



ARMADILHAS DE VAPOR BIMETÁLICAS E VENTILADORES DE AR BM20

DESCRIÇÃO

Os purgadores bimetálicos e saídas de ar da série BM20 são purgadores simples e robustos, recomendados para aplicações de processos de vapor onde o calor sensível ao condensado pode ser recuperado, linhas de rastreamento de vapor, pontos de gotejamento, serpentinas de tanques de armazenamento, saídas de ar de vapor, etc. O uso de condensado sensível ao calor reduz o consumo 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: BM20 – aço carbono.

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: Instalação horizontal recomendada, pode ser instalada em qualquer posição.
Ver IMI – Instruções de instalação e manutenção.



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

| CONDIÇÕES LIMITANTES DO CORPO | | |
|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| FLANGEADO PN 40 / CLASSE 300 * | FLANGEADO CLASSE 150 ** | RELACIONADO TEMPERATURA |
| PERMITIDO PRESSÃO | PERMITIDO PRESSÃO | |
| 40 barras | 19,3 barras | 50°C |
| 35 barras | 15,8 barras | 150°C |
| 30,4 barras | 12,1 barras | 250°C |
| 27,6 barras | 10,2 barras | 300°C |

PMO – máx. pressão de operação: 17 bar.

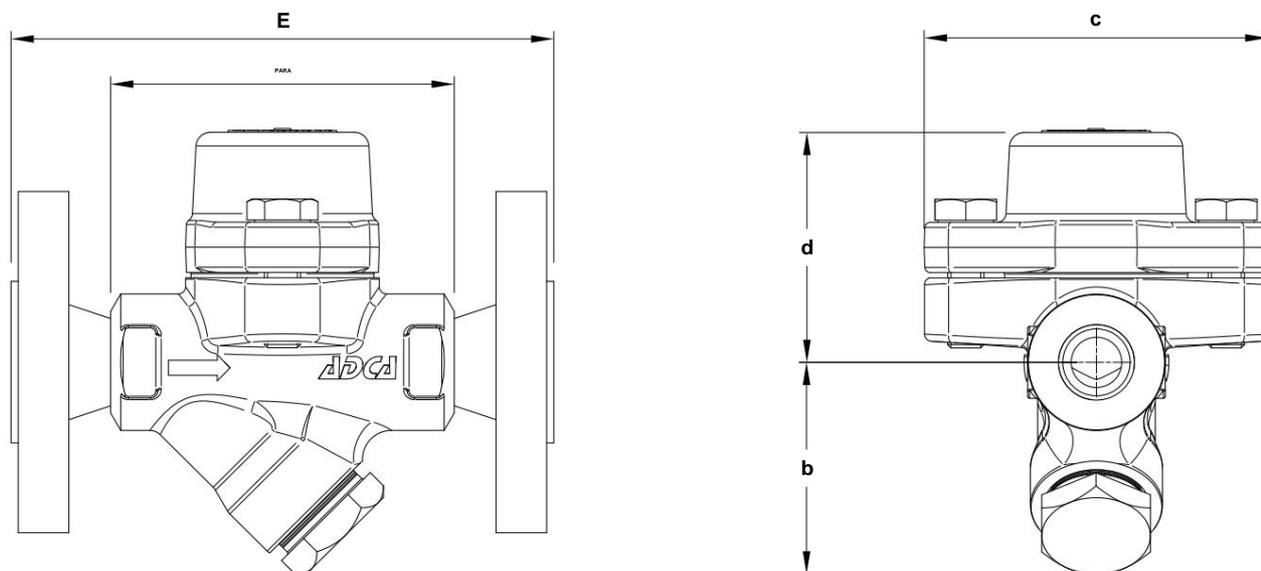
TMO – Máx. temperatura de operação: 250 °C.

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.

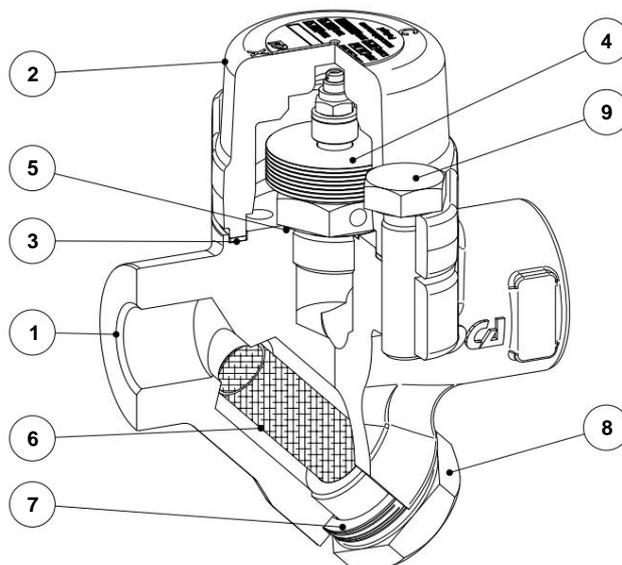
| CAPACIDADE DE VAZÃO (kg/h) | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| MODELO | TAMANHO | PRESSÃO DIFERENCIAL (barra) | | | | | | | | | |
| | | 0,5 | 1 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 17 |
| BM20 | 1/2" a 1" A DN 15 a 25 A | 125 | 200 | 320 | 410 | 445 | 485 | 500 | 540 | 580 | 600 |
| BM20 | 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 | P250GH/1.0460 | 6 | * Tela de filtro | AISI304/1.4301 |
| 2 | Cobrir | P250GH/1.0460 | 7 | * Junta do filtro | Aço inoxidável / Grafite |
| 3 | * Junta | Aço inoxidável / Grafite | 8 | * Tampa do filtro | A105/1.0432 |
| 4 | * Regulador bimetalico | Bimetalico resistente à corrosão; aço inoxidável | 9 | parafusos | Aço inoxidável A2-70 |
| 5 | * Junta do assento | Cobre | | | |

* Peças de reposição disponíveis.