



Certificate No. FM163

ISO 9001

spirax sarco

TI-P149-07

ST Issue 4

Eliminador de aire y gas para sistemas de líquidos AE10S

Descripción

El AE10S es un eliminador de aire y gas de boya cerrada para sistemas de líquidos. El cuerpo y la tapa son de hierro fundido y posee un obturador y asiento de acero inoxidable.

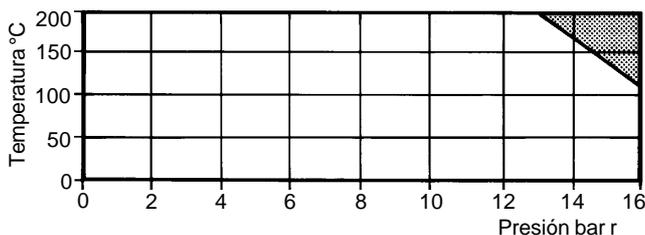
Tamaños y conexiones

3/4" roscado BSP o NPT.

Condiciones límite

Condiciones máximas de diseño del cuerpo	PN16
PMA - Presión máxima admisible	16 bar r
TMA - Temperatura máxima admisible	200°C
TMO - Temperatura máxima de trabajo	200°C
Prueba hidráulica	24 bar r
ΔPMX -	6 bar
Gravedad específica mínima del líquido	0,6

Rango de operación



El eliminador no puede trabajar en esta zona.

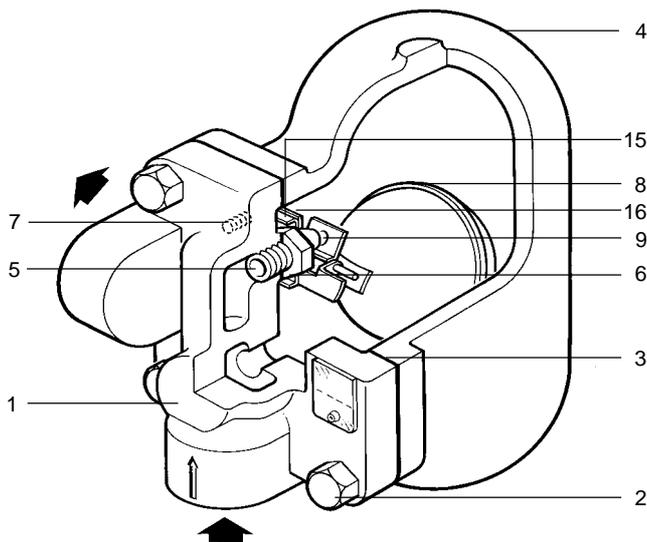
Materiales

No	Parte	Material	
1	Cuerpo	Hierro fundido	DIN 1691 GG 25
2	Tornillos tapa	Acero	BS 3692 Gr. 8.8
3	Junta tapa	Grafito laminado reforzado	
4	Tapa	Hierro fundido	DIN 1691 GG 25
5	Asiento	Acero inoxidable	BS 970 431 S29
6	Junta asiento	Acero inoxidable	BS 1449 304 S11
7	Tornillos mecanismo	Acero inoxidable	BS 4183 18/8
8	Flotador y palanca	Acero inoxidable	BS 1449 304 S16
9	Obturador*	Acero inoxidable	AISI 440B
10	Armazón soporte	Acero inoxidable	BS 1449 304 S16
11	Armazón pivote	Acero inoxidable	BS 1449 304 S16
12	Pivote	Acero inoxidable	

* El obturador del AE10S está soldado a la palanca del flotador.

