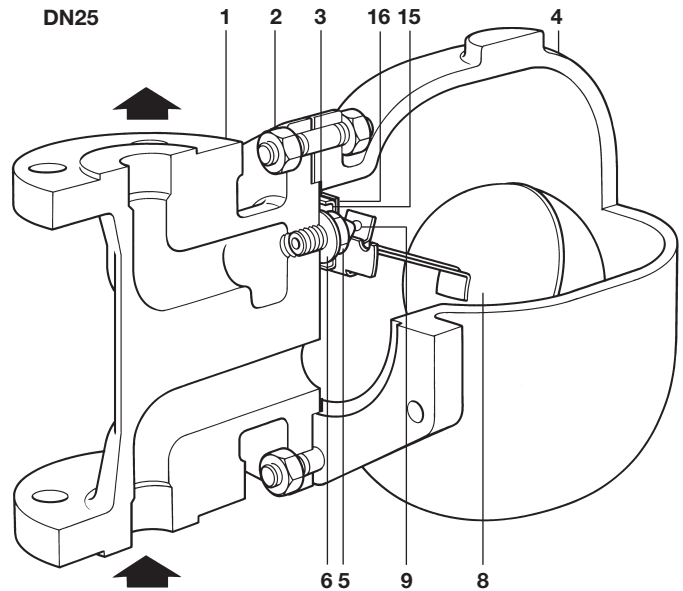
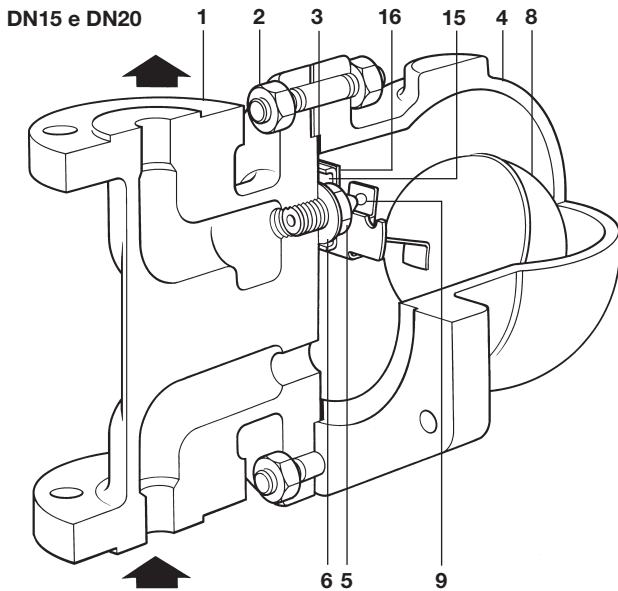


AE44 e AE44S Eliminadores de Ar e Gás Automático para sistemas líquidos



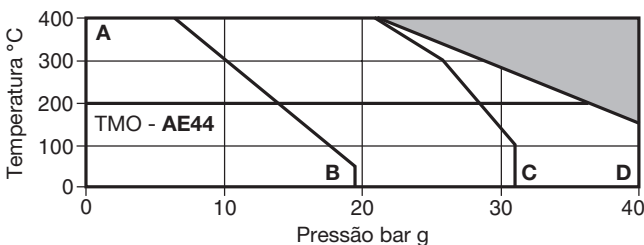
Descrição

Os AE44 e AE44S são eliminadores de ar e gás automáticos de alta capacidade do tipo bóia para sistemas líquidos. O corpo e tampa são fabricados em aço e o cone da válvula está disponível em borracha sintética denominado AE44 ou em aço inoxidável denominado AE44S. A fundição do corpo e da tampa é produzida pela aprovação TÜV.

Tamanhos e conexões

AE44 DN15 e DN20, **AE44S** DN15, DN20 e DN25.
Flanges padrão são BS 4504 PN40 com DIN dimensões face-a-face. Sob requerimento, flanges ANSI 150, ANSI 300 e JIS/KS 20 com dimensões face-a-face podem ser fornecidas. A rosca 1/2" para tubulação balanceada será normalmente roscada NPT para ANSI e flanges JIS/KS e BSP para outras flanges, a não ser que seja especificado de outra maneira.

