

VENTILADORES AUTOMÁTICOS DE AR E GÁS PARA SISTEMAS LÍQUIDOS AE47.2

(Aço inoxidável; 11/2" x 1" e 2" x 1" – DN 40 x DN 25 e DN 50 x DN 25)

DESCRIÇÃO

A linha AE47.2 de respiradores automáticos de alta capacidade 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 diversas opções de vedação suave, 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:	Várias opções de vedação suave.
USAR:	Água fria, quente e superaquecida ou outros líquidos compatíveis com a construção.
DISPONÍVEL	
MODELOS:	AE47.2-10, 20 e 32 – aço inoxidável.
TAMANHOS:	11/2" x 1" e 2" x 1"; DN 40 x DN 25 e DN 50 x DN 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 B16.11.
INSTALAÇÃO:	Instalação vertical em linha. 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:	AE47.2-10 – 10 bar AE47.2-20 – 20 bar AE47.2-32 – 32bar



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

CONDIÇÕES LIMITANTES DO CORPO			
FLANGEADO PN 40 *	FLANGEADO CLASSE 150 **	FLANGEADO CLASSE 300 **	RELACIONADO TEMPERATURA
PRESSÃO PERMITIDA	PRESSÃO PERMITIDA	PRESSÃO PERMITIDA	
40 barras	15,3 barras	39,9 barras	50°C
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 bar	9,7 barras	25,2 barras	300°C

PMO – Pressão máxima de operação: 32 bar.

TMO – Temperatura máxima de operação: Vedação da válvula EPDM: 130 °C; Vedação da válvula FPM / Viton: 200 °C.

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

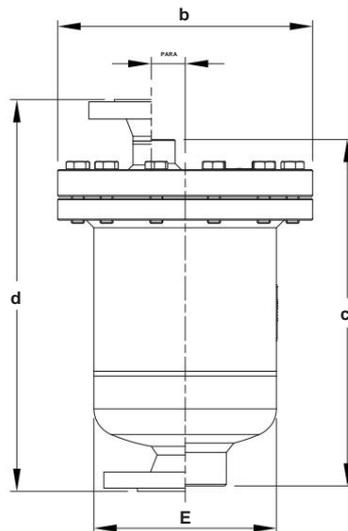
CAPACIDADE DE TAXA DE FLUXO (NL/min)														
MODELO	TAMANHO	PRESSÃO DIFERENCIAL (barra)												
		0,1	0,5	1	3	5	7	10	12	16	vinte	24	28	32
AE47.2-10	11/2" x 1" – DN 40 x 25 2" x 1" – DN 50 x 25	97	212	266	519	777	1036	1425	–	–	–	–	–	–
AE47.2-20	11/2" x 1" – DN 40 x 25 2" x 1" – DN 50 x 25	67	147	184	384	540	–	720	989	1169	1528	1887	–	–
AE47.2-32	11/2" x 1" – DN 40 x 25 2" x 1" – DN 50 x 25	43	94	118	230	345	460	633	747	978	1208	1438	1668	1898

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

Se a temperatura do ar for diferente de 15 °C, a capacidade de descarga pode ser corrigida multiplicando-a por $288 \frac{T}{273+T}$ onde T é a temperatura real em °C.

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

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

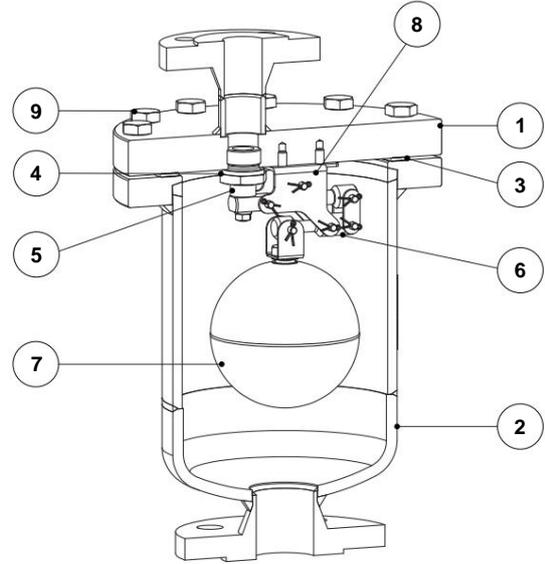


DIMENSÕES (mm)													
ENTRADA *	ROSQUEADO					SW		PN 40		CLASSE 150		CLASSE 300	
TOMADA *	ROSQUEADO					SW		PN 40		CLASSE 150		CLASSE 300	
TAMANHO	PARA	b	c	E	WGT. (kg)	c	WGT. (kg)	d	WGT. (kg)	d	WGT. (kg)	d	WGT. (kg)
11/2" x 1" – DN 40 x 25	31	235	314	168	vinte	330	20,2	357	22,8	362	22,1	375	24
2" x 1" – DN 50 x 25	31	235	316	168	vinte	341	20,5	359	23,4	363	23	376	24,5

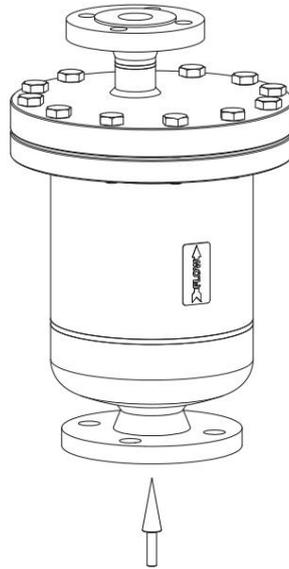
* Para outras combinações de dimensões certificadas, consulte o fabricante.

MATERIAIS		
PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
1	Maiô	AISI316L/1.4404
2	Cobrir	AISI316L/1.4404
3	* Junta	Aço inoxidável / Grafite
4	* Assento	AISI316L/1.4404
5	Plugue	FPM/Viton ou EPDM
6	* Alavancas	AISI 316/1.4401; AISI316L/1.4404
7	* flutuador	AISI304/1.4301
8	* Suporte de suporte do mecanismo	AISI304/1.4301
9	parafusos	Aço inoxidável A2-70

* Peças de reposição disponíveis.



DIREÇÃO DO FLUXO



VT - Vertical de baixo para cima



CÓDIGOS DE PEDIDO AE47.2										
modelo	AE4723		E	XX	VT	A	25	A	40	E
AE47.2 – aço inoxidável	AE472									
Pressão diferencial										
10 barras		3								
20 barras		5								
32 barras		7								
Vedação de válvula										
EPDM			E							
FPM/Viton			V							
Conexão de cobertura										
Nenhum					XX					
Opções										
Se houver, estes possuem códigos de pedido específicos separados; consulte a documentação apropriada.										
Direção do fluxo										
Vertical embutido 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" ou DN 25									25	
Conexão do tubo de entrada										
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 de entrada										
1 1/2" ou DN 40										40
2" ou DN 50										opções
Construção especial/Opções adicionais										
Uma descrição completa deve ser fornecida e validada no caso de uma construção não padronizada.										E