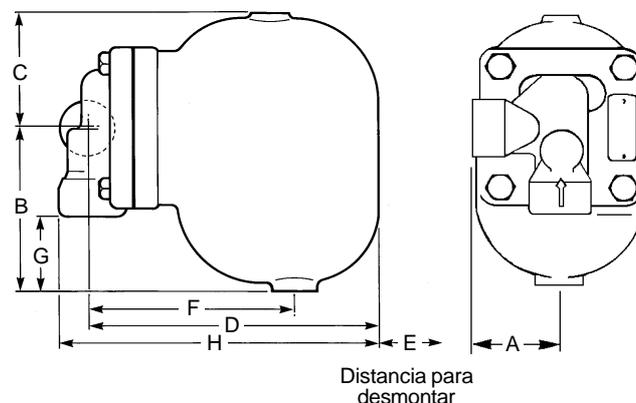
Certificados

Se dispone de certificado EN 10204 2.2 para cuerpo y tapa como estándar.



Dimensiones (aproximadas) en milímetros

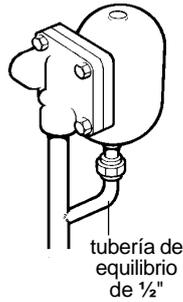
Tamaño	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso
3/4"	60	111	77	195	165	118	50	217	6,8 kg



Instalación

El eliminador AE10S, debe instalarse con la entrada en la parte inferior para que el flotador y palanca se muevan en un plano vertical. El punto más bajo de la tapa está taladrado y roscado para una tubería de equilibrio, esencial para un funcionamiento satisfactorio. Desde el orificio en el punto bajo de la tapa debe instalarse una tubería de equilibrio y conectarse a la tubería de entrada (ver dibujo).

Los eliminadores al trabajar pueden descargar agua con el aire, esto es normal y por tanto se recomienda instalar un tubo de descarga a un lugar seguro.



Mantenimiento

Con el aislamiento adecuado, las reparaciones pueden efectuarse en la propia línea.

Desenroscar los tornillos de la tapa y sacar la tapa. Asegurarse de que las caras de asiento están limpias, usar un poco de pasta de juntas en las roscas del asiento. Apretar uniformemente. Abrir la válvula de aislamiento.

Como montar el conjunto válvula principal

Aislar, desenroscar los tornillos de la tapa, retirar el mecanismo. Usar un poco de pasta de juntas en la junta y la rosca, montar el nuevo asiento al cuerpo.

Montar el armazón soporte y pivote al cuerpo con los tornillos sin apretar.

Montar el flotador uniendo la palanca con el pasador al armazón pivote. Moviendo el conjunto, encajar la válvula en el asiento y apretar los tornillos. Asegurarse de que el movimiento del mecanismo es correcto moviéndolo arriba y abajo varias veces, comprobando que asienta bien.

