

VENTILADORES AUTOMÁTICOS DE AR E GÁS PARA SISTEMAS LÍQUIDOS AE35.2

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

DESCRIÇÃO

A linha AE35.2 de respiradouros automáticos 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 carbono, 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: AE35.2-6, 14, 21 e 32 – aço carbono.

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. ȳP: AE35.2-6 – 6bar
AE35.2-14 – 14bar
AE35.2-21 – 21bar
AE35.2-32 – 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 / CLASSE 300 *	FLANGEADO CLASSE 150 **	TEMPERATURA RELACIONADA.
PERMITIDO PRESSÃO	PERMITIDO PRESSÃO	
37,1 barras	17,7 barras	100°C
33,3 barras	14 barras	200°C
30,4 barras	12,1 barras	250°C
27,6 barras	10,2 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.

ȳeso específico mínimo do líquido: 0,75 kg/dm³.

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

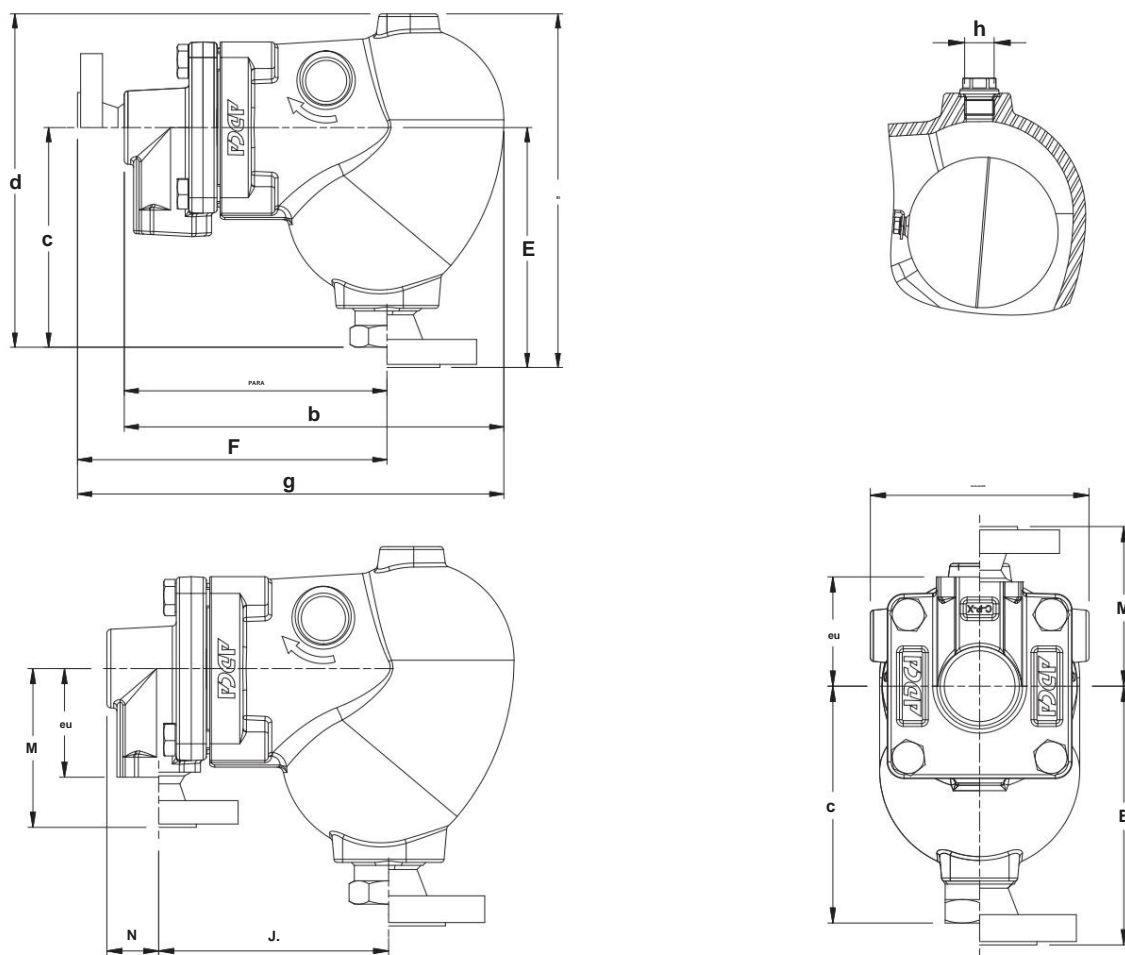
Condições limites da carrocera PN 40 ou inferiores, dependendo do tipo de conexão adotada. Classificação PN 40 para versões rosqueadas e SW.

