

## Robinet à soupape à soufflet BSA3BD

### Désignation

Une gamme de robinets d'arrêt en ligne avec soufflet triple parois en standard. Ces robinets ont été conçus pour une utilisation sur la vapeur, les gaz, les liquides, les huiles thermiques, les réseaux d'eau et de condensats.

Le BSA3BD est équipé d'un clapet plat équilibré plat en standard.

### Normalisation

Ces appareils sont soumis aux exigences de la Directive Européenne 97/23/CE sur les appareils à pression et portent la marque **CE** si requis.

### Certification

Le BSA3BD est disponible avec un certificat EN 10204 3.1.

Nota : Toutes demandes de certificats/inspections doivent être clairement spécifiées lors de la passation de la commande.

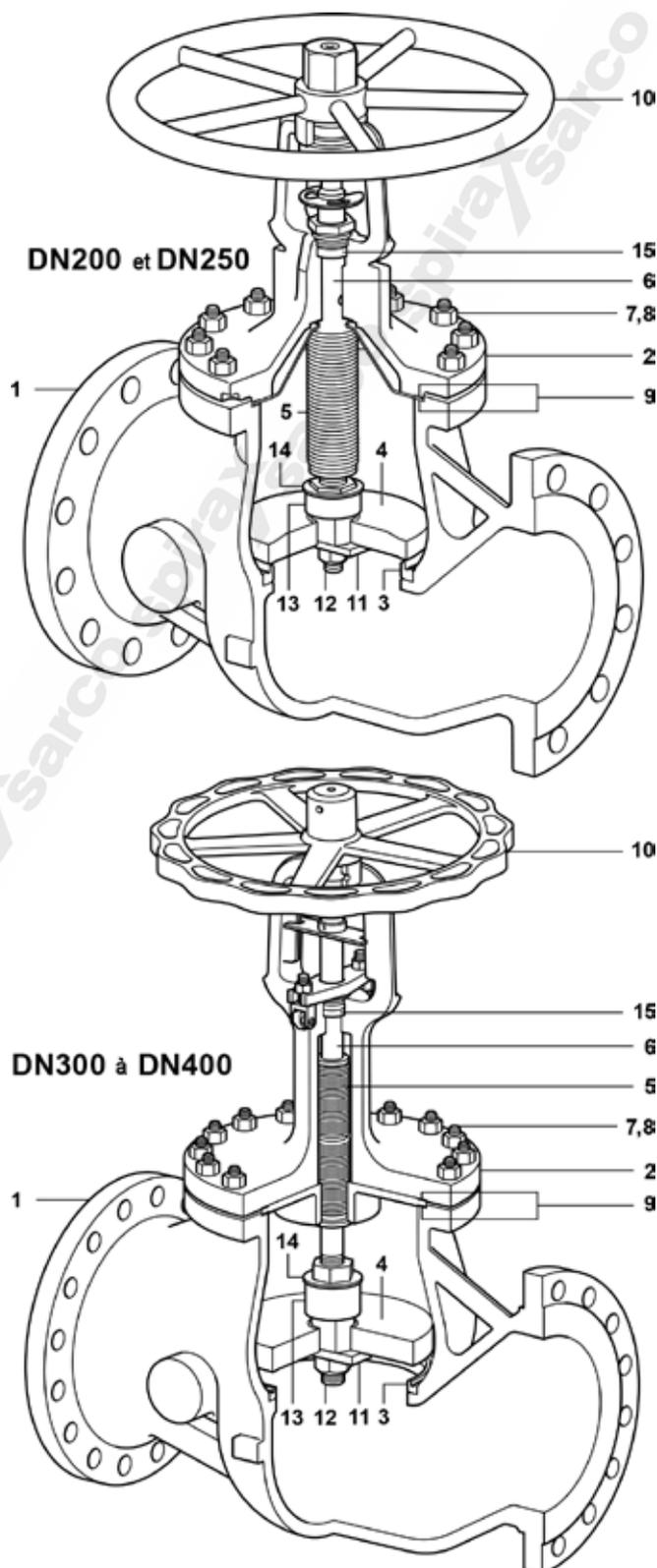
### Diamètres et raccords

DN200, DN250, DN300, DN350 et DN400 :

