



## BTS7.1

# Purgador de vapor termostático de pressão balanceada sanitário

### Descrição

O purgador de vapor termostático de pressão balanceada sanitário Spirax Sarco BTS7.1 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 aço inoxidável 316L com fendas mínimas, é autodrenável e opera próximo à temperatura do vapor. O BTS7.1 tem um acabamento interno de 0,5 µm Ra enquanto o acabamento externo é de 0,75 µm Ra. 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. Também está em conformidade com a norma EC2023:2006 sobre boas práticas de fabricação de materiais e artigos utilizados em contato com produtos alimentícios.

### Opcionais

Purga corrigida para garantir a operação "Falha em estado aberto".

### Normas

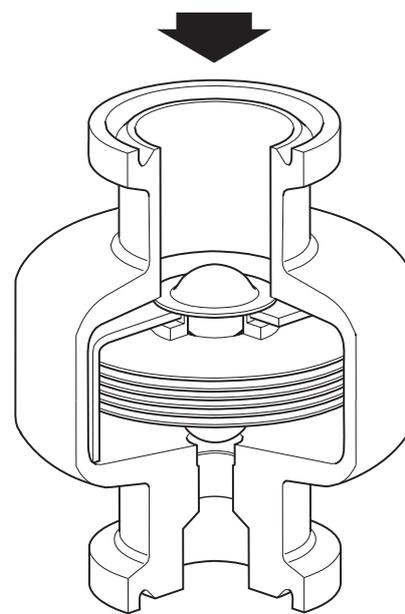
- O BTS7.1 foi projetado e fabricado de acordo com a norma ASME BPE.
- A unidade também está em conformidade com os requisitos da Diretiva de Equipamentos de Pressão da UE/Regulamentos de Equipamentos de Pressão do Reino Unido (Segurança).

### Certificação

Este produto está disponível com a seguinte certificação:

- EN 10204 3.1 Certificação de peças de retenção de pressão – passível de cobrança.
- EN 10204 3.1 Certificação de material para peças úmidas, incluindo o preenchimento do elemento WFI - passível de custo adicional.
- Acabamento específico da superfície interna - passível de custo adicional.
- Acabamento típico superficial interno – gratuito.
- Certificado de conformidade para FDA e declaração livre de ADI – gratuito.
- Declaração TSE-BSE – gratuito.
- Declaração de conformidade EC1935:2004 – gratuito.
- Declaração de conformidade BS EN ISO 14644-1:2015 Classe 7 Sala Limpa – gratuito.
- Relatório de teste típico – gratuito.

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



**BTS7.1**

Versão com conexão de braçadeira sanitária

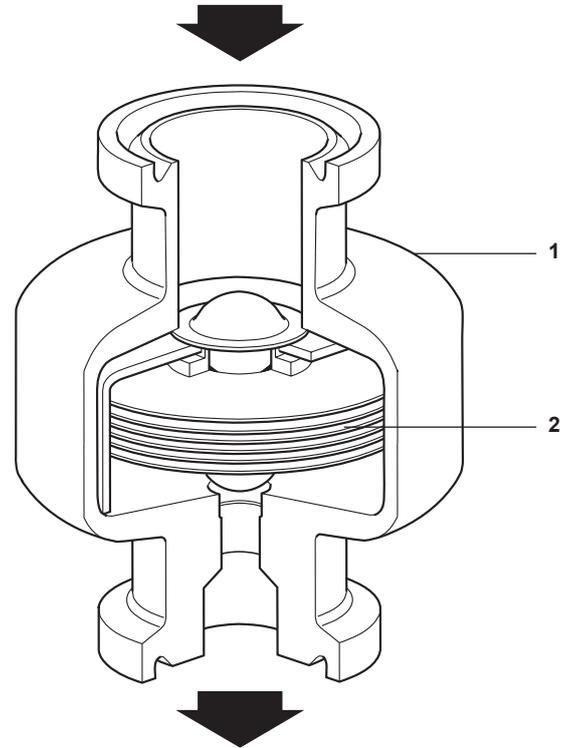
## Diâmetros e conexões das tubulações

Entrada de 3/4" e saída de 1/2" para conexões de braçadeira (clamp) sanitária ASME BPE Tipo A.

