



Separadores Para Vapor y Aire Comprimido

Descripción

Los separadores de gotas Spirax Sarco retiran las pequeñas gotas de agua que circulan junto con el vapor (o aire comprimido) en forma de niebla en las líneas de distribución.

Se recomienda su instalación antes de válvulas de control para evitar la erosión de su asiento y vástago o en equipos que requieran vapor seco, como por ejemplo esterilizadores. Por otra parte, el vapor húmedo, al introducirse en los equipos, disminuye la capacidad de transferencia de calor.

El separador garantiza la retención de gotas de agua en el caso de los sistemas de vapor y de gotas de agua y aceite en los sistemas de aire comprimido. Los separadores Spirax Sarco logran este objetivo con una mínima pérdida de carga debido a que la sección de pasaje está sobredimensionada por lo que la velocidad del fluido disminuye a velocidades muy bajas provocando una mínima pérdida de carga similar a la de un tubo de la misma longitud y diámetro de conexión que el separador.

Condiciones Límite de operación

Separadores verticales (3/8" a 1"):
Presión máxima de vapor saturado: 14 bar g
Temperatura máxima: 198 °C

Separadores horizontales (1 1/2" a 6")
Presión máxima de vapor saturado: 10,5 bar g
Temperatura máxima: 186 °C

Tamaños y conexiones

Separadores verticales
3/8", 1/2", 3/4" y 1" con rosca BSPT.
Bajo pedido: con rosca BSP y NPT.

Separadores horizontales
1 1/2", 2", 3", 4" y 6" con bridas ANSI 125.
Bajo pedido: 1 1/2" y 2" con bridas ANSI 250.

Materiales

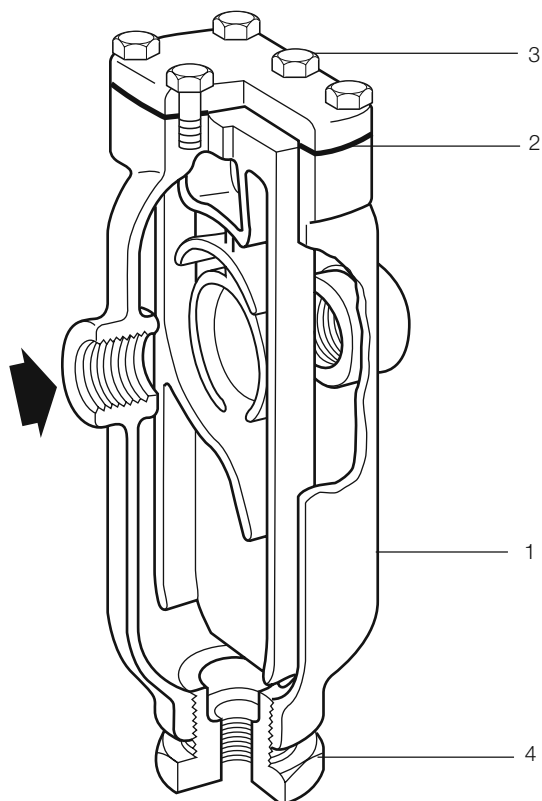
Nº	Parte	Material
1	Cuerpo/Tapa	Hierro fundido ASTM- A 126 cl B
2	Junta	Amianto comprimido
3	Tornillos	Acero al carbono zincado
4	Buje de drenaje	Acero al carbono

Instalación

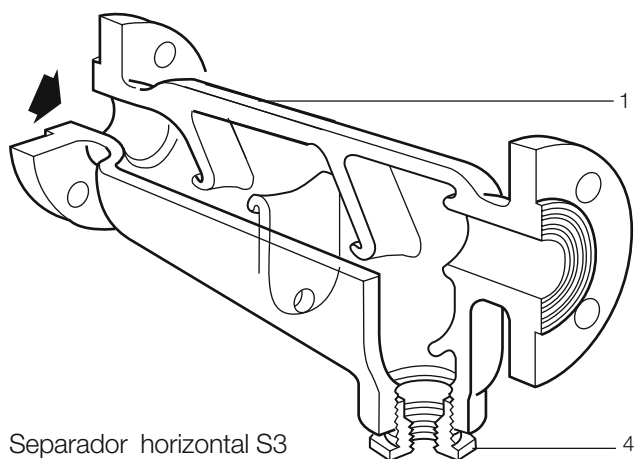
Instalar en una tubería horizontal con el drenaje hacia abajo, colocando una trampa para vapor o para aire comprimido según corresponda.

Cómo especificar

Ejemplo:
Separador vertical Spirax Sarco con conexiones de 3/4" BSPT.



Separador vertical S1
3/8" a 1"

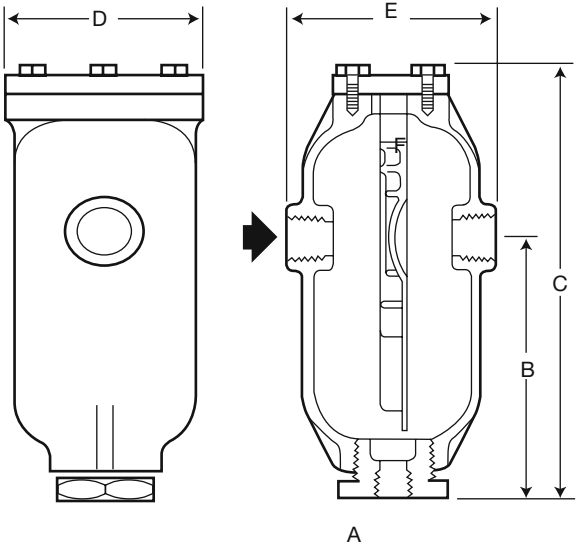


Separador horizontal S3
1 1/2" a 6"

Dimensiones (aproximadas) en milímetros

Tipo S1

Tamaño	A	B	C	D	E	Peso (kg)
3/8"	1/2"	100	193	86	89	1,9
1/2"	1/2"	122	225	86	89	2,5
3/4"	1/2"	156	260	125	130	6,7
1"	1/2"	220	379	143	170	15



Tipo S3

DN	A	B	C	D	E	F	G	Peso (kg)
40	368	88,9	111,1	155,6	1/2"	14,3	127	13,2
50	457	117,5	146,1	204,8	1/2"	15,9	152,4	21,8
80	488	152	175	251	1"	19	190,5	44,9
100	692	196,9	238,1	336,5	1"	23,8	228,6	70,8
150	716	381	282	409	1"	25,4	279,4	181,4