Limites de Pressão e Temperatura



■ Não utilizar nesta região.

A - B ANSI 150 **A - C** JIS/KS 20 **A - D** PN40, ANSI 300

Condições de projeto do corpo	PN40
PMA - Pressão máxima admissível	40 bar g
TMA - Temperatura máxima admissível	400°C
TMO - Temperatura máxima de operação	AE44 200°C AE44S 400°C
Pressão de teste hidrostático:	ANSI 150 30 bar g JIS/KS 20 49 bar g PN40/ANSI 300 60 bar g

ΔPMX - Pressões diferenciais máximas

AE44	DN15	21 bar	AE44S-3.5	DN25	3.5 bar
AE44S-21	DN15	21 bar	AE44S-5.3	DN25	5.3 bar
AE44	DN20	21 bar	AE44S-7.8	DN25	7.8 bar
AE44S-21	DN20	21 bar	AE44S-16.7	DN25	16.7 bar

O eliminador de ar e gás automático em sua operação completa, não deve ser submetido a uma pressão maior do que 48 bar g podendo resultar em danos ao mecanismo.

Materiais

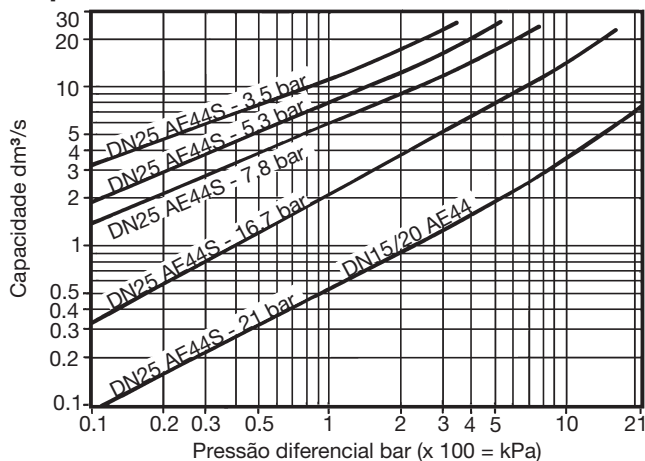
No. Parte	Material	
1	Corpo	Aço Carbono DIN 17245 GSC 25N
2	Rebites da Tampa	Aço Cromo Molib. DIN 17240 21Cr MoV57
	Porcas da Tampa	Aço Cromo Molib. DIN 17340 24Cr Mo5
3	Junta da Tampa	Grafite esfoliado reforçado
4	Tampa	Aço Carbono DIN 17245 GSC 25N
5	Sede da válvula	Aço Inoxidável BS 970 431 S29
6	Junta da sede válv.	Aço Inoxidável BS 1449 304 S11
7	Conj. Parafusos do quadro do pivô (não mostrado)	Aço Inoxidável BS 4183 18/8
8	Bóia e alavanca	Aço Inoxidável BS 1449 304 S16
9	Cone da Válvula	AE44 Viton AE44S* Aço Inoxidável AISI 440B
15	Quadro suporte	Aço Inoxidável BS 1449 304 S16
16	Quadro pivô	Aço Inoxidável BS 1449 304 S16
17	Pivô (não mostrado)	Aço Inoxidável

* Nota: O cone da válvula AE44S é permanentemente fixo à bóia e alavanca.

Certificação

O produto está disponível com certificação EN 10204 2.2 para corpo e tampa padrão e de acordo com a norma EN 10204 3.1.B se especificado no ato do pedido.