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	25	32		
AE35.2-6	1" – DN 25	201	440	550	803	1340	1875	–			–	–	–	–	–	–	
AE35.2-14	1" – DN 25	127	279	349	510	851			1191	1530	1870	2210	2550	–	–	–	
AE35.2-21	1" – DN 25	97		212	266	388	648	907	1166	1425	1683	1942	2201	2460	2848	–	
AE35.2-32	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 $\frac{288}{273+T}$, onde T é a temperatura atual em °C.

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



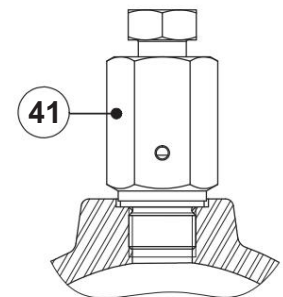
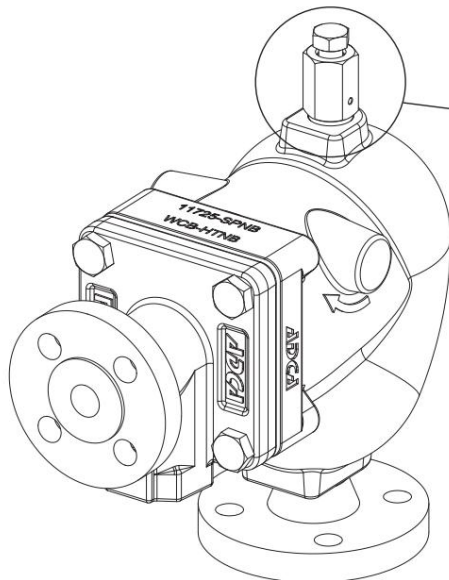
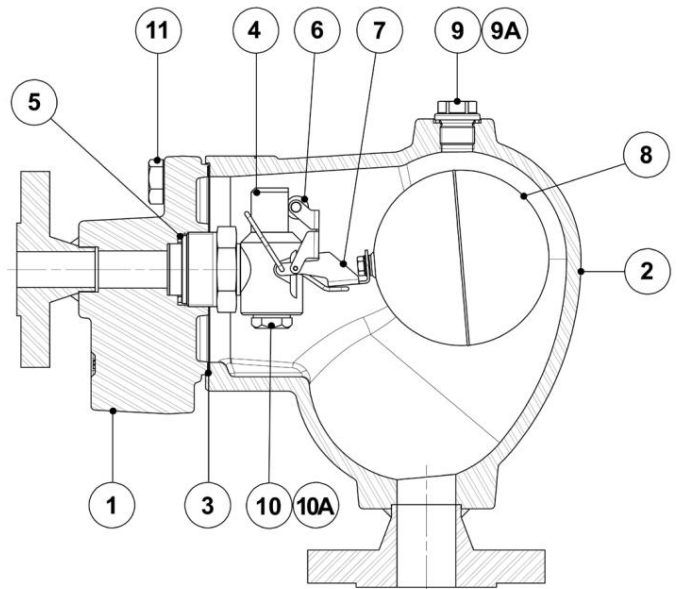
DIMENSÕES (mm)																
ROSQUEADO / SW											PN 40					
TAMANHO	ABCDH			*	J.	LNO		WGT. (kg)	EFGH		*	JMO			WGT. (kg)	
1"																
1" x 1" – DN 25 x 25	168 243	141 214	3/8"	137 65	31 130	8,9 154	198 273	3/8"	227 137	95 130	11,2					
CLASSE 150								CLASSE 300								
TAMANHO	E	F	G. H.	*	JMO		WGT. (kg)	E	FGH	*	J.	M		WGT. (kg)		
1" x 1/2"	169	203	278	3/8"	242 137	100 130	10,2 176	213 288	3/8"	249 137	110 130	11,1				
1" x 1"	169	203	278	3/8"	242 137	100 130	10,7 176	213 288	3/8"	249 137	110 130	11,9				

