



## VENTILADORES AUTOMÁTICOS DE AR E GÁS PARA SISTEMAS LÍQUIDOS AE50i

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

### DESCRIÇÃO

A linha de respiradores automáticos AE50 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:	Diferentes opções de vedação suave. Vedação metal com metal.
USAR:	Água fria, quente e superaquecida ou outros líquidos compatíveis com a construção.
DISPONÍVEL	
MODELOS:	AE50i – aço inoxidável.
TAMANHOS:	1/2" x 1/2", 3/4" x 1/2" e 1" x 1/2"; DN 15 x 1/2", DN 20 x 1/2" e DN 25 x 1/2".

CONEXÕES:	Rosca fêmea ISO 7 Rp ou NPT. Flange EN 1092-1 PN 40. Flangeado ASME B16.5 Classe 150 ou 300.
-----------	--

INSTALAÇÃO:	Instalação vertical. Deve ser instalado de forma absolutamente vertical nos pontos da planta onde o ar tende a se acumular. O dreno deve ser canalizado para um local seguro. Ver IMI – Instruções de instalação e manutenção.
-------------	---



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

CONDIÇÕES LIMITANTES DO CORPO		
FLANGEADO PN 40 / CLASSE 300	FLANGEADO CLASSE 150 *	TEMPERATURA RELACIONADA.
PERMITIR. IMPRENSA.	PERMITIR. IMPRENSA.	
30 barras	13,3 barras	100°C
28,8 barras	11,1 barras	200°C
26,6 barras	10,2 barras	250°C
25,2 barras	9,7 barras	300°C

PMO – Pressão máxima de operação: 30 bar.

TMO – Temperatura máxima de operação:

Vedação metal com metal: 250 °C; Vedação da válvula EPDM: 130 °C; Vedação da válvula FPM / Viton: 200 °C.

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

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.

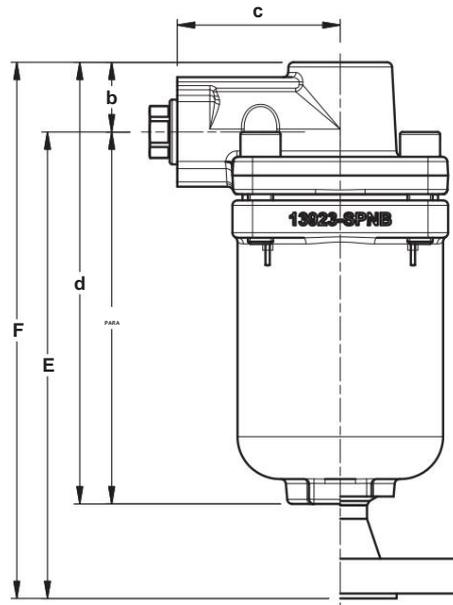


CAPACIDADE DE TAXA DE FLUXO (NL/min)																		
MODELO	PRESSÃO DIFERENCIAL (barra)																	
	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	quinze	18	vinte	22 25	30	
AE50i	31	46 72		96	120 144	168 192	216 241	265 313	385 457	505 553	626 746							

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: temperatura em °C.  $\frac{288}{273+T}$ , onde T é a corrente

