

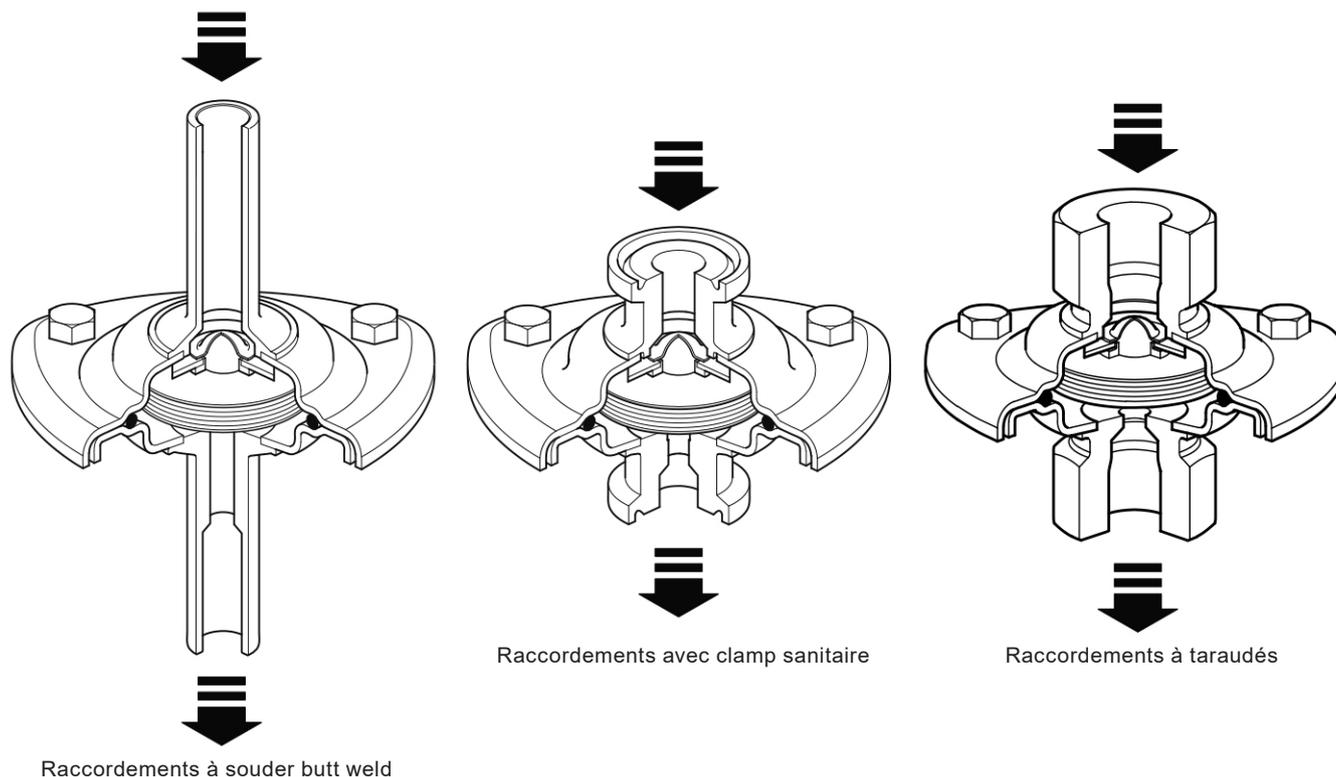
Purgeurs thermostatiques en acier inox BTM 7 et BTM7 Food+ pour la vapeur propre

Description

Le Spirax Sarco BTM7 est un purgeur thermostatique conçu pour éliminer les condensats des réseaux de vapeur propre (sans produits chimiques) avec une rétention minimale des condensats. Les applications incluent les barrières de vapeur, les installations de blocage et de purge, les purges principales et le CIP/SIP des cuves, des réacteurs et des lignes de traitement. Fabriqué en acier inoxydable 316L avec des crevasses minimales et une finition de surface interne de 1,6 à 3,2 µm Ra, il est auto-drainant et fonctionne à proximité de la température de la vapeur. Chaque purgeur est emballé individuellement dans un environnement propre "ISO CLASSE 7" avec des embouts de protection et scellé dans un sac en plastique protecteur.

