

spirax sarco

MST21

TI-P125-08-ES
CMGT Issue 11

Purgador de vapor termostático de presión equilibrada en acero inoxidable

Descripción

El MST21 es un purgador de vapor termostático de presión equilibrada mantenible diseñado para cargas de condensado relativamente pequeñas, normalmente asociadas a aplicaciones de trazado de instrumentos. Está fabricado en acero inoxidable y es resistente a la corrosión y de fácil mantenimiento.

Tipos disponibles

MST21 Capacidad estándar para trazar cargas (unidad estándar)

MST21H Gran capacidad para aplicaciones especiales

Nota: Al hacer un pedido, indique siempre el número de cápsulas.

Llenado de cápsulas y funcionamiento

Las **cápsulas estándar** están marcadas con la letra "STD" para el funcionamiento a aproximadamente 10 °C (18 °F) por debajo de la temperatura de saturación del vapor.

Opcionalmente la cápsula puede suministrarse para funcionamiento subenfriado "SUB" a aproximadamente 22 °C (40 °F) por debajo de la temperatura de saturación del vapor o una cápsula de llenado "NTS" para funcionamiento a aproximadamente 4 °C (8 °F) por debajo de la temperatura de saturación del vapor.

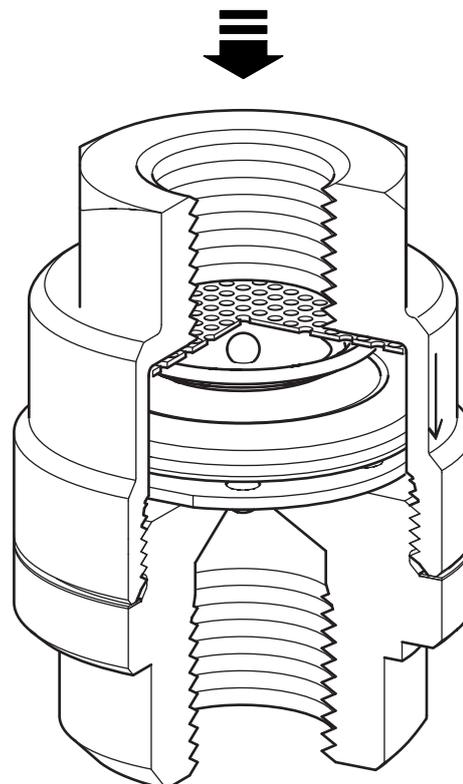
Normas

Este producto cumple totalmente con la Directiva Europea de Equipos a Presión 2014/68/EU .

Certificación

Este producto está disponible con un Informe de Ensayo Típico del fabricante.

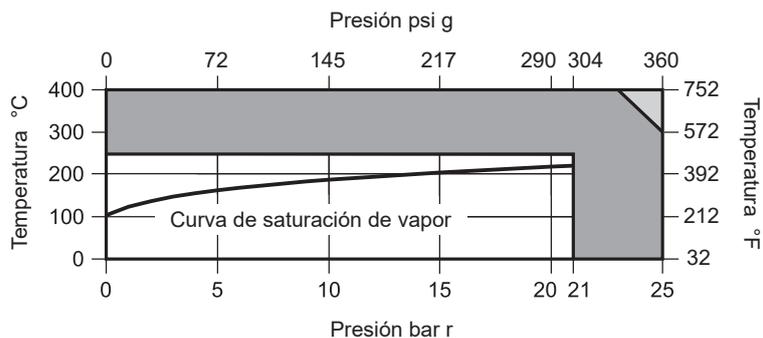
Nota: Todos los requisitos de certificación o inspección deben indicarse en el momento de realizar el pedido.



Tamaños y conexiones de tuberías

MST21	¼" y ½"	roscado BSP T Rp (ISO 7-1), EN ISO 228-1, o NPT.
MST21H	½", ¾" y 1"	roscado BSP T Rp (ISO 7-1), EN ISO 228-1, o NPT.

Límites de presión/temperatura (ISO 6552)



