítico EN ISO 3506 A2-70

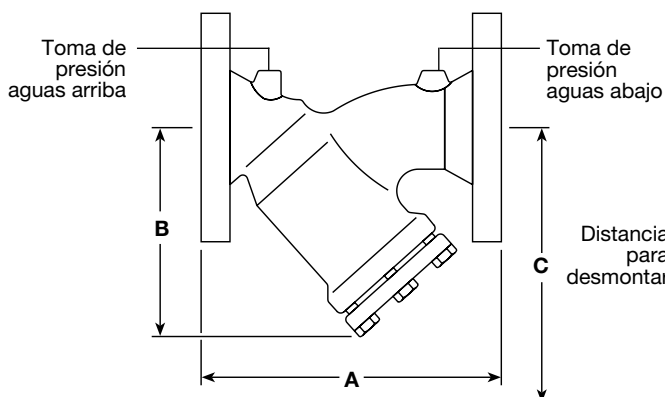
## Valores K<sub>v</sub>

Tamaño	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
Perforaciones 0,8; 1,6 y 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

Para conversión: C<sub>v</sub> (UK) = K<sub>v</sub> x 0,963 C<sub>v</sub> (US) = K<sub>v</sub> x 1,156

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

Tamaño	ASME (ANSI) 150		C		Area de filtrado cm <sup>2</sup>		Peso	
	A	B	C					
1/2"	135 (4,72)	69 (2,71)	101 (3,97)		28 (4,34)		2,1 (4,6)	
3/4"	144 (5,66)	82 (3,22)	125 (4,92)		46 (7,13)		2,9 (6,4)	
1"	154 (6,06)	90 (3,54)	140 (5,51)		79 (12,24)		3,8 (8,4)	
1 1/4"	180 (7,08)	114 (4,48)	198 (7,79)		135 (20,92)		6,6 (14,5)	
1 1/2"	200 (7,87)	127 (5,00)	210 (8,26)		161 (24,95)		9,0 (19,8)	
2"	230 (9,05)	150 (5,90)	248 (9,76)		251 (38,90)		10,5 (23,1)	
2 1/2"	290 (11,41)	162 (6,37)	263 (10,35)		325 (50,37)		17,5 (38,6)	
3"	310 (12,20)	178 (7,00)	272 (10,70)		360 (55,80)		20,0 (44,1)	
4"	351 (13,81)	210 (8,26)	323 (12,71)		540 (83,70)		24,0 (52,9)	
5"	401 (15,78)	253 (9,96)	393 (15,47)		840 (130,20)		38,0 (83,7)	
6"	473 (18,62)	293 (11,53)	454 (17,87)		1 115 (172,82)		50,5 (111,1)	
8"	593 (23,34)	375 (14,76)	584 (22,99)		1 905 (295,27)		88,0 (194,0)	



## 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	1/2" a 4"	(3 unidades)	<b>3</b>
	5" a 8"	(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 ASME (ANSI)150 de 2" con perforación de 0,8 mm.

## Seguridad, Instalación y Mantenimiento

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

### Nota de 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.



### Nota de mantenimiento

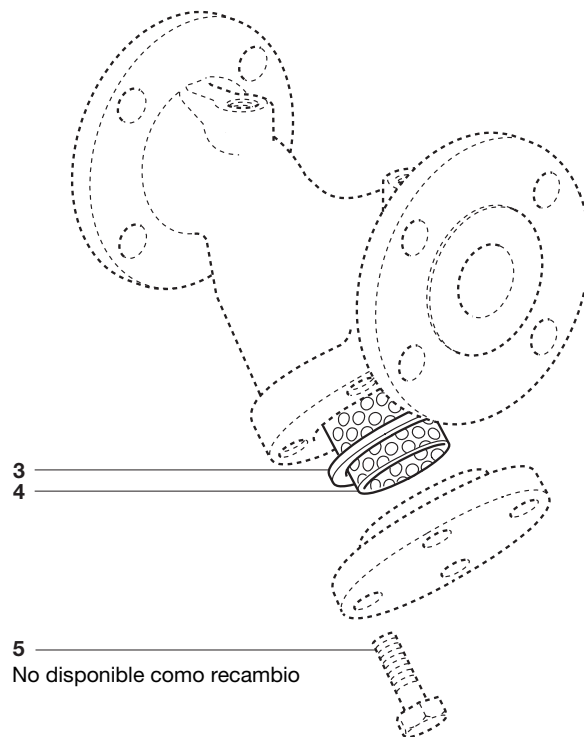
El mantenimiento se puede realizar con el filtro en la línea.

### Eliminación

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

## Pares de apriete recomendados

Item	Tamaño	Cant.	 mm		N m	(lbf ft)
5	1/2"	4	13 E/C	M8 x 20	15 - 20	(11 - 15)
	3/4"	4	13 E/C	M8 x 20	15 - 20	(11 - 15)
	1"	4	13 E/C	M8 x 20	15 - 20	(11 - 15)
	1 1/4"	4	13 E/C	M8 x 20	15 - 20	(11 - 15)
	1 1/2"	4	13 E/C	M8 x 20	15 - 20	(11 - 15)
	2"	4	17 E/C	M10 x 25	22 - 25	(16 - 18)
	2 1/2"	4	17 E/C	M10 x 30	22 - 25	(16 - 18)
	3"	6	17 E/C	M10 x 30	22 - 25	(16 - 18)
	4"	6	19 E/C	M12 x 35	50 - 60	(36 - 44)
	5"	8	19 E/C	M12 x 40	50 - 60	(36 - 44)
	6"	8	19 E/C	M12 x 40	50 - 60	(36 - 44)
	8"	8	24 E/C	M16 x 50	100 - 110	(73 - 80)



### Como pasar pedido

**Ejemplo:** 1 - Filtro Spirax Sarco Fig 3616 de 1 1/2" con bridas ASME (ANSI) 150 con tamiz de perforación 0,8 mm en acero inoxidable austenítico.