

BPC32 / BPC32Y

Purgeur thermostatique - Pression équilibrée - Acier PN40

Description

Les BPC32 et BPC32Y sont des purgeurs thermostatiques à pression équilibrée en acier carbone avec raccords en lignes. Le BPC32 a une crépine plate incorporée et le BPC32Y a une crépine cylindrique du type Y. Tous les composants soumis à la pression sont fabriqués par des fournisseurs approuvés par le TÜV en accord avec la norme AD-Merckblatt WO/TRD100. Les deux purgeurs ne sont pas affectés par les coups de bélier et sont disponibles dans les versions suivantes :

Exécution standard	BPC32 et BPC32Y	à élément 'STD'
Sur demande	BPC32CV et BPC32YCV	à élément 'STD' et clapet de non-retour

Nota : Lors d'une commande spécifier le remplissage de l'élément.

Remplissage de l'élément et fonctionnement:

Capsule standard - est marquée avec 'STD' pour un fonctionnement de 12°C en dessous de la température de la vapeur saturée.

En option - ces purgeurs peuvent être équipés d'une capsule avec remplissage 'SUB' permettant une ouverture à une température inférieure de 24°C à celle de la vapeur saturée ou 'NTS' à une température inférieure de 6°C à la température de la vapeur.

Normalisation

Cet appareil est conforme à la Directive Européenne sur les appareils à pression 2014/68/EU.

Certification

Cet appareil est disponible avec certificat matière EN 10204 3.1.

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

Diamètres et raccords

1/2", 3/4" et 1" : taraudés BSP T Rp (ISO 7-1) ou NPT.

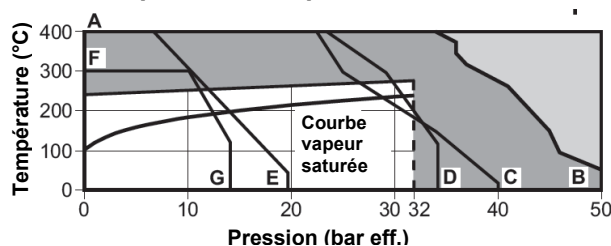
1/2", 3/4" et 1" : A souder socket weld suivant BS 3799.

1/2", 3/4" et 1" : A souder butt weld suivant EN 12 627.

DN15, 20 et 25 : A brides PN40 suivant EN 1092, ASME B 16.5

Class 150 et 300, JIS/KS 10K et JIS/KS 20K.

Limites de pression/températures (ISO6552)



A - B : Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.
A - C : Cet appareil ne devra pas être utilisé dans la zone hachurée sous peine d'endommager le mécanisme interne.

A - B	BSP, NPT, SW, BW et brides ASME 300
A - C	Brides suivant EN 1092 PN40
A - D	Brides suivant JIS/KS 20K
A - E	Brides suivant ASME 150
F - G	Brides suivant JIS/KS 10K

Conditions de calcul du corps PN40

PMA - Pression maximale admissible 50 bar eff. @ 50°C

TMA - Température maximale admissible 400° @ 35 bar eff.

Température minimale admissible -60°C

PMO - Pression max. de fonctionnement 32 bar eff. @ 281°C

TMO - Température max. de fonctionnement 281°C @ 32 bar eff

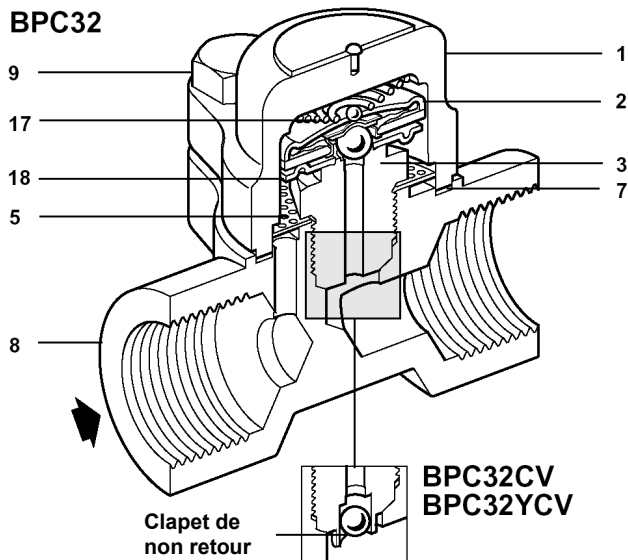
Température minimale de fonctionnement* 0°C

* Remarque: pour des températures inf. consultez Spirax Sarco.

