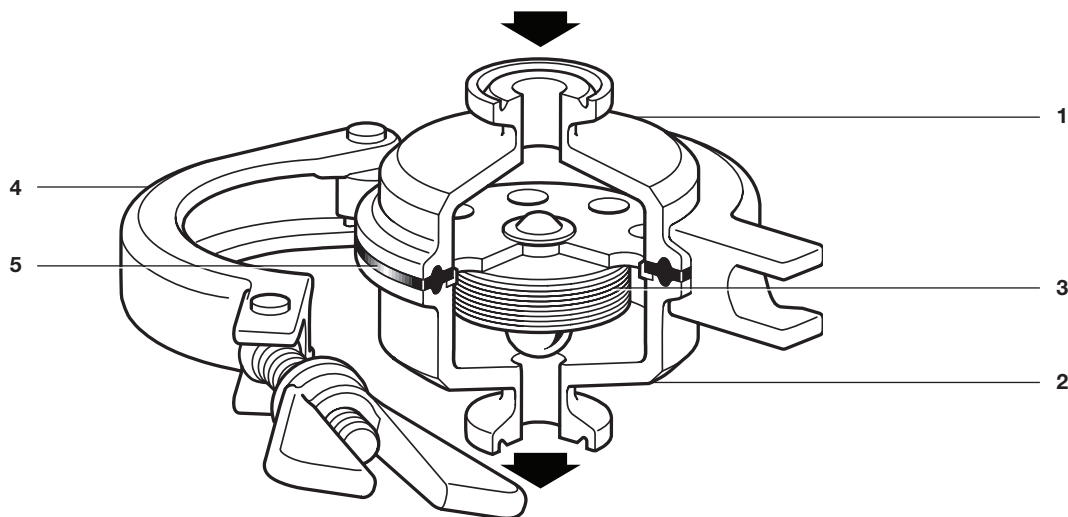


BT6-B Purgador Termostático de Pressão Balanceada Sanitário



Descrição

O purgador termostático de pressão balanceada sanitário BT6-B foi projetado para remover o condensado de aplicações de vapor limpo e puro com mínima retenção de condensado. Aplicações incluem barreiras de vapor estéril, drenagens principais, processos de SIP, CIP de vasos e reatores e linhas de processo. Fabricado em 316L, o projeto do corpo livre de arestas e pontos de acumulação do BT6-B incorpora uma sede com ângulo de 15° para garantir drenagem total. O elemento padrão é extremamente sensível a mudanças na temperatura do condensado e é projetado para abrir com um sub-resfriamento mínimo, menor do que 2°C da temperatura de saturação do vapor a pressões abaixo de 2,5 bar g para condições típicas de operação. A performance exata de operação pode ser afetada pela pressão de operação, instalação e condições do ambiente. Cada purgador é embalado individualmente em um ambiente limpo com proteções nas conexões e vedado em uma proteção de plástico.

Modelos disponíveis

BT6-BL	Baixa capacidade
BT6-BH	Alta capacidade

Acabamento da superfície do corpo (medido para ISO 4287-1997 e ISO 4288-1997):

- Superfícies internas possuem um acabamento de 0,6 µm (25 micro-inch Ra)
- Superfícies externas possuem um acabamento de 1,0 µm (40 micro-inch Ra)

Opcionais:

- Mecânica e eletropolida a 0,375 µm (15 micro-inch Ra)
- Para aplicações em temperaturas próximas à de saturação do vapor, ex. aplicações SIP críticas, consulte a Spirax Sarco.
- Para aplicações em laticínios uma vedação em Viton PTFE encapsulada (item 5) pode ser fornecida.

Certificações

Este produto está de acordo com a ASME BPE e os requisitos da "European Pressure Equipment Directive 97/23/EC. Todas as vedações estão em conformidade com a FDA CFR título 21, parte 177, seção 1550 e USP24 classe VI. Este produto está disponível com os seguintes certificados (a um custo extra):

- EN 10204 3.1 certificados de materiais.
- Certificados de acabamento típico de superfície interna.
- Certificação típica de vedações FDA/USP.

Nota: Todas as certificações/requisitos de inspeção devem ser solicitados no ato do pedido.

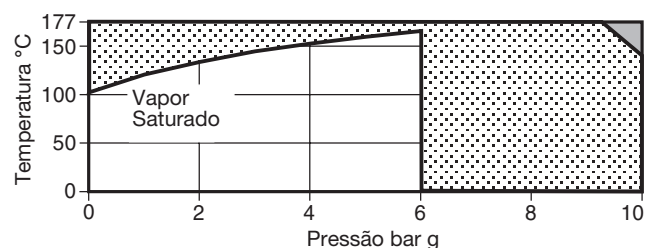
Tamanhos e conexões

½", ¾", 1" e 1½" conexões sanitárias de acordo com ASME BPE. Para outras conexões consulte a Spirax Sarco.

Materiais

No. Parte	Material	Especificação
1	Corpo de entrada	Aço Inoxidável ASTM A276 316L
2	Corpo de saída	Aço Inoxidável ASTM A276 316L
3	Elemento termostático	Aço Inoxidável AISI 316L
4	Grampo do corpo	Aço Inoxidável AISI 316
5	Vedação	Viton
	Opcionalmente, para aplicações com laticínios, uma vedação PTFE encapsulada em Viton pode ser fornecida.	