BTM7 Food+

Conçu, fabriqué et approuvé pour les applications vapeur et condensats. La gamme BTM7 Food+ est conforme à la norme CE1935:2004 - Matériaux en contact avec les aliments. Il est également conforme à la réglementation CE2023:2006 relatif aux bonnes pratiques de fabrication des matériaux et objets destinés à entrer en contact avec des aliments. Une liste des matériaux pouvant entrer directement ou indirectement en contact avec des denrées alimentaires figure dans la déclaration de conformité fournie avec ce produit



Options disponibles

Nous contacter pour plus d'information

Débit de fuite calibré afin de ne pas empêcher l'ouverture

Raccordements spéciaux pour la plupart des tuyauteries

Normalisation

BTM7

- Le BTM7 a été conçu et fabriqué suivant la norme ASME BPE
- Il est conforme à la directive sur les équipements à pression 2014/68/EU (PED)

Tous les joints sont en accord avec la norme :

- FDA CFR titre 21, paragraphe 177.2600
- Réactivité biologique USP Classe VI Test de cytotoxicité In-Vivo <88> extraits à 121°C pendant 1 heure Sans ADI (Ingrédients Dérivés des Animaux) pour les matériaux utilisés, les procédés de fabrication impliqués dans la production
- Déclaration TSE/FBE
- Traçabilité complète du produit avec numéro de lot de matériel

Diamètres et raccords

	Normalisation	Indice	Type	DN						
	ASME BPE		Type A			½"	¾"			
Raccordements avec clamp sanitaire	ASME BPE		Type B					1"		
			DIN 32676	2001-02	Séries 2			DN15		
	DIN 32676	2009-05	Séries A			DN15				
			Séries B	DN8	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
			Séries C			½"	¾"	1"		
Raccordements à souder	DIN 11866	2016-11	Séries A			DN15				
			Séries C			DN15	DN20	DN25		
	DIN 11850	1999-01	Séries 2		DN10	DN15				
	ISO 1127	1997	Séries 1	DN8	DN10	DN15				
Raccordements taraudés	BSP T Rp (ISO 7-1)				¼"	½"	¾"	1"		
	NPT				¼"	½"	¾"	1"		

Nota :

1. En option, d'autres raccords sont disponibles sur demande avec supplément de prix. Pour les raccords spéciaux, une quantité minimale de pièces doit être commandée.
2. BTM7 Food+ disponible comme indiqué ci-dessus pour les connexions ASME BPE et BSP

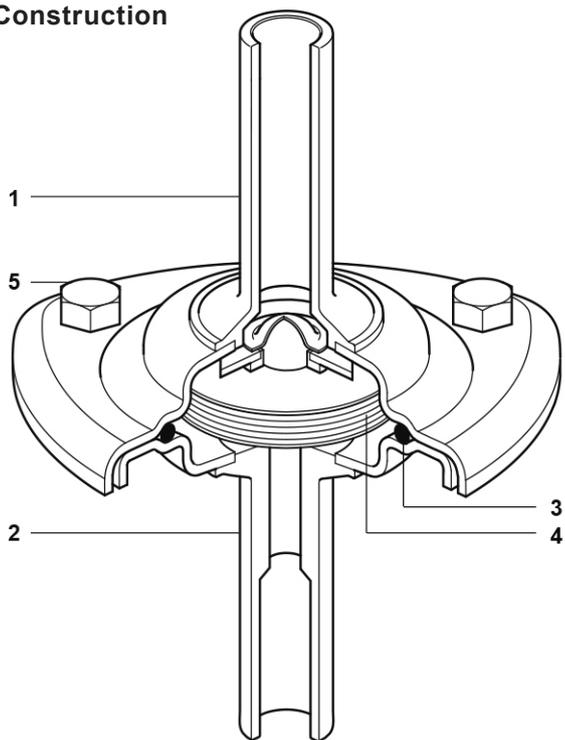
Certification

Cet appareil est disponible avec les certificats suivants :

