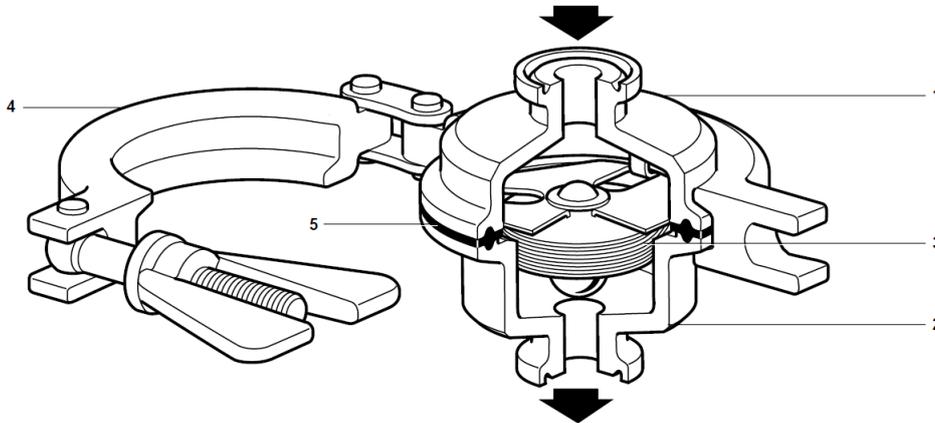


BT6-B

Purgeur - Thermostatique - Pression équilibrée - Vapeur Propre



Description

Le purgeur thermostatique à pression équilibrée type BT6-B de Spirax - Sarco est conçu pour éliminer les condensats des installations vapeur propre et vapeur pure avec un minimum de retenue de condensat. Ce purgeur est d'application pour les barrières stériles, les systèmes block et bleed, le drainage des lignes de distribution, les purges de réservoirs, de réacteurs et les CIP/SIP. Le purgeur est entièrement construit en 316L. Le siège du purgeur est incliné de 15° et assure ainsi l'évacuation totale des condensats. La capsule est extrêmement sensible aux fluctuations de température du condensat. Sa réalisation permet l'évacuation des condensats avec un sous-refroidissement 2°C de la température de la vapeur saturée 50mm en haut du purgeur, et sous une pression de 2,4 bar eff. Le fonctionnement du purgeur est influencé par la pression de service, son installation et l'ambiance. Chaque purgeur est conditionné sous environnement propre ISO CLASS 7. Ses connexions sont bouchonnées et il est emballé individuellement dans un sac plastic protecteur.

Types disponibles

BT6-BH	Haute Capacité (= standard Benelux)
BT6-BL	Basse Capacité

La finition des surfaces (ISO 4287-1997 en ISO 4288-1997)

- Surfaces internes a une finition de 0,6 µm (25 micro-inch Ra, ASME BPE SFV2).
- Surfaces externes a une finition de 1,0 µm (40 micro-inch Ra).

Options

- Bleed fixé pour assurer un operation 'FAIL OPEN'.
- Usinage et électro-polissage des surfaces avec une finition de 0.375 µm (15 micro-inch Ra, ASME BPE SFV4) (= standard Benelux)
- Si une évacuation près de la température de la vapeur saturée, est requise ex. SIP critique, contactez Spirax - Sarco.

Standards

Le BT6-B est conforme à ASME BPE. Il satisfait aux directives de 'Européen Pressure Equipment Directive. Le joint est conforme à :

- La FDA CFR titre 21, paragraphe 177, section 1550
- L'USP classe VI sections 87 et 88, extrait à 121°C pour 1 heure
- ADI (Animal Derived Ingredient) free pour materiels utilisé, processus de manufacture pour producer ce part.

Certifications

Cet appareil est disponible avec les certificats suivants:

- Certificat de matière suivant EN10204-3.1 pour le corps.
- Certificat de matière suivant EN10204-3.1 pour l'élément avec remplissage approuvé par la FDA
- Rapport Test Type de finition de surfaces internes.
- Certificat spécifique de finition de surfaces internes.
- Certificat de conformité des joints approuvés FDA / USP / ADI.

- TSE/BSE free déclaration
 - Déclaration de conformité EC1935:2004.
 - Déclaration de conformité BS EN ISO 14644-1:2015 Class 7 Clean Room
- Note: Toute demande de certificat doit être clairement spécifiée lors de la passation de la commande (prix supplémentaire)

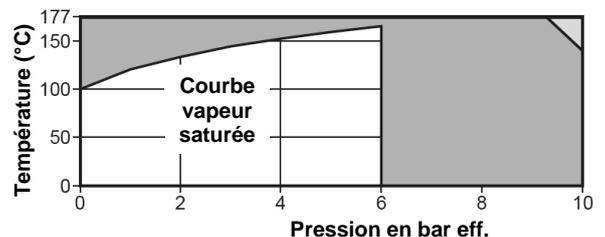
Diamètres et raccords

Clamp sanitaire 1/2", 3/4", 1" et 1 1/2" suivant ASME BPE. Pour d'autres connexions, contacter Spirax - Sarco.

Construction

Réf.	Pièce	Matériel	
1	Corps (entrée)	Inox	ASTM-A276-316L
2	Corps (sortie)	Inox	ASTM-A276-316L
3	Capsule	Inox	AISI316L
4	Collier	Inox	AISI 316
5	Joint de collier	Tuf-steel®	PTFE + AISI 316L

Limites de pression et de température



- Le purgeur **ne peut pas** être utilisé dans cette zone
- Si le purgeur est utilisé dans cette zone, il y aura détérioration des pièces internes.