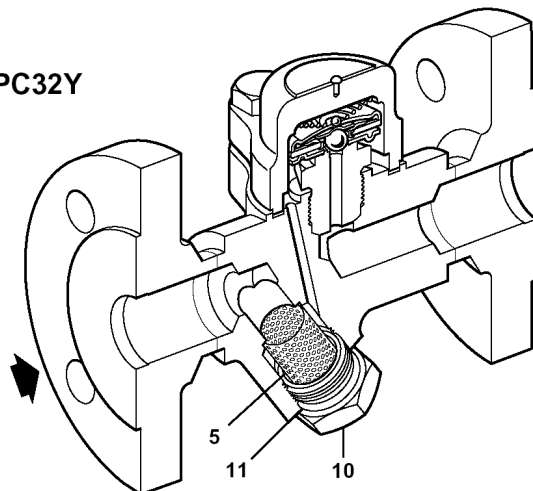
Le produit peut être utilisé en toute sécurité dans des conditions de vide complet

Pression d'épreuve hydraulique 75 bar eff.

BPC32



BPC32Y

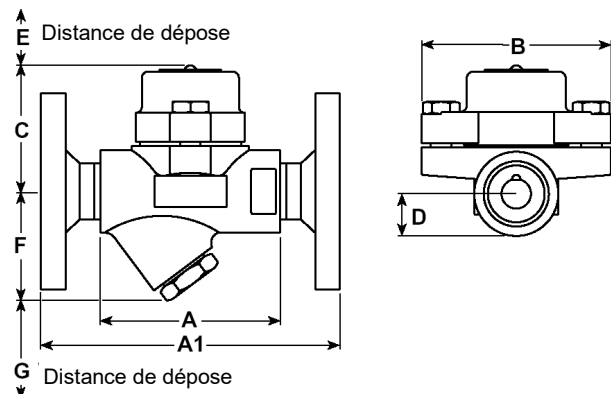


Construction

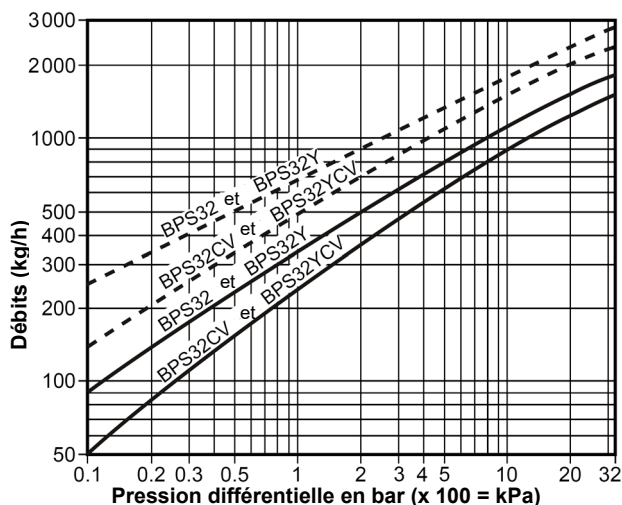
Rep	Désignation	Matière
1	Couvercle	Acier DIN 17243 C22.8 (W/S 1.0460) ASTM A105N
2	Élément	Inox
3	Siège de clapet	Inox BS970 431 S29
5	Crépine de filtre	Inox AISI 304
7	Joint de couvercle	Graphite exfolié renforcé acier inox
8	Corps / brides	Acier DIN 17243 C22.8 (W/S 1.0460) ASTM A105N
9	Ecrous de couvercle	Inox (M10 x 30) A2-70
10	Bouchon de crépine	Acier DIN 17243 C22.8 (W/S 1.0460) ASTM A105N
11	Joint de bouchon de crépine	Inox BS1449 304 S16
17	Ressort	Inox
18	Plateau	Inox

Dimensions/poids (approximatifs) en mm et kg**BPC32**

DN	A	A1	B	C	D	E	F	G	tar/SW/BW	Poids Brides
½"-15	95	150	94	64	17	37	-	-	1,4	2,9
¾"-20	95	150	94	64	19	37	-	-	1,4	3,5
1"-25	95	160	94	64	23	37	-	-	1,5	4,1

**BPC32Y**

DN	A	A1	B	C	D	E	F	G	tar/SW/BW	Poids Brides
½"-15	95	150	94	64	-	37	54	28	1,6	3,1
¾"-20	95	150	94	64	-	37	54	28	1,6	3,7
1"-25	95	160	94	64	-	37	54	28	1,8	4,4

Débits

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

Information de sécurité, installation et entretien

Pour plus de renseignements voir la notice de montage et d'entretien (IM-P005-02) fournie avec chaque appareil.

