



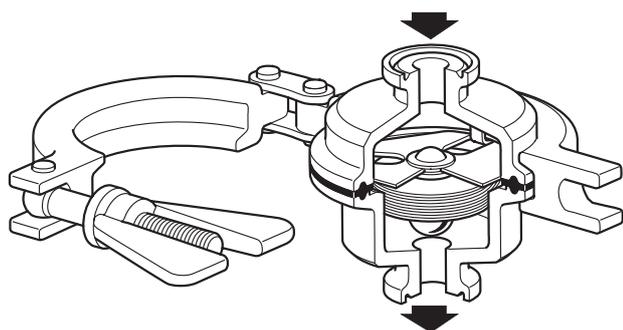
Purgador de vapor termostático de pressão balanceada sanitário BT6-B

Descrição

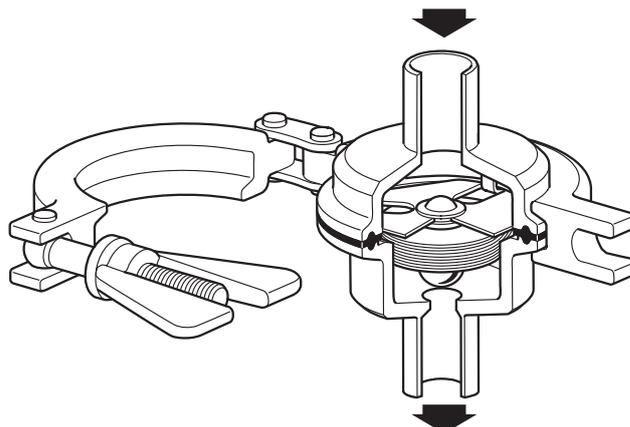
O purgador de vapor termostático de pressão balanceada sanitário Spirax Sarco BT6-B foi projetado para remover condensado de aplicações de vapor limpo (sem produtos químicos) e puro com retenção mínima de condensado. As aplicações incluem barreiras de vapor estéreis, instalações de bloqueio e purga, drenagem de rede e CIP/SIP de vasos e reatores e linhas de processo. Fabricado em 316L, o projeto do corpo sem fissuras do BT6-B incorpora uma sede em ângulo de 15° para garantir a drenagem total.

O elemento padrão é extremamente sensível a mudanças na temperatura do condensado e é projetado para abrir dentro de 2 °C de sub-resfriamento nominal da temperatura de saturação do vapor a 50 mm acima do purgador e a pressões abaixo de 2,4 bar g para condições operacionais típicas. O desempenho operacional exato pode ser afetado pela pressão de operação, pela instalação e pelas condições ambientais. Cada purgador é embalado individualmente em um ambiente ISO CLASSE 7 "limpo" com tampas protetoras e selado em um saco plástico protetor.

Projetado, fabricado e aprovado para aplicações de Vapor e Condensado. Este produto está em conformidade com a norma EC1935:2004 Materiais em Contato com Alimentos. Os filtros também estão em conformidade com a norma EC2023:2006 sobre boas práticas de fabricação de materiais e artigos utilizados em contato com produtos alimentícios.



Versão com conexão de braçadeira sanitária



Versão com extremidade de tubo

Tipos disponíveis

BT6-BL de baixa capacidade e **BT6-BH** de alta capacidade. **Acabamento da superfície do corpo (medido para ISO 4287-1997 e ISO 4288-1997):**

- As superfícies internas têm um acabamento de 0,6 µm Ra (25 micropolegadas Ra, ASME BPE SF2).
- As superfícies externas têm um acabamento de 1,0 µm Ra (40 micropolegadas Ra).

Opcionais

- Purga corrigida para garantir a operação "FALHA EM ESTADO ABERTO".
- Mecânico e eletropolimento a 0,375 µm Ra (15 micropolegadas Ra, ASME BPE SF4).

Normas

- O BT6-B foi projetado e construído de acordo com a ASME BPE.
- A unidade também está em conformidade com os requisitos da Diretiva de Equipamentos de Pressão da UE/Regulamentos de Equipamentos de Pressão do Reino Unido (Segurança).

