

## VENTILADORES AUTOMÁTICOS DE AR E GÁS PARA SISTEMAS LÍQUIDOS AE45.2

(Aço inoxidável 1" x 1/2", 1" x 1"; DN 25 x 15, DN 25 x 25)

### DESCRIÇÃO

A linha de respiradores automáticos AE45.2 foi projetada para remover ar ou gases de água e outros sistemas líquidos, sem exigir qualquer fonte externa de energia.

Eles são capazes de lidar com cargas significativas durante a partida e, ao mesmo tempo, descarregar cargas menores em operação de modulação contínua com um único orifício.

Esses respiros tipo bola flutuante são fabricados em aço inoxidável, disponíveis com vedação macia, podendo ser utilizados em combinação com outros sistemas de eliminação e separação de ar ou aplicados diretamente em pontos altos das tubulações.

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Adequado para inicialização e operação contínua com um único orifício.

Permite manutenção em linha rápida e fácil.

Partes internas resistentes à corrosão.

Não é necessário tubo de balanceamento.

**OPÇÕES:** Vedação metal com metal.  
Conexão roscada na tampa, fechada com bujão.  
HVV – Válvula de ventilação manual.

**USAR:** Água fria, quente e superaquecida ou outros líquidos compatíveis com a construção.

### DISPONÍVEL

**MODELOS:** AE45.2-6, 14, 21 e 32 – aço inoxidável.

**TAMANHOS:** 1" x 1/2" e 1" x 1"; DN 25 x 15 e DN 25 x 25.

**CONEXÕES:** Rosca fêmea ISO 7 Rp ou NPT.  
Flange EN 1092-1 PN 40.  
Flangeado ASME B16.5 Classe 150 ou 300.  
Solda de soquete (SW) ASME 16.11.

**INSTALAÇÃO:** Instalação vertical.  
Deve ser instalado de forma absolutamente vertical nos pontos da planta onde o ar tende a se acumular.  
Ver IMI – Instruções de instalação e manutenção.

**MÁX. yP:** AE45.2-6 – 6bar  
AE45.2-14 – 14bar  
AE45.2-21 – 21bar  
AE45.2-32 – 32bar



MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia)		
CLASSE 150	PN 40	Categoria
Todos os tamanhos	–	SET
–	Todos os tamanhos	1 (marcação CE)

CONDIÇÕES LIMITANTES DO CORPO			
FLANGEADO PN 40 *	FLANGEADO CLASSE 150 **	FLANGEADO CLASSE 300 **	RELACIONADO. TEMPERATURA.
PERMITIR. IMPRESSA.	PERMITIR. IMPRESSA.	PERMITIR. IMPRESSA.	
37,9 barras	13,3 barras	34,4 barras	100°C
31,8 barras	11,1 barras	28,8 barras	200°C
29,9 barras	10,2 barras	26,6 barras	250°C
27,6 barras	9,7 barras	25,2 barras	300°C

PMO – Pressão máxima de operação: 32 bar.

TMO – Temperatura máxima de operação: Vedação da válvula FPM / Viton: 200 °C.

Vedação metal com metal: 250 °C.

Peso específico mínimo do líquido: 0,75 kg/dm<sup>3</sup>.

De acordo com EN 1092-1:2018; De acordo com EN 1759-1:2004.