Installation:

Le BPC32 et le BPC32Y peuvent être installés en position verticale ou horizontale.

Il est recommandé de monter un clapet de retenue lorsque l'évacuation est raccordé à une ligne de retour avec une forte contre-pression. Il est également recommandé d'installer un diffuseur lorsque les condensats sont évacués à l'atmosphère.

Pour faciliter l'entretien, nous vous recommandons d'installer des robinets d'isolement en amont et aval du purgeur.

Recyclage

Cet appareil est recyclable. Tous danger écologique est écarté avec le recyclage de cet appareil si toutes les précautions sont prises.

Spécification

Exemple: 1 – Purgeur thermostatique à pression équilibrée Spirax-Sarco BPC32 ½" BSP T Rp (ISO 7-1) avec capsule 'STD'.

Rp (ISO 7-1).

Pièces de rechange

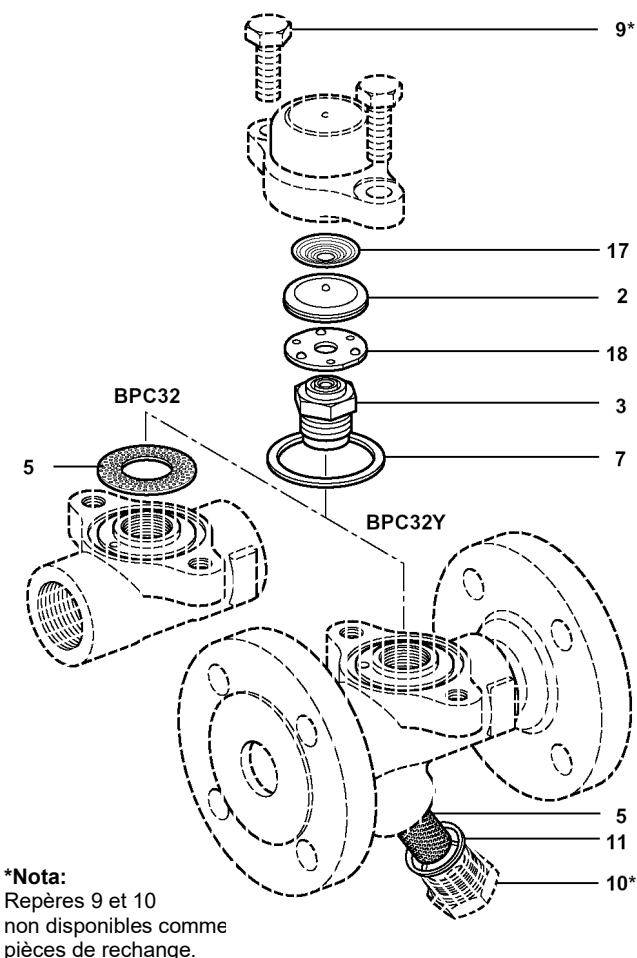
Les pièces de rechange disponibles sont représentées en trait plein. Les pièces en trait interrompu ne sont pas fournies comme pièces de rechange.

Ensemble siège et élément	2, 3, 17, 18
Crépine	BPC32 (3 pièces) 5
Crépine et joint	BPC32Y (1 pc. de chaque) 5, 11
Jeu de joints de couvercle	(3 pièces) 7
Joint de bouchon de crépine	(3 pièces) 11

En cas de commande

Toujours utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne pièces de rechange et spécifier le diamètre, le modèle et la référence de la capsule.

Exemple : 1 - Ensemble siège et capsule pour BPC32 - DN25 élément 'STD' pour remplissage approximativement 12°C en dessous de la température de la vapeur saturée.

***Nota:**

Repères 9 et 10 non disponibles comme pièces de rechange.

Couples de serrage recommandé

Rep.		Ou mm	Nm
3	Siège	24 S/P	115 – 125
9	Ecrous de couvercle	16 S/P M10 x 30	23 – 27
10	Bouchon de crépine	27 S/P	120 – 135