

## VENTILADORES AUTOMÁTICOS DE AR E GÁS PARA SISTEMAS LÍQUIDOS AE31.2

(Aço carbono 1" x 1/2"; DN 25 x 15)

### DESCRIÇÃO

O AE31.2 é uma série de respiradouros automáticos projetados para remover ar ou gases de água e outros sistemas líquidos, sem a necessidade de 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: AE31.2-6, 14, 21 e 32 – aço carbono.

TAMANHOS: 1"x1/2"; DN 25 x 15.

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 B16.11.

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.  $\bar{y}$ P: AE31.2-6 – 6bar  
AE31.2-14 – 14bar  
AE31.2-21 – 21 bar  
AE31.2-32 – 32bar



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.

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.

### MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia)

PN 40	Categoria
1" x 1/2" – DN 25 x 15	SET

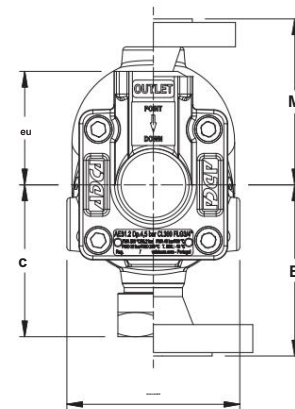
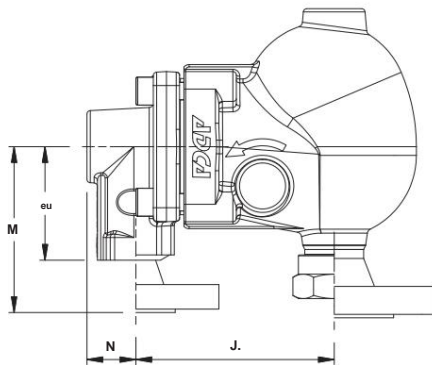
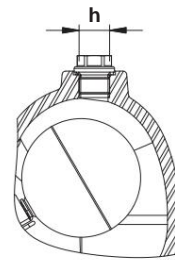
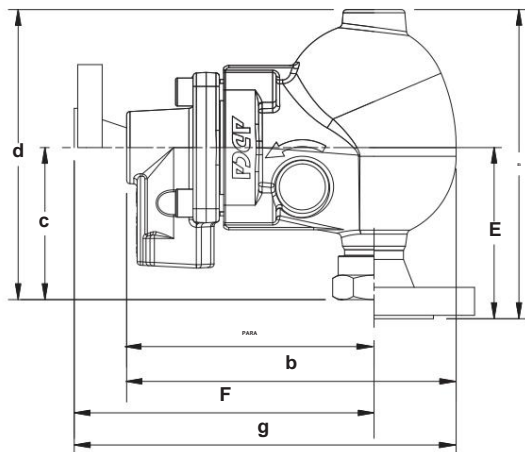
CAPACIDADE DE TAXA DE FLUXO (NL/min)																
MODELO	TAMANHO	PRESSÃO DIFERENCIAL (barra)														
		0,1	0,5	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	21	25	32
AE31.2-6 1" x 1/2" – DN 25 x 15	97 212 266 388 648 907 –									–	–	–	–	–	–	–
AE31.2-14 1" x 1/2" – DN 25 x 15	46 100 125 183 306 428 551 673 795 918 –													–	–	–
AE31.2-21 1" x 1/2" – DN 25 x 15	33	72	90	132	220	308	396	484	573	660	748	837	969	–	–	–
AE31.2-32 1" x 1/2" – DN 25 x 15	33	41	60	101	141	182	222	263	303	344	385	446	527	669		

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:

$$\frac{288}{273+T}$$

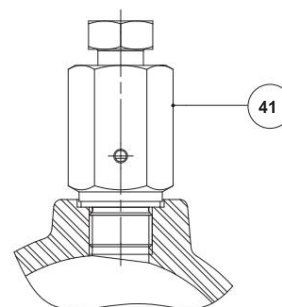
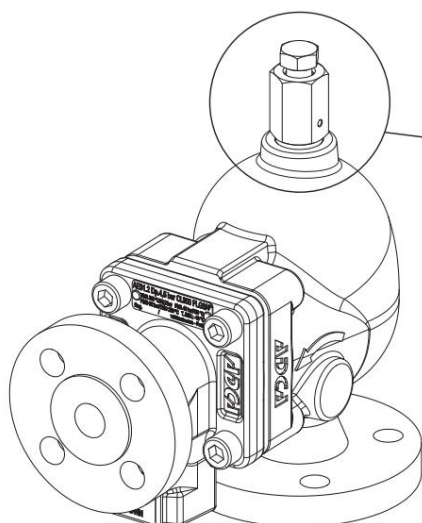
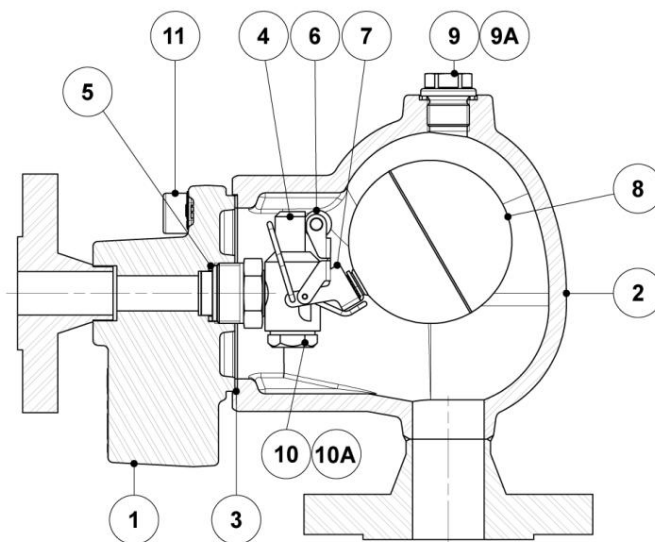
onde T é a corrente temperatura em °C.