A parte de vedação está em conformidade com:

- Título 21 do FDA CFR. Parágrafo 177. 1550.
- Teste de citotoxicidade de reatividade biológica Classe VI da USP In-Vitro e In-Vivo extraído a 121 °C por 1 hora.
- Livre de ADI (Ingredientes derivados de animais) para materiais utilizados e processos de fabricação envolvidos na produção da peça.
- Livre de TSE/BSE devidamente certificado
- EC1935: 2004
- Projetado e fabricado de acordo com as normas ASME-BPE
- Rastreabilidade do produto com número de lote de material completo

Certificação

Este produto está disponível com a seguinte certificação:

- EN 10204 3.1 Pacote de validação completo – passível de custo adicional
- EN 10204 3.1 Certificação de Material - Peças de retenção de pressão – passível de custo adicional
- EN 10204 3.1 Certificação de Material – Peças úmidas (incluindo preenchimento de elemento) disponíveis para peças de reposição de elemento (incluídas no pacote de validação completo) – passível de custo adicional
- Acabamento superficial interno específico – passível de custo adicional
- Acabamento típico superficial interno – gratuito
- Certificado de conformidade para FDA, declaração de teste USP Classe VI e declaração livre de ADI – gratuito
- Declaração TSE-BSE – gratuito
- Declaração de Conformidade EC1935:2004
- Declaração de conformidade BS EN ISO 14644 -1:2015 Classe 7 Sala limpa
- Certificado de Passivação
- Relatório de teste típico

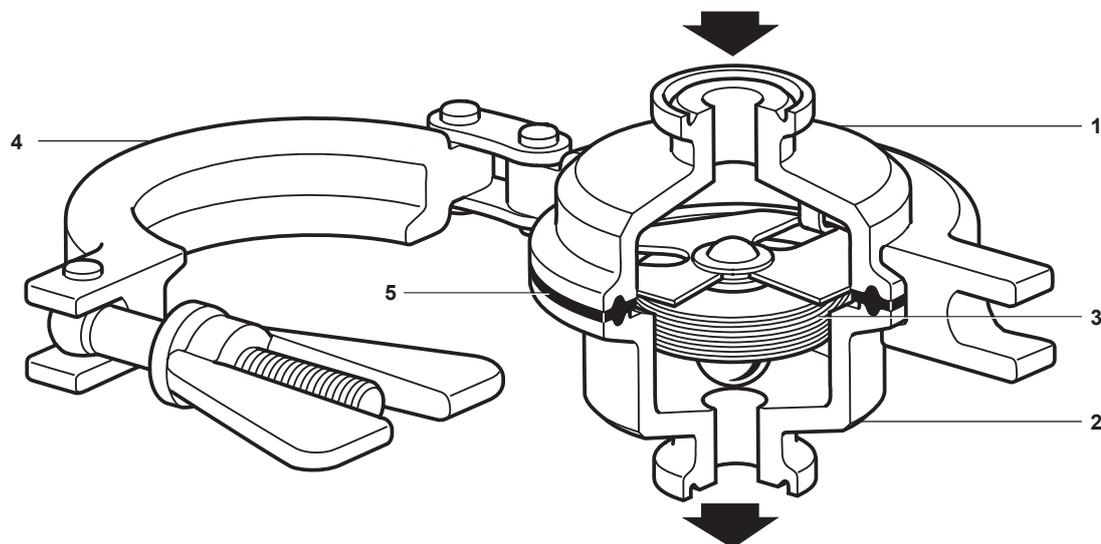
Nota: Todos os requisitos de certificação/inspeção devem ser declarados no momento da cotação e podem estar sujeitos a custos adicionais conforme detalhado acima.

Diâmetros e conexões das tubulações

	Norma	Edição	Tipo	Diâmetros						
						1/2"	3/4"			
Versão com conexão de braçadeira (clamp) sanitária	ASME BPE		Tipo A			1/2"	3/4"			
			Tipo B					1"		1 1/2"
	ISO1127	1997	Série 1					DN25		DN40
	ISO1127	1997	Versões			DN15	DN20			
	DIN32676	2001-02	Série 2			DN15	DN20	DN25		DN40
	DIN32676	2009-05	Série A			DN15	DN20	DN25		DN40
	DIN32676	2009-05	Série B	DN8	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
Versões com extremidades de tubo	DIN32676	2009-05	Série C			1/2"	3/4"	1"		1 1/2"
	DIN11866	2016-11	Série A			DN15	DN20	DN25		DN40
	DIN11850	1999-01	Série 2			DN15	DN20	DN25		DN40
	ISO1127	1997	Série 1			DN15	DN20	DN25		DN40

