



## BTS7

# Purgador de vapor termostático de pressão balanceada

### Descrição

O Spirax Sarco BTS7 é um purgador de vapor termostático selado projetado para remover o condensado de sistemas de vapor limpo (sem produtos químicos) com retenção mínima de condensado. As aplicações incluem barreiras de vapor, instalações de bloqueio e sangria, drenagem de rede e CIP/SIP de vasos e reatores e linhas de processo.

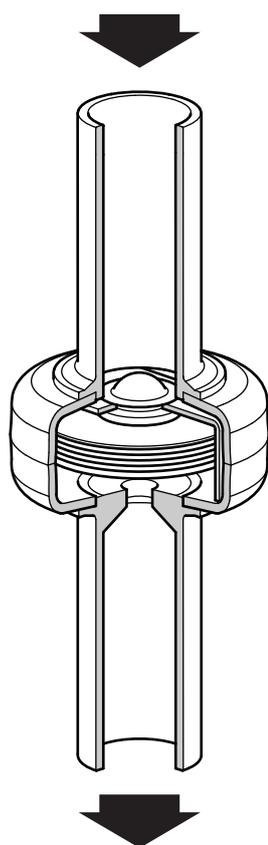
Fabricado em aço inoxidável 316L com fendas mínimas, é autodrenável e opera próximo à temperatura do vapor. Cada purgador é embalado individualmente em um ambiente "ISO CLASSE 7" limpo com tampas protetoras e selado em um saco plástico protetor.

### Opcionais

Purga corrigida para garantir a operação "Falha em estado aberto". Conexões especiais para se adequar à maioria dos sistemas de tubulação.

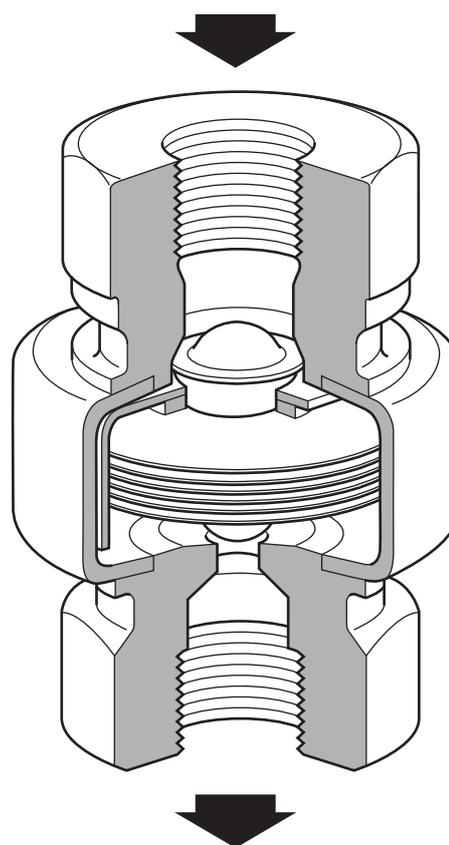
### Normas

- O BTS7 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).



**BTS7**

Versão com extremidade de tubo



**BTS7**

Versões com extremidades parafusadas

## Certificação

Este produto está disponível com a seguinte certificação:

- Certificado de conformidade para FDA e declaração livre de ADI – gratuito.
- Declaração TSE-BSE – gratuito.
- Declaração de conformidade BS EN ISO 14644-1:2015 Classe 7 Sala Limpa – gratuito.
- Relatório de teste típico – gratuito.

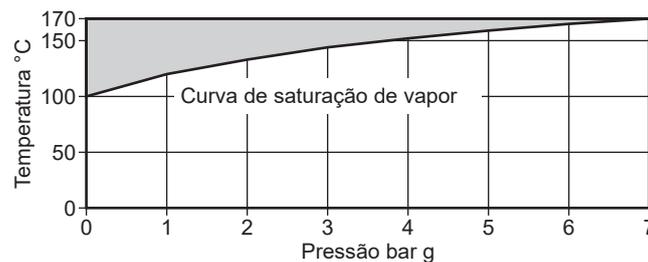
**Nota:** Todos os requisitos de certificação/inspeção devem ser declarados no momento da cotação e podem estar sujeitos a custos adicionais conforme detalhado acima.

