



BTM7 e BTM7 Food+

Purgador termostático de pressão balanceada para vapor limpo

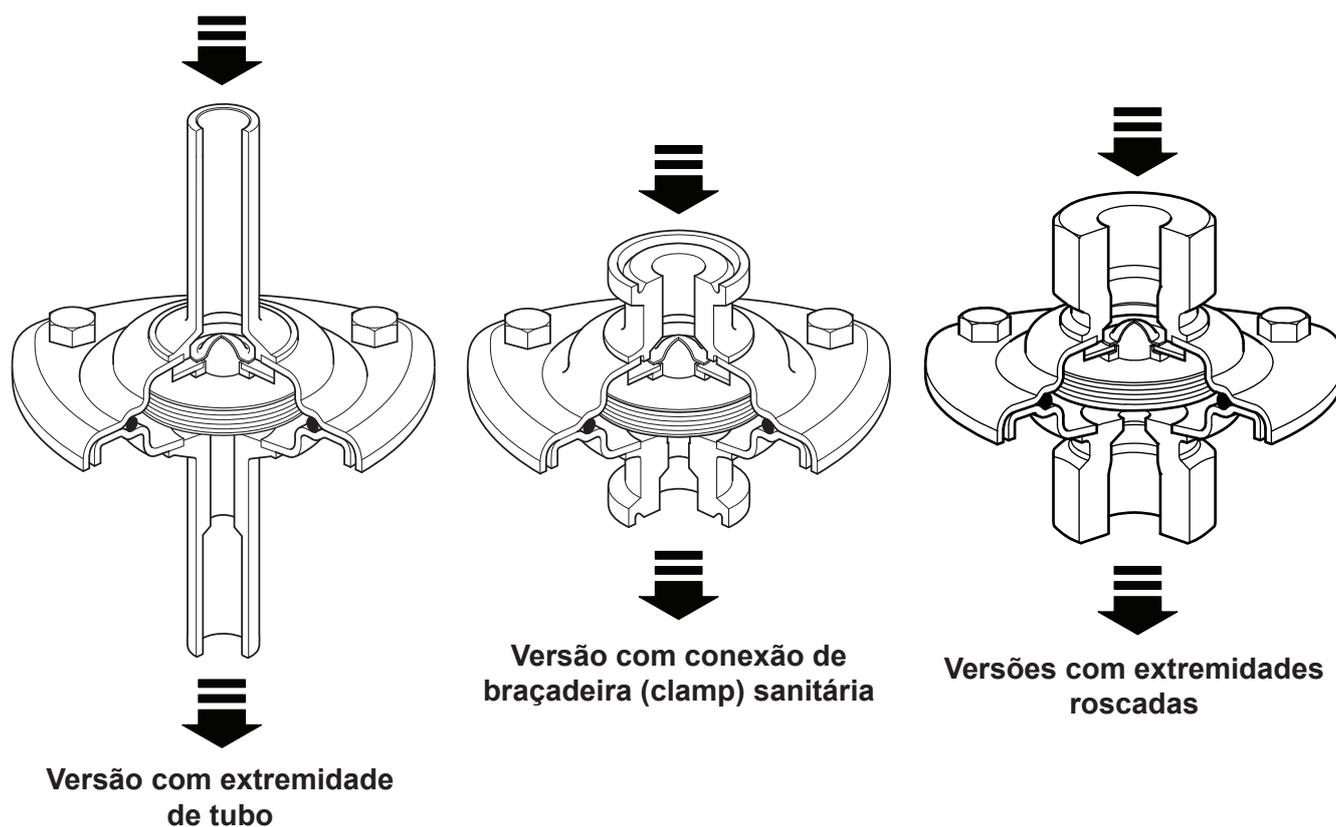
Descrição

BTM7

O Spirax Sarco BTM7 é um purgador de vapor termostático sustentável 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 e um acabamento superficial interno típico de 1,6 - 3,2 µm Ra, 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.

BMT7 Food+

Projetado, fabricado e aprovado para aplicações de Vapor e Condensado. A linha BTM7 Food+ está em conformidade com a norma EC1935:2004 para 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. Uma lista dos materiais que podem entrar direta ou indiretamente em contato com alimentos pode ser encontrada na Declaração de Conformidade fornecida com este produto.



Opções e tipos disponíveis

Contate a Spirax Sarco para mais informações.

