



TI-P017-07
ST Issue 14

Eliminadores automáticos de aire y gases para sistemas de agua AE30, AE30A, AE30B y AE30C

Descripción

La gama de eliminadores de aire y gases AE30 están diseñados para usar en instalaciones de líquidos. El cuerpo y tapa son de aleación especial de latón resistente a la descincación (DZR).

Opciones disponibles

- AE30** Eliminador de aire estándar
- AE30A** Eliminador de aire con válvula de retención
- AE30B** Eliminador de aire con válvula de bloqueo
- AE30C** Eliminador de aire con válvula de retención y de bloqueo

La válvula de bloqueo (versiones AE30B y AE30C) es una válvula que permite ser bloqueada abierta, cerrada o actuar como válvula de esfera. La operación de la válvula se efectúa con una llave suministrada por Spirax Sarco.

Normativas

Este producto cumple totalmente con los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión.

Certificados

Dispone de certificado de inspección final del fabricante.

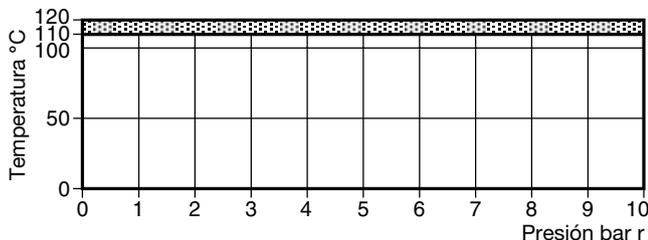
Nota: Los certificados/requerimientos de inspección deben solicitarse con el pedido.

Tamaños y conexiones

AE30, AE30A: Entrada 1/2" hembra, Salida 1/4" macho BSP o NPT.

AE30B, AE30C: Entrada 1/2" macho, Salida 1/4" macho BSP.

Rango de operación

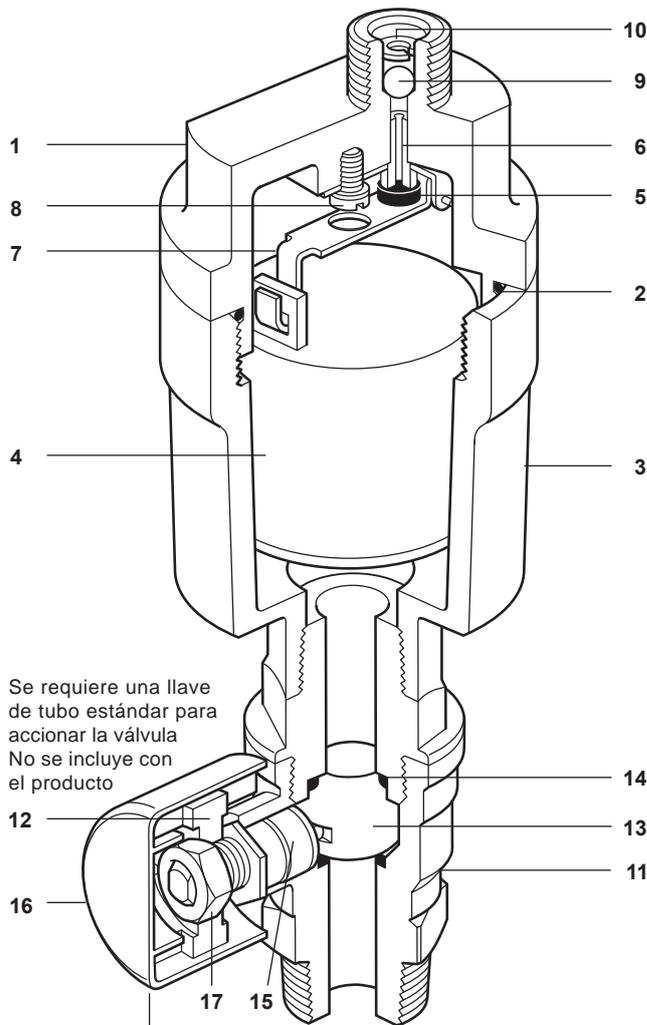


Este producto **no debe** usarse en esta zona ya que se pueden dañar las partes internas.

