

# spirax sarco

TI-P076-10  
ST Issue 6

## Purgadores bimetálicos para vapor en acero al carbono SMC32 y SMC32Y

### Descripción

Los SMC32 y SMC32Y son purgadores bimetálicos con mantenimiento y conexiones horizontales. El SMC32 tiene filtro plano interno y el SMC32Y tiene filtro tipo Y. Todos los componentes sometidos a presión están fabricados por suministradores aprobados por TÜV de acuerdo con AD-Merkblatt WO/TRD100.

### Normativas

Este producto cumple totalmente con los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión 97/23/EC.

### Certificados

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

### Tamaños y conexiones

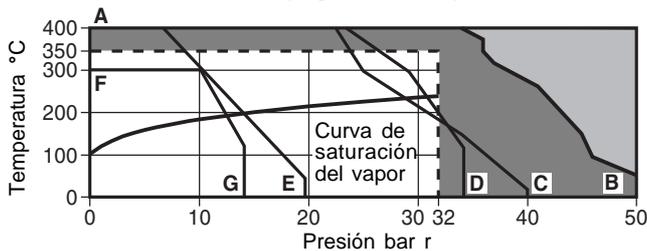
½", ¾", y 1" rosca BSP o NPT.

½", ¾", y 1" SW según BS 3799.

½", ¾", y 1" BW según EN 12 627.

Bridas estándar DN15, 20 y 25 según EN 1092-1 PN40, ASME B 16.5 Clase 150 y 300, JIS/KS 10K y JIS/KS 20K.

### Condiciones límite (según ISO 6552)



El purgador **no debe** trabajar en esta zona.

El purgador no debe usarse en esta zona por peligro de dañar los elementos internos.

A - B Roscadas, para soldar y bridas ASME 300.

A - C Bridas EN 1092-1 PN40.

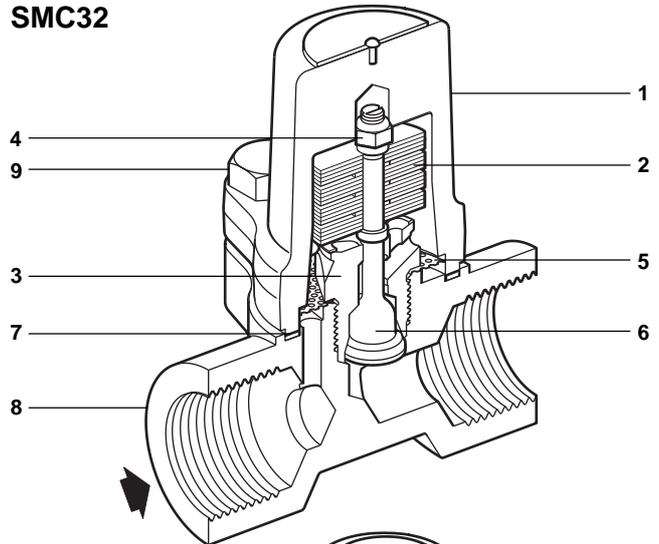
A - D Bridas JIS/KS 20K.

A - E Bridas ASME 150.

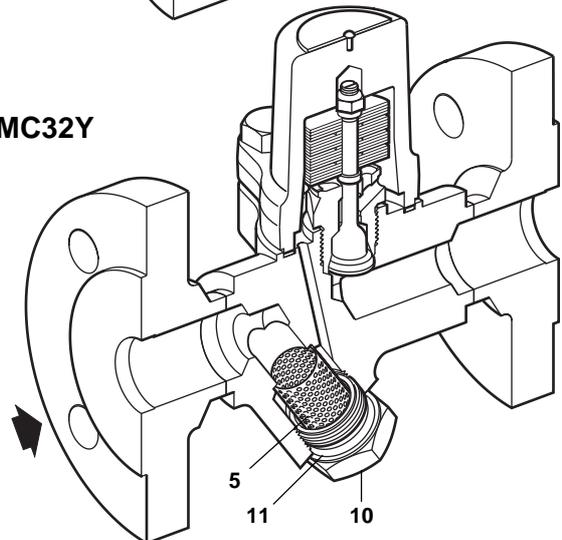
F - G Bridas JIS/KS 10K.

