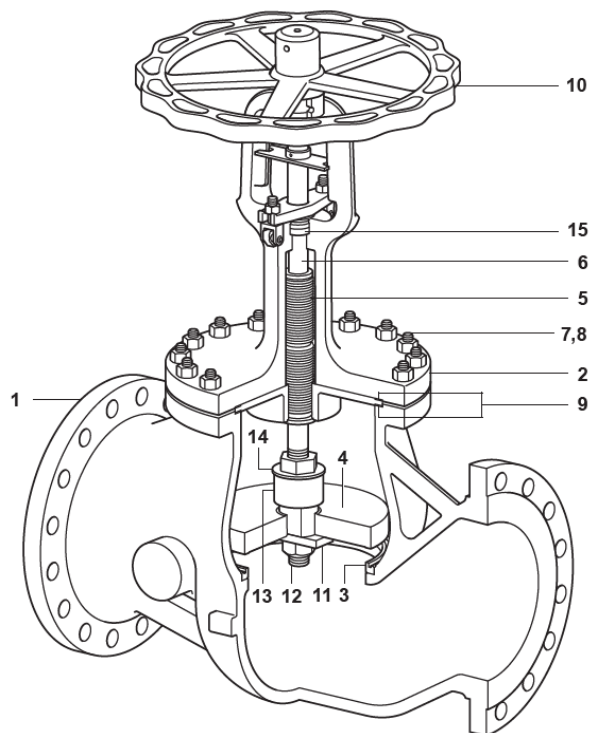
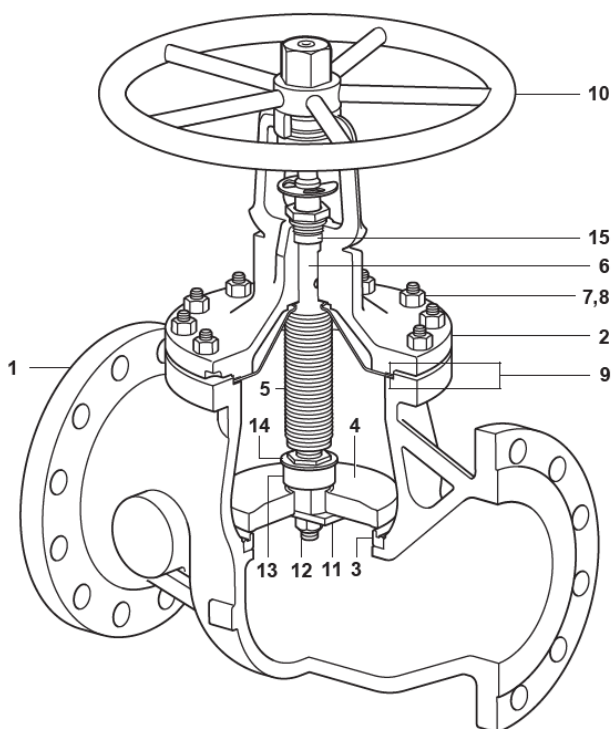


## BSA3BD

### Vanne à clapet - Bourrage à soufflet - DN200 à DN400



#### Description

Robinets à soupape avec soufflet d'étanchéité à triple pari pour une utilisations sur les circuits de vapeur, gaz, liquide, huiles thermiques, condensat et eau.

Le **BSA3BD** a une clapet plate et équilibrée en standard.

#### Normalisation

Ce produit est entièrement conforme aux conditions de la Directive Européenne et porte le marquage CE s'il y a lieu.

#### Certification

Ce produit est disponible avec un certificat EN 10204 3.1, à spécifier lors de la commande.

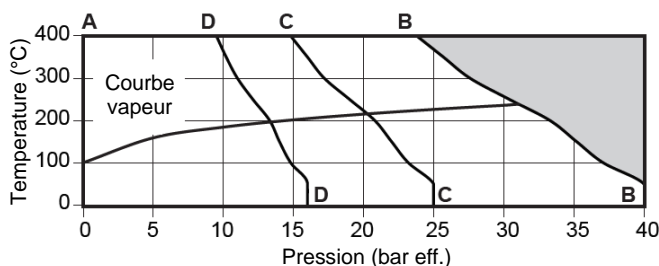
#### Diamètres et raccords

DN200, DN250, DN300, DN350 et DN400.  
 EN 1092 et EN 12516-1 PN16, PN25 et PN40

#### Matériaux

N° Partie	Matériel	
1	Corps	Acier coulé 1.0619+N
2	Couvercle	Acier coulé 1.0619+N
3	Siège	A105 et Stellite
4	Disque	Acier inox DIN 17440 X30 Cr13 et Stellite
5	Soufflet	Acier inox DIN 17440 X6 Cr Ni Ti 1810
6	Tige	Acier inox AISI 420
7	Ecrous	Acier ASTM A194 2H
8	Goujons	Acier ASTM A193 B7
9	Joint de couvercle	Graphite renforcé inox
10	Volant	Acier coulé DN200 et DN250 Fonte DN300 jusqu'à DN400
11	Sangle	Acier inox ASTM A276 304
12	Écrou de borlage	Acier inox
13	Bouchon en équilibré	Acier inox DIN 17440 x 30 Cr13 et Stellite
14	Rondelle d'isolement	ASTM A276 304
15	Joint de tige	Graphite

