

BSA3HP

Robinets hautes pressions à soupape à soufflet

Description

Le BSA3HP est un robinet d'isolement haute pression en ligne sans étranglement avec soufflet à multiple paroi et le corps en acier carbone. Clapet équilibré ou non-équilibré disponible en option. Ces robinets sont conçus pour une utilisation suivant EN 1092 PN100 ou ASME Classe 600 sur les applications de vapeur saturée et surchauffée et une gamme d'autres gaz et fluides industriels.

Gamme et options

Diamètre	Non équilibrée		Équilibrée	
	PN100	Classe 600	PN100	Classe 600
DN15 - DN50	•	•		
DN65 - DN100	•	•	•	•

Normalisation

Ces appareils sont soumis aux Directives de la norme européenne 2014/68/EU sur les appareils à pression et portent le marquage **CE** si requis.

Certification

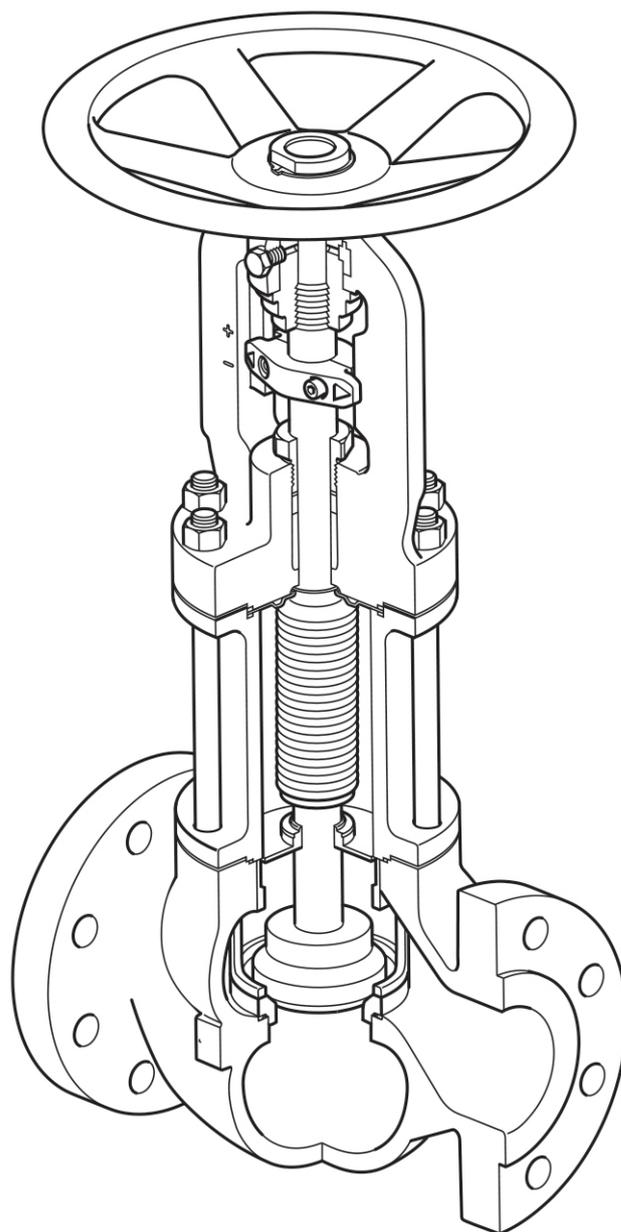
Le BSA3HP est disponible avec un certificat matière EN 10204 3.1.