Limites de pressão e temperatura (ISO 6552)



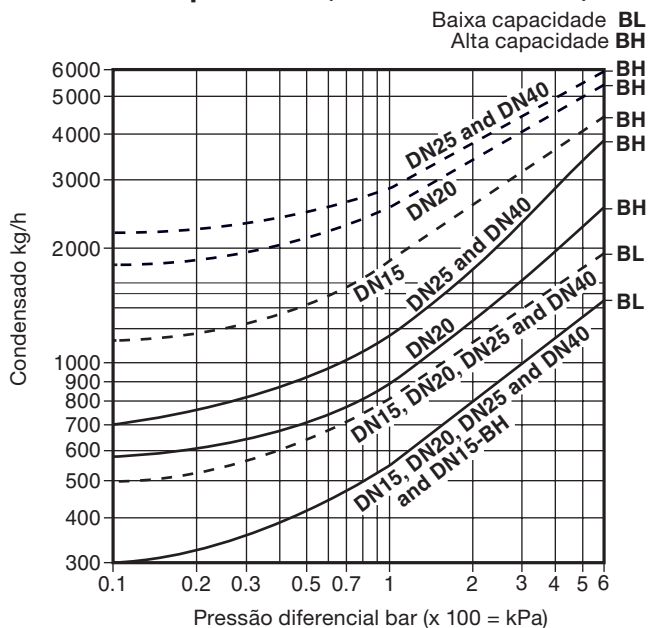
■ Não utilizar nesta região.

▨ Não utilizar nesta região. Podem ocorrer danos internos.

Nota: Para conexões sanitárias, a pressão/temperatura máxima pode ser restringida pela junta ou grampo sanitário usado. Consulte a Spirax Sarco.

Condições de projeto do corpo		PN10
PMA	Pressão máxima admissível	10 bar g @ 140°C
TMA	Temperatura máxima admissível	177°C @ 9.2 bar g
Temperatura mínima admissível		-254°C
PMO	Pressão máxima de operação para serviço com vapor saturado	6 bar g
TMO	Temperatura máxima de operação	165°C @ 6 bar g
Temperatura mínima de operação		0°C
Pressão de teste hidrostático		15 bar g

Curva de capacidade (de acordo com ISO 7842)



Água Fria - - - - -
 Água Quente - - - - -

Informações de segurança, instalação e manutenção

Para maiores detalhes consulte o Manual de Instalação e Manutenção fornecido com o produto.

Nota de instalação

O BT6-B é projetado para instalação em linhas verticais com o fluxo para baixo para que o corpo seja auto-drenante. Verifique a seta indicando a orientação do fluxo no corpo do produto. Acessórios de tubulação e conexões sanitárias não são fornecidos.

A instalação deve incluir um trecho de tubulação à montante do purgador adequado para evitar o retorno de condensado ao equipamento durante o processo sob circunstâncias normais de operação. Não exponha o elemento da cápsula a condições de superaquecimento. Manuseie todos os componentes com cuidado para evitar danos às superfícies.

Funcionamento

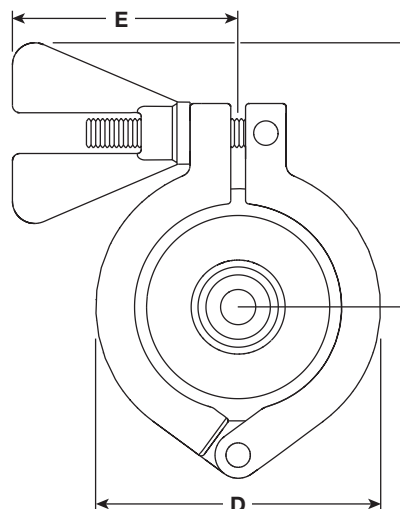
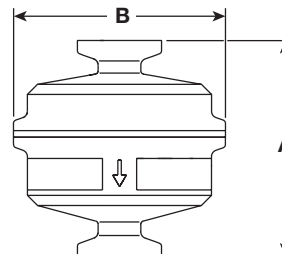
O funcionamento depende de uma cápsula em aço inoxidável preenchida com um fluido sensível a temperatura. Durante condições frias ou de start-up a cápsula estará completamente aberta permitindo que grandes volumes de ar e condensado sejam drenados. Conforme o sistema se aproxima da temperatura do vapor, o fluido dentro da cápsula se expande e a válvula fecha o purgador para prevenir a perda de vapor vivo. Este fechamento ocorre muito próximo à temperatura do vapor para garantir a drenagem eficiente do sistema.

Como solicitar

Exemplo: 1 purgador termostático de pressão balanceada sanitário Spirax Sarco 1/2" BT6-BH com corpo auto-drenante. As conexões devem ser sanitárias de acordo com os requerimentos da ASME BPE. Adequado para pressão até 6 bar g. O acabamento interno deve ser eletropolido a 0,375 µm (15 micro-inch Ra). Certificação de material conforme EN 10204 3.1 para partes contendo pressão.

Dimensões e Pesos (aproximados) em mm e kg

Ø	A	B	C	D	E	Peso
1/2"	65	64	71,5	77	61	0,70
3/4"	65	64	71,5	77	61	0,71
1"	65	64	71,5	77	61	0,94
1 1/2"	65	64	71,5	77	61	0,86



Peças de Reposição

As peças de reposição disponíveis estão detalhadas abaixo.

Peças disponíveis

Conjunto termostático	3
Vedação	5
Corpo de saída incluindo sede	2

Como solicitar peças de reposição

Sempre solicite peças de reposição usando a descrição dada na coluna 'Peças disponíveis' e determine o tamanho e o tipo do purgador.

Exemplo: 1 - Conjunto de elemento para cápsula para purgador termostático de pressão balanceada sanitário 1/2" BT6-BH.

