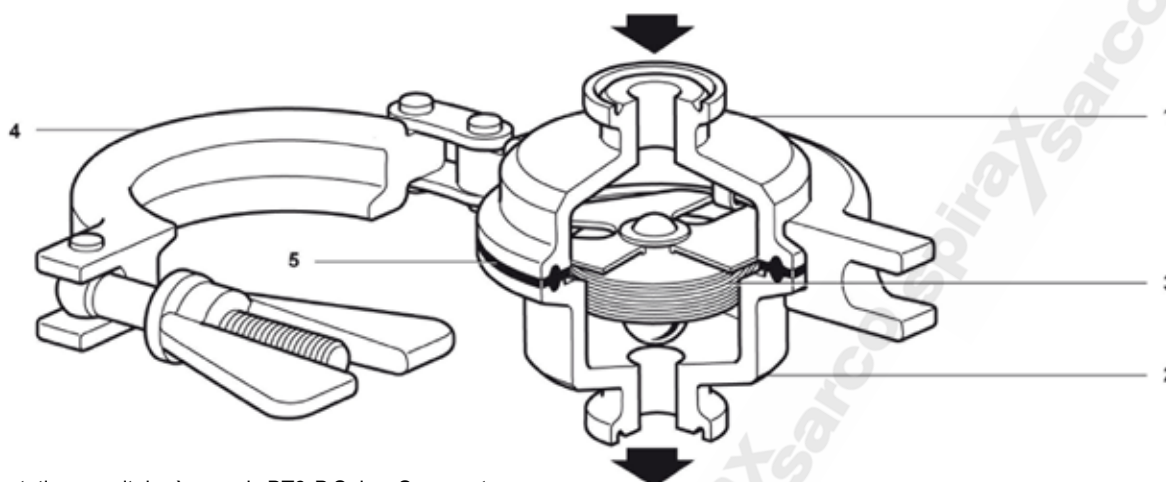


Purgeur thermostatique sanitaire à capsule BT6-B



Description

Le purgeur thermostatique sanitaire à capsule BT6-B Spirax Sarco est conçu pour évacuer les condensats de vapeur pure ou propre avec un minimum de rétention. Les applications sont les barrières stériles, les purges de lignes, les nettoyages en place (CIP) et stérilisations en place (SIP) de cuves, réacteurs ou lignes de process.

Fabriqué entièrement en acier inoxydable 316L, sa conception sans rétention intègre un angle de 15° au niveau du siège, assurant ainsi une parfaite évacuation des condensats dans toutes les circonstances. L'élément thermostatique standard est très sensible au changement de température du condensat et il est conçu pour fonctionner à une température de 2°C en dessous de la température de la vapeur saturée pour des pressions inférieures à 2,5 bar eff. Les performances de fonctionnement peuvent être affectées par la pression de fonctionnement, l'installation et les conditions ambiantes. Chaque purgeur est emballé individuellement dans un sac étanche scellé, muni de bouchons de protection, cette opération est réalisée en atmosphère contrôlée.

Versions disponibles

BT6-BL	Faible débit
BT6-BH	Haut débit

Finitions des surfaces du corps (suivant ISO 4287-1997 et ISO 4288-1997)

- Les surfaces internes du corps ont une finition de 0,6 µm (ASME BPE SFV2)
- Les surfaces externes du corps ont une finition de 1,0 µm.

Options

- Electropolissage des surfaces internes jusqu'à 0,375 µm (ASME BPE SFV4).
- Pour les applications demandant une fermeture à la température de la vapeur saturée, par exemple pour les stérilisations critiques (SIP), contacter Spirax Sarco.

Normalisation

Le BT6-B a été conçu et fabriqué selon la norme ASME BPE et est conforme à la Directive Européenne sur les appareils à pression 97/23/CE. Tous les joints sont en accord avec la norme FDA CFR titre 21, paragraphe 177, section 1550 et l'USP 24 classe VI sections 87 et 88, ADI (Sans ingrédient dérivé d'animaux).

Certification

Cet appareil est disponible avec les certificats suivants :

- Certificat matière EN 10204 3.1.
- Certificat de finition des surfaces internes.
- Certificat de conformité des joints approuvés FDA/USP et ADI.

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

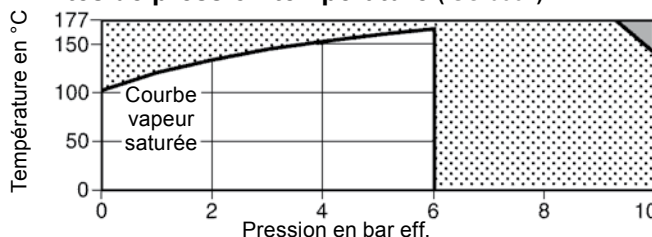
Diamètres et raccords

½", ¾", 1" et 1½" : Montage par clamp sanitaire suivant ASME BPE. D'autres raccords sont disponibles sur demande.