Drenagem corrigida para garantir a operação de **falha aberta**.

Conexões especiais para se adequar à maioria dos sistemas de tubulação.

Normas

- O BTM7 foi projetado e fabricado de acordo com a norma ASME BPE.
- O produto também está em conformidade com os requisitos da Diretiva de Equipamentos de Pressão da UE/Regulamentos de Equipamentos de Pressão do Reino Unido (Segurança).
- Título 21 do FDA CFR. Parágrafo 177,2600.
- Teste de citotoxicidade de reatividade biológica Classe VI da USP 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 (Encefalopatia Espongiforme Transmissível e Encefalopatia Espongiforme Bovina, respectivamente) devidamente certificado.
- Rastreabilidade do produto com número de lote de material completo.

Diâmetros e conexões das tubulações

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

Notas:

1. A pedido, outras opções de conexão estão disponíveis a um custo extra. Observe que as peças de reposição para conexões especiais solicitadas exigem uma quantidade mínima de pedido - consulte a Spirax Sarco para obter mais informações.
2. BTM7 Food+ disponível conforme tabela acima para conexões ASME BPE e BSP. NPT disponível SOMENTE em 1/4".

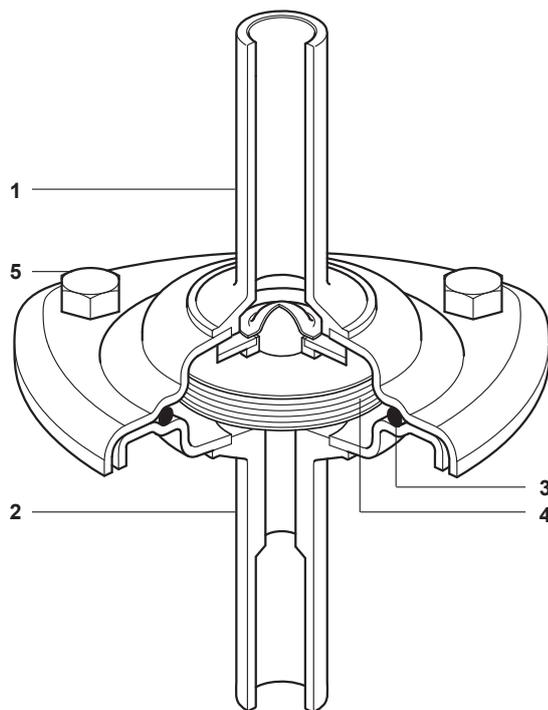
Certificação

Este produto está disponível com a seguinte certificação:

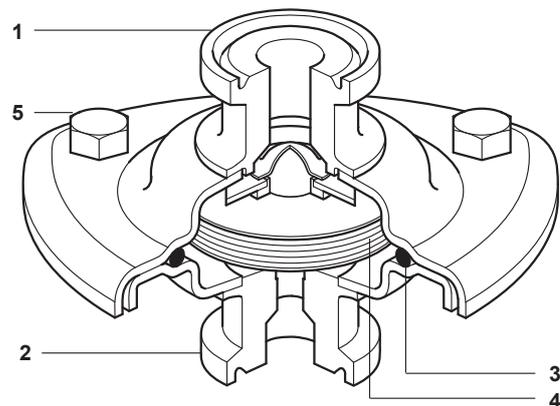
- EN 10204 3.1 Certificação de Material – Peças de retenção de pressão – passível de cobrança adicional
- EN 10204 3.1 Certificação de material para peças úmidas, incluindo o preenchimento do elemento WFI (também disponível para peças de reposição do produto) - passível de cobrança adicional.
- Acabamento 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 – gratuito. (Apenas para modelos Food+)
- (EC)2023:2006 Boas Práticas de Fabricação de Materiais e Artigos Destinados a entrar em contato com alimentos.
- 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.