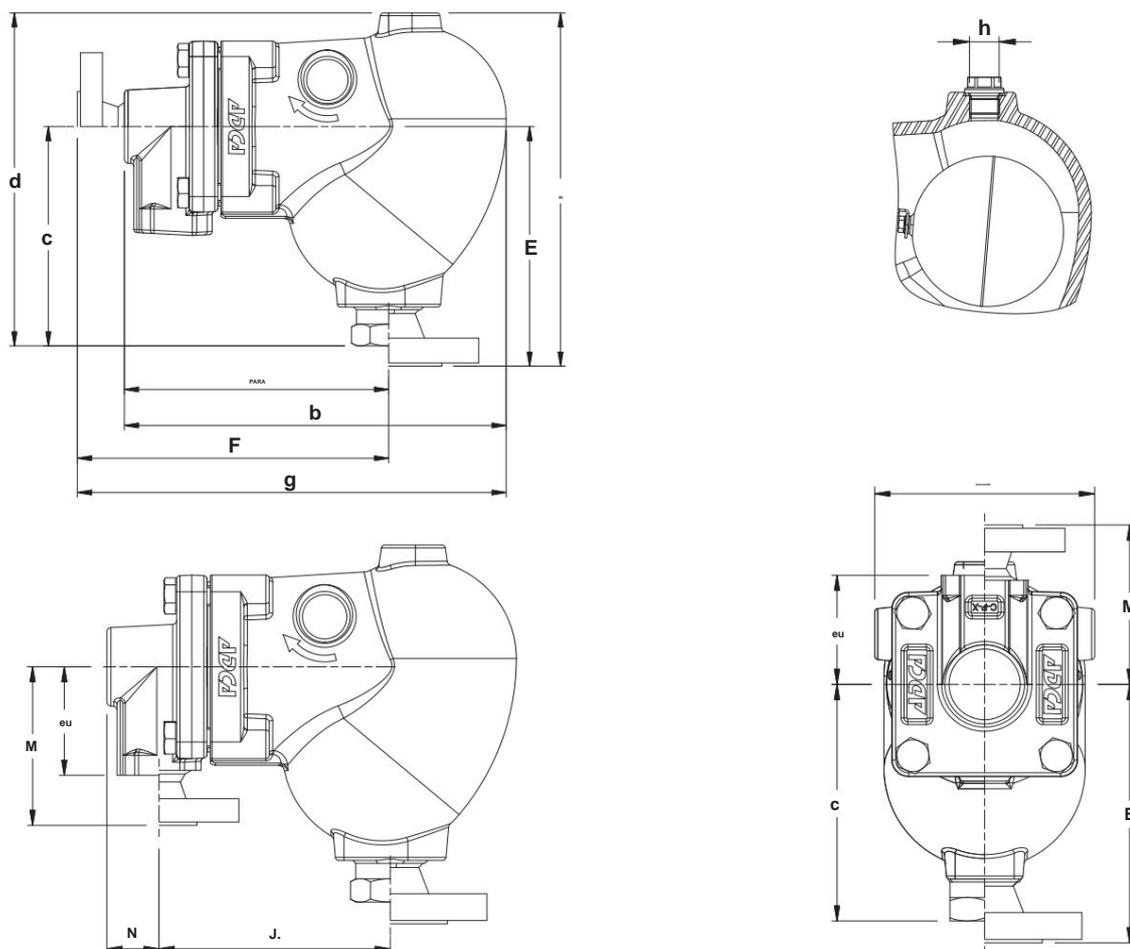
Condições limites da carroceria PN 40 ou inferiores, dependendo do tipo de conexão adotada. Classificação PN 40 para versões rosqueadas e SW.

CAPACIDADE DE TAXA DE FLUXO (NL/min)																	
MODELO	TAMANHO (ENTRADA)	PRESSÃO DIFERENCIAL (barra)															
		0,1	0,5	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	
AE45.2-6	1" – DN 25	201	440	550	803	1340	1875	–									
AE45.2-14	1" – DN 25	127	279	349	510	851			1191	1530	1870	2210	2550	–			
AE45.2-21	1" – DN 25	97		212	266	388	648	907	1166	1425	1683	1942	2201	2460	2848	–	
AE45.2-32	1" – DN 25	38		82	104	151	252	354	455	556	657	758	859	960	1112	1314	1668

Os valores apresentados referem-se a capacidades de descarga de ar a 15 °C, sob pressão atmosférica média (1013 mbar).