Construction

Rep	Désignation	Matière	
1	Corps (entrée)	Acier inox	ASTM A276 316L
2	Corps (sortie)	Acier inox	ASTM A276 316L
3	Capsule	Acier inox	AISI 316L
4	Clamp de corps	Acier inox	AISI 316
5	Etanchéité	Tuf-steel®	PTFE + AISI 316

Limites de pression/température (ISO 6552)



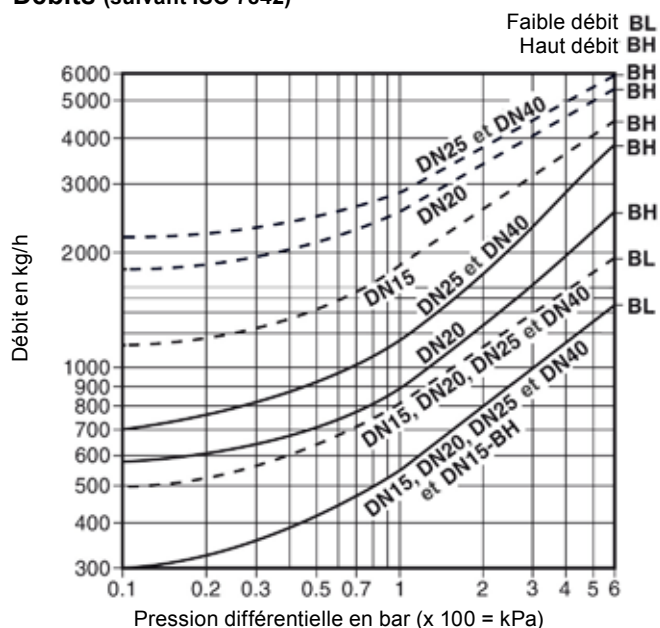
Cet appareil ne doit pas être utilisé dans la zone ombrée.

Cet appareil ne doit pas être utilisé dans la zone hachurée sous peine d'endommager les pièces internes.

Nota : Pour les clamps sanitaires, la pression/température maximale peut être réduite suivant le joint ou le clamp utilisé. Contacter Spirax Sarco.

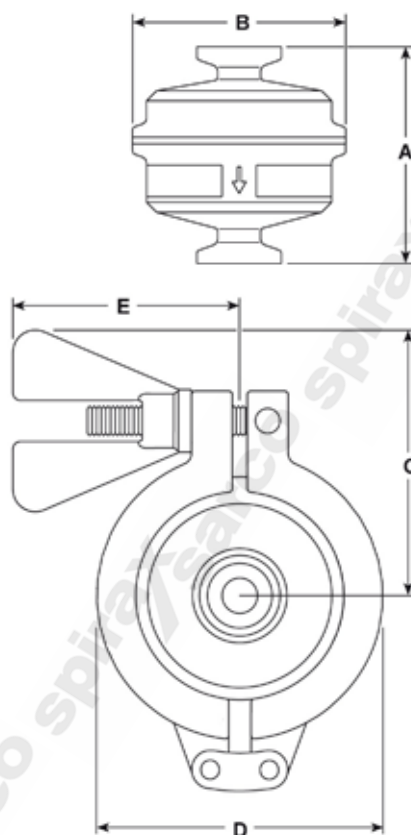
Conditions de calcul du corps		PN10
PMA	Pression maximale admissible	10 bar eff. à 140°C
TMA	Température maximale admissible	177°C à 9,2 bar eff.
Température minimale admissible		-254°C
PMO	Pression maximale de fonctionnement sur de la vapeur saturée	6 bar eff.
TMO	Température maximale de fonctionnement	165°C à 6 bar eff.
Température minimale de fonctionnement		0°C
Pression maximale d'épreuve hydraulique		15 bar eff.

Débits (suivant ISO 7842)



Dimensions/Poids (approximatifs) en mm et kg

DN	A	B	C	D	E	Poids
½"	65	64	71,5	77	61	0,70
¾"	65	64	71,5	77	61	0,71
1"	65	64	71,5	77	61	0,94
1½"	65	64	71,5	77	61	0,86



Information de sécurité, installation et entretien

Pour de plus amples informations, voir la notice de montage et d'entretien (IM-P180-31) fournie avec l'appareil.

Note d'installation :

Le purgeur BT6-B est conçu pour être monté sur une tuyauterie verticale avec l'écoulement du fluide dirigé vers le bas; ainsi le purgeur se videra complètement. Vérifier que la flèche de coulée sur le corps indiquant le sens de l'écoulement est correctement orientée. Les colliers d'assemblage et les clamps pour le raccordement sur la tuyauterie ne sont pas fournis.

Ne pas exposer la capsule à des conditions de surchauffe. Tous les composants doivent être manipulés avec précaution afin de ne pas endommager l'état de surface.

Fonctionnement

L'élément thermostatique est une petite capsule en acier inox contenant une quantité de liquide spécifique dont le point d'ébullition est inférieur à celui de l'eau. A froid, c'est-à-dire au démarrage, la capsule est complètement ouverte permettant d'évacuer de grands volumes d'air, condensat et/ou fluide CIP.

Lorsque l'installation monte en régime, le condensat chaud passe à travers le purgeur et sa chaleur est transférée au liquide dans la capsule. La pression dans la capsule s'élève à cause de la dilatation du liquide et le purgeur se ferme. Lorsque le condensat se refroidit à l'intérieur du purgeur, la vapeur dans la capsule se condense et la pression interne diminue. Le clapet s'ouvre de nouveau pour permettre l'évacuation du condensat chaud et le cycle recommence.

Pièces de rechange

Les pièces de rechange sont représentées en trait plein. Les pièces en trait interrompu ne sont pas fournies comme pièces de rechange.

Pièces de rechange disponibles

Ensemble capsule	3, 5
Joint de corps	5
Corps (sortie) incluant le siège	2

En cas de commande

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

Exemple : 1 - Ensemble capsule pour purgeur thermostatique à capsule BT6-BH Spirax Sarco, ½".