A brides EN 1092 et EN 12516-1 PN16, PN25 et PN40

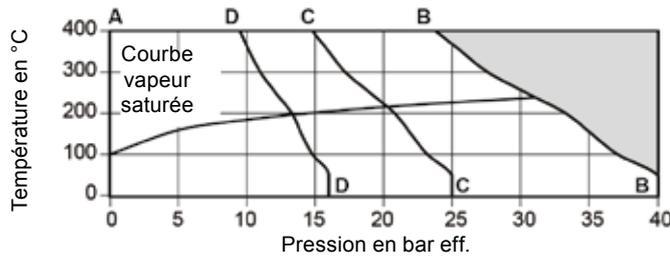
### Construction

Rep	Désignation	Matière	
1	Corps	Acier	1.0619+N
2	Chapeau	Acier	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 CrNiTi 1810
6	Tige	Acier inox	AISI 420
7	Ecrous de chapeau	Acier	ASTM A194 2H
8	Goujons de chapeau	Acier	ASTM A193 B7
9	Joint de corps/ chapeau	Graphite laminée avec insert en acier inox	
10	Volant	Acier carbone Fonte	DN200 et DN250 DN300 à DN400
11	Rondelle	Acier inox	ASTM A276 304
12	Ecrou de blocage	Acier inox	
13	Clapet équilibré	Acier inox	DIN 17440 X30 Cr13 et stellite
14	Rondelle de blocage	Acier inox	ASTM A276 304
15	Garniture d'étanchéité	Graphite	



## Limites pression / température - EN 1092 et EN 12516-1

Brides :  
PN16  
PN25  
PN40



Ce produit ne doit pas être utilisé dans cette zone ou au delà du paramètre de la PMA ou TMA des brides.

<b>A - B - B</b>	<b>PN40</b>	Conditions de calcul du corps	PN40
		PMA - Pression maximale admissible	40 bar eff. à 0°C
		TMA - Température maximale admissible	400°C à 23,8 bar eff.
		Température minimale admissible	-10°C
		PMO - Pression maximale de fonctionnement	31,3 bar eff.
		TMO - Température maximale de fonctionnement	400°C à 23,8 bar eff.
		Température minimale de fonctionnement	-10°C
		Pression minimale de fonctionnement	0 bar eff.
		La pression différentielle maximale est limitée par la PMO	
		Pression d'épreuve hydraulique	60 bar eff.
<b>A - C - C</b>	<b>PN25</b>	Conditions de calcul du corps	PN25
		PMA - Pression maximale admissible	25 bar eff. à 0°C
		TMA - Température maximale admissible	400°C à 14,8 bar eff.
		Température minimale admissible	-10°C
		PMO - Pression maximale de fonctionnement	20,5 bar eff.
		TMO - Température maximale de fonctionnement	400°C à 14,8 bar eff.
		Température minimale de fonctionnement	-10°C
		Pression minimale de fonctionnement	0 bar eff.
		La pression différentielle maximale est limitée par la PMO	
		Pression d'épreuve hydraulique	37,5 bar eff.
<b>A - D - D</b>	<b>PN16</b>	Conditions de calcul du corps	PN16
		PMA - Pression maximale admissible	16 bar eff. à 0°C
		TMA - Température maximale admissible	400°C à 9,5 bar eff.
		Température minimale admissible	-10°C
		PMO - Pression maximale de fonctionnement	13,5 bar eff.
		TMO - Température maximale de fonctionnement	400°C à 9,5 bar eff.
		Température minimale de fonctionnement	-10°C
		Pression minimale de fonctionnement	0 bar eff.
		La pression différentielle maximale est limitée par la PMO	
		Pression d'épreuve hydraulique	24 bar eff.

### Étanchéité de siège

Étanchéité siège-clapet conforme à EN 12266-1 Taux A Étanchéité et ISO 5208 Taux A.

### Valeurs de Kv

Les valeurs de Kv pour les robinets fournis sans clapet équilibré sont données par comparaison uniquement. Tous les robinets BSA3BD sont fournis avec un clapet équilibré.

DN200		DN250		DN300		DN350		DN400	
Équilibré	Non équilibré								
593	735	935	1170	1264	1710	1804	2365	2362	3225

