



## AE50S

# Eliminador automático de aire y gas para sistemas de líquidos

### Descripción

El eliminador automático de aire y gas AE50S está diseñado para su uso en sistemas de líquidos. Tiene una construcción soldada y el cuerpo está fabricado en acero inoxidable austenítico 304L.

### Normativas

Este producto cumple totalmente con los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión y lleva el marcado **CE** cuando corresponde.

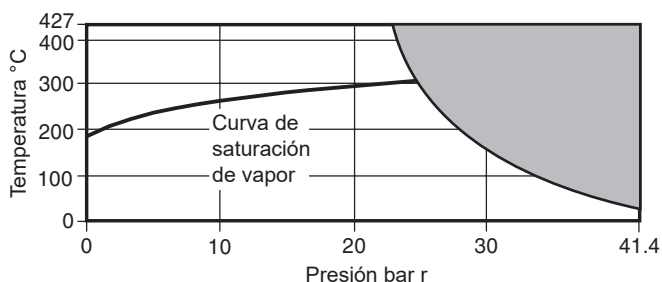
### Certificación

El producto está disponible de serie con la certificación de materiales EN 10204 3.1 para la cubeta, la cubierta y la conexión de entrada.

### Tamaños y conexiones de tuberías

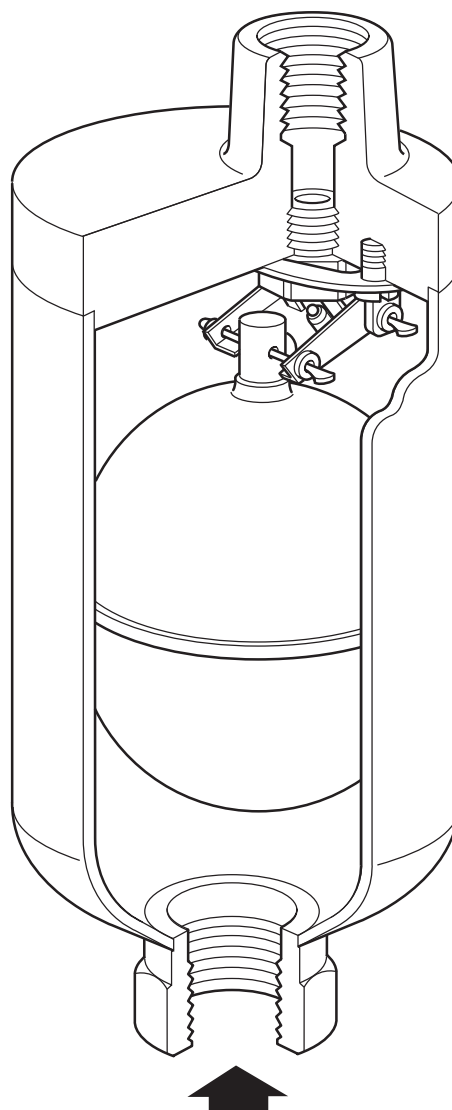
<b>Entrada</b>	¾" hembra	BSP o NPT
<b>Salida</b>	½" hembra	BSP o NPT