O purgador BTS7.1 foi projetado para autodrenagem para instalação vertical (descarga para baixo). O purgador de 1/2" - 3/4" deve ser instalado com uma gaxeta de 3/4" na entrada.

## Materiais

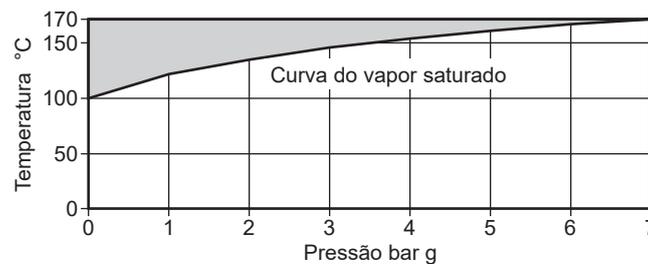
Nº	Item	Material	
1	Corpo	Aço Inoxidável	316L (1.4404)
2	Elemento da cápsula	Aço Inoxidável	316L (1.4404)



**BTS7.1**

Versão com conexão de braçadeira (clamp) sanitária

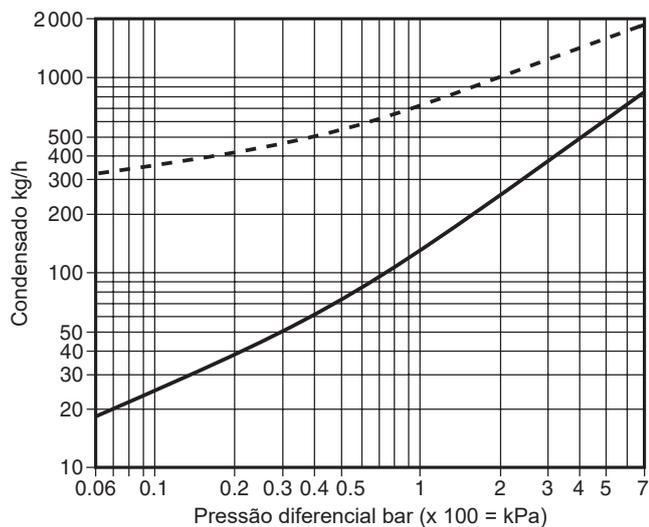
## Limites de pressão/temperatura



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

Condições de projeto do corpo	PN7
PMA Pressão máxima admissível	7 bar g a 170 °C
TMA Temperatura máxima admissível	170 °C a 7 bar g
Temperatura mínima admissível	-254 °C
PMO Pressão de operação máxima para serviço com vapor saturado	7 bar g a 170 °C
TMO Temperatura máxima de operação	170 °C a 7 bar g
Temperatura mínima de trabalho	0 °C
Projetado para uma pressão de teste hidráulico a frio máxima de:	10,7 bar g

## Capacidades

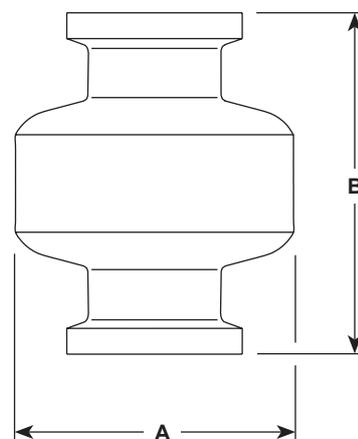


Capacidade de água fria - - - -

Capacidade de água quente —————

## Dimensões/pesos (aproximados) em mm e kg

Diâmetro	A	B	Peso
3/4" x 1/2"	40	49	0,15 kg



## Informações sobre segurança, instalação e manutenção

Para obter detalhes completos, consulte as Instruções de Instalação e Manutenção (IM-P180-05) fornecidas com o produto.

### Nota de instalação

O purgador é projetado para instalação em linhas verticais com fluxo para baixo para garantir a operação de autodrenagem. Não exponha o elemento a condições de superaquecimento, pois pode ocorrer expansão excessiva. Válvulas de isolamento adequadas devem ser instaladas para permitir uma manutenção / substituição segura.

## Exemplo de como solicitar

1 purgador de vapor sanitário Spirax Sarco de 1/2 pol. - 3/4 pol. BTS7.1 adequado para pressões de até 7 bar g com um corpo autodrenante.

## Peças de reposição

Não há peças de reposição para o BTS7.1.