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

Diamètres et raccords

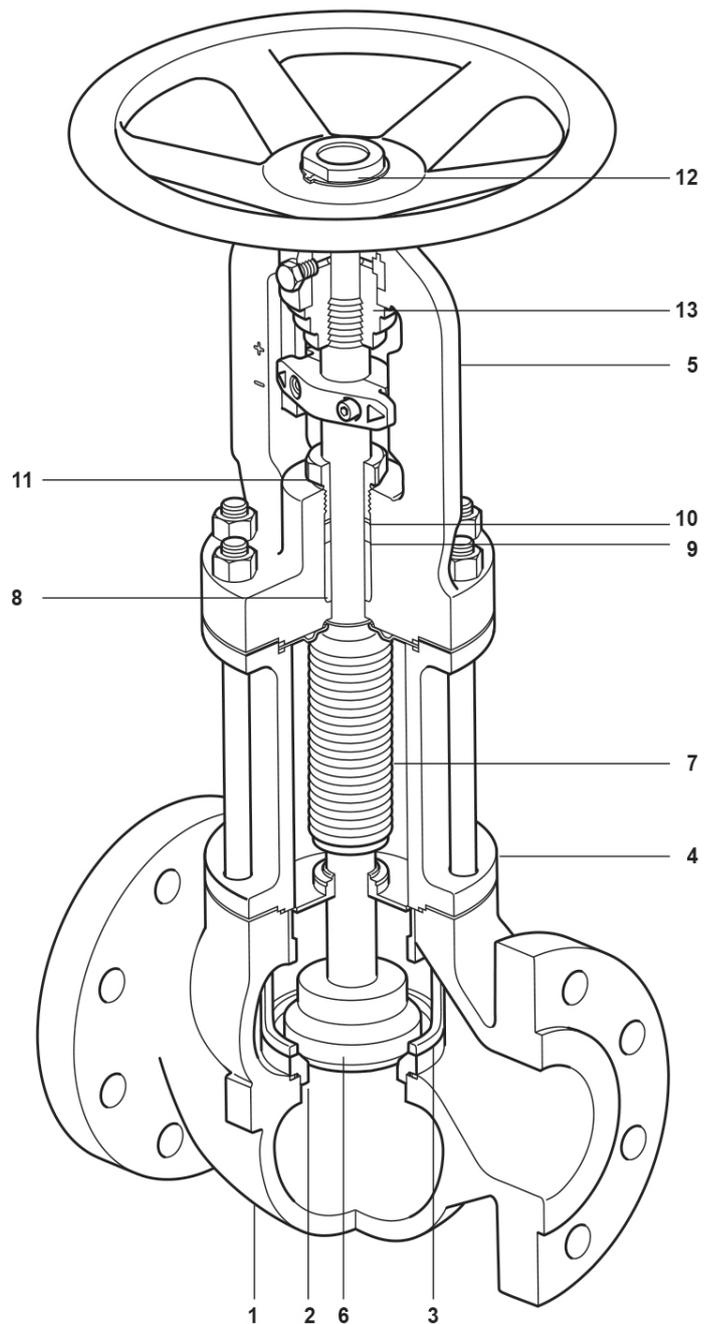
DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80 et DN100 à brides EN 1092 PN100

1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3" et 4" à brides ASME Classe 600