Condiciones de diseño del cuerpo		PN10
PMA	Presión máxima admisible	10 bar r a 120°C
TMA	Temperatura máxima admisible	120°C a 10 bar r
Temperatura mínima admisible		-10°C
PMO	Presión máxima de trabajo	8 bar r a 110°C
TMO	Temperatura máx. de trabajo (todas las presiones)	110°C
ΔPMX	Maximum differential pressure	8 bar r a 110°C
Temperatura mínima de trabajo		0°C
Prueba hidráulica:		15 bar r
Peso específico mínimo del líquido		0,926

Materiales

No. Parte	Material
1 Tapa	Latón aleado DZR BS 2872 CZ 132
2 'O' ring tapa	Vitón verde 75
3 Cuerpo	Latón aleado DZR BS 2872 CZ 132
4 Flotador	Acetal co hostaform/acero inoxidable
5 Obturador	ABS
6 Asiento	Acero inoxidable BS 970 431 S29
7 Conjunto palanca	Acero inoxidable BS 1449 304 S11



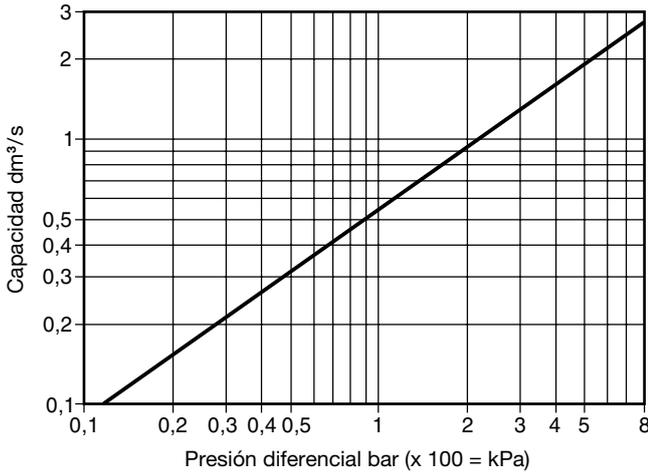
Se requiere una llave de tubo estándar para accionar la válvula. No se incluye con el producto.

El AE30B y AE30C tienen una válvula de bloqueo instalada de estándar.

No. Parte	Material
8 Tornillo	Acero inoxidable BS 4183 18/8
9 Bola válvula retención (AE30A y C)	Acero inoxidable AISI 440 B
10 Circlip (AE30A and C)	Acero inoxidable BS 970 302 S25
11 Cuerpo válv. de bloqueo (AE30B y C)	Latón aleado DZR EN 12165 CW 602N
12 Eje válvula de bloqueo	Latón aleado DZR Cr endurecido EN 12165 CW 602N
13 Esfera (AE30B y C)	Latón aleado DZR Cr endurecido EN 12165 CW 602N
14 Sello (AE30B y C)	PTFE virgen
15 Sello vástago (AE30B and C)	PTFE virgen
16 Tapa (AE30B and C)	Polypropileno
17 Tuerca (AE30B and C)	Acero cincado

Capacidad de descarga al aire libre

Para aire a 16°C



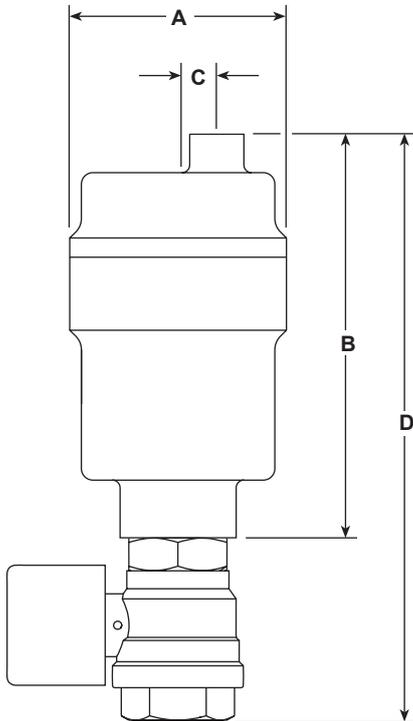
Si la temperatura es diferente de 16°C, la capacidad de descarga del gráfico debe corregirse según la fórmula:

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

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

Dimensiones/peso (aproximadas) en mm y kg

Versión	A	B	C	D	Peso
AE30, AE30A	56	105	10	-	0,7
AE30B, AE30C	56	105	10	155	0,9



Seguridad, Instalación y Mantenimiento

Para información de seguridad, instalación y mantenimiento ver instrucciones que acompañan al equipo (IM-P017-08).

