

AE10S Eliminador de Ar e Gás de Alta Capacidade para Sistemas Líquidos

Descrição

O AE10S é um eliminador de ar e gás automático de alta capacidade do tipo bóia para sistemas líquidos, de fácil manutenção. O corpo e tampa são fabricados em ferro fundido e a válvula e sede em aço inoxidável.

Certificação

Este produto atende plenamente ao "European Pressure Equipment Directive 97 /23/EC"

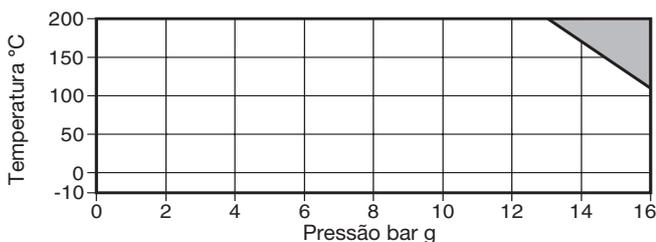
Este produto está disponível de acordo com a norma EN 10204 2.2 para corpo e tampa como padrão.

Nota: Todas as certificações/requisitos de inspeção devem ser solicitados no ato da compra.

Tamanhos e Conexões

3/4" roscada BSP ou NPT.

Limites de pressão e temperatura



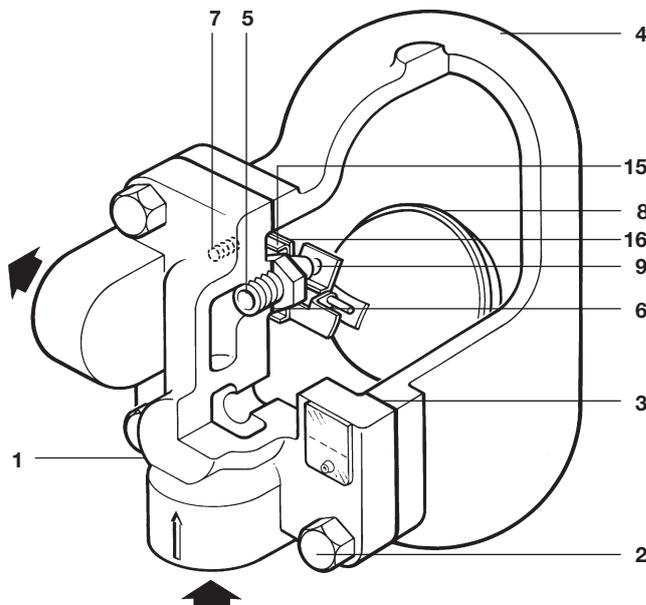
■ Não utilizar nesta região.

Condições de projeto do corpo	PN16
PMA Pressão máxima admissível	16 bar g @ 110°C
TMA Temperatura máxima admissível	200°C
Temperatura mínima admissível	-10°C
PMO Pressão máxima de operação	16 bar g @ 110°C
TMO Temperatura máxima de operação	200°C @ 13 bar g
Temperatura mínima de operação	-10°C
ΔPMX Pressão diferencial máxima	6 bar
Pressão de teste hidrostático	24 bar g
Gravidade específica mínima do líquido	0.6

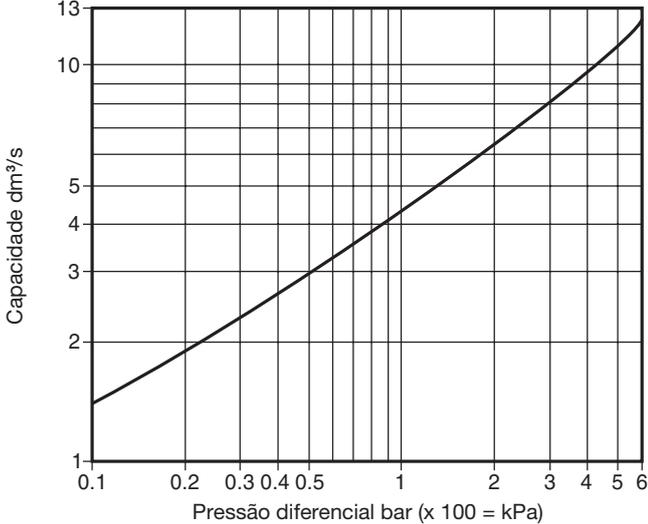
Materiais

No.	Parte	Material	
1	Corpo	Ferro Fundido	DIN 1691 GG 25
2	Parafusos da Tampa	Aço	BS3692 Gr.8.8
3	Junta da Tampa	Grafite esfoliado reforçado	
4	Tampa	Ferro Fundido	DIN 1691 GG 25
5	Sede da válvula	Aço Inoxidável	BS 970 431 S29
6	Junta da sede da válv.	Aço Inoxidável	BS 1449 304 S11
7	Conj. parafusos do quadro do pivô	Aço Inoxidável	BS 4183 18/8
8	Bóia e alavanca	Aço Inoxidável	BS 1449 304 S16
*9	Cone da válvula	Aço Inoxidável	AISI 440B
15	Quadro de suporte	Aço Inoxidável	BS 1449 304 S16
16	Quadro do pivô	Aço Inoxidável	BS 1449 304 S16
17	Pivô	Aço Inoxidável	

* Nota: O cone da válvula é permanentemente fixo ao mecanismo da bóia e alavanca.