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

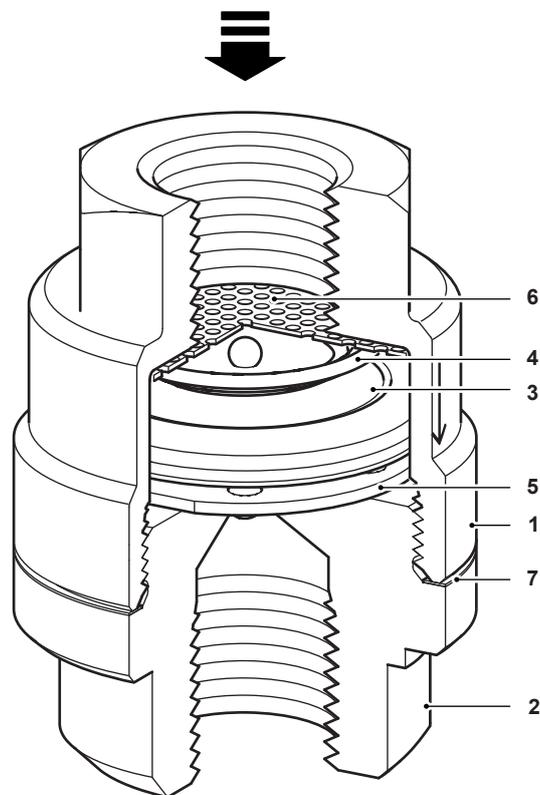
La válvula no debería trabajar en esta zona ya que pueden producir daños en las partes internas.

Condiciones de diseño del cuerpo		PN25	
PMA	Presión máxima admisible	25 bar r a 300 °C	363 psi g a 572°F
TMA	Temperatura máxima permitida	400 °C a 23 bar r	752°F a 334 psi g
	Temperatura mínima admisible	0 °C	32 °F
PMO	Presión máxima operativa	21 bar r a 235 °C	305 psi g a 455°F
TMO	Temperatura máxima de trabajo	235 °C a 21 bar r	455°F a 305 psi g
	Temperatura mínima de trabajo	0 °C	32 °F
Diseñado para una prueba de presión hidráulica en frío máxima de:		38 bar r	551 psi g

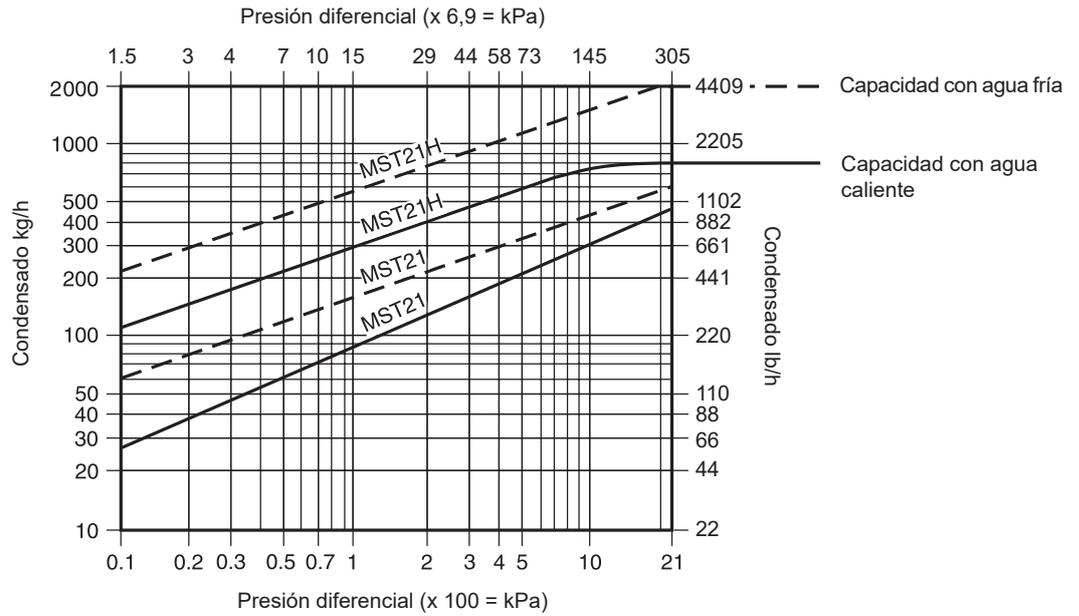
Materiales

N.º	Pieza	Material	
1	Cuerpo	Acero inoxidable austenítico (303)	ASTM A743 CF16Fa
2	Tapa	Acero inoxidable	420A UGIMA AISI 420
3	Cápsula	Acero inoxidable	
4	Resorte	Acero inoxidable	BS 2056 302 S26
5	Placa espaciadora	Acero inoxidable	BS 1449 304 S15
6	Tamiz del filtro (perforaciones de 0,8 mm)	Acero inoxidable	ASTM A240 316L
7	Junta	Acero inoxidable	BS 1449 304 S15

Nota: Los grados de material indicados entre paréntesis son los equivalentes más próximos.