Condiciones máximas de diseño del cuerpo		PN40
PMA	Presión máxima admisible	50 bar r a 50°C
TMA	Temperatura máxima admisible	400°C a 35 bar r
Temperatura mínima admisible		-60°C
PMO		32 bar r
Presión máxima de trabajo para vapor saturado		
TMO	Temperatura máxima de trabajo	360°C a 32 bar r
Temperatura mínima de trabajo		0°C
<b>Nota:</b> Para temperaturas inferiores consultar con Spirax Sarco.		
Prueba hidráulica:		75 bar r

### SMC32



### SMC32Y

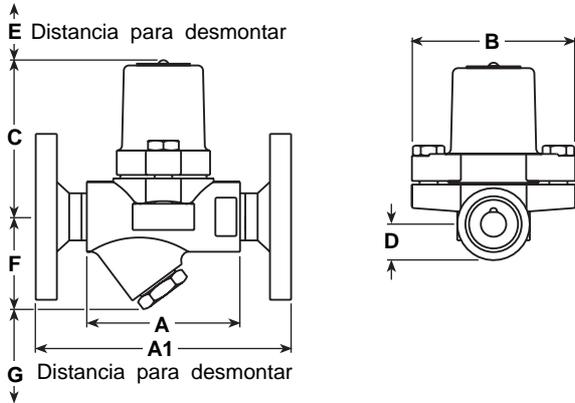


### Materiales

No. Parte	Material
1 Tapa	Acero al carbono DIN 17243 C22.8 (W/S 1.0460) ASTM A105N
2 Elemento bimetal	Bimetal resistente a la corrosión Rau y acero inoxidable Tipo H46
3 Asiento	Acero inoxidable BS 970 431 S29
4 Tuerca ajuste	Acero inoxidable
5 Tamiz	Acero inoxidable AISI 304
6 Obturador	Acero inoxidable
7 Junta tapa	Grafito reforzado con acero inoxidable
8 Cuerpo/bridas	Acero al carbono DIN 17243 C22.8 (W/S 1.0460) ASTM A105N
9 Tornillos tapa	Acero inoxidable (M10 x 30) A2-70
10 Tapón tamiz	Acero al carbono DIN 17243 C22.8 (W/S 1.0460) ASTM A105N
11 Junta tapón tamiz	Acero inoxidable BS 1449 304 S16

**Dimensiones/peso (aproximados) en mm y kg**  
**SMC32**

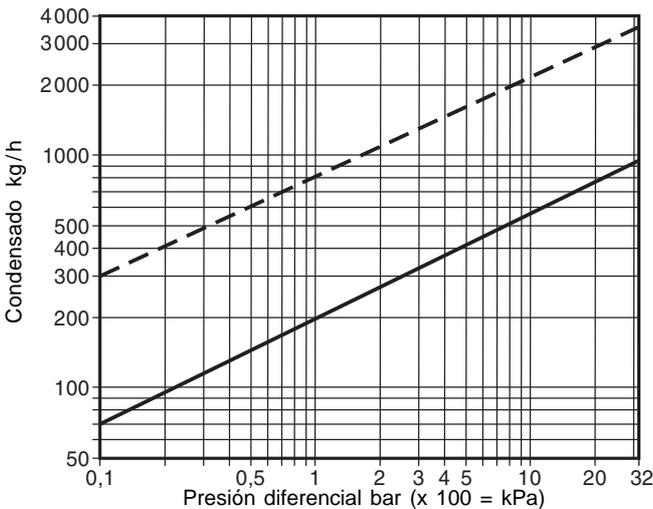
Tamaño	A	A1	B	C	D	E	F	G	Peso	
									Rosca/SW/BW	Bridas
½" DN15	95	150	94	92	17	51	-	-	1,7	3,1
¾" DN20	95	150	94	92	19	51	-	-	1,7	3,7
1" DN25	95	160	94	92	23	51	-	-	1,8	4,4



**SMC32Y**

Tamaño	A	A1	B	C	D	E	F	G	Peso	
									Rosca/SW/BW	Bridas
½" DN15	95	150	94	92	-	51	54	28	1,7	3,1
¾" DN20	95	150	94	92	-	51	54	28	1,7	3,7
1" DN25	95	160	94	92	-	51	54	28	1,8	4,4

**Capacidades**



Capacidad agua caliente ——— Capacidad agua fría - - - -

**Seguridad, Instalación y Mantenimiento**

Para información de seguridad, instalación y mantenimiento ver instrucciones que acompañan al equipo (IM-P076-09).

