

PURGADORES E ELIMINADORES DE AR BIMETÁLICOS BM32 (1 1/2" – 2"; DN 40 – 50)

DESCRIÇÃO

Os purgadores bimetálicos e eliminadores de ar da série BM32 são purgadores simples e robustos, recomendados para processos com vapor onde o calor sensível do condensado pode ser recuperado, nomeadamente traçagens, purgas de linha, serpentinas de tanques de armazenamento, eliminadores de ar, etc.

O uso do calor sensível do condensado reduz o consumo de vapor.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Descarga modulante.

Escoamento de condensado abaixo da temperatura de saturação do vapor.

Grande capacidade de descarga de ar.

Funciona com vapor sobreaquecido.

Resistente a choques hidráulicos e a vibrações.

Filtro incorporado.

APLICAÇÃO: Vapor saturado e sobreaquecido.

MODELOS

DISPONÍVEIS: BM32 – aço carbono.

TAMANHOS: 1 1/2" a 2"; DN 40 a DN 50.

CONEXÕES:

Roscadas fêmea ISO 7 Rp ou NPT.
Flangeadas EN 1092-1 PN 40.
Flangeadas ASME B16.5 Classe 150 ou 300.
Soldadura de encaixe (SW) ASME B16.11.
Soldadura topo a topo (BW) ASME B16.25 a pedido.

INSTALAÇÃO:

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



MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia)

| CLASSE 150 | PN 40 / CLASSE 300 | Categoria |
|-------------|---------------------------|------------------------|
| – | 1 1/2" a 2" DN 40 a 50 | 1 (com marcação CE) |
| 1 1/2" a 2" | – | SEP |

| CONDIÇÕES LIMITE DO CORPO | | |
|-----------------------------|-------------------------|--------------|
| FLANG. PN 40 / CLASSE 300 * | FLANGEADO CLASSE 150 ** | TEMP. RELAC. |
| PRESSÃO ADMISSÍVEL | PRESSÃO ADMISSÍVEL | |
| 40 bar | 19,3 bar | 50 °C |
| 35 bar | 15,8 bar | 150 °C |
| 30,4 bar | 12,1 bar | 250 °C |
| 27,6 bar | 10,2 bar | 300 °C |

PMO – Pressão máxima de operação: 32 bar;

TMO – Temperatura máxima de operação: 300 °C.

* Conforme EN 1092-1:2018.

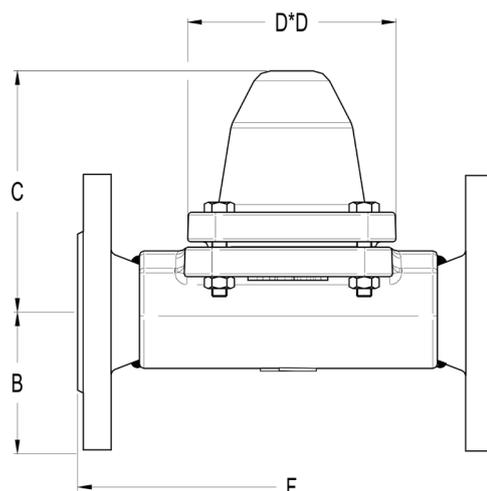
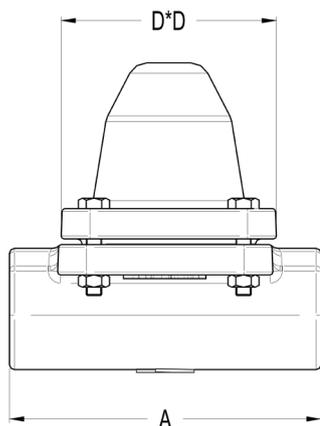
** Conforme EN 1759-1:2004.

Condições limite do corpo PN 40 ou inferior, dependendo do tipo de conexões adotadas. Classificação PN 40 para versões roscadas, SW e BW.

CAPACIDADE DE DESCARGA (kg/h)

| MODELO | TAMANHO | PRESSÃO DIFERENCIAL (bar) | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 18 | 20 | 24 | 28 | 32 |
| BM32 | 1 1/2" a 2" A DN 40 a 50 A | 450 | 490 | 550 | 640 | 700 | 730 | 850 | 920 | 980 | 1050 | 1100 | 1150 |
| BM32 | 1 1/2" a 2" B DN 40 a 50 B | 1400 | 1500 | 1700 | 1950 | 2200 | 2200 | 2600 | 2800 | 2950 | 3150 | 3300 | 3500 |

A: Escoamento de condensado a 10 °C abaixo da temperatura de saturação do vapor ; **B:** Capacidade de escoamento a cerca de 20 °C.



DIMENSÕES (mm)

| TAMANHO | BW | ROSCADO / SW | | | | PN 40 | | | CLASSE 150 | | | CLASSE 300 | | |
|----------------|-----|--------------|-----|-----|-----------|-------|-----|-----------|------------|-----|-----------|------------|-----|-----------|
| | A | A | C | D | PESO (kg) | B | F * | PESO (kg) | B | F * | PESO (kg) | B | F * | PESO (kg) |
| 1 1/2" – DN 40 | 160 | 160 | 132 | 115 | 7,2 | 75 | 230 | 11,9 | 64 | 230 | 10,6 | 78 | 230 | 12,9 |
| 2" – DN 50 | 160 | 230 | 132 | 115 | 9,3 | 83 | 230 | 14,9 | 76 | 230 | 14,5 | 83 | 230 | 16,1 |

* Diferentes dimensões face a face sob pedido.

MATERIAIS

| POS. N° | DESIGNAÇÃO | MATERIAL |
|---------|-------------------------|-------------------------------|
| 1 | Corpo | A105 / 1.0432 (Equiv. P250GH) |
| 2 | Tampa | A105 / 1.0432 (Equiv. P250GH) |
| 3 | * Junta | Aço inoxidável / Grafite |
| 4 | * Conjunto do obturador | Aço inox endurecido / Bimetal |
| 5 | * Elemento filtrante | AISI 304 / 1.4301 |
| 6 | * Junta da sede | Cobre |
| 7 | Rebites | A193 Gr. B7 |
| 7A | Porcas | A194 Gr. 2H |

* Peças de substituição disponíveis.