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

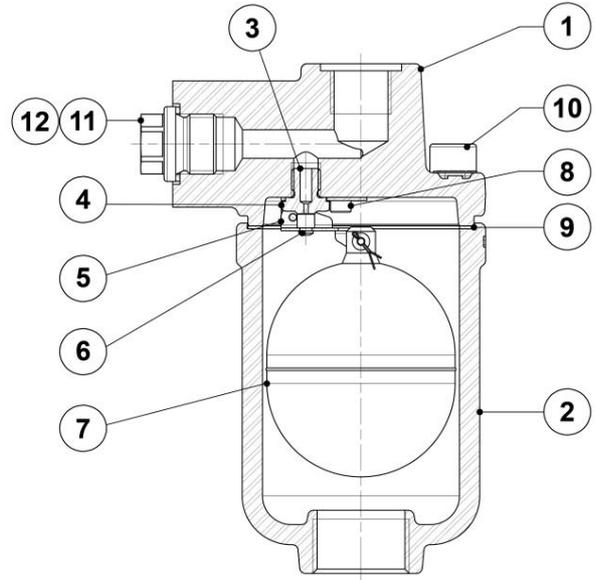


DIMENSÕES (mm)														
ENTRADA	ROSQUEADO					PN 40			CLASSE 150			CLASSE 300		
TAMANHO	PARA	b	c	d	WGT. (kg)	E	F	WGT. (kg)	E	F	WGT. (kg)	E	F	WGT. (kg)
1/2" x 1/2" – DN 15 x G 1/2" 149		28	65	177	3,6	187 215	4,4		197	225	4,1	202 230		4,4
3/4" x 1/2" – DN 20 x G 1/2" 149		28	65	177	3,6	189	217	4,7	202 230		4,3	207 235		4,9
1" x 1/2" – DN 25 x G 1/2" 149		28	65	177	3,6	189	217	4,8	205 233		4,6	211	239	5,2

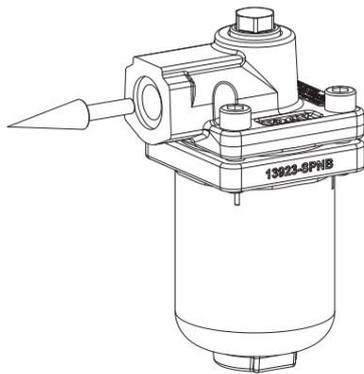
Observações: Como padrão, nas versões com entrada flangeada EN ou rosca fêmea Rp, a saída é rosca fêmea ISO 228. Nas versões com entrada flangeada ASME ou rosca fêmea NPT, a saída é rosca fêmea NPT.

MATERIAIS		
PDV. N.º	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
1	Maiô	AISI316L/1.4404
2	Cobrir	A351 CF8M/1.4408
3	* Assento	AISI316L/1.4404
4	Apoio ao mecanismo	AISI304/1.4301
5	* Alavanca	AISI304/1.4301
6	* Válvula	AISI 316/1.4401; EPDM; Viton
7	* flutuador	AISI316Ti/1.4571
8	parafuso	Aço inoxidável A2-70
9	* Junta	Aço inoxidável / Grafite
10	parafusos	Aço inoxidável A2-70
onze	Plugue	AISI316L/1.4404
12	** máquina de lavar	Cobre

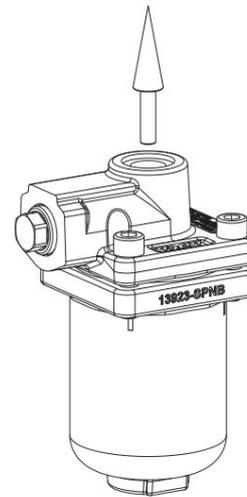
Peças de reposição disponíveis; Não aplicável na versão NPT.



#### DIREÇÃO DO FLUXO



VF - Entrada vertical / saída frontal reta



VT - Vertical de baixo para cima



CÓDIGOS DE PEDIDO AE50i										
modelo	AE50i	6	M	XX	VF	A	15	A	15	E
AE50i – aço inoxidável	AE50i									
<b>Pressão diferencial</b>										
30 barras		6								
<b>Vedação de válvula</b>										
Metal com metal										M
EPDM										E
FPM/Viton										V
<b>Opções</b>										
Nenhum										XX
<b>Direção do fluxo</b>										
Entrada vertical/saída frontal reta										V.F.
Vertical de baixo para cima										V. T.
<b>Conexão do tubo de saída</b>										
Rosca fêmea ISO 228										b
Rosca fêmea NPT										c
<b>Tamanho da saída</b>										
1/2"										quinze
<b>Conexão do tubo de entrada</b>										
Rosca fêmea ISO 7 Rp										PARA
Rosca fêmea NPT										C
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>										
1/2" ou DN 15										quinze
3/4" ou DN 20										vinte
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