



TI-P168-07
ST Issue 2

Filtro Tipo 'Y' Fig 34 en Acero al Carbono DN250 a DN400 (10" a 16")

Descripción

La Fig 34 es un filtro con bridas integrales en acero del tipo 'Y' diseñado para eliminar incrustaciones, óxido y suciedad de la tubería.

Las perforaciones de tamices estándar, en acero inoxidable, son de 3 mm.

Nota: Para otros materiales de construcción consultar con Spirax Sarco.

Normativas

Este producto cumple 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 de material EN 10204 3.1 para cuerpo y tapa.

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

Extras opcionales

Las siguientes opciones están disponibles para todos los tamaños con un coste extra y se deben especificar al pasar pedido:

	Perforaciones	0,8 mm; 1,6 mm y 5 mm
Tamices:	Mesh:	40, 100 y 200
	Monel:	disponible bajo pedido

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. Esta opción está disponible con un coste extra.

Tamaño filtro	Válvula de purga	Tapón de purga
DN250 a DN400	2"	2"

Tamaños y conexiones

DN250, DN300, DN350 y DN400

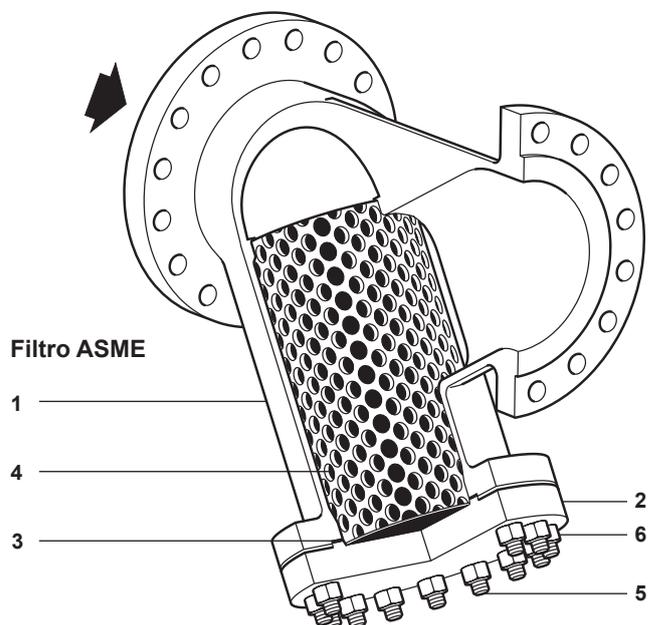
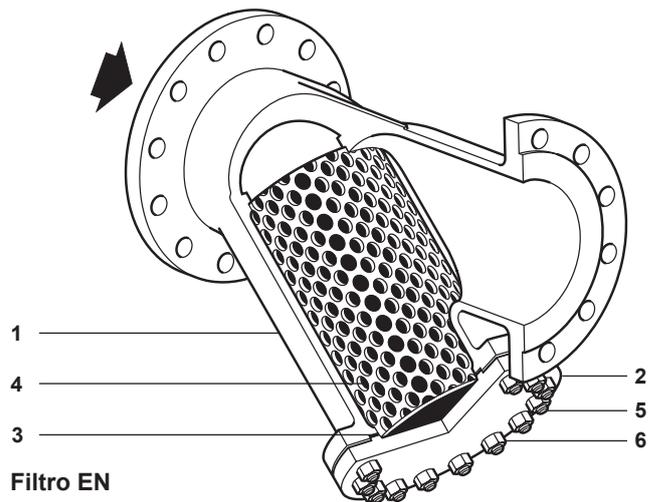
Bridas estándar disponibles:

- EN 1092 PN40, PN25 y PN16.
- ASME B16.5 Clase 150 y ASME B16.5 Clase 300
- JIS/KS 10 y JIS/KS 20.

Todas las bridas se suministran de estándar con resalte. Otro tipo de acabado de las caras de las bridas se ha de especificar en el momento de pasar pedido.