### Límites de presión/temperatura

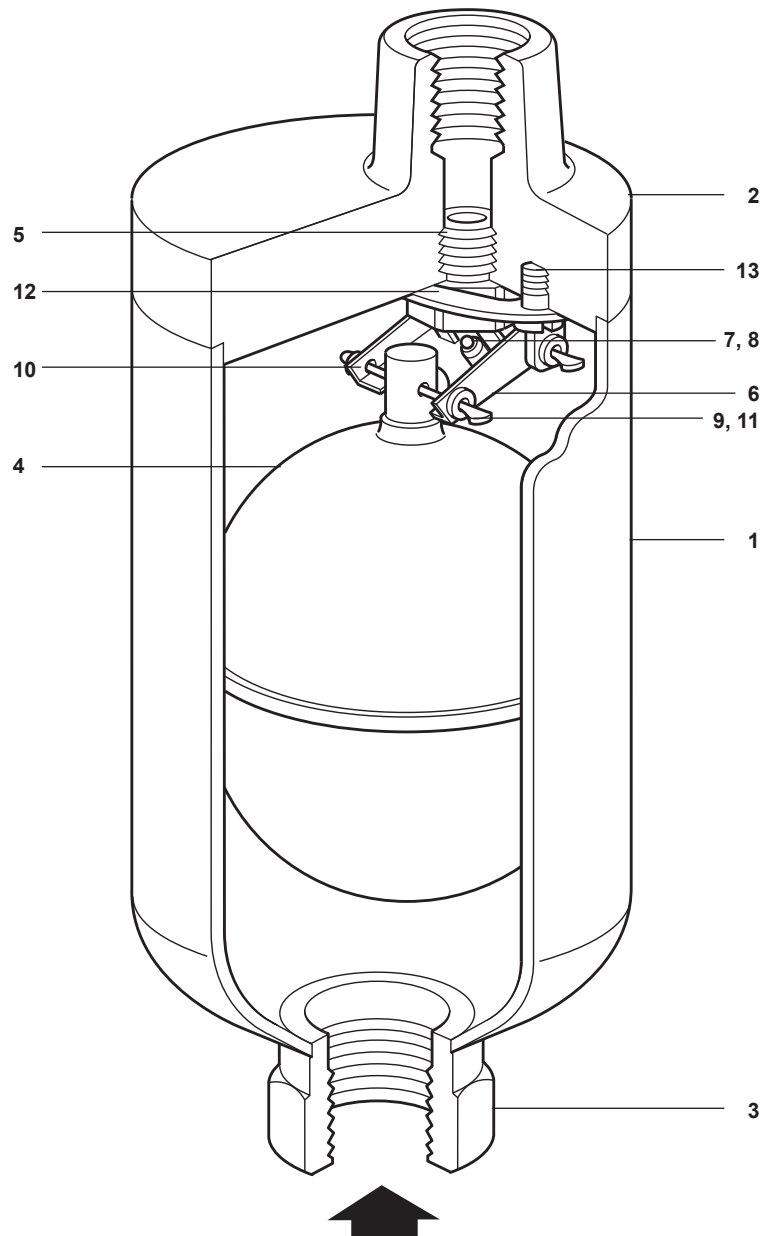


El producto **no debe** utilizarse en esta zona.

Condiciones de diseño del cuerpo	ANSI 300
PMA Presión máxima admisible	41,4 bar r a 30 °C
TMA Temperatura máxima permitida	427 °C
Temperatura mínima admisible	-254 °C
PMO Presión máxima operativa	41,4 bar r a 30 °C
TMO Temperatura máxima de trabajo	427 °C a 23,6 bar r
Temperatura mínima de trabajo	-60 °C
ΔPMX Presión diferencial máxima	30 bar r
Diseñada para una prueba de presión hidráulica en frío máxima de	63 bar r
Peso específico mínimo del líquido	0,65