* 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

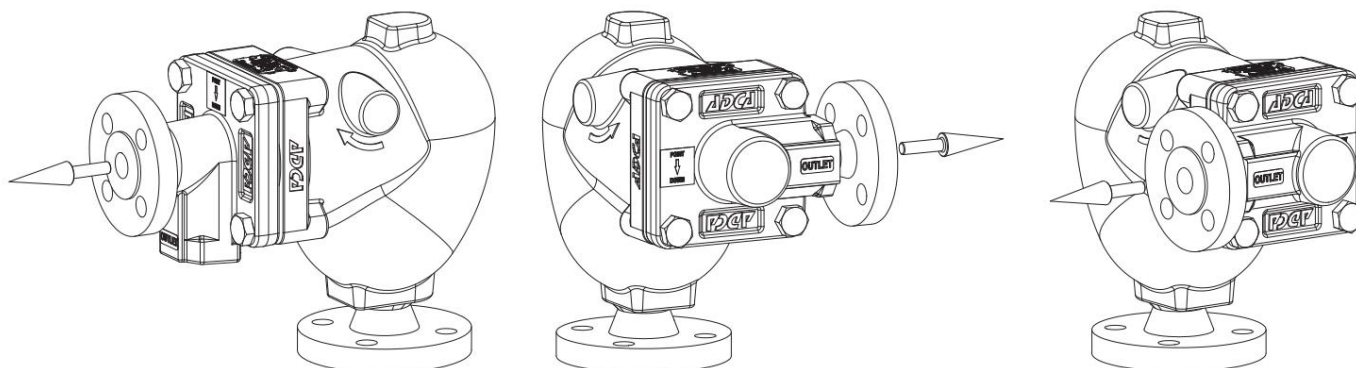
PDV. N.º	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
1	Maiô	P250GH/1.0460
2	Cobrir	A216 WCB/1.0619
3	* Junta	Aço inoxidável / Grafite
4	* Assento	AISI303/1.4305
5	* Junta	Cobre
6	* esfera de válvula	AISI 316/1.4401; Viton
7	* Alavanca	AISI304/1.4301
8	* flutuador	AISI304/1.4301
9	Plugue	AISI316L/1.4404
9A	** Junta	Cobre
10	Plugue	AISI304/1.4301
10A	Junta	Cobre
onze	parafusos	Aço zincado
41	Válvula de ventilação manual	AISI 303/1.4305; AISI316L/1.4404

Peças de reposição disponíveis. Não aplicável na versão NPT.



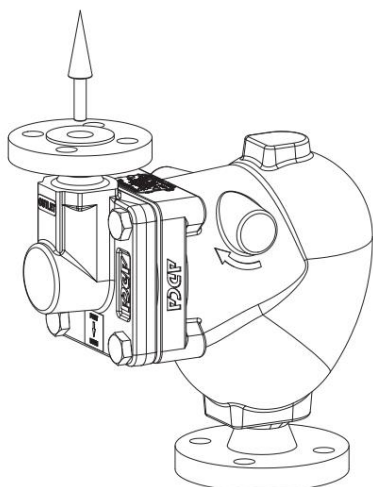
HVV - Válvula de ventilação manual

DIREÇÃO DO FLUXO

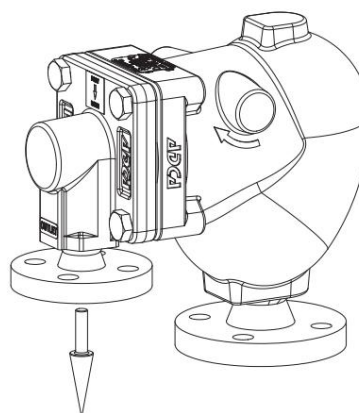


VF - Entrada vertical / saída frontal reta VR - Entrada vertical / saída lateral direita

VL - Entrada vertical / saída lateral esquerda



VT - Vertical de baixo para cima



VB - Entrada vertical / saída de cima para baixo

CÓDIGOS DE PEDIDO AE35.2										
modelo	AE352	2	V	XX	VF	A	15	A	25	E
AE35.2 – aço carbono	AE352									
Pressão diferencial										
6 barras		2								
14 barras		4								
21 barras		5								
32 barras		7								
Vedação de válvula										
FPM/Viton (padrão)			V							
Metal com metal			M							
Conexões de cobertura										
Nenhum									XX	
Conexões roscadas de 3/8" na parte superior, fechadas com plugue (obrigatório se alguma opção for considerada)										10
Opções										
Se houver, estes possuem códigos de pedido específicos separados; consulte a documentação apropriada.										
Direção do fluxo										
Entrada vertical/saída frontal reta										V.F.
Entrada vertical/saída de cima para baixo										V. B.
Entrada vertical/saída lateral direita										RV
Entrada vertical/saída lateral esquerda										V.L.
Vertical de baixo para cima										V. T.
Conexão do tubo de saída										
Rosca fêmea ISO 7 Rp										PARA
Rosca fêmea NPT										c
Soldagem de soquete (SW) ASME 16.11										h
Flange EN 1092-1 PN 40										N
Flangeado ASME B16.5 Classe 150										OU
Flangeado ASME B16.5 Classe 300										V
Tamanho da saída										
1/2" ou DN 15										quinze
1" ou DN 25										25
Conexão do tubo de entrada										
Rosca fêmea ISO 7 Rp										PARA
Rosca fêmea NPT										c
Solda de soquete (SW) ASME 16.11										h
Flangeado EN 1092-1 PN 40										N
Flangeado ASME B16.5 Classe 150										OU
Flangeado ASME B16.5 Classe 300										V
Tamanho de entrada										
1" ou DN 25										25
Válvulas Especiais / Extras										
Descrição completa ou códigos adicionais devem ser adicionados no caso de uma combinação não padrão										E