Materiales

No. Parte	Material	
1 Cuerpo	Acero al carbono	EN 10213 10619+N / ASTM A216 WCB
2 Tapa	Acero al carbono	EN10213 1.0619+N / ASTM A216 WCB o ASTM A105N
3 Junta tapa	Grafito exfoliado reforzado	
4 Tamiz	Acero inoxidable	
5 Espárragos	Acero al carbono	ASTM A193 Gr. B7
6 Tuercas	Acero al carbono	ASTM A194 Gr. 2H



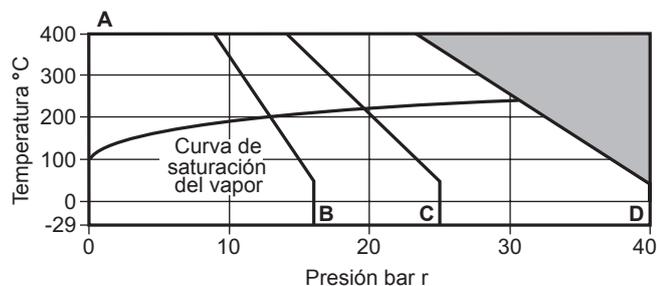
Valores K_v

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

Tamaño	DN250	DN300	DN350	DN400
Perforaciones	950	1300	1800	2300
Mesh	850	1100	1500	1900

Rango de operación

EN

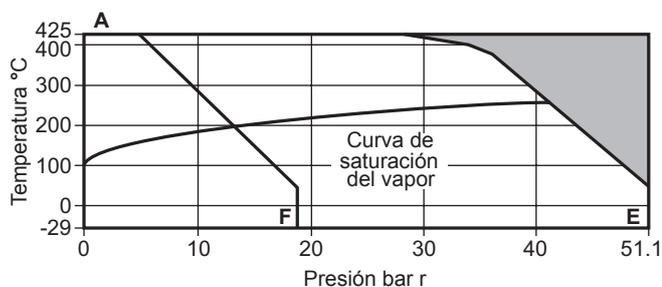


El filtro **no puede** trabajar en esta zona.

- A - B Bridas EN 1092 PN16 } PMA
- A - C Bridas EN 1092 PN25 } Y
- A - D Bridas EN 1092 PN40 } TMA

Condiciones de diseño del cuerpo		PN40	
PMA	Presión máxima admisible	PN40	40 bar r a 50°C
		PN25	25 bar r a 50°C
		PN16	16 bar r a 50°C
TMA	Temperatura máxima admisible	PN40	400°C a 23,8 bar r
		PN25	400°C a 14,8 bar r
		PN16	400°C a 9,5 bar r
Temperatura mínima admisible		-29°C	
PMO	Presión máxima de trabajo	PN40	30,7 bar r a 237°C
		PN25	20 bar r a 215°C
		PN16	13,2 bar r a 196°C
TMO	Temperatura máxima de trabajo	PN40	400°C a 23,8 bar r
		PN25	400°C a 14,8 bar r
		PN16	400°C a 9,5 bar r
Temperatura mínima de trabajo		-29°C	
Diseñado para prueba hidráulica a 1,5 veces la PMA			

ASME

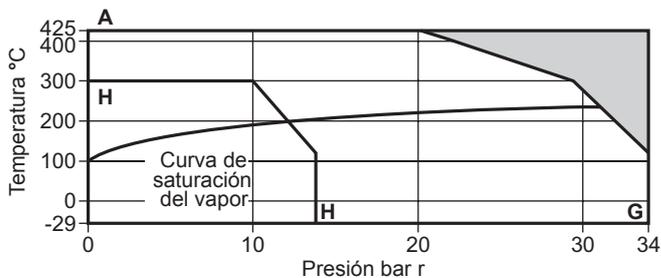


El filtro **no puede** trabajar en esta zona.

- A - E Bridas ASME Clase 300 } PMA
- A - F Bridas ASME Clase 150 } TMA

Condiciones de diseño del cuerpo		ASME 300	
PMA	Presión máxima admisible	ASME 300	51,1 bar r a 38°C
		ASME 150	19,6 bar r a 38°C
TMA	Temperatura máxima admisible	ASME 300	425°C a 28,8 bar r
		ASME 150	425°C a 5,5 bar r
Temperatura mínima admisible		-29°C	
PMO	Presión máxima de trabajo	ASME 300	41,5 bar r a 254°C
		ASME 150	13,6 bar r a 197°C
TMO	Temperatura máxima de trabajo	ASME 300	425°C a 28,8 bar r
		ASME 150	425°C a 5,5 bar r
Temperatura mínima de trabajo		-29°C	
Diseñado para prueba hidráulica a 1,5 veces la PMA			