Se a temperatura do ar for diferente de 15 °C, a capacidade de descarga pode ser corrigida multiplicando-a por  $\frac{273}{273+T}$ , onde T é a temperatura atual em °C.

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

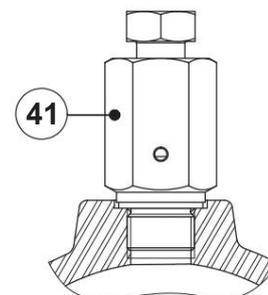
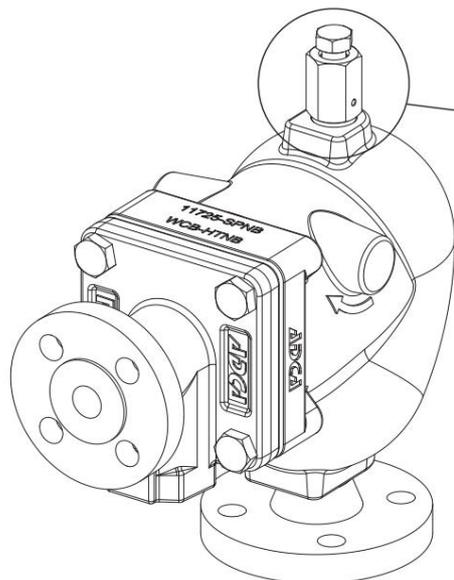
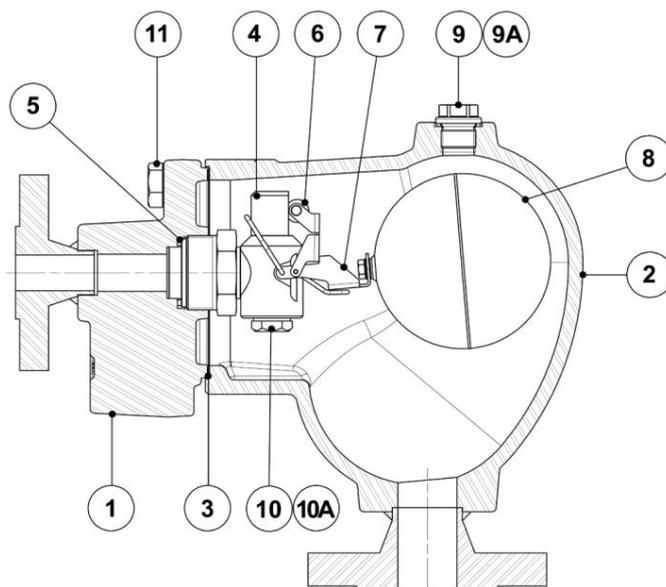


DIMENSÕES (mm)																			
TAMANHO	ROSQUEADO / SW							PN 40											
	AB	CD	DH	*	J.	L	NO	WGT. (kg)	EF	GH	*	J.	M	—	WGT. (kg)				
1"																			
1" x 1" – DN 25 x 25	168	243	141	214	3/8"	137	65	31	130	9,1	154	198	273	3/8"	227	137	95	130	11,5
TAMANHO	CLASSE 150							CLASSE 300											
	E	F	G.	H.	*	J.	M	WGT. (kg)	E	FGH	*	J.	M	—	WGT. (kg)				
1" x 1/2"	169	203	278	3/8"	242	137	100	130	10,4	176	213	288	3/8"	249	137	110	130	11,3	
1" x 1"	169	203	278	3/8"	242	137	100	130	11										

\* Por padrão, nas versões com flanges EN ou roscas fêmea ISO 7 Rp, essas conexões são com rosca fêmea ISO 228. Nas versões com flanges ASME, roscas fêmea NPT ou SW, essas conexões são com rosca fêmea NPT.