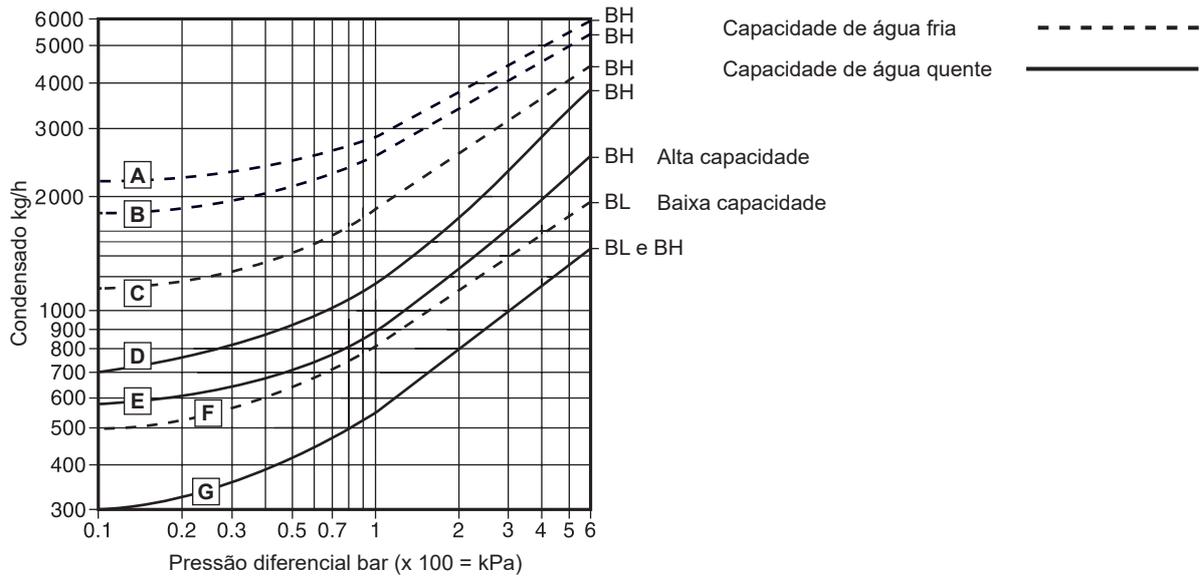
Nota: Consulte a lista de SSP para os tipos disponíveis. Para outras conexões, consulte a Spirax Sarco.

Materiais



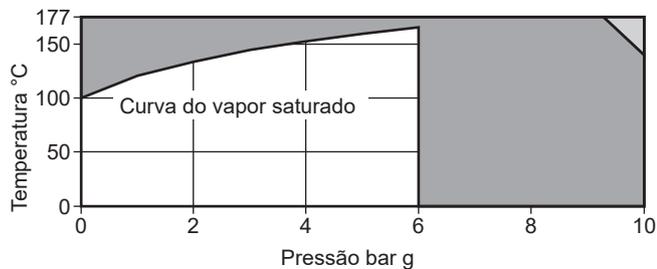
Nº	Item	Material	
1	Corpo (entrada)	Aço Inoxidável	
2	Corpo (saída)	Aço Inoxidável	
3	Elemento da cápsula	Aço Inoxidável	316L (1.4404)
4	Braçadeira de segurança	Aço Inoxidável	
5	Vedação	Gaxeta composta de PTFE/aço inoxidável	PTFE + 316L (1.4404)

Capacidades (de acordo com ISO 7842)



- A Posicionador inteligente DN25, DN32 e DN40
- B DN20
- C Posicionador inteligente DN8, DN10 e DN15
- D Posicionador inteligente DN25, DN32 e DN40
- E DN20
- F DN8, DN10, DN15, DN20, DN25, DN32 e DN40
- G DN8-BL, DN10-BL, DN15-BL, DN20-BL, DN25-BL, DN32-BL, DN40-BL, DN8-BH e DN10-BH DN15-BH

Limites de pressão/temperatura (ISO 6552)



- O produto **não deve** ser usado nesta região.
- O produto não deve ser usado nesta região, pois podem ocorrer danos internos.

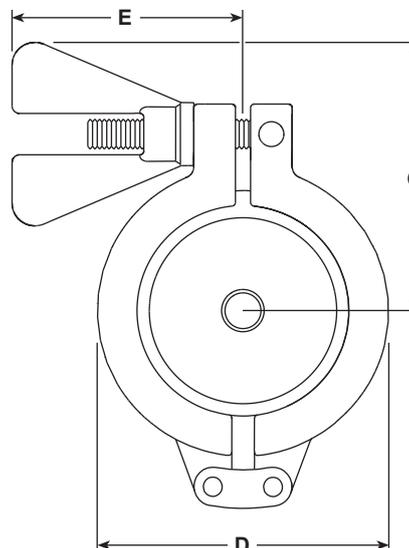
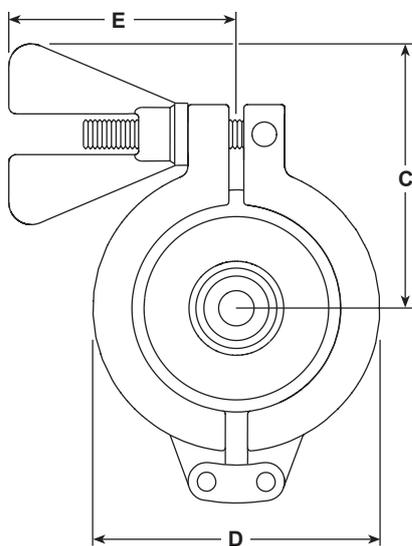
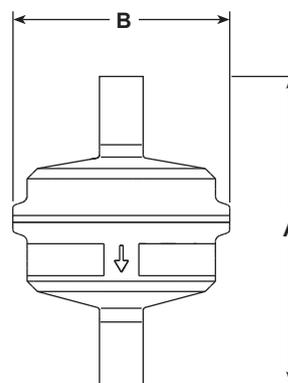
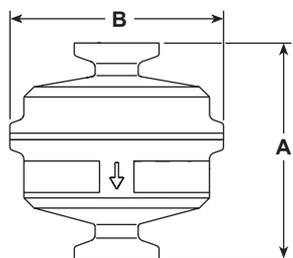
Nota: Para extremidades de braçadeira (clamp) higiênica/sanitária, a pressão/temperatura máxima pode ser restringida pela gaxeta ou braçadeira sanitária utilizada. Consulte a Spirax Sarco.