Capacidades



Capacidade de descarga de ar

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

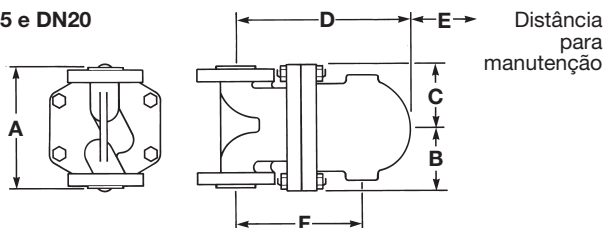
$$\frac{289}{273 + T} \quad (T \text{ é a temperatura real})$$

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

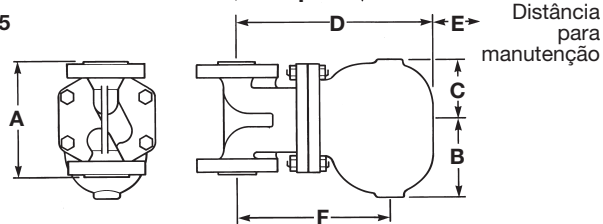
Dimensões e Pesos (aproximados) em mm e kg

Ø	A	B	C	D	E	F	Peso
DN15	150	80	80	215	120	155	10.8
DN20	150	80	80	225	120	165	10.8
DN25	160	115	85	282	170	215	15.0

DN15 e DN20



DN25

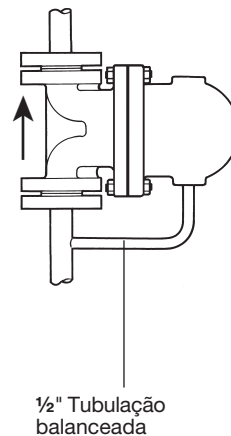


Flanges

Tamanho	ANSI 150	ANSI 300	JIS/KS 20
DN15	½" - 13 UNC - 2B	½" - 13 - UNC - 2B	M12
DN20	½" - 13 UNC - 2B	⅝" - 11 - UNC - 2B	M12
DN25	⅝" - 11 UNC - 2B	⅝" - 11 - UNC - 2B	M16

Instalação

O eliminador deve ser instalado em uma tubulação vertical acima do ponto a ser ventilado, com a direção do fluxo para cima conforme indicado no corpo, para que o mecanismo da bóia esteja livre para subir e descer em plano vertical. A seta na placa de identificação deve estar apontando para baixo. O ponto baixo da tampa é fornecido com rosca ½" para uma tubulação balanceada, que é essencial para operação satisfatória. A tubulação balanceada deve estar conectada entre a entrada da linha e a rosca fornecido na tampa conforme mostrado na imagem ao lado. Assim como todos os outros eliminadores, pode ocorrer gotejamento se a válvula estiver suja.



Manutenção

Com isolamento adequado, a manutenção do eliminador pode ser executada na linha. Solte os rebites e porcas da tampa e levante-a. No momento da reinstalação, assegure-se que todas as superfícies de juntas estejam limpas. Sempre use uma junta nova. Aperte as porcas e rebites da tampa uniformemente. Abra a válvula de retenção.

*Nota na reinstalação garanta que o dowel esteja dentro do corpo.

Como solicitar

Exemplo: 1 eliminador de ar e gás automático Spirax Sarco DN20 AE44 com corpo em aço inoxidável e válvula principal em Viton flangeado BS 4504 PN40.

Peças de reposição

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

Peças disponíveis

Cone da válvula macio AE44	(pacote com 3 de cada)	9
Conjunto da válvula principal com bóia	AE44	5, 6, 7, 8, 9, 15, 16, 17
	AE44S	5, 6, 7, 8, 15, 16, 17
Kit completo de juntas	(pacote com 3 kits)	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 - Conjunto de válvula principal com bóia para eliminador de ar Spirax Sarco DN20 AE44.

Torques de aperto recomendados

Item	ou mm		N m
2	17	M10 x 60	19 - 21
5	17	M12 x 8	50 - 55
7	Cheesehead	M5 x 20	2.5 - 2.8