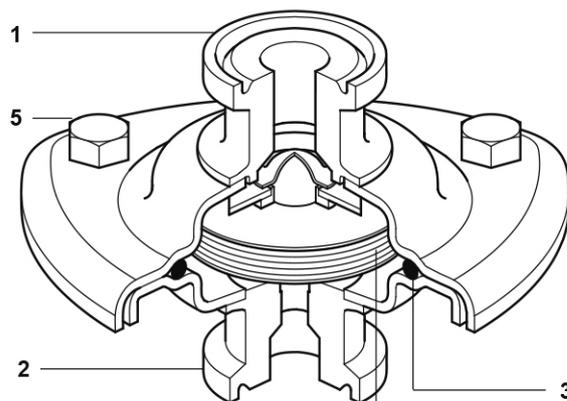
- Certificat matière EN 10204 3.1 (partie contenant une pression pour les pièces en contact avec le fluide)
- Certificat matière EN 10204 3.1 (pour les pièces en contact avec le fluide et élément de remplissage)
- Certificat de finition des surfaces internes.
- Certificats spécifiques pour les finitions de surfaces sont disponibles sur demande lors de la commande et peuvent être sujet à des coûts supplémentaires
- Certificat de conformité approuvés FDA, USP et sans ADI.
- Déclaration TSE/FBE
- Certificat de conformité CE1935-2004 - Matériaux en contact avec le fluide
- Certificat CE2023:2006 - Bonnes pratiques de fabrication pour les matériaux et articles destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires.
- Déclaration de conformité BS EN ISO 14644-1:2015 Classe 7 Salle blanche
- Rapport de test

Nota : Toute demande de certificat/inspection doit être clairement spécifiée lors de la passation de la commande.

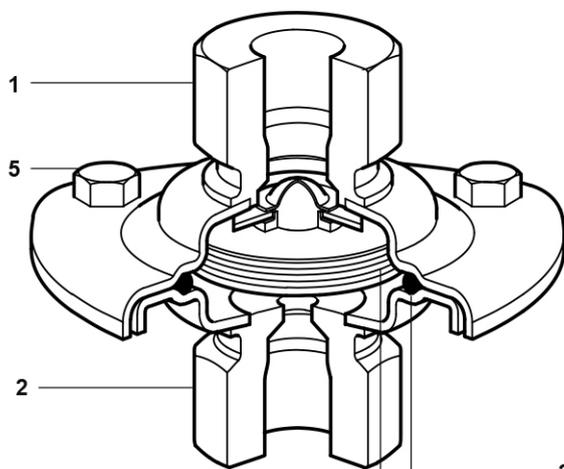
Construction



Raccordements à souder butt weld



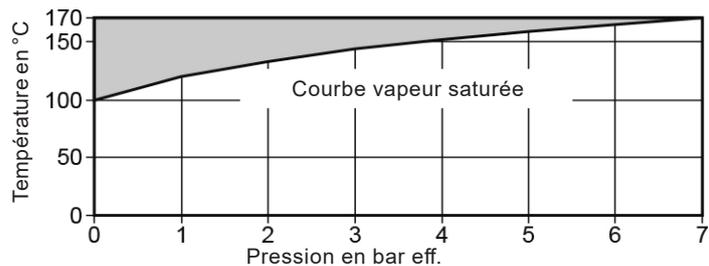
Raccordements avec clamp sanitaire



Raccordements à taraudés

Rep	Désignation	Matière	
1	Corps (entrée)	Acier inox	316L (1.4404)
2	Corps avec siège (sortie)	Acier inox	316L (1.4404)
3	Joint torique	FKM	
4	Capsule	Acier inox	316L (1.4404)
5	Écrous et boulons	Acier inox	BS 6105 Gr. A4 80
	Rondelles	Acier inox austénitique	