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)	E	FGH		*		JMO	WGT. (kg)		
1"x1/2" DN 25 x 15	168 243 141 214 3/8"	137	65	31	130				9	154	198	273	3/8"	227	137	95	130	11,4
CLASSE 150										CLASSE 300								
TAMANHO	E	F	G. H.	*		JMO			WGT. (kg)	E	FGH		*		J.	M	---	WGT. (kg)
1"x1/2"	169	203	278	3/8"	242	137	100	130	10,9	176	213	288	3/8"	249	137	110	130	12,1

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



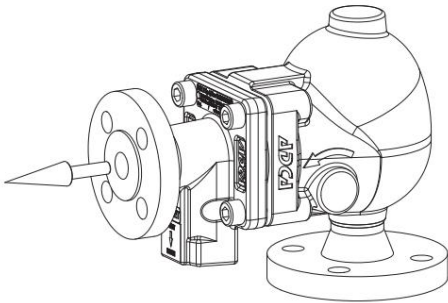
HVV - Válvula de ventilação manual

## MATERIAIS

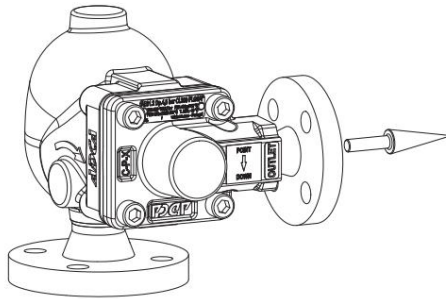
PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
1	Maiô	P250GH/1.0460
2	Cobrir	A216 WCB/1.0619
3	* Junta	Aço inoxidável / Grafite
4	* Assento	AISI303/1.4305
5	* Junta	Cobre
6	* esfera de válvula	AISI 316/1.4401; Viton
7	* Alavanca	AISI304/1.4301
8	* flutuador	AISI304/1.4301
9	Plugue	AISI316L/1.4404
9A	** Junta	Cobre
10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

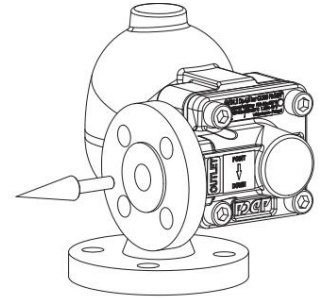
DIREÇÃO DO FLUXO



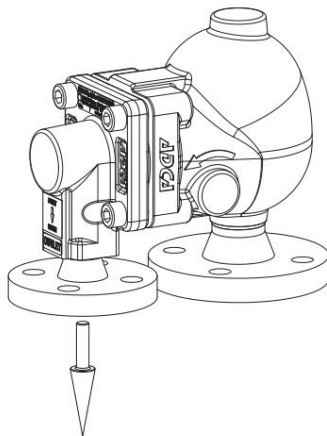
VF - Entrada vertical / saída frontal reta



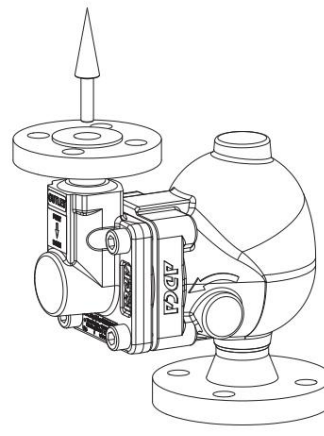
VR - Entrada vertical / saída lateral direita



VL - Entrada vertical / saída lateral esquerda



VB - Entrada vertical / saída de cima para baixo



VT - Vertical de baixo para cima

CÓDIGOS DE PEDIDO AE31.2										
modelo	AE312	2	V	XX	VF	A	15	A	25	E
AE31.2 – aço carbono	AE312									
<b>Pressão diferencial</b>										
6 barras		2								
14 barras		4								
21 barras		5								
32 barras		7								
<b>Vedação de válvula</b>										
FPM/Viton (padrão)									V	
Metal com metal									M	
<b>Conexões de cobertura</b>										
Nenhum									XX	
Conexões roscadas de 3/8" na parte superior, fechadas com plugue (obrigatório se alguma opção for considerada)										10
<b>Opções</b>										
Se houver, estes possuem códigos de pedido separados específicos, consulte a documentação apropriada										
<b>Direção do fluxo</b>										
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.	
<b>Conexão do tubo de saída</b>										
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	
<b>Tamanho da saída</b>										
1/2" ou DN 15									quinze	
<b>Conexão do tubo de entrada</b>										
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	
<b>Tamanho de entrada</b>										
1" ou DN 25										25
<b>Válvulas Especiais / Extras</b>										
Descrição completa ou códigos adicionais devem ser adicionados no caso de uma combinação não padrão										E