



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P124-02
ST Issue 2

Trampa termostática para vapor BPM21L

Descripción

La BPM21L es una trampa termostática de presión equilibrada en acero para aplicaciones con bajas cargas.

Tipo de cápsula

Estándar marcada con la letra 'E' que descarga aproximadamente a 13°C por debajo de la temperatura del vapor.

Bajo pedido, Puede suministrarse con cápsula 'G' (aproximadamente 6°C por debajo de la del vapor) o tipo 'F' (aproximadamente 24°C por debajo de la del vapor).

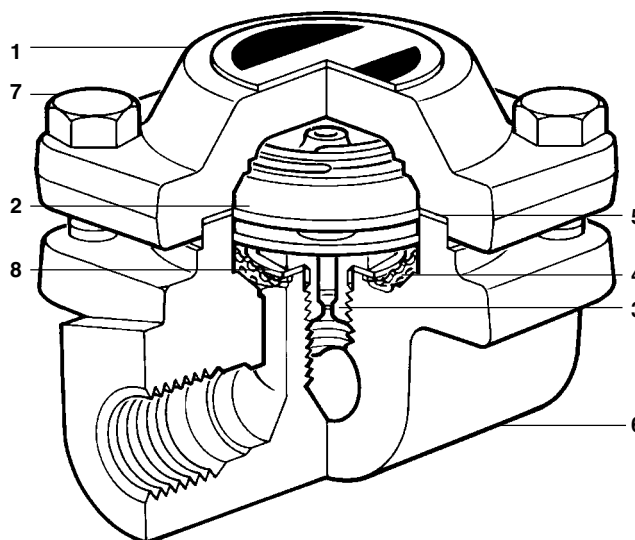
Nota: Al pasar pedido, siempre indicar el tipo de cápsula.

Tamaños y conexiones

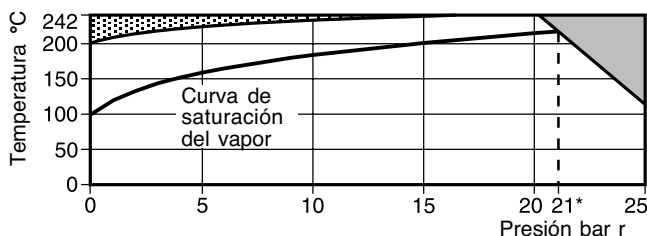
3/8" y 1/2" Roscadas BSP (BS 21 paralela) o API.
Preparadas para soldar (sólo 1/2").

Condiciones límite (ISO 6552)

Condiciones de diseño del cuerpo	PN25
PMO - Presión máxima de trabajo	21 bar r
TMO - Temperatura máxima de trabajo	242°C
PMA - Presión máxima admisible	25 bar r
TMA - Temperatura máxima admisible	400°C
Prueba hidráulica	38 bar r



Rango de operación



La trampa no puede trabajar en esta zona.

La trampa no debe usarse en esta zona ya que pueden dañarse las partes internas.

* PMO Presión de trabajo máxima recomendada para vapor saturado.

Materiales

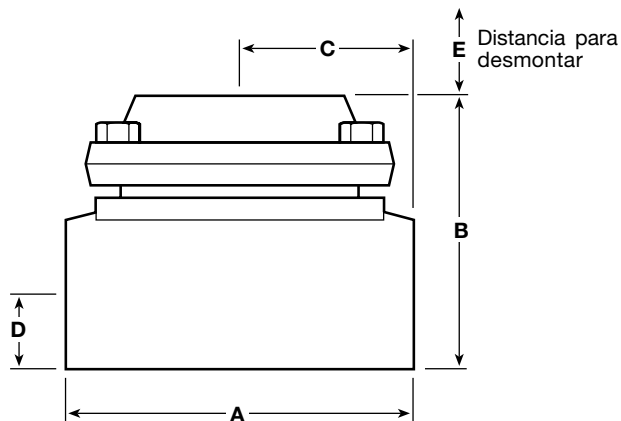
No	Parte	Material	
1	Tapa	Acero	1.0460 (C22.8)
2	Cápsula	Acero inoxidable	
3	Asiento	Acero inoxidable	BS 970 431 S29
4	Tamiz	Acero inoxidable	ASTM A240 TP 316
5	Junta tapa	Grafito laminado reforzado con níquel	
6	Cuerpo	Acero	1.0460 (C22.8)
7	Tornillos tapa	Acero M8 x 25 mm	BS 1506-621 A B7M
8	Junta asiento	Acero inoxidable	

Certificados

Está disponible con certificados EN 10204 2.2 como estándar. Deben solicitarse con el pedido.

Dimensiones/pesos (aproximados) en mm y kg

Tamaño	A	B	C	D	E	Peso
3/8"	70	62	35	15	10	0,9
1/2"	70	62	35	15	10	0,9



Seguridad

Presión

Antes de efectuar cualquier mantenimiento de la trampa, considerar que hay o ha pasado por la tubería. Aislar el purgador de la línea de entrada y salida. 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 delgado anillo de soporte de acero inoxidable que puede dañarse si no se manipula con cuidado

Instalación

La trampa está diseñada para instalar en tubería horizontal con la tapa en la parte superior y preferiblemente precedido de un codo. Al soldar el purgador a la tubería, no es necesario sacar el elemento con tal que la soldadura se haga por el método del arco eléctrico. Es recomendable la instalación de válvulas de aislamiento para permitir un mantenimiento/sustitución seguras. Sacar los tapones protectores antes de instalar. Abrir lentamente las válvulas de aislamiento para verificar posibles fugas.