Seguridad

Presión

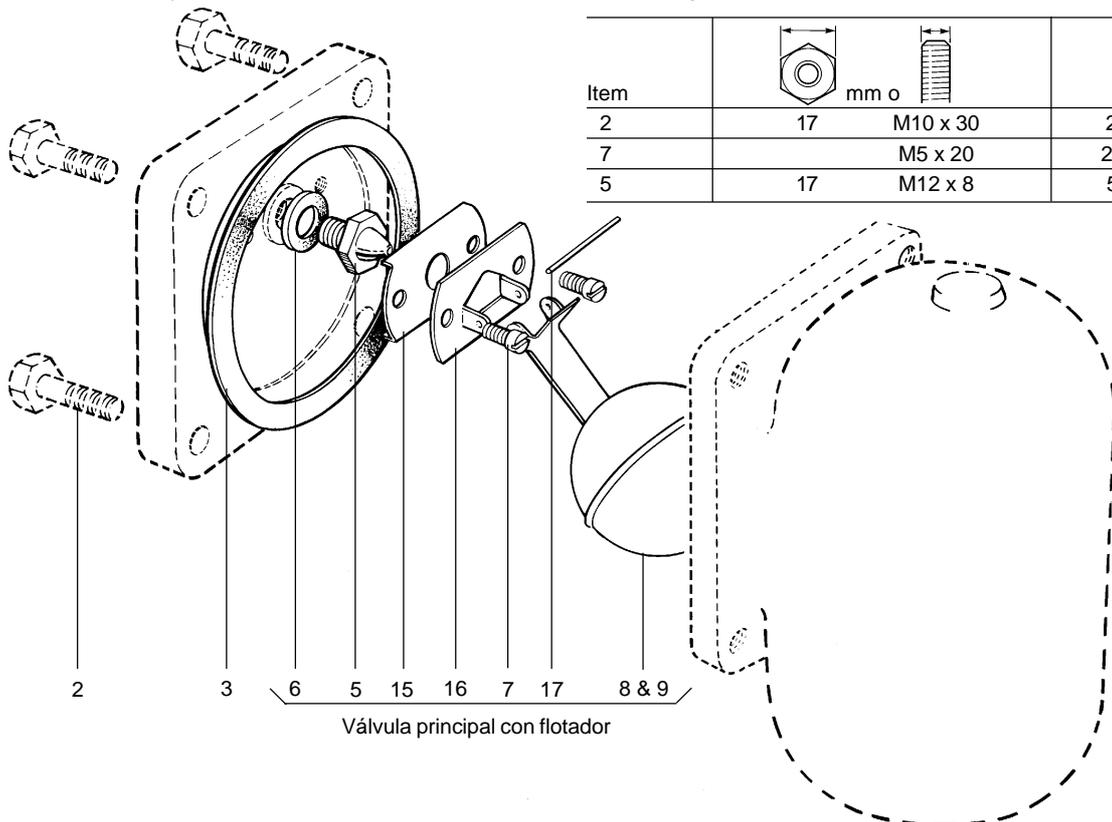
Antes de efectuar cualquier mantenimiento del eliminador, considerar que hay o ha pasado por la tubería. Aislar (usando válvulas de aislamiento independientes) y dejar que la presión se normalice y dejar enfriar antes de abrir. Esto se puede conseguir fácilmente montando una válvula de despresurización Spirax Sarco tipo DV. No asumir que el sistema está despresurizado aunque el manómetro de presión indique cero.

Temperatura

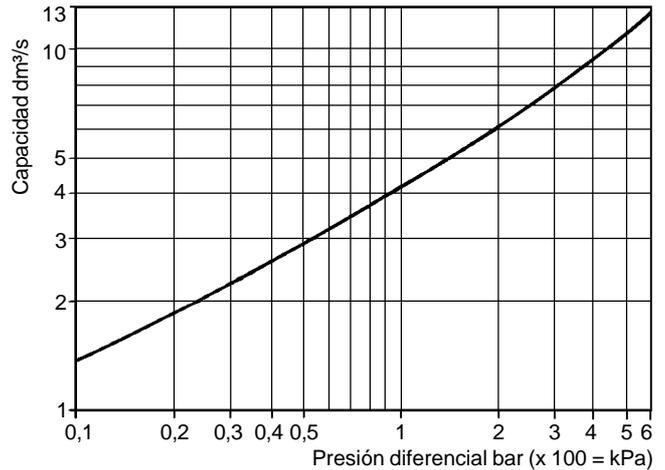
Dejar que se normalice la temperatura después de aislar para evitar quemaduras y considerar si se requiere usar algún tipo de protección (por ejemplo gafas protectoras).

Eliminación

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



Capacidad de descarga del aire libre



Si la temperatura es diferente de 15°C, la capacidad de descarga del gráfico debe ser corregida multiplicando por:

$$\frac{289}{273 + T} \quad (T \text{ es la temperatura actual})$$

Asumimos que la temperatura del aire es la misma que la del agua.

Como pasar pedido

Ejemplo: Eliminador de aire y gas para sistemas de líquidos Spirax Sarco AE 10S de ¾" roscado BSP con cuerpo y tapa de hierro fundido.

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

Válvula principal con flotador	5, 6, 7, 8, 9, 15, 16, 17
Juego de juntas (juego de 3)	3, 6

Como pasar pedido

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

Ejemplo: 1 - Válvula principal con flotador para eliminador Spirax Sarco AE10S de ¾"

Pares de apriete recomendados

Item	 mm o 	N m
2	17 M10 x 30	29 - 32
7	M5 x 20	2,5 - 2,8
5	17 M12 x 8	50 - 55