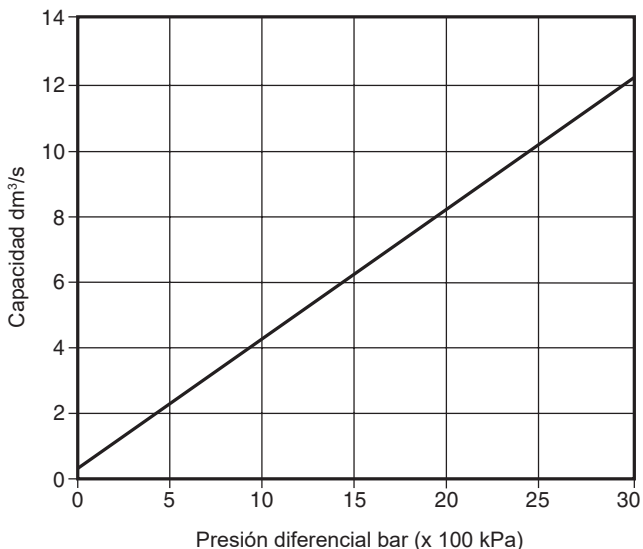
## Materiales



N.º	Pieza	Material	
1	Cubeta	Acero inoxidable austenítico	ASTM A240 304L
2	Cubierta	Acero inoxidable austenítico	ASTM A182 304L
3	Conexión de entrada	Acero inoxidable austenítico	AISI 304
4	Flotador	Acero inoxidable austenítico	AISI 316L
5	Asiento de válvula	Acero inoxidable austenítico	ASTM A276 316
6	Palanca	Acero inoxidable austenítico	AISI 304 2B
7	Cono de la válvula	Acero inoxidable	X30 Cr 13
8	Arandela	Acero inoxidable austenítico	AISI 301
9	Arandela	Acero inoxidable austenítico	AISI 304
10	Tapa "E"	Acero inoxidable austenítico	AISI 316
11	Bisagra	Acero inoxidable austenítico	AISI 304
12	Soporte	Acero inoxidable austenítico	AISI 304 2B
13	Tornillo	Acero inoxidable austenítico	B5 6105 CI A2.70

## Capacidad de descarga de aire libre

Para aire a 15 °C



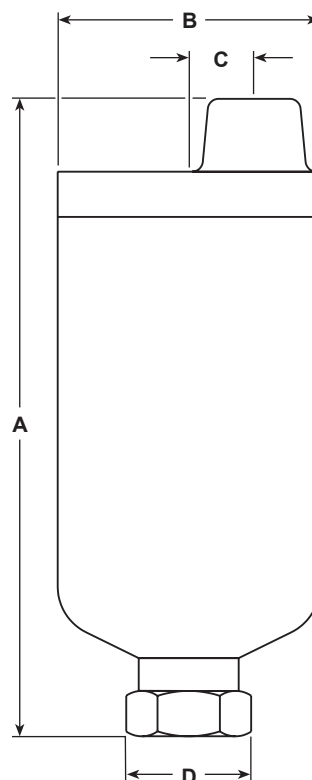
Si la temperatura del aire difiere de 15 °C, la capacidad de descarga del gráfico puede corregirse multiplicándola por la siguiente ecuación:

$$\frac{289}{273 + T} \quad (T \text{ es la temperatura real en } ^\circ\text{C})$$

Se puede suponer que la temperatura del aire es igual a la temperatura del agua.

## Dimensiones / peso (aproximados) en mm y kg

A	B	C	D	Peso
175	79	18,5	32 A/F	1



## Cómo hacer un pedido

**Ejemplo:** 1 Eliminador automático de aire y gas Spirax Sarco 3/4" AE50S fabricado en acero inoxidable austenítico con conexiones roscadas BSP.

## Información de seguridad, instalación y mantenimiento

Para más información sobre seguridad, instalación y mantenimiento, ver las instrucciones que acompañan al equipo (IM-P017-11).

### Nota de instalación:

El AE50S debe instalarse verticalmente con la entrada en la parte inferior. Recomendamos canalizar la descarga a un punto visible seguro o vaciar a través de un drenaje atmosférico.

### Instalación en agua sobrecalentada:

Para procesos de agua sobrecalentada, recomendamos instalar entre 1 m y 2 m de tubería vertical de 3/4" antes de la entrada del respiradero. En los sistemas de agua sobrecalentada, la tubería de salida debe estar dimensionada para acomodar cualquier revaporizado creado durante la descarga.

Dirija la tubería de salida a un punto de descarga seguro donde no haya riesgo de lesiones personales ni daños materiales.

## Recambios

No hay piezas de repuesto disponibles para este producto sellado que no requiere mantenimiento.