

## AE14 Ferro SG

# Eliminador de Ar Automático para Sistemas Líquidos

### Descrição

O AE14 é parte do range de eliminadores de ar para sistemas líquidos. O corpo e tampa são fabricados em Ferro SG e a unidade completa é de fácil manutenção. A versão padrão com a válvula principal em Viton é nomeada AE14. Estes eliminadores de ar também estão disponíveis com uma válvula de bloqueio instalada internamente à porta de entrada, nomeados AE14SV e AE14ESV.

### Modelos disponíveis

<b>AE14</b>	Instalado com uma válvula em Viton (versão padrão).
<b>AE14E</b>	Instalado com uma válvula em EPDM.
<b>AE14S</b>	Instalado com uma válvula em aço inoxidável.
<b>AE14SV</b>	Instalado com uma válvula e válvula de bloqueio em Viton
<b>AE14ESV</b>	Instalado com uma válvula e válvula de bloqueio em EPDM

### Certificação

Estes produtos atendem plenamente ao "European Pressure Equipment Directive 97/23/EC" e trazem a marca **CE** quando requerido.

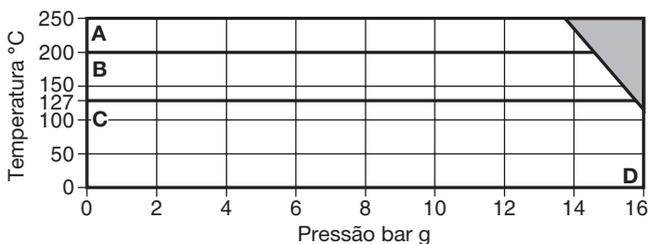
Este produto está disponível de acordo com EN 10204 2.2.

**Nota:** Toda certificação/requisitos de inspeção deve ser solicitada no ato do pedido.

### Tamanhos e conexões

1/2" e 3/4" roscas BSP ou NPT.

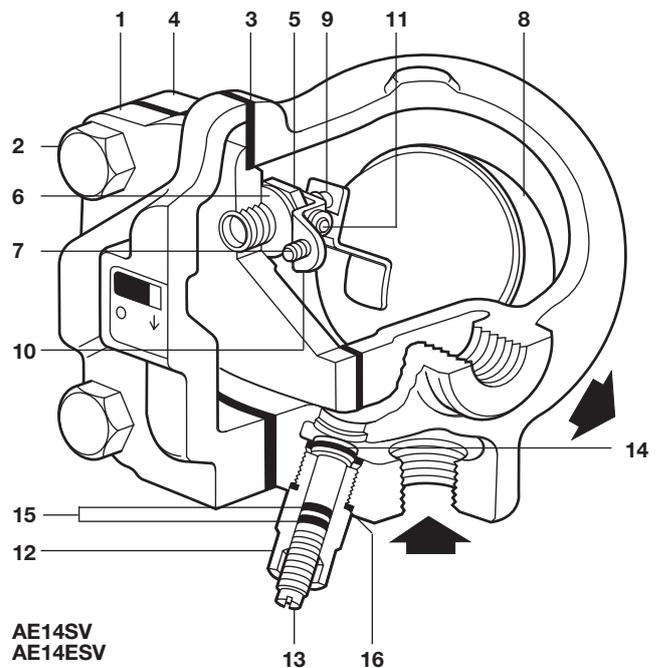
### Limites de pressão e temperatura



■ Não utilizar nesta região

**A - D** AE14S  
**B - D** AE14 e AE14SV  
**C - D** AE14E e AE14ESV

Condições de projeto do corpo		PN16
PMA	Pressão Máxima Admissível	16 bar g @ 110°C
TMA	Temperatura Máxima Admissível	250°C @ 13.6 bar g
Temperatura Mínima Admissível		0°C
PMO	Pressão Máxima de Operação	16 bar g
TMO	Temperatura Máxima de Operação	<b>AE14E e AE14ESV</b> 127°C @ 15.5 bar g
		<b>AE14 e AE14SV</b> 200°C @ 14.5 bar g
		<b>AE14S</b> 250°C @ 13.6 bar g
Temperatura Mínima de Operação		0°C
ΔPMX	Pressão Diferencial Máxima	14 bar
Pressão de teste hidrostático		24 bar g
Gravidade específica mínima do líquido		0.6