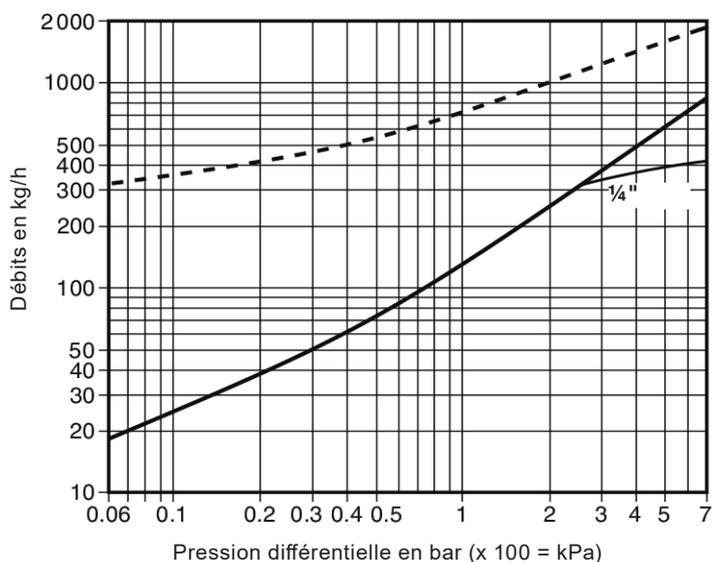
Limites de pression/température



Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

Conditions de calcul du corps		PN7
PMA	Pression maximale admissible	7 bar eff. à 170°C
TMA	Température maximale admissible	170°C à 7 bar eff.
Température minimale admissible		-10°C
PMO	Pression maximale de fonctionnement sur de la vapeur saturée	7 bar eff.
TMO	Température maximale de fonctionnement	170°C
Température minimale de fonctionnement		0°C
Pression maximale d'épreuve hydraulique		10,7 bar eff.