Mantenimiento

El mantenimiento se puede realizar con la trampa en la tubería, siguiendo los procedimientos de seguridad. Se recomienda usar repuestos y juntas nuevas al efectuar el mantenimiento. Asegurarse que se usan las herramientas y equipo protector apropiado. Una vez completado, abrir lentamente las válvulas de aislamiento para verificar posibles fugas. Ver IM-P124-06 para más detalles.

Como montar el conjunto cápsula y asiento

Retirar la tapa desenroscando los cuatro tornillos. Desenroscar el asiento y limpiar o reemplazar.

Es recomendable sustituir el conjunto completo asegurándose que las superficies de asientos estén limpias.

Siempre usar juntas nuevas. Al volver a montar colocar la placa espaciadora y la junta de la tapa en el encaje antes de montar la tapa. Colocar la tapa y apretar los tornillos con el par apropiado.

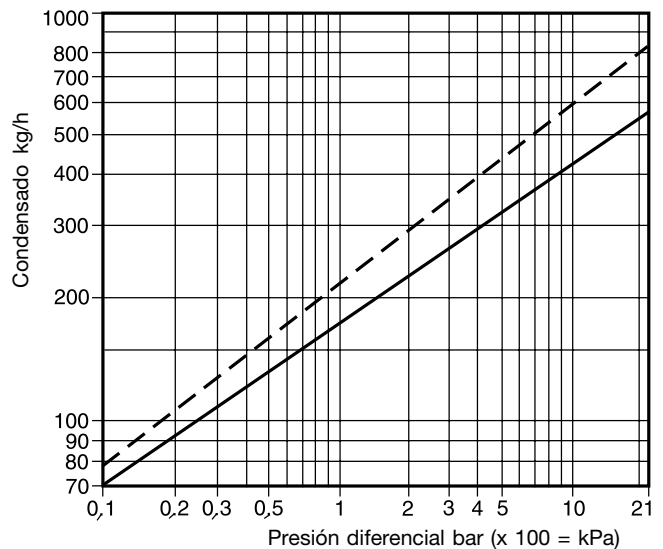
Eliminación

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

Cómo pasar pedido

Ejemplo: 1 Trampa Spirax Sarco BPM21L de 1/2" con conexiones roscadas BSP y cápsula tipo 'E', descarga aproximadamente a 13°C por debajo de la temperatura del vapor.

Capacidades



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

Repuestos

Las piezas de repuesto disponibles se indican con línea de trazo continuo. Las piezas indicadas con línea de trazos, no se suministran como repuesto.

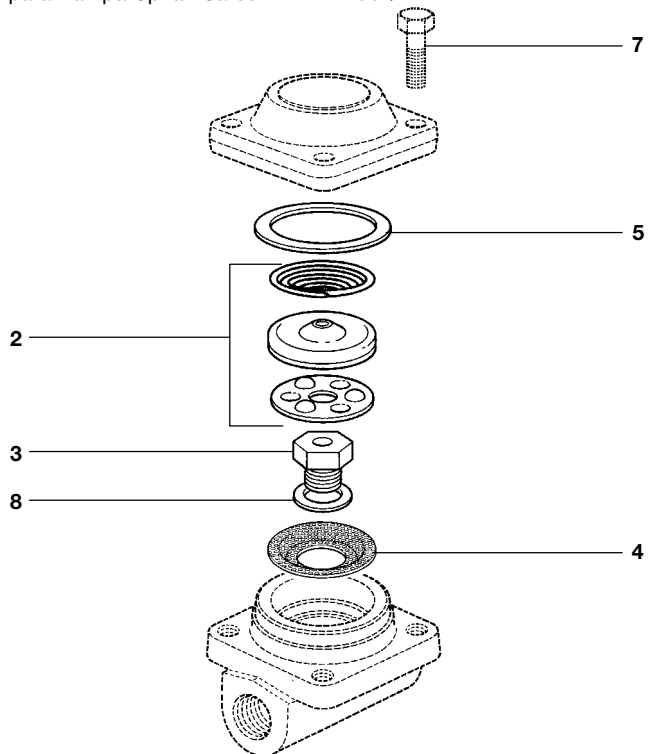
Repuestos disponibles

Conjunto cápsula y asiento	2, 3, 8
Juego juntas	5, 8
Tamiz (3 unidades)	4

Como pasar pedido

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

Ejemplo: 1 - Conjunto cápsula y asiento tipo 'E', descarga aproximadamente a 13°C por debajo de la temperatura del vapor, para trampa Spirax Sarco BPM21L de 1/2".



Pares de apriete recomendados

Item	o mm	N m
3	17 E/C	50 - 55
7	M8 x 25	14 - 18