Pour conversion :  $C_v (UK) = K_v \times 0,963$

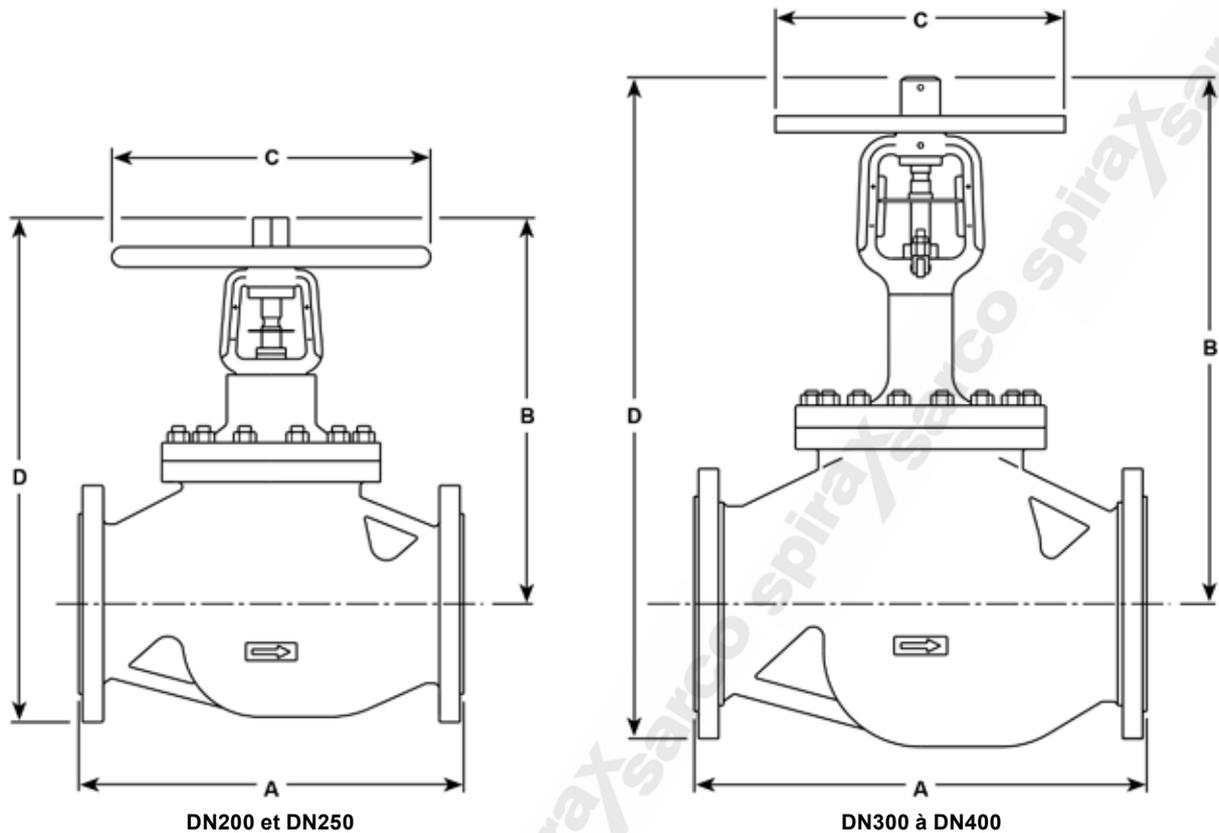
$C_v (US) = K_v (UK) \times 1,156$

Pour convertir le Kv en m<sup>3</sup>/h :

$\dot{Q} = K_v \times \sqrt{\Delta P}$  Ou :  $\dot{Q}$  = Débit volumique en m<sup>3</sup>/h  $\sqrt{\Delta P}$  = Perte de charge en bar

## Dimensions / Poids (approximatifs) en mm et kg

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



### Information de sécurité, installation et entretien

Pour plus de détails, voir la notice de montage et d'entretien (IM-P184-19) fournie avec chaque appareil.

#### Note d'installation :

Installer dans le sens d'écoulement du fluide donnée par la flèche de coulée sur le corps avec le volant dans la position adéquate.

#### Recyclage :

Ces appareils sont recyclables sans danger écologique.

#### En cas de commande

**Exemple** : 1 - Robinet à soupape à soufflet DN200 à brides EN 1092 PN40.

## Pièces de rechange - DN200 et DN250

Les pièces de rechange disponibles sont détaillées ci-dessous. Il n'y a pas d'autres pièces de rechange.