Capacidade de descarga de ar livre



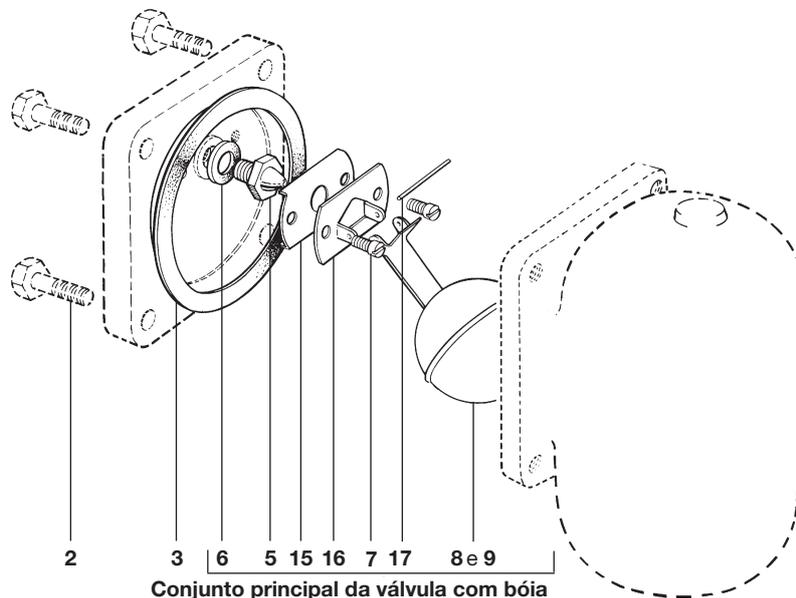
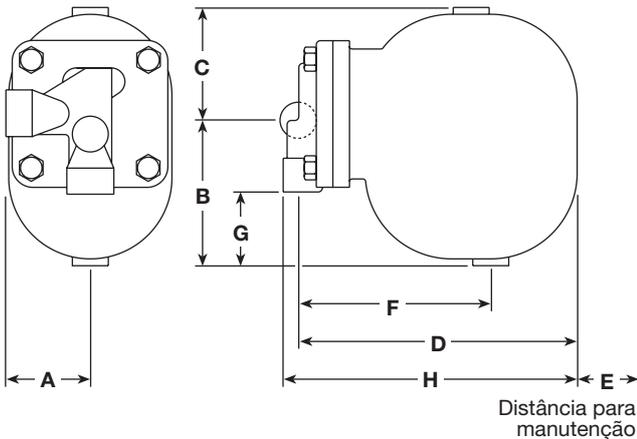
Se a temperatura for diferente de 15°C, a capacidade de descarga no gráfico pode ser corrigida multiplicando-a pela equação abaixo:

$$\frac{289}{273 + T} \quad (T \text{ é a temperatura real})$$

Pode-se assumir que a temperatura do ar é a mesma que a da água.

Dimensões e Pesos (aproximados) em mm e kg

Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso
3/4"	60	111	77	195	165	118	50	217	6.8



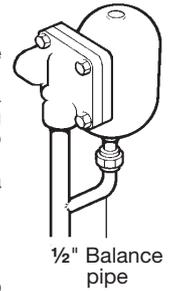
Conjunto principal da válvula com bóia

Informações de segurança, instalação e manutenção

Para maiores detalhes consulte o Manual de Instalação e Manutenção fornecido com o produto.

Nota de instalação:

O eliminador de ar automático de alta capacidade AES10 de 3/4" deve sempre ser instalado com a entrada para baixo, para que o mecanismo de bóia suba e desça em plano vertical. A partir do tapping fornecido no ponto baixo da tampa, uma tubulação equilibrada de 1/2" com ascensão contínua à volta do eliminador de ar deve ser instalada e conectada à tubulação de entrada (conforme mostrado na figura ao lado), o que é essencial para operação satisfatória. Devido à forma que o eliminador de ar e gás automático opera, todos gotejam água e outros líquidos quando descarregam ar e gás. Isto é perfeitamente normal. A Spirax Sarco recomenda que a tubulação seja descarregada em um ponto seguro e visível ou drenada por um air break.



Nota de manutenção:

Com isolamento adequado, a manutenção pode ser executada com o eliminador de ar em linha.

Como solicitar

Exemplo: 1 eliminador de ar e gás automático de alta capacidade Spirax Sarco 3/4" roscado BSP AE10S com corpo em ferro fundido e válvula e sede em aço inoxidável.

Peças de reposição

As peças de reposição disponíveis estão mostradas em linhas sólidas na figura abaixo.

Peças disponíveis

Conj. da válvula principal com bóia	5, 6, 7, 8, 9, 15, 16, 17
Três conjuntos completos de juntas (pct. com 3 conjuntos)	3, 6

Como solicitar peças de reposição

Sempre solicite peças de reposição usando a descrição dada na coluna "Peças disponíveis" e determine o tipo e tamanho do eliminador de ar.

Exemplo: 1 - Conj. da válvula principal com bóia para eliminador de ar e gás automático de alta capacidade Spirax Sarco de 3/4" AE10S.

Torques de aperto recomendados

Item no.	ou mm	N m	
2	17	M10 x 30	29 - 32
7		M5 x 20	2.5 - 2.8
5	17	M12 x 8	50 - 55