**Nota de instalación:**

Los SMC32 y SMC32Y están diseñados para instalar en cualquier posición, horizontal o vertical.

Se recomienda instalar una válvula de retención cuando se descarga condensado a líneas de retorno con contrapresión. También se recomienda instalar un difusor cuando se descarga a la atmósfera.

El aumento de contrapresión reducirá la temperatura de descarga de condensado. Para más información contactar con Spirax Sarco. Para facilitar el mantenimiento se recomienda la instalación de válvulas de aislamiento aguas arriba y aguas abajo del purgador.

**Eliminación**

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

**Como pasar pedido**

**Ejemplo:** 1 Purgador Spirax Sarco SMC32 de ½" en acero al carbono. Conexiones roscadas BSP.

**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**

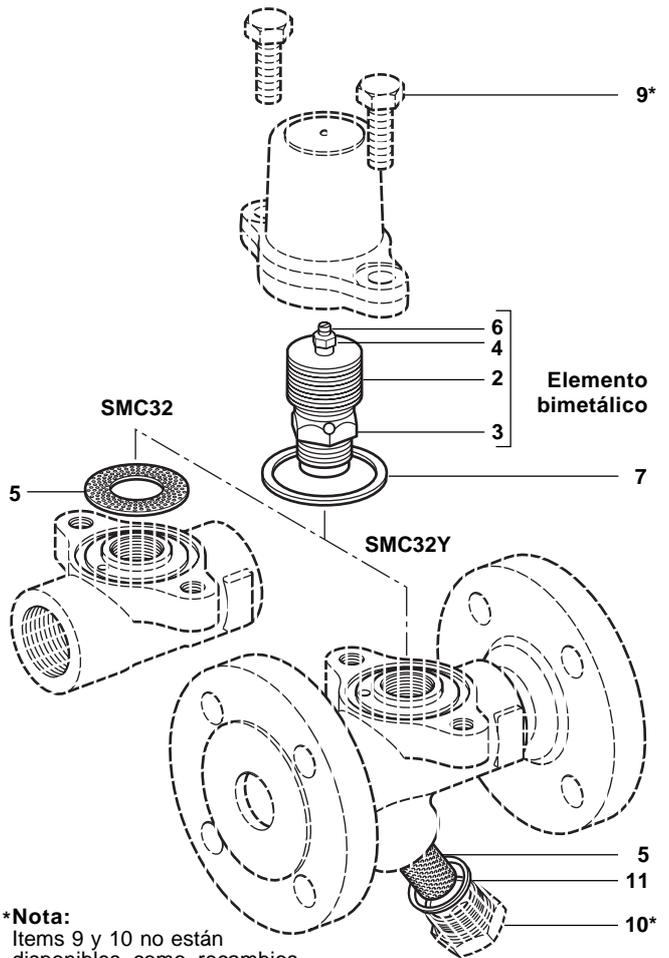
Elemento bimetalico		<b>2, 3, 4, 6</b>
Tamiz	SMC32 (3 unidades)	<b>5</b>
Tamiz y junta	SMC32Y (1 de cada)	<b>5, 11</b>
Juego de juntas tapa	(3 unidades)	<b>7</b>
Junta tapón tamiz	(3 unidades)	<b>11</b>

**Como pasar pedido**

Al pasar pedido debe usarse la nomenclatura señalada en el cuadro anterior indicando el tamaño y tipo de purgador.

**Aviso:** Al desmontar el elemento no manipular la tuerca de ajuste (4) ya que se perdería el calibrado del purgador.

**Ejemplo:** 1 - Conjunto elemento para purgador Spirax Sarco SMC32 de ½".



\*Nota: Items 9 y 10 no están disponibles como recambios.

**Pares de apriete recomendados**

Item	Parte	mm	N m
3	Asiento	24 E/C	115 - 125
9	Tornillos tapa	16 E/C M10 x 30	23 - 27
10	Tapa tamiz	27 E/C	120 - 135