JIS / KS



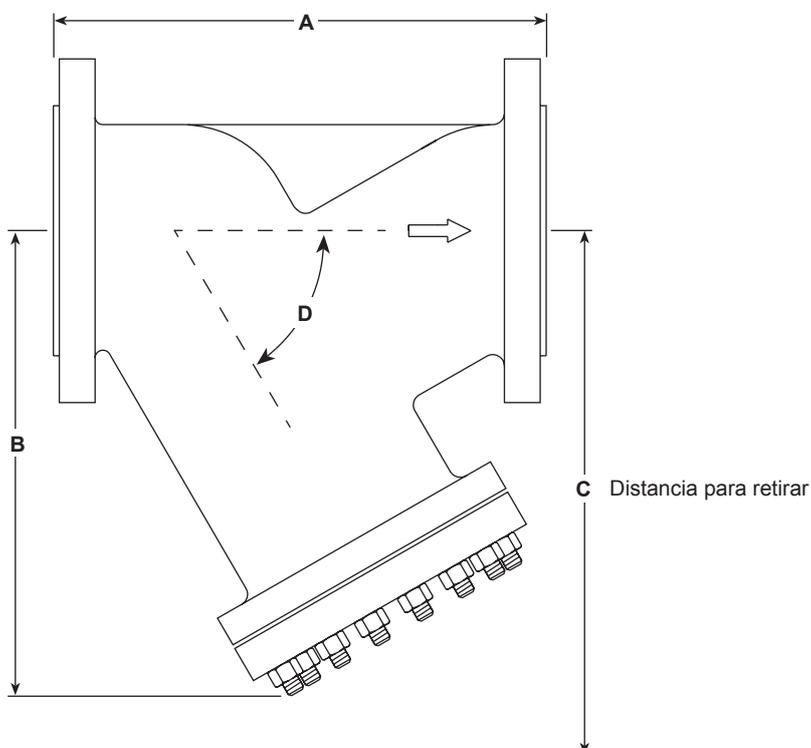
El filtro **no puede** trabajar en esta zona.

- A - G Bridas JIS / KS 20 } PMA
- H - H Bridas JIS / KS 10 } TMA

Condiciones de diseño del cuerpo		PN40	
PMA	Presión máxima admisible	JIS / KS 20	34 bar r a 120°C
		JIS / KS 10	14 bar r a 120°C
TMA	Temperatura máxima admisible	JIS / KS 20	425°C a 20,0 bar r
		JIS / KS 10	300°C a 10,0 bar r
Temperatura mínima admisible		-29°C	
PMO	Presión máxima de trabajo	JIS / KS 20	30,1 bar r a 236°C
		JIS / KS 10	12,4 bar r a 193°C
TMO	Temperatura máxima de trabajo	JIS / KS 20	425°C a 20,0 bar r
		JIS / KS 10	300°C a 10,0 bar r
Temperatura mínima de trabajo		-29°C	
Diseñado para prueba hidráulica a 1,5 veces la PMA			

Dimensiones / peso (aproximados) en mm y kg

Tamaño	EN y JIS/KS	A		B	C	D	Área de Filtrado mm ²	PN40	PN25	PN16	Peso				
		ASME 150	ASME 300								JIS/KS 20	JIS/KS 10	ASME 150	ASME 300	
DN250	EN	730	622	622	515	957	45°	37 1800	212	197	187	202	185	163	218
	ASME	730	622	622	560	1005	60°	371 800							
DN300	EN	850	699	711	570	1020	45°	439 300	259	236	222	238	214	270	344
	ASME	850	699	711	640	1098	60°	439 300							
DN350	EN	980	787	838	620	1205	45°	653 400	448	419	396	414	377	380	454
	ASME	980	787	838	770	1320	60°	593 800							
DN400	EN	1100	914	864	710	1340	60°	641 400	600	547	513	548	498	487	617
	ASME	1100	914	864	730	1360	60°	641 400							



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 línea horizontal de vapor o gases, el filtro debe estar en plano horizontal. En sistemas de líquidos el filtro debe apuntar hacia abajo.