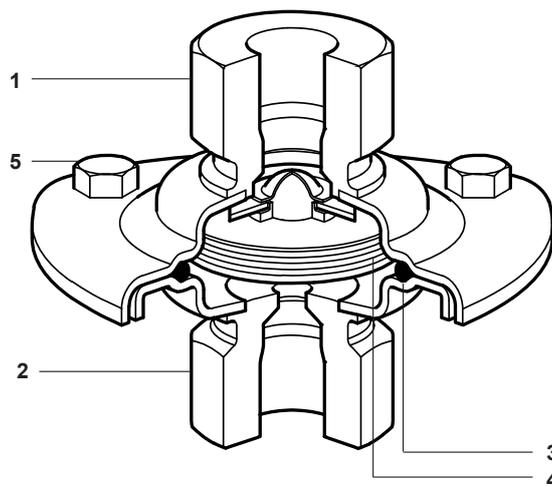
Materiais



Versão com extremidade de tubo



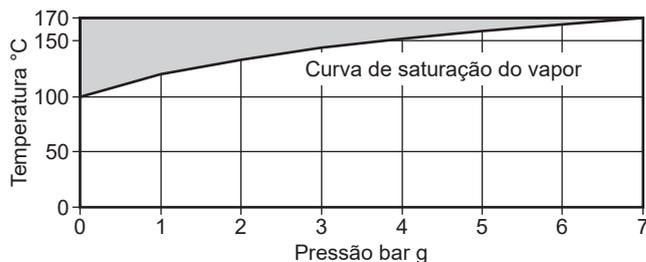
Versão com conexão de braçadeira (clamp) sanitária



Versões com extremidades roscadas

Nº	Item	Material	
1	Corpo (entrada)	Aço Inoxidável	316L (1.4404)
2	Corpo com vedação (saída)	Aço Inoxidável	316L (1.4404)
3	Anel O	FKM	
4	Elemento da cápsula	Aço Inoxidável	316L (1.4404)
5	Porcas e parafusos	Aço Inoxidável	BS 6105 Gr. A4 80
	Arruelas	Aço Inoxidável austenítico	

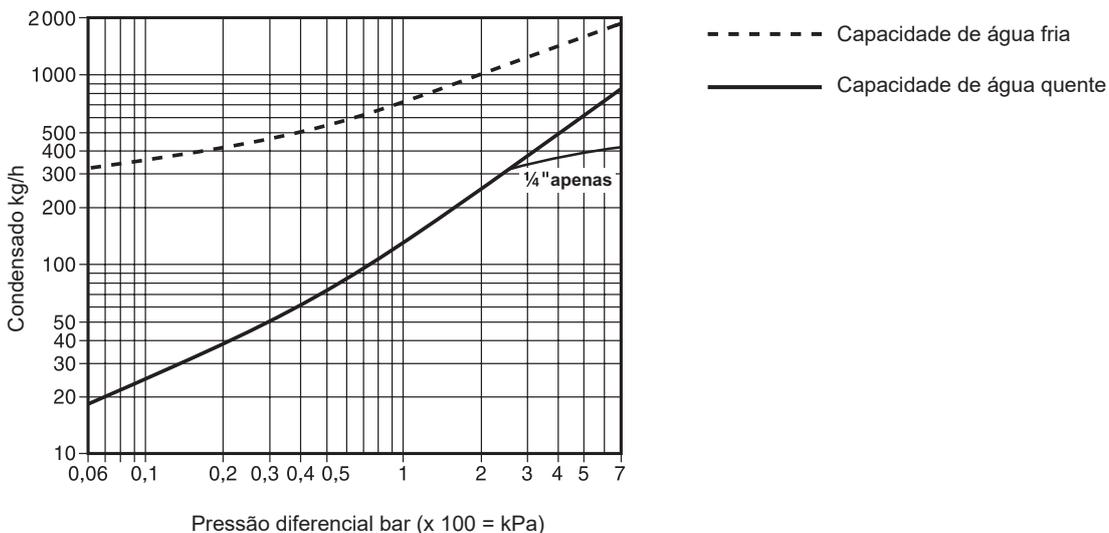
Limites de pressão/temperatura



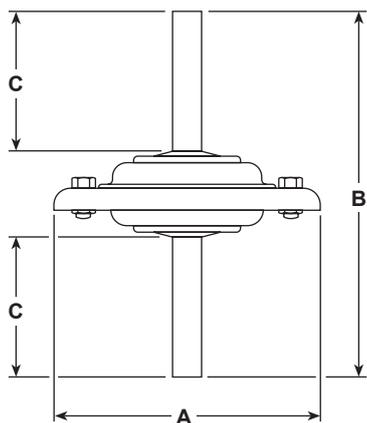
O produto não deve ser usado nesta região, pois podem ocorrer danos internos.