Nota de instalación

Debe instalarse en posición vertical con la entrada por la parte inferior. 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.

Como pasar pedido

Ejemplo: 1 Eliminador Spirax Sarco AE30C de 1/2" roscado BSP con válvula de retención y de bloqueo.

Recambios

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

Recambios disponibles

Kit de mantenimiento comprendiendo: **2, 4, 5, 9, 10**
Obturador, Flotador, 'O' ring, Bola y Circlip de válvula retención

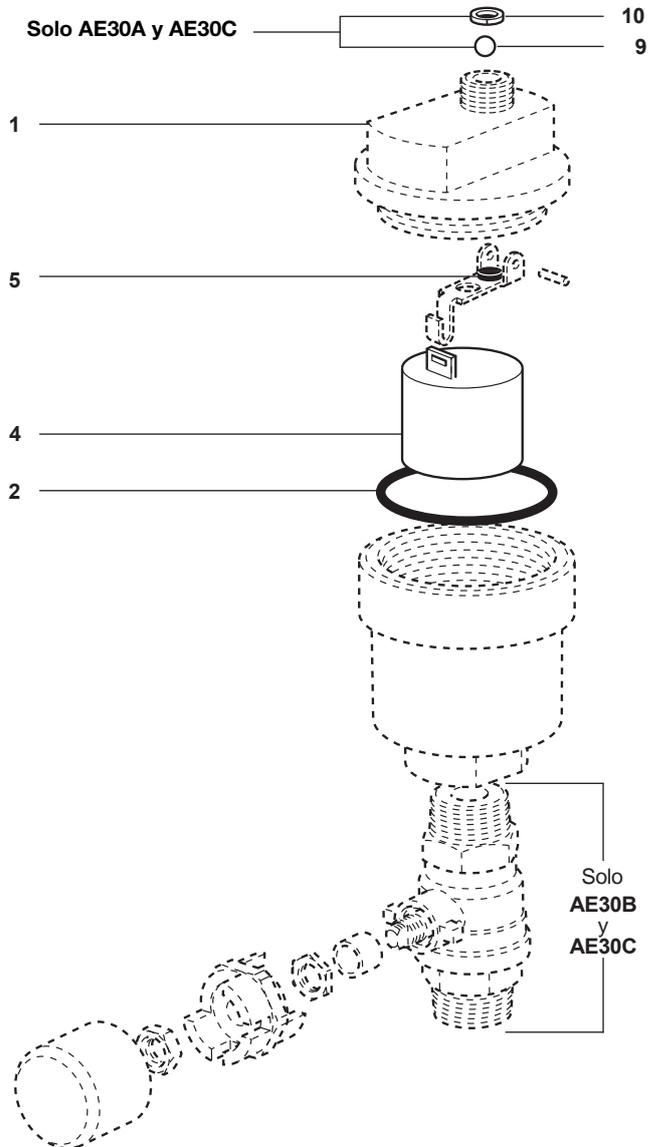
Nota importante

Para las versiones AE30 y AE30CV antiguas (rango 0-3bar), pueden usarse los mismos recambios (pero no los convierte en rango 0-8 bar). Las versiones AE30H y AE30HCV que trabajan en el rango 3-8bar, tienen que usar los recambios de la versión anterior.

Como pasar pedido

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

Ejemplo: 1 – Kit de mantenimiento para eliminador Spirax Sarco AE30A de 1/2".



Pares de apriete recomendados

Item		o mm		N m
1	30			10 - 12
8			M4 x 6	