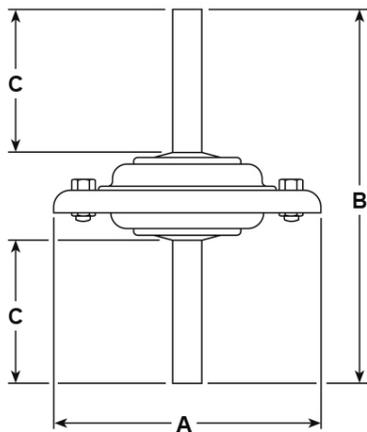
Débits



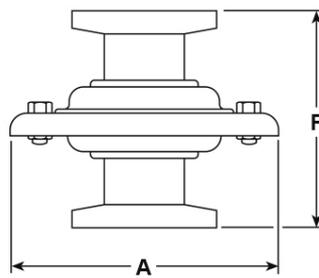
--- Débit en eau froide

— Débit en condensat chaud

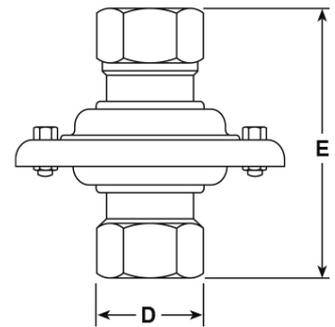
Dimensions (approximatifs) en mm et kg



Raccordements à souder butt weld



Raccordements avec clamp sanitaire



Raccordements à taraudés

Normalisation	DN	A	B Tube	C	D Taraudé	E Taraudé	F Clamp sanitaire	Poids
Raccordements avec clamp sanitaire								
ASME BPE Types A et B DIN 32676 Série 2 + A, B et variantes C	DN8 DN10 (1/4") DN15 (1/2") DN20 (3/4") DN25 (1") DN32 DN40	70	-	-	-	-	49 pour DN8 à 15 et 53 pour DN25 à 40	1 kg*
Raccordements à souder butt weld								
DIN 11866 Séries A et C DIN 11850 Séries 2 ISO 1127 Séries 1	DN8 DN10 DN15 DN20 DN25	70	106	40	-	-	-	1 kg*
Raccordements à taraudés								
BSP et NPT	1/4" 1/2" 3/4" 1"	70	-	-	27, 27, 32, 41	58, 74, 81, 95	-	1 kg*

*Chaque appareil pèse 1 kg maximum.

Information de sécurité, installation et entretien

Pour de plus amples détails, voir la notice de montage et d'entretien (IM-P180-05) fournie avec l'appareil.

Note d'installation :

Ces purgeurs sont conçus pour une installation sur une tuyauterie verticale, avec le sens d'écoulement descendant pour assurer une vidange automatique. Ne pas exposer la capsule à une surchauffe ce qui provoquerait une déformation de celle-ci. Des robinets d'isolement doivent être installés pour permettre l'entretien ou le remplacement en toute sécurité.

Comment commander

Exemple : 1 purgeur thermostatique BTM7 DN15 avec tubes ISO 1127, Séries 1 (Diamètre extérieur 21,3 mm x 1,6 mm d'épaisseur). Convient pour des pressions allant jusqu'à 7 bar eff.

Pièces de rechange

Les pièces de rechange disponibles sont représentées en trait noir. Les pièces en gris ne sont pas fournies comme pièces de rechange.

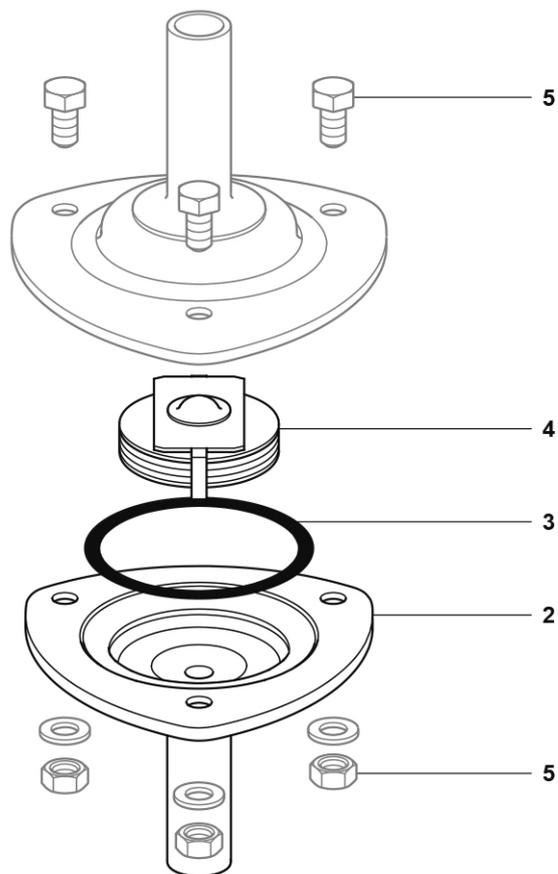
Pièces de rechange disponibles

Ensemble capsule	4
Joint torique (Paquet de 3)	3
Corps avec siège (sortie) - spécifier les raccords	2

En cas de commande

Utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "Pièces de rechange disponibles" et spécifier le type, le diamètre et le raccordement du purgeur.

Exemple : 1 Ensemble capsule pour purgeur thermostatique BTM7 Spirax Sarco, 1/2", taraudés NPT.



Couples de serrage recommandés

Rep	Pièce	 ou 	mm	N m
5	Écrous et boulons	8 s/p	M5	3 - 4