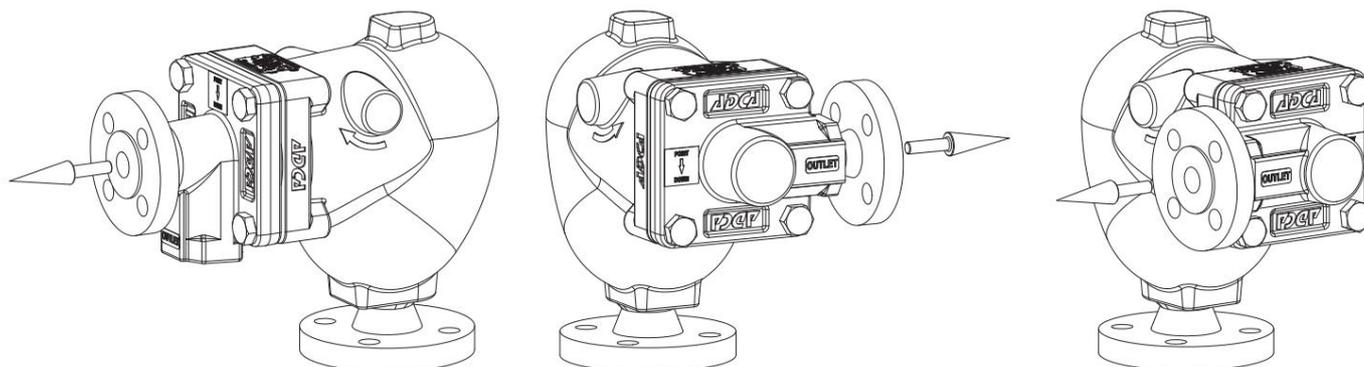
MATERIAIS		
PDV. Nº.	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
1	Maiô	AISI316L/1.4404
2	Cobrir	A351 CF8M/1.4408 AISI316L/1.4404
3	* Junta	Aço inoxidável / Grafite
4	* Assento	AISI303/1.4305
5	* Junta	Cobre
6	* estera de válvula	AISI 316/1.4401; Viton
7	* Alavanca	AISI304/1.4301
8	* flutuador	AISI304/1.4301
9	Plugue	AISI316L/1.4404
9A	** Junta	Cobre
10	Plugue	AISI304/1.4301
10A	Junta	Cobre
onze	parafusos	Aço inoxidável A2-70
41	Válvula de ventilação manual	AISI 303/1.4305; AISI316L/1.4404

Peças de reposição disponíveis. Não aplicável na versão NPT.



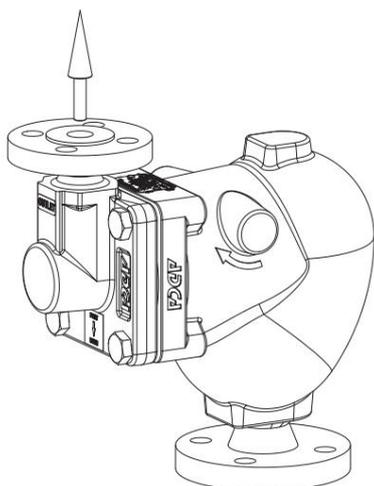
HVV - Válvula de ventilação manual

DIREÇÃO DO FLUXO

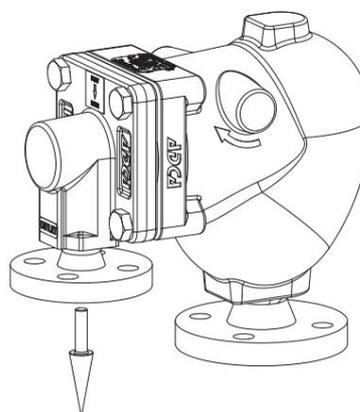


VF - Entrada vertical / saída frontal reta VR - Entrada vertical / saída lateral direita

VL - Entrada vertical / saída lateral esquerda



VT - Vertical de baixo para cima



VB - Entrada vertical / saída de cima para baixo