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	-10 °C
PMO Pressão de operação máxima para serviço com vapor saturado	7 bar g
TMO Temperatura máxima de operação	170 °C
Temperatura mínima de trabalho	0 °C
Projetado para uma pressão de teste hidráulico a frio máxima de:	10,7 bar g

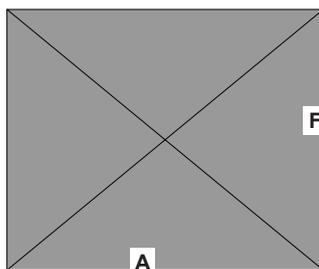
Capacidades



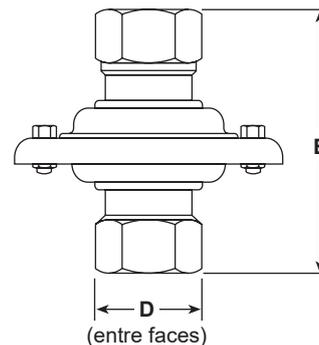
Dimensões/pesos (aproximados) em mm e kg.



Versão com extremidade de tubo



Versão com conexão de braçadeira (clamp) sanitária



Versões com extremidades roscadas

Cada produto pesa no máximo 1 kg *

Norma	Diâmetros	A	B Tubo	C	D Roscada	E Roscada	F Braçadeira sanitária	Peso
Versão com conexão de braçadeira sanitária								
ASME BPE Tipos A e B, Versões DIN32676 Série 2 + A, B e C	DN8, DN10 (1/4"), DN15 (1/2"), DN20 (3/4"), DN25 (1"), DN32, DN40.	70					49 para DN8 a DN15, e 53 para DN25 e DN40	1 kg *
Versões com extremidades de tubo								
DIN11866 Série A e C, DIN11850 Série 2, ISO1127 Série 1	DN8, DN10, DN15, DN20, DN25	70	106	40				1 kg *
Versões com extremidades de rosca								
Soquete BSP + NPT	1/4", 1/2", 3/4", 1"	70			27, 27, 32, 41	58, 74, 81, 95		1 kg *

Informações sobre segurança, instalação e manutenção

Para obter detalhes completos, consulte o Manual de Instalação de 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.

Como solicitar

Exemplo: 1 purgador de vapor limpo termostático Spirax Sarco DN15 BTM7 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 autodrenável. Adequado para pressões de até 7 bar g.

Peças de reposição

As peças disponíveis são mostradas em contorno sólido. As peças desenhadas em uma linha cinza não estão disponíveis como sobressalentes.

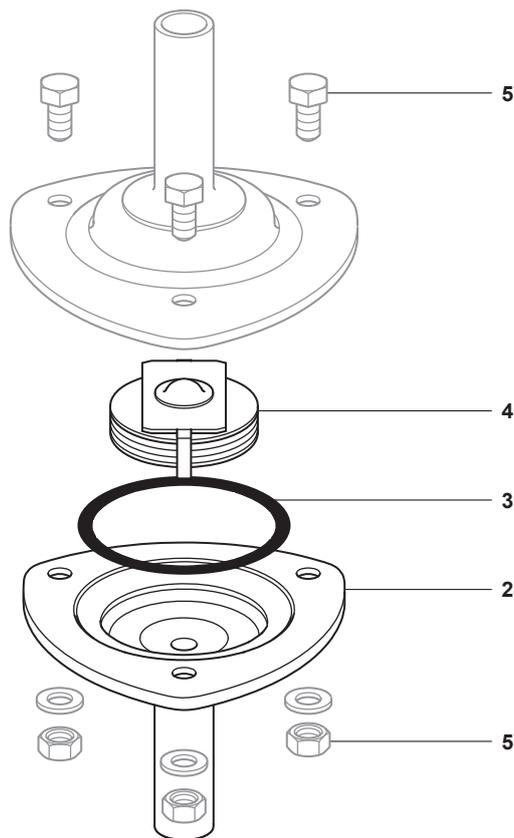
Peças de reposição disponíveis

Conjunto do elemento da cápsula	4
Anel O (pacote com 3)	3
Corpo com sede (saída) – informe as conexões	2

Como solicitar peças de reposição

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

Exemplo: Conjunto do elemento 1 para purgador de vapor limpo termostático Spirax Sarco 1/2" BTM7 com conexões NPT.



Torques de aperto recomendados

Item	Parte	 ou 	mm	N m
5	Porcas e parafusos	8 A/F	M5	3-4