## Diâmetros e conexões das tubulações

Versões com extremidades de tubo	Norma	Edição	Tipo	Diâmetros				
	Imperial O/D		Parede 16swg			½"	¾"	1"
	DIN 11850		Série 1		DN10	DN15		
	ISO 1127		Série 1	DN8	DN10	DN15		

Versões com extremidades de rosca	Norma	Edição	Tipo	Diâmetros				
	BSP				¼"	½"	¾"	1"
	NPT				¼"	½"	¾"	1"

## Limites de pressão/temperatura

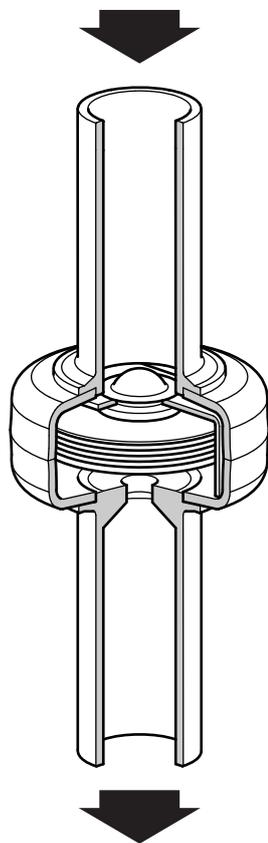


O produto não deve ser usado nesta região, pois podem ocorrer danos internos.