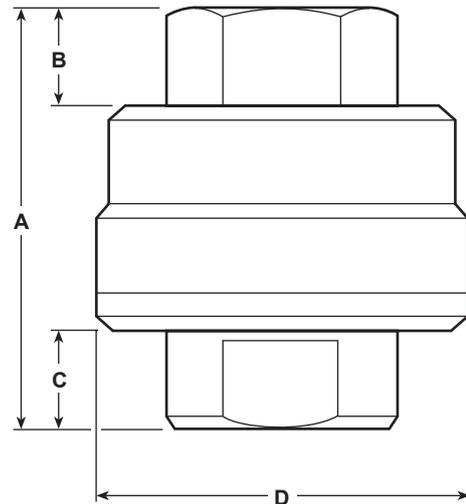


Capacidades



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

Tamaño	A	B	C	D	Peso
1/4"	50,5 (1,99)	8,5 (0,33)	10 (0,39)	45 (1,77)	0,34 (0,75)
1/2"	61,0 (2,40)	12,5 (12,5)	14 (0,55)		0,48 (1,06)
3/8"	68,0 (2,68)	14,0 (0,55)			
3/4"	75,0 (2,95)				



Información de seguridad, instalación y mantenimiento

Para más información sobre seguridad, instalación y mantenimiento, ver las instrucciones que acompañan al equipo (IM-P125-07).

Nota de instalación

El MST21 está diseñado para su instalación con la cápsula en una a vertical con la entrada en la parte superior y la salida en la parte inferior. Esto garantizará el autodrenaje. Si se instala en una línea horizontal, el purgador debe estar precedido por un codo corto.

Atención

La junta del cuerpo/tapa contiene un fino anillo de soporte de acero inoxidable, que puede causar lesiones físicas si no se manipula 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.

Cómo hacer un pedido

Ejemplo: 1 purgador de vapor termostático de presión equilibrada MST21 Spirax Sarco 1/4" que tiene una cápsula de relleno STD para funcionamiento aproximadamente a 10°C por debajo de la temperatura de saturación del vapor. Las conexiones deben ser roscadas NPT.

Recambios

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

Recambios disponibles

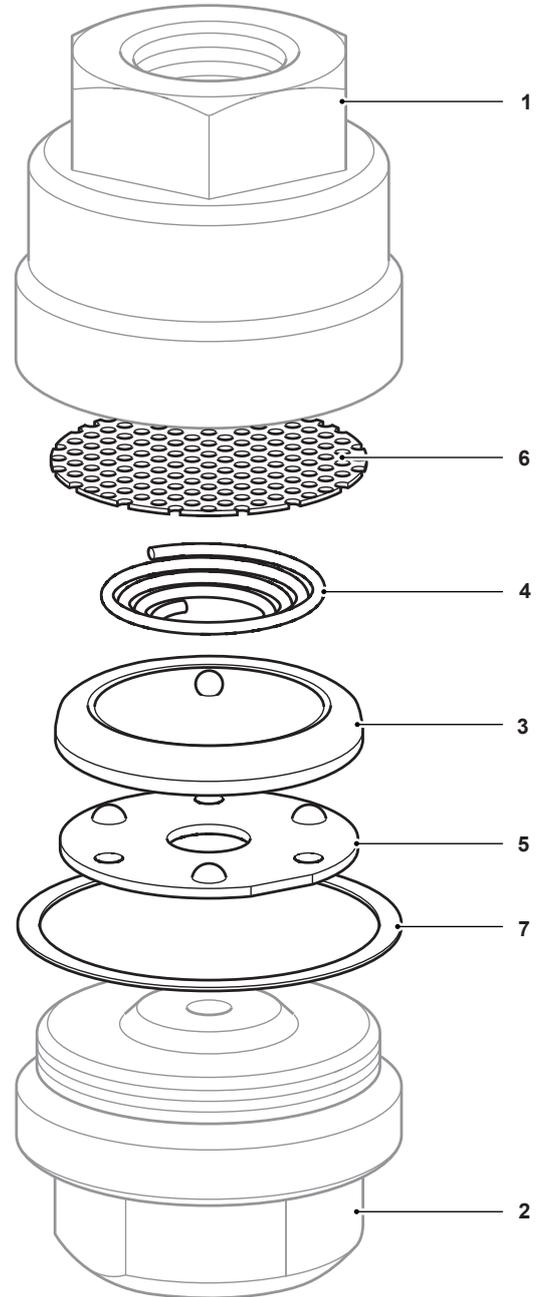
Internos preparados para la MST21

3, 4, 5, 6, 7

Cómo pedir repuestos

Pida siempre los recambios utilizando la descripción que figura en la columna "Recambios disponibles" e indique el tamaño, el número de modelo y la referencia de la cápsula.

Ejemplo: 1 juego de internos para un Spirax Sarco 1/4" MST21 de presión equilibrada con cápsula de relleno "STD" para funcionamiento a 10°C por debajo de la temperatura de saturación del vapor.



Pares de apriete recomendados

Artículo	Pieza	 \varnothing mm		N m
1 y 2	1/4"	22		100 - 110
	1/2"	32		100 - 110
	3/8"	32		100 - 110
	3/4"	36		100 - 110
	1"	41		100 - 110