Atención:

La junta de la tapa tiene un soporte fino de acero inoxidable que puede causar lesiones si no se maneja y elimina con cuidado.

Eliminación

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

Como pasar pedido

Ejemplo: 1 - Filtro Spirax Sarco Fig 34 de DN250 con bridas ASME Clase 300 con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 3 mm.

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.

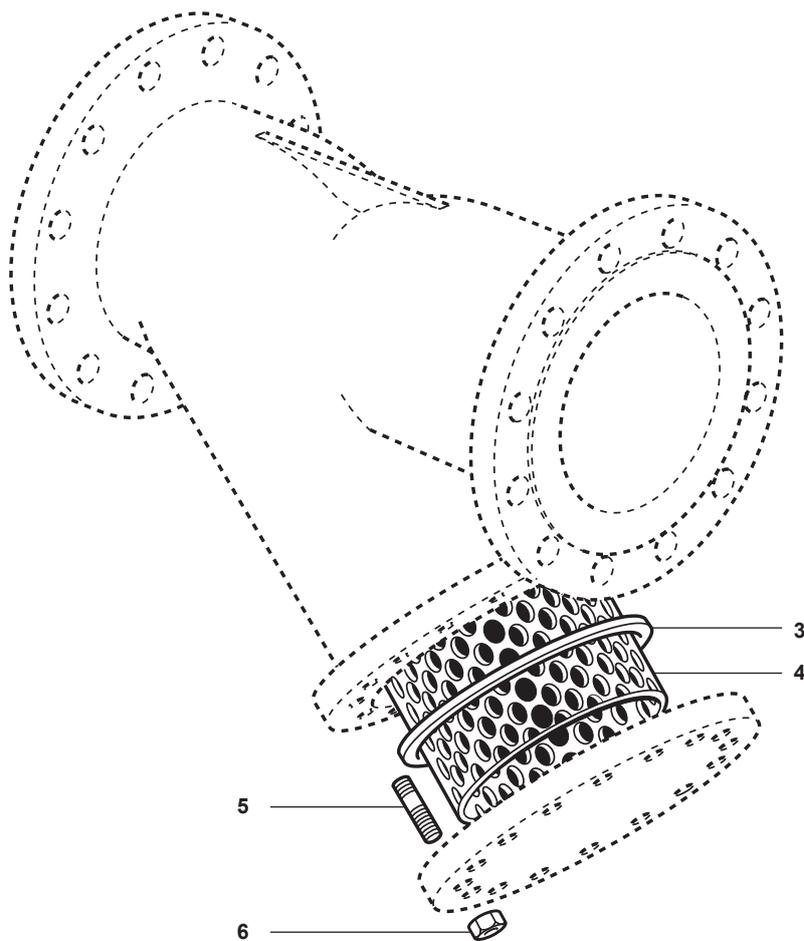
Recambios disponibles

Tamiz	(indicar material, perforaciones o mesh y tamaño del filtro)	4
Junta tapa	(paquete de 3)	3

Como pasar pedido

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

Ejemplo: 1 - Tamiz en acero inoxidable para filtro Spirax Sarco Fig 34 de DN250 con perforaciones de 0,8 mm y conexiones ASME Clase 300.



Pares de apriete recomendados

Item	Tamaño	Conexión	Cant.		o mm		N m
5 y 6	DN250 10"	ASME Clase 150 y EN	16	1 1/4"		3/4" - 10 UNC	160 - 180
		ASME Clase 300	16	1 7/16"		7/8" - 9 UNC	180 - 200
	DN300 12"	ASME Clase 150 y EN	16	1 1/4"		3/4" - 10 UNC	200 - 220
		ASME Clase 300	18	1 7/16"		7/8" - 9 UNC	210 - 230
	DN350 14"	ASME Clase 150 y EN	20	1 1/4"		3/4" - 10 UNC	220 - 240
		ASME Clase 300	22	1 7/16"		7/8" - 9 UNC	230 - 250
	DN400 16"	ASME Clase 150 y EN	22	1 7/16"		7/8" - 9 UNC	330 - 350
		ASME Clase 300	16	1 13/16"		1 1/2" - 7 UNC	380 - 400