#### Limites de pression et de température – EN 1092 et EN 12516-1



Brides:  
 PN16  
 PN25  
 PN40

N'utilisez pas ce produit dans cette zone ou en dehors de limites d'utilisation de PMA ou TMA du raccordement.

<b>A – B – B</b>	<b>PN40</b>	Calcul du corps	PN40
		PMA - Pression maximale admissible	40 bar eff. @ 0 °C
		TMA - Température maximale admissible	400 °C @ 23,8 bar eff.
		Température minimale admissible	-10 °C
		PMO - Pression maximale de service sur vapeur saturée	31,3 bar eff.
		TMO - Température maximale de service	400°C @ 23,8 bar eff.
		Température minimale de service	-10 °C
		Pression minimale de service	0 bar eff.
		Pression différentielle est limité jusqu'à PMO	
		Pression d'épreuve hydraulique maximale	60 bar eff.
<b>A – C – C</b>	<b>PN25</b>	Calcul du corps	PN25
		PMA - Pression maximale admissible	25 bar eff. @ 0 °C
		TMA - Température maximale admissible	400 °C @ 14,8 bar eff.
		Température minimale admissible	-10 °C
		PMO - Pression maximale de service sur vapeur saturée	20,5 bar eff.
		TMO - Température maximale de service	400 °C @ 14,8 bar eff.
		Température minimale de service	-10 °C
		Pression minimale de service	0 bar eff.
		Pression différentielle est limité jusqu'à PMO	
		Pression d'épreuve hydraulique maximale	37,5 bar eff.
<b>A – D – D</b>	<b>PN16</b>	Calcul du corps	PN16
		PMA - Pression maximale admissible	16 bar eff. @ 0 °C
		TMA - Température maximale admissible	400 °C @ 9,5 bar eff.
		Température minimale admissible	-10 °C
		PMO - Pression maximale de service sur vapeur saturée	13,5 bar eff.
		TMO - Température maximale de service	400 °C @ 9,5 bar eff.
		Température minimale de service	-10 °C
		Pression minimale de service	0 bar eff.
		Pression différentielle est limité jusqu'à PMO	
		Pression d'épreuve hydraulique maximale	24 bar eff.

### Etanchéité du siège

L'étanchéité entre la vanne et le siège est conforme à la norme EN 12266-1 Rate A et à la norme ISO 5208 Rate A.

### Valeurs $K_V$

Les valeurs  $K_V$  pour une vanne sans clapet équilibrée sont données à titre indicatif uniquement. Toutes les vannes BSA3BD ont un clapet équilibré.

	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400
<b>Équilibrée</b>	593	935	1264	1804	2362
<b>Non-équilibrée</b>	735	1170	1710	2365	3225

Conversion:

$$C_v \text{ (UK)} = K_v \times 0,963$$

$$C_v \text{ (US)} = K_v \times 1,156$$

### Pour convertir le $K_V$ en $m^3/h$ , utiliser l'équation suivante

$$\dot{Q} = K_V \times \sqrt{\Delta P}$$

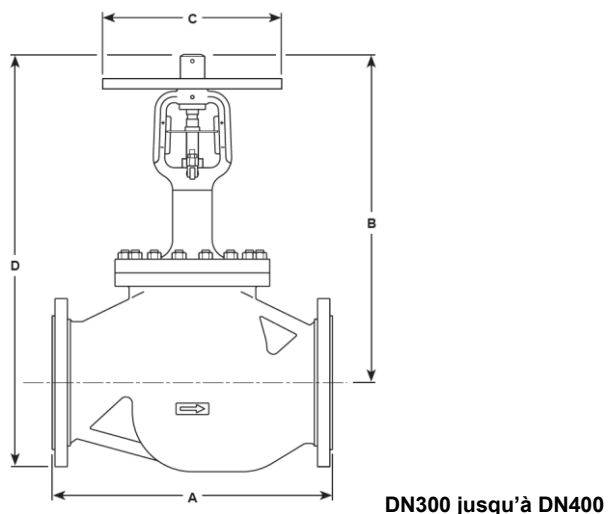
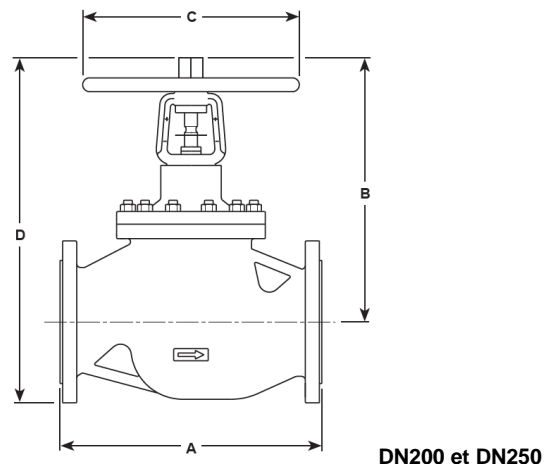
Avec:

