

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 / CLASSE 300	40 bar	50 °C	PN 63 / 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) HC04-(b)	11/2" e 2" DN 40 e 50	11/2" e 2" DN 40 e 50	11/2" e 2" DN 40 e 50	3	241	220	19,2	259	235	25	301	250	38,5
BM (a) HC05-(b)	2" e 21/2" DN 50 e 65	2" e 21/2" DN 50 e 65	2" e 21/2" DN 50 e 65	6	242	250	24,3	281	270	35	325	295	51,3
BM (a) HC06-(b)	21/2" e 3" DN 65 e 80	21/2" e 3" 65 e 80	21/2" e 3" 65 e 80	8	262	285	32,9	317	300	46,4	358	345	72,4
BM (a) HC08-(b)	21/2" e 3" DN 65 e 80	21/2" e 3" 65 e 80	21/2" e 3" 65 e 80	14	311	340	49,6	367	375	82	413	415	111,7
BM (a) HC10-(b)	5" DN 125	21/2" e 3" 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; Aço inoxidável
7	Pernos	Aço 8.8
8	Porcas	Aço 8.8

* Peças de substituição disponíveis.