Remarque:

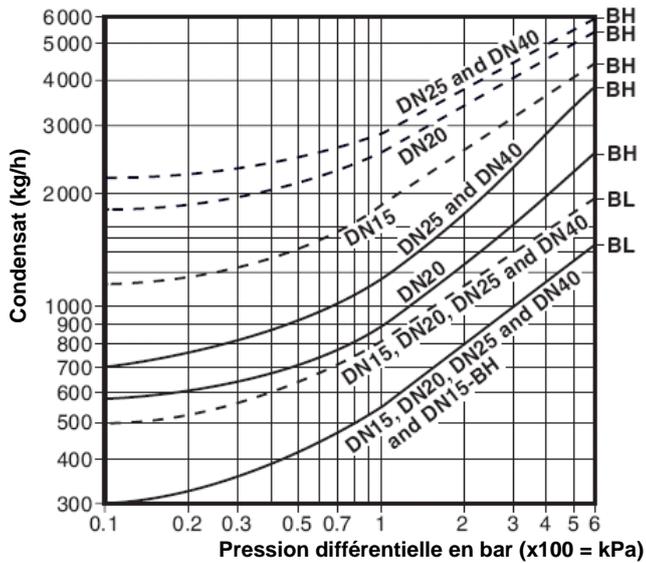
Pour les applications hygiéniques, les pressions et températures de fonctionnement peuvent être limitées par les joints des clamps. Veuillez donc consulter Spirax - Sarco.

Pression nominale du corps	PN10
Pression maximale admissible	10 bar eff. @ 140°C
Température maximale admissible	177°C @ 9,2 bar eff.
Température minimale admissible	-254°C
Pression de service maximale pour la vapeur saturée.	6 bar eff.
Température de service maximale	165°C @ 6 bar eff.
Température de service minimale	0°C
Pression d'épreuve hydraulique à froid	15 bar eff.

Remarque: Se référer aux instructions de montage et d'entretien IM-P061-02) pour l'instruction à exécuter un test hydraulique.

Capacité (conforme ISO 7842)

BL = Basse Capacité
BH = Haute Capacité



Débit eau chaude —————
Débit eau froide - - - - -

Information de sécurité, Installation et entretien

Voir, pour tous les détails, les instructions d'installation et d'entretien fournies avec le produit.

Remarque d'installation

Installation en conduite verticale, avec la flèche indiquée sur le corps du purgeur dirigée vers le bas et dans le sens d'écoulement. Ainsi, lors de l'arrêt de l'installation, le purgeur est auto drainant. Les clamps et les joints pour le raccordement sur la tuyauterie ne sont pas fournis.

Un bras de refroidissement doit être prévu en amont du purgeur pour éviter les rétentions de condensat sous conditions normales de travail. Ne pas exposer le purgeur à des conditions de surchauffe. Traitez le purgeur avec soin, afin de ne pas endommager les surfaces.

Fonctionnement

La capsule en INOX est remplie avec un liquide très sensible à la température. Lors du démarrage, la capsule est complètement ouverte, évacuant ainsi de grandes quantités d'air, de condensat et/ou des liquides CIP à évacuer. Lorsque le système atteint la température de vapeur, le liquide dans la capsule va grossier et le clapet vient contre le siège et le purgeur se ferme. À cause de cela on prévient une perte de vapeur. Le moment de fermeture est très près à la température de vapeur pour garantir une évacuation parfaite des condensats.

Spécification

Exemple:

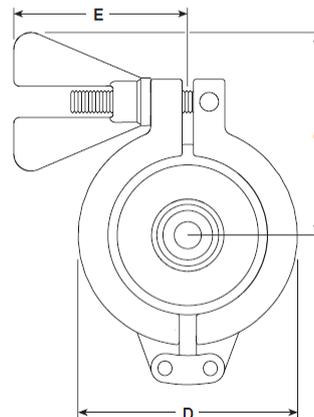
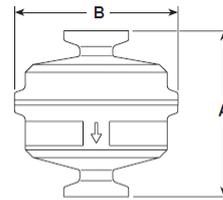
1 – Purgeur thermostatique à pression équilibrée, Spirax-Sarco, type BT6-BH 1/2", drainage automatiquement des condensats. Clamps sanitaires suivant ASME BPE.

Construit pour les pressions jusqu'à 6 bar eff.

Finition des surfaces internes: électro-poli 0,375 µM (15 µ-inch Ra, ASME BPE SFV4). Certificat de matière EN10204-3.1.

Dimensions/poids (approximatifs) en mm/kg

DN	A	B	C	D	E	Poids
1/2"	65	64	71,5	77	61	0,70
3/4"	65	64	71,5	77	61	0,71
1"	65	64	71,5	77	61	0,94
1 1/2"	65	64	71,5	77	61	0,86



Pièces de rechange

Les pièces de rechange disponibles sont représentées ci-dessous. Les autres pièces ne sont pas disponibles comme pièces de rechange.

Ensemble capsule	3,5
Joint	5
Siège	2

En cas de commande, utiliser la description donnée ci-dessus et spécifier le type et le DN de l'appareil.

Exemple: 1 - Ensemble capsule pour BT6-BH 1/2".