$$\dot{Q} = \text{Débit volumique en } m^3/h$$

$$\sqrt{\Delta P} = \text{Perte de charge en bar}$$

### Dimensions/poids (approximatives) en mm et kg

Dimension	A	B	C	D	Poids
<b>DN200</b>	600	612	500	800	180
<b>DN250</b>	730	765	500	990	316
<b>DN300</b>	850	1005	600	1265	480
<b>DN350</b>	980	1095	650	1420	690
<b>DN400</b>	1100	1173	700	1505	950



## Sécurité, montage et entretien

Pour tous détails, voir IM-P184-19 (fourni avec le produit)

**Note d'installation:** Installez dans le sens d'écoulement indiqué par la flèche sur le corps et avec le volant dans la position correcte.

**Recyclage:** Ces produits sont recyclables. Cet appareil ne contient pas de produits nuisibles pour l'environnement et est entièrement recyclable pourvu que ce soit fait de façon responsable.

## Comment commander

**Exemple:** 1x DN200 Spirax Sarco type BSA3BD, bridé EN 1092 PN40.

## Pièces de rechange DN200 et DN250

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

### Pièces disponible

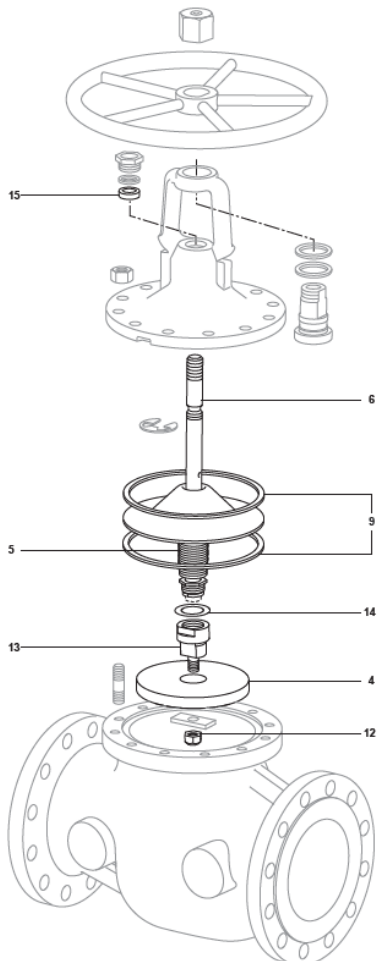
Joint tige & joint couvercle	15 et 9 (2x)
Ensemble tige avec soufflet	5, 6, 12, 14, 15 et 9 (2x)
Clapet (donner le description de la vanne)	4, 12, 13, 14, 15 et 9 (2x)

### En cas de commande de pièces de rechange

Nota : Les pièces sont fournies en kit, par exemple, lorsque l'ensemble tige/soufflet est commandé, les pièces 9, 12, 14 et 15 seront inclus dans le kit.

Toujours utiliser les descriptions données dans la colonne 'pièces de rechange disponibles' et spécifier le type et le diamètre du robinet.

**Exemple :** 1 - Joint de corps/couverture et tige pour une DN200 Spirax Sarco BSA3BD, PN40.



## Pièces de rechange DN300 jusqu'à DN400

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

### Pièces disponible

Joint tige & joint couvercle	15 et 9 (2x)
Ensemble tige avec soufflet	5, 6, 12, 14, 15 et 9 (2x)
Clapet (donner le description de la vanne)	4, 12, 13, 14, 15 et 9 (2x)

### En cas de commande de pièces de rechange

Nota : Les pièces sont fournies en kit, par exemple, lorsque l'ensemble tige/soufflet est commandé, les pièces 9, 12, 14 et 15 seront inclus dans le kit.

Toujours utiliser les descriptions données dans la colonne 'pièces de rechange disponibles' et spécifier le type et le diamètre du robinet.

**Exemple :** 1 - Joint de corps/couverture et tige pour une DN200 Spirax Sarco BSA3BD, PN40.

