



## ARMADILHAS DE VAPOR BIMETÁLICAS E VENTILADORES DE AR BM20i

### DESCRIÇÃO

O BM20i é uma série de purgadores de vapor bimetálicos e saídas de ar robustos e eficientes. Esses purgadores de vapor são recomendados para aplicações de processos de vapor onde o calor sensível pode ser recuperado, como linhas de rastreamento de vapor, pontos de gotejamento, serpentinas de tanques de armazenamento e ventilação de ar de vapor.

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Descarga modulante.

Descarrega o condensado abaixo da temperatura do vapor.

Excelente descarga de ar.

Opera com vapor superaquecido.

Não é afetado por golpes de aríete e vibrações.

Filtro embutido.

OPÇÕES: Válvula de purga.

USAR: Vapor saturado e superaquecido.

### DISPONÍVEL

MODELOS: BM20i – aço inoxidável.

TAMANHOS: 1/2" a 1"; DN 15 a 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 16.11.  
Solda de topo (BW) ASME B16.25 sob consulta.

### INSTALAÇÃO:

A instalação horizontal em linha é recomendada.  
Ver IMI – Instruções de instalação e manutenção.



CONDIÇÕES LIMITANTES DO CORPO			
FLANGEADO PN 40 *	FLANGEADO CLASSE 150 **	FLANGEADO CLASSE 300 **	RELACIONAR. TEMPERATURA.
PERMITIR. PRESSÃO	PERMITIR. PRESSÃO	PERMITIR. PRESSÃO	
40 barras	15,3 barras	39,9 barras	50°C
34,4 barras	12 barras	31,3 barras	150°C
29,9 barras	10,2 barras	26,6 barras	250°C
27,6 barras	9,7 barras	25,2 barras	300°C

PMO – máx. pressão de operação: 17 bar.

TMO – Máx. temperatura de operação: 250 °C.

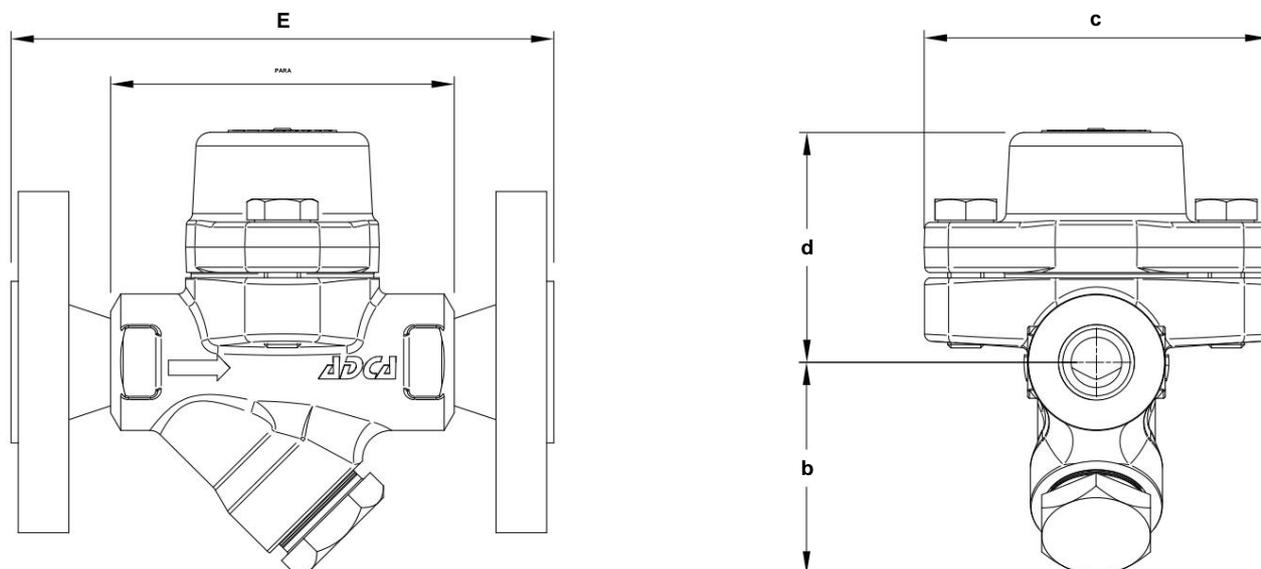
De acordo com EN 1092-1:2018. De acordo com EN 1759-1:2004.

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

MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia)	
PN 40	Categoria
1/2" a 1" – DN 15 a 25	SET

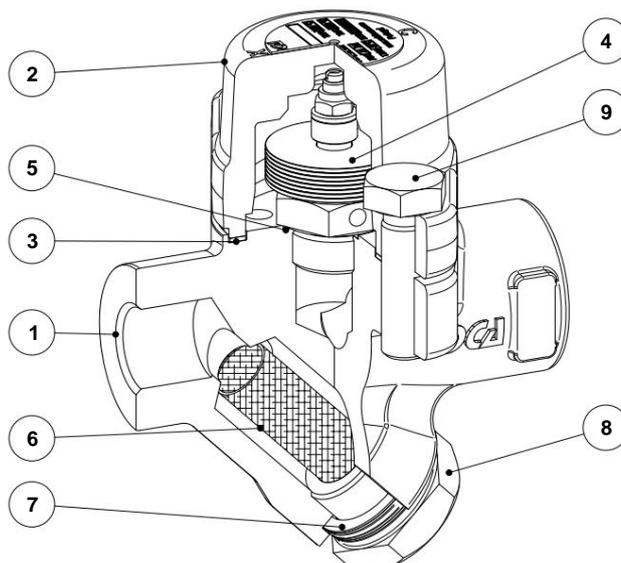
CAPACIDADE DE VAZÃO (kg/h)											
MODELO	TAMANHO	PRESSÃO DIFERENCIAL (barra)									
		0,5	1	2	4	6	8	10	12	14	17
BM20i	1/2" a 1" A DN 15 a 25 A	125	200	320	410	445	485	500	540	580	600
BM20i	1/2" a 1" B DN 15 a 25 B	450	700	1000	1220	1340	1450	1560	1650	1780	1850

A: Descarga de condensado a 10 °C abaixo da temperatura de saturação; B: Capacidade de água fria em torno de 20 °C.



### DIMENSÕES (mm)

TAMANHO	ROSQUEADO / SW				PN 40		CLASSE 150		CLASSE 300		
	PARA	b	c	d	PESO (kg)	E	PESO (kg)	E	PESO (kg)	E	PESO (kg)
1/2" – DN 15	95	59	95	65	1.6	150	3.2	150	2.7	150	3.5
3/4" – DN 20	95	59	95	65	1.6	150	3.9	150	3.1	150	4.7
1" – DN 25	95	65	95	65	1,8	160	4.7	160	4.3	160	5.9



### MATERIAIS

PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	MATERIAL	PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
1	Maiô	AISI316L/1.4404	6	* Tela de filtro	AISI304/1.4301
2	Cobrir	AISI316L/1.4404	7	* Junta do filtro	Aço inoxidável / Grafite
3	* Junta	Aço inoxidável / Grafite	8	* Tampa do filtro	AISI303/1.4305
4	* Regulador bimetalico	Bimetalico resistente à corrosão; aço inoxidável	9	parafusos	Aço inoxidável A2-70
5	* Junta do assento	Cobre			

\* Peças de reposição disponíveis.