### Pièces de rechange

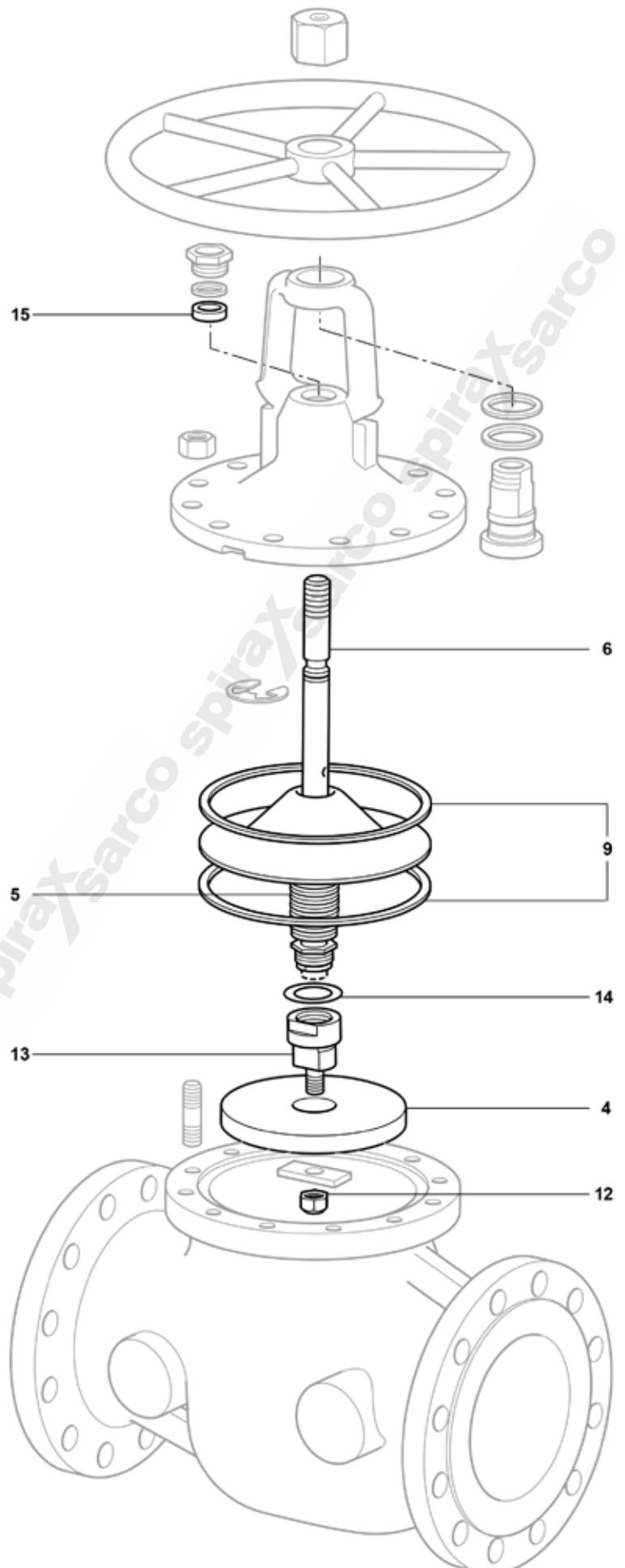
Joint de corps / chapeau et garniture de tige	15 et 9 (2 de chaque)
Ensemble soufflet et tige	5, 6, 12, 14, 15 et 9 (2 de chaque)
Disque (Donner une description complète du robinet)	4, 12, 13, 14, 15 et 9 (2 de chaque)

### En cas de commande

Nota : Pour plus de commodité, les pièces de rechange sont fournies en kits pour s'assurer du remplacement de toute les pièces appropriées lors d'un entretien spécifique, par exemple, lorsqu'un ensemble soufflet et tige est commandé, les pièces 9, 12, 14 et 15 sont inclus dans le kit.

Toujours utiliser les descriptions données ci-dessus et spécifier le diamètre et le type du robinet.

Exemple : 1 - Joint de corps / chapeau et garniture de tige pour robinet à soupape à soufflet BSA3BD Spirax sarco - DN200 PN40.



## Pièces de rechange - DN300 à DN400

Les pièces de rechange disponibles sont détaillées ci-dessous. Il n'y a pas d'autres pièces de rechange.

### Pièces de rechange

Joint de corps / chapeau et garniture de tige	15 et 9 (2 de chaque)
Ensemble soufflet et tige	5, 6, 12, 14, 15 et 9 (2 de chaque)
Disque (Donner une description complète du robinet)	4, 12, 13, 14, 15 et 9 (2 de chaque)

### En cas de commande

Nota : Pour plus de commodité, les pièces de rechange sont fournies en kits pour s'assurer du remplacement de toute les pièces appropriées lors d'un entretien spécifique, par exemple, lorsqu'un ensemble soufflet et tige est commandé, les pièces 9, 12, 14 et 15 sont inclus dans le kit.

Toujours utiliser les descriptions données ci-dessus et spécifier le diamètre et le type du robinet.

Exemple : 1 - Joint de corps / chapeau et garniture de tige pour robinet à soupape à soufflet BSA3BD Spirax sarco - DN400 PN40.

