

## PURGADORES E ELIMINADORES DE AR BIMETÁLICOS BM-HC

### DESCRIÇÃO

Os purgadores e eliminadores de ar bimetálicos da série BM-HC são purgadores simples e robustos, recomendados para processos que envolvam caudais de condensado mais elevados.

Feitos à medida para satisfazer os requisitos de cada aplicação.

Fornecidos com vários reguladores bimetálicos, de forma a atingir a capacidade de descarga necessária para a aplicação em questão.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Descarga modulante.

Descarga de condensado abaixo da temperatura de saturação do vapor.

Excelente capacidade de descarga de ar.

Funciona com vapor sobreaquecido.

Resistente a choques hidráulicos e a vibrações.

OPÇÕES: Totalmente fabricado em aço inoxidável.  
Diferentes construções e capacidades.

APLICAÇÃO: Vapor saturado e sobreaquecido.

### MODELOS

DISPONÍVEIS: BM...HC04; BM...HC05; BM...HC06;  
BM...HC08; BM...HC10.

TAMANHOS: 1 1/2" a 5" ; DN 40 a DN 125.

CONEXÕES: Flangeadas EN 1092-1 PN 63.  
Flangeadas ASME B16.5 Classe 900.

INSTALAÇÃO: Instalação vertical.  
Ver IMI – Instruções de instalação e manutenção.



### MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia)

| Classe de pressão | Modelo *  | Categoria | Classe de pressão | Modelo *  | Categoria | Classe de pressão | Modelo *  | Categoria |
|-------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|
| PN 16             | BM...HC04 | SEP       | PN 40             | BM...HC04 | 1         | PN 63             | BM...HC04 | 1         |
|                   | BM...HC05 | SEP       |                   | BM...HC05 | 1         |                   | BM...HC05 | 1         |
|                   | BM...HC06 | SEP       |                   | BM...HC06 | 1         |                   | BM...HC06 | 1         |
|                   | BM...HC08 | 1         |                   | BM...HC08 | 2         |                   | BM...HC08 | 2         |
|                   | BM...HC10 | 2         |                   | BM...HC10 | 2         |                   | –         | –         |

\* Todos os tamanhos de cada modelo pertencem à mesma categoria.

CONDIÇÕES LIMITE DO CORPO \*

| CLASSE DE PRESSÃO | PRESS. ADM. | TEMP. RELAC. | CLASSE DE PRESSÃO | PRESS. ADM. | TEMP. RELAC. | CLASSE DE PRESSÃO     | PRESS. ADM. | TEMP. RELAC. | CLASSE DE PRESSÃO     | PRESS. ADM. | TEMP. RELAC. |
|-------------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|--------------|-----------------------|-------------|--------------|-----------------------|-------------|--------------|
| PN 16             | 16 bar      | 50 °C        | CLASSE 150        | 16 bar      | 50 °C        | PN 40 /<br>CLASSE 300 | 40 bar      | 50 °C        | PN 63 /<br>CLASSE 600 | 63 bar      | 50 °C        |
|                   | 14 bar      | 100 °C       |                   | 14 bar      | 100 °C       |                       | 37 bar      | 100 °C       |                       | 58 bar      | 100 °C       |
|                   | 13 bar **   | 195 °C       |                   | 13 bar **   | 195 °C       |                       | 31 bar **   | 239 °C       |                       | 47 bar **   | 261 °C       |
|                   | 12 bar      | 250 °C       |                   | -           | -            |                       | 27 bar      | 300 °C       |                       | 43 bar      | 300 °C       |

\* Conforme EN 1092-1:2018. \*\* Pressão máxima de operação para vapor saturado.

PMO – Pressão máxima de operação: 63 bar. TMO – Temperatura máxima de operação: 300 °C.

Temperatura mínima de operação: -10 °C. Código de construção: AD – Merkblatt.

DIMENSÕES (mm)

| MODELO             | TAMANHO                   |                           |                           | Nº máx. de reg. * | PN 16 |     |           | PN 40 |     |           | PN 63 |     |           |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|-------|-----|-----------|-------|-----|-----------|-------|-----|-----------|
|                    | PN 16                     | PN 40                     | PN 63                     |                   | A     | B   | PESO (kg) | A     | B   | PESO (kg) | A     | B   | PESO (kg) |
| BM (a)<br>HC04-(b) | 1 1/2" e 2"<br>DN 40 e 50 | 1 1/2" e 2"<br>DN 40 e 50 | 1 1/2" e 2"<br>DN 40 e 50 | 3                 | 241   | 220 | 19,2      | 259   | 235 | 25        | 301   | 250 | 38,5      |
| BM (a)<br>HC05-(b) | 2" e 2 1/2"<br>DN 50 e 65 | 2" e 2 1/2"<br>DN 50 e 65 | 2" e 2 1/2"<br>DN 50 e 65 | 6                 | 242   | 250 | 24,3      | 281   | 270 | 35        | 325   | 295 | 51,3      |
| BM (a)<br>HC06-(b) | 2 1/2" e 3"<br>DN 65 e 80 | 2 1/2" e 3"<br>65 e 80    | 2 1/2" e 3"<br>65 e 80    | 8                 | 262   | 285 | 32,9      | 317   | 300 | 46,4      | 358   | 345 | 72,4      |
| BM (a)<br>HC08-(b) | 2 1/2" e 3"<br>DN 65 e 80 | 2 1/2" e 3"<br>65 e 80    | 2 1/2" e 3"<br>65 e 80    | 14                | 311   | 340 | 49,6      | 367   | 375 | 82        | 413   | 415 | 111,7     |
| BM (a)<br>HC10-(b) | 5"<br>DN 125              | 2 1/2" e 3"<br>65 e 80    | -                         | 20                | 386   | 405 | 81,7      | 430   | 450 | 126,5     | -     | -   | -         |

(a) Inserir o tipo de regulador, escolhido a partir de um único regulador DN 40 a 50 (BM24 ou BM32) ou DN 15 a 25 (BM35, 45, 80 e 140).

(b) Inserir a quantidade de reguladores, de acordo com a capacidade de descarga desejada e com o máximo permitido (coluna seguinte).

\* Quantidade máxima de reguladores por modelo.

Como encomendar: BM32HC06-6 DN 80 PN 40 – Purgador bimetálico de alta capacidade com seis reguladores BM32 (DN 40 a 50).

Notas: Os limites de operação não podem ser superiores aos do corpo, independentemente de que reguladores são escolhidos.

Se o regulador está destinado a operar acima das condições de operação neste catálogo, consulte o fabricante para obter alternativas.

MATERIAIS

| POS. Nº | DESIGNAÇÃO       | MATERIAL   |
|---------|------------------|--|
| 1       | Cápsula do corpo | EN 10028-2 / P265GH / 1.0425                     |
| 2       | Tampa do tubo    | EN 10216-2 / P235GH / 1.0325                     |
| 3       | Flanges EN       | EN 10222-2 / P250GH / 1.0460                     |
| 3       | Flanges ASME     | ASTM A105 / 1.0432                               |
| 4       | Flanges do corpo | EN 10222-2 / P250GH / 1.0460                     |
| 5       | * Junta          | Aço inoxidável / Grafite                         |
| 6       | * Regulador      | Bimetal resistente à corrosão;<br>Aço inoxidável |
| 7       | Pernos           | Aço 8.8  |
| 8       | Porcas           | Aço 8.8  |

\* Peças de substituição disponíveis.