Condições de projeto do corpo		PN10
PMA	Pressão máxima admissível	10 bar g a 140 °C
TMA	Temperatura máxima admissível	177 °C a 9,2 bar g
Temperatura mínima admissível		-10 °C
PMO	Pressão de operação máxima para serviço com vapor saturado	6 bar g
TMO	Temperatura máxima de operação	165 °C a 6 bar g
Temperatura mínima de trabalho		0 °C
Projetado para uma pressão de teste hidráulico a frio máxima de:		15 bar g

Nota: Consulte o IM-P180-31 para obter instruções sobre como realizar o teste hidráulico.

Dimensões (aproximadas) em mm. Cada produto pesa no máximo 1 kg.

Norma	Diâmetros	A	B	C	D	E	Peso
ASME BPE Tipos A e B, ISO1127, DIN32676 Série 2 + Variantes A e C	½" (DN15) + ¾" (DN20) + 1" (DN25) + 1½" (DN40)	65	64	71,5	77	61	1 kg no máximo
Versão com conexão de braçadeira (clamp) sanitária DIN32676 Série B	DN8 + DN10 + DN15 + DN20 + DN25 + DN32 + DN40	65	64	71,5	77	61	
Versões com extremidades de tubo DIN11866 Série A, DIN11850 Série 2, ISO1127 Série 1	DN15 + DN20 + DN25 + DN40	92	64	71,5	77	61	



Versão com conexão de braçadeira (clamp) sanitária
nas normas ASME BPE, ISO 1127 e DIN32676

Versões com extremidades de tubo
nas normas DIN11866, DIN11850 e ISO1127

Informações sobre segurança, instalação e manutenção

Para obter detalhes completos, consulte as Instruções de Instalação e Manutenção (IM-P180-31) fornecidas com o produto.

Nota de instalação

O BT6-B é projetado para ser instalado em linhas verticais com o fluxo para baixo de forma que o corpo seja autodrenável. Verifique a seta de fluxo no corpo quanto à orientação correta. Conexões e braçadeiras para tubulação não são fornecidos.

A instalação deve incluir um trecho de resfriamento adequada para evitar o retorno de condensado no equipamento de processo em condições normais de operação.

Não exponha o elemento da cápsula a condições de superaquecimento. Manuseie todos os componentes com cuidado para evitar danos às superfícies.

Operação

A operação se baseia em uma cápsula de aço inoxidável que é preenchida com WFI. Durante condições de frio ou partida, a cápsula estará totalmente aberta, permitindo que grandes volumes de ar, condensado e/ou fluido CIP sejam drenados. Conforme o sistema se aproxima da temperatura do vapor, o fluido na cápsula se expande e o purgador fecha para evitar a perda de vapor vivo. Este fechamento ocorre muito próximo à temperatura do vapor para garantir uma drenagem eficiente do sistema.

Como solicitar

Exemplo: 1 purgador de vapor termostático de pressão balanceada sanitário Spirax Sarco de ½" BT6-BH com corpo autodrenável. As conexões devem ter extremidades de braçadeiras sanitárias para atender aos requisitos da ASME BPE. Adequado para pressões de até 6 bar g. Acabamento superficial interno deve ser eletropolido a 0,375 µm (15 micropolegadas Ra, ASME BPE SF4). Certificação de material conforme EN 10204 3.1 para peças sob pressão.

Peças de reposição

As peças de reposição disponíveis são detalhadas a seguir. Nenhuma outra peça é fornecida como sendo de reposição.

Peças de reposição disponíveis

Conjunto do elemento da cápsula	3, 5
Vedação	5
Corpo (saída) incluindo a sede	2

Como solicitar peças de reposição

Sempre solicite peças de reposição usando a descrição fornecida na coluna intitulada "Peças disponíveis" e indique o diâmetro e o tipo do purgador.

Exemplo: 1 - Conjunto do elemento da cápsula para um purgador de vapor termostático de pressão balanceada sanitário BT6-BH de ½".