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:	10,5 bar g

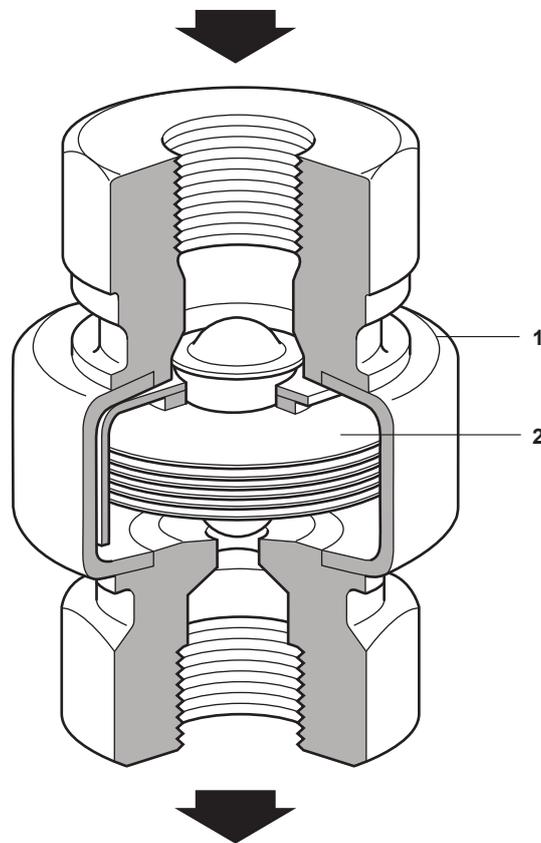
## Materials

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



**BTS7**

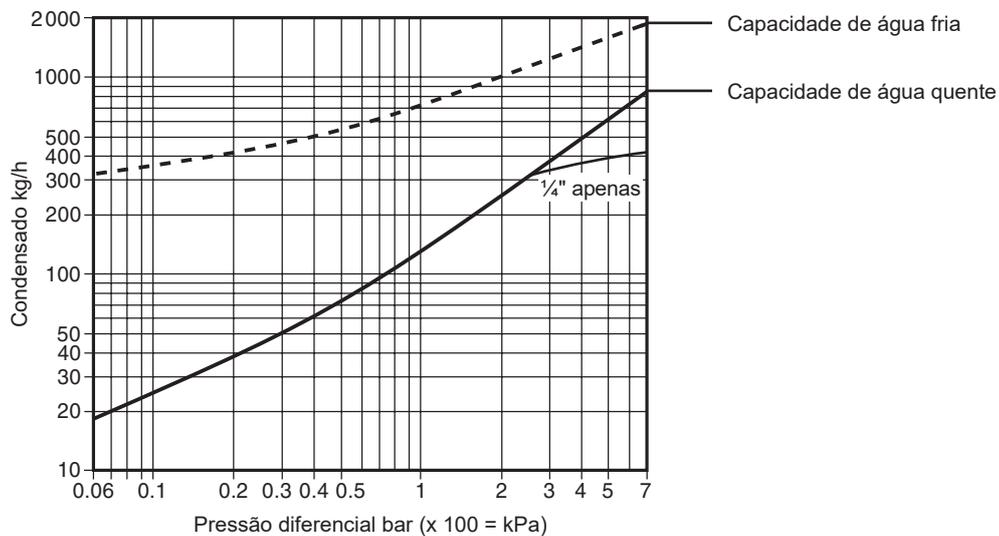
Versão com extremidade de tubo



**BTS7**

Versões com extremidades parafusadas

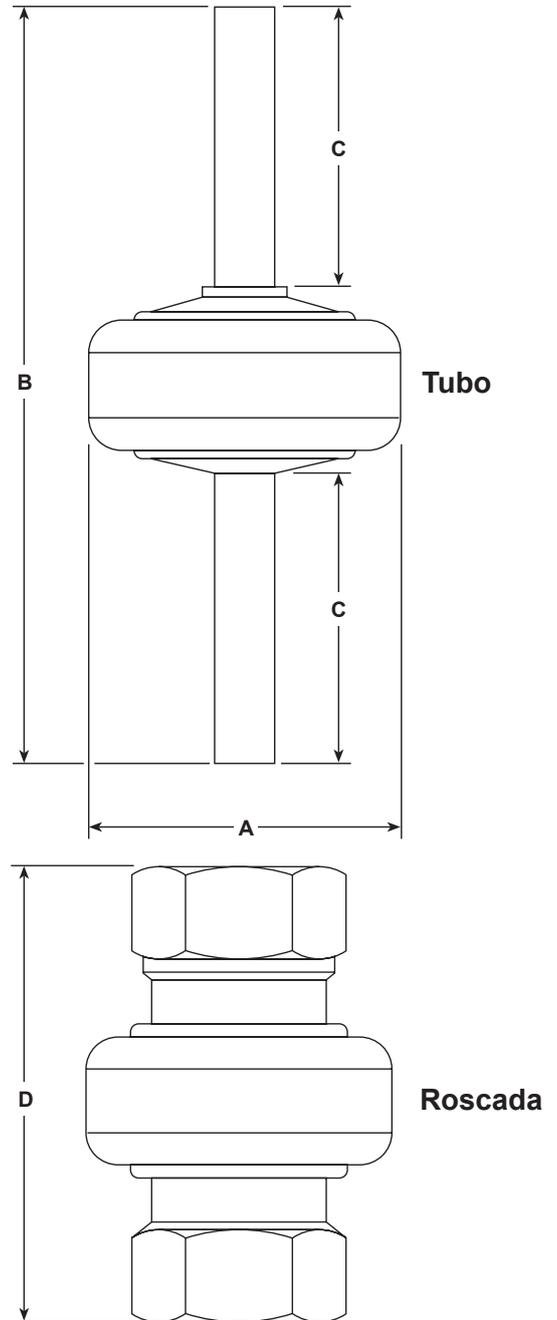
## Capacidades



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

Diâmetro	A	B	C	D	Peso	
	Tubo	Tubo	Tubo	Roscada	Tubo	Roscada
1/4"	40	-	-	58	-	0,53
1/2"	40	106	40	74	0,44	0,49
3/4"	40	106	40	81	0,51	0,60
1"	40	106	40	95	0,60	0,73
DN8*	40	106	40	-	0,35	-
DN10	40	106	40	-	0,35	-
DN15	40	106	40	-	0,42	-

\*DN8 disponível apenas para extremidades de tubo ISO 1127.



## 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 manutenção / substituição segura.

### Como solicitar

**Exemplo:** 1 purgador de vapor limpo sem manutenção Spirax Sarco DN15 BTS7 com extremidades de tubo conforme ISO 1127, Série 1. (21,3 mm O / D x 1,6 mm de espessura da parede). O comprimento tangente das extremidades do tubo deve ser de 40 mm para facilitar a soldagem orbital. Corpo para ser auto-drenável. Adequado para pressões de até 7 bar g.

### Peças de reposição

Não há peças de reposição para o BTS7.