AE14SV  
AE14ESV

### Materiais

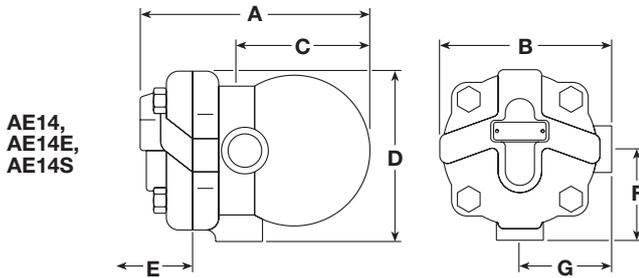
No. Parte	Material
1 Corpo	Ferro SG DIN 1693 GGG 40
2 Parafuso da Tampa	Aço BS 3692 Gr. 8.8
3 Junta da Tampa	Grafite esfoliado reforçado
4 Tampa	Ferro SG DIN 1693 GGG 40
5 Sede da válvula princ.	Aço Inoxidável BS 970 431 S29
6 Junta da Sede da Válv.	Aço Inoxidável BS 1449 304 S11
7 Roscas do conjunto da válvula principal	Aço Inoxidável BS 6105 CI A2-70
8 Bóia e alavanca	Aço Inoxidável BS 1449 304 S16
9 Válvula principal	AE14, AE14SV Viton
	AE14E, AE14ESV EPDM WRc 9205519
	AE14S Aço Inoxidável AISI 440B
10 Quadro do Pivô	Aço Inoxidável BS 1449 304 S16
11 Pino do Pivô	Aço Inoxidável
* 12 Caixa da válv. bloqueio	Bronze BS 2874 CZ 121 3Pb
* 13 Eixo da válv. bloqueio	Bronze BS 2874 CZ 121 3Pb
* 14 Válvula de Bloqueio	Bronze BS 2874 CZ 121 3Pb
* 15 'O' rings	Borracha sintética Fluorocarbono
* 16 Junta da válv. bloqueio	Cobre BS 2870 C 101

\* **Nota:** Partes 12 a 16 usadas somente para AE14ESV e AE14SV.

## Dimensões e Pesos (aproximados) em mm e kg

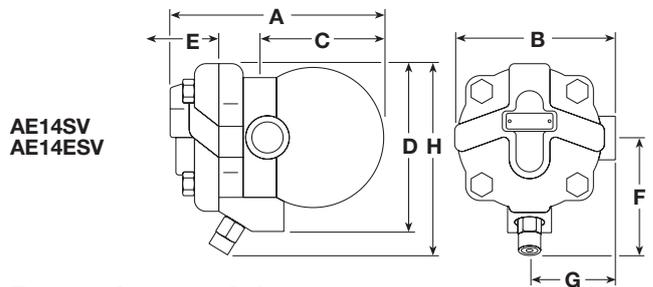
### AE14, AE14E, AE14S

Ø	A	B	C	D	E	F	G	Peso
1/2"	147	114	80	114	105	60	60	2.5
3/4"	147	114	80	114	105	60	60	2.5

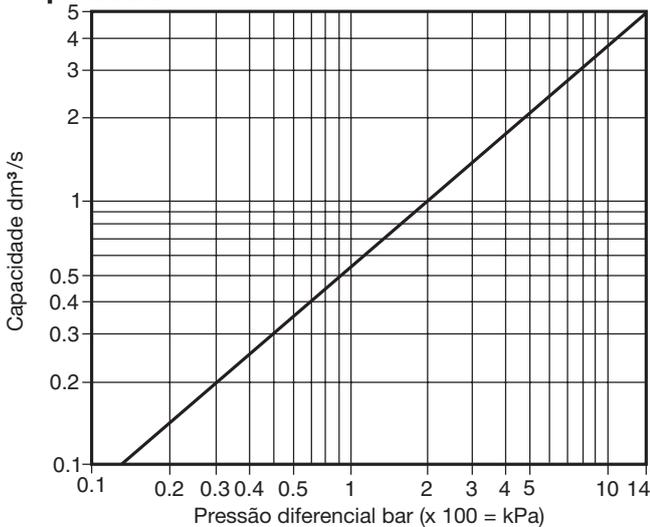


### AE14ESV, AE14SV

Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso
1/2"	148	114	65	129	105	76	60	147	2.7
3/4"	148	114	65	129	105	76	60	147	2.7



## Capacidades



## Informações de segurança, instalação e manutenção

Para maiores detalhes consulte o manual de instalação e manutenção fornecido com o produto.

### Como solicitar

**Exemplo:** 1 eliminador de ar automático Spirax Sarco 1/2" roscado BSP AE14 com corpo em Ferro SG e válvula principal em Viton.

## Peças de reposição

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

### Peças disponíveis

Kit de manutenção **3, 5, 6, 7** (2 un.), **8, 9, 10, 11, 14, 15** (2 un.), **16**  
**Nota:** Item 9 é anexo ao item 8 quando fornecido para o AE14S.

Kit de vedação **3, 6, 14, 15** (2 un.), **16**

Válvula principal (indisponível para AE14S) pacote com **3** **9**

**Nota:** 1 válvula principal em EPDM e Viton é fornecida conforme requisição.

### Como solicitar peças de reposição

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

**Exemplo:** 1 - Kit de manutenção para eliminador de ar automático Spirax Sarco 1/2" AE14ESV.

### Torques de aperto recomendados

Item	Parte	ou mm	N m	
2	Parafusos Tampa	17 A/F	M10 x 30	47 - 50
5	Sede da válvula	17 A/F		50 - 55
7	Rosca do Conjunto da válvula principal	Pozidrive	M4 x 6	2.5 - 3.0
12	Caixa válv. bloqueio	21 A/F		30 - 35

**Nota:** Itens **2** e **19** não estão disponíveis como peças de reposição.