BSA3HP
DN100 ASME Classe 600

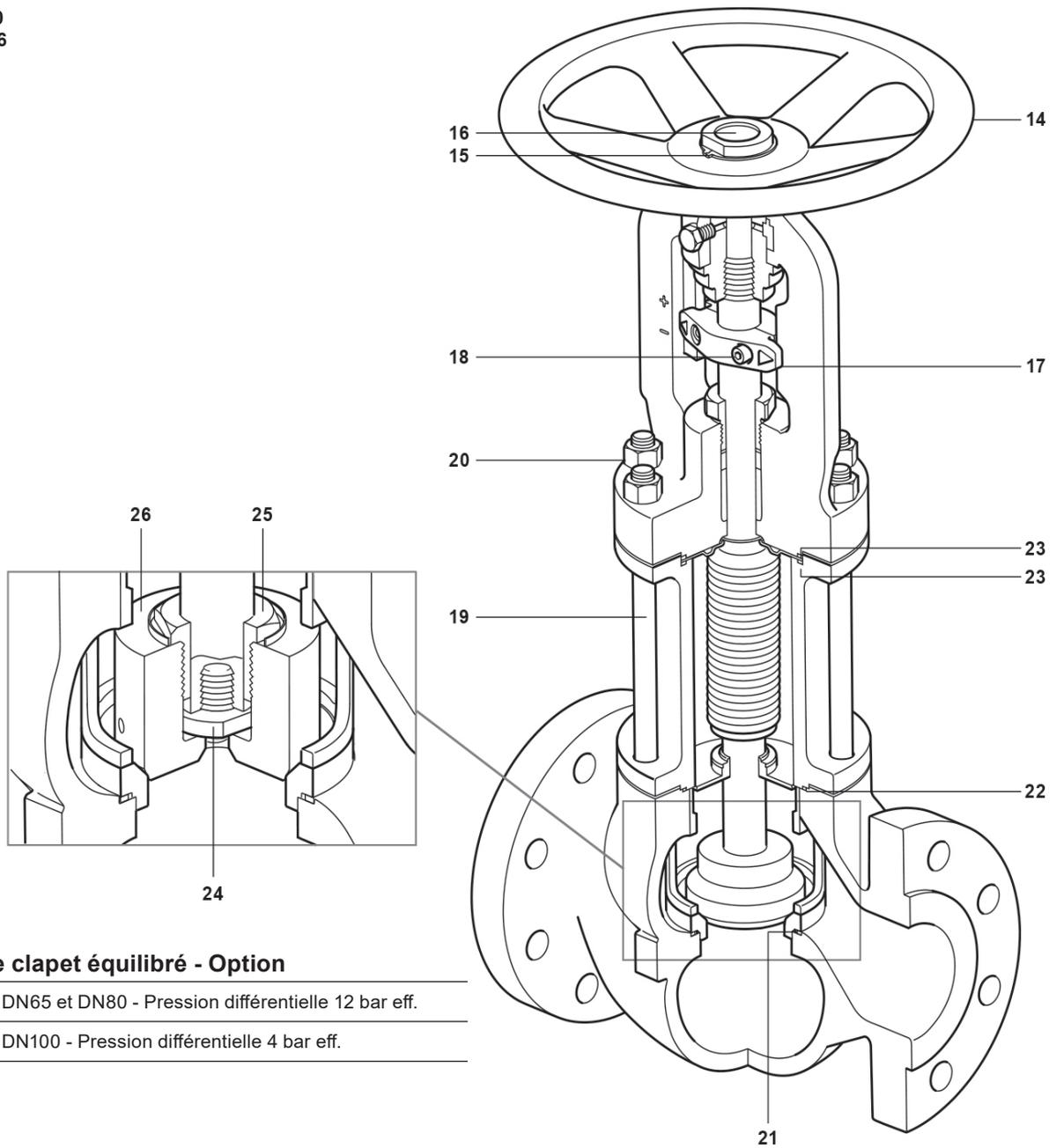
BSA3HP
DN25 PN100
 Items 1 - 13



Construction

Rep	Désignation	Matière	
1	Corps	Acier carbone	1.0619+N / SA-216 WCB
2	Siège	Acier inox	1,4057
3	Cage support	Acier inox	1.4408 / A351CF8M
4	Carter de soufflet	Acier carbone	1.0619+N / SA-216 WCB
5	Chapeau	Acier carbone	1.0619+N / SA-216 WCB
6	Bouchon	Acier inox	1,4021
7	Ensemble tige et soufflet	Acier inox	1.4571 / 1.4301 / 1.4307 / ASTM A276 316L
8	Guide de tige	Acier inox allié	UNS S21800
9	Bague graphite	Graphite	
10	Bague d'étanchéité	Acier inox	1.4301 / ASTM 304
11	Ecrou de presse-étoupe	Acier	1.0715 / 230M07
12	Guide de chapeau	Acier	1.0715 / 230M07
13	Rondelle de poussée	Acier	1.1231 / C67S

BSA3HP
DN25 PN100
Items 14 - 26

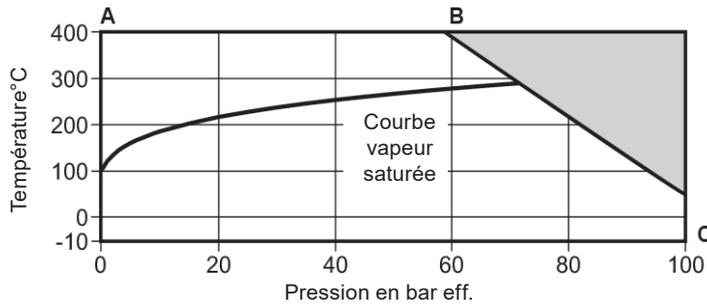


Ensemble clapet équilibré - Option

Utilisé ci-dessus DN65 et DN80 - Pression différentielle 12 bar eff.
 DN100 - Pression différentielle 4 bar eff.

Rep	Désignation	Matière	
14	Volant	Acier	
15	Circlip	Acier carbone	
16	Noyau de clapet	Acier doux	
17	Accouplement de tige	Acier inox	
18	Vis allen	Acier inox	
19	Goujons	Acier allié	
20	Ecrous	Acier allié	
21	Joint	Graphite et acier inox	1.4401 / 316L
22	Joint	Graphite et acier inox	1.4401 / 316L
23	Joint	Graphite et acier inox	1.4401 / 316L
24	Tige de clapet	Acier inox	
25	Ecrou de maintien	Acier inox	1.4305 / ASTM A582 303
26	Clapet équilibré	Acier inox	1,4021

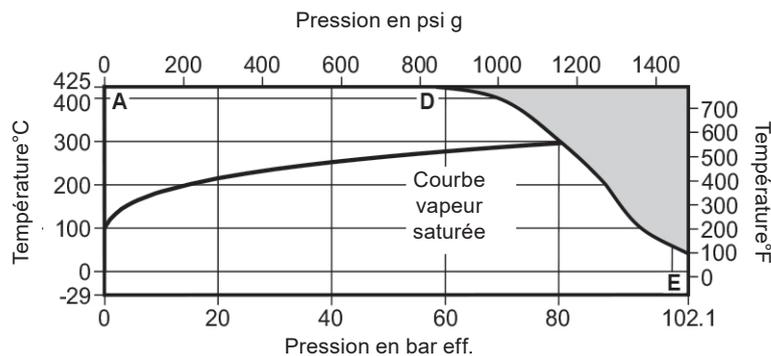
Limites de pression/température (ISO 6552)



Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone ou au-delà des valeurs de PMA ou TMA suivant les raccords.

A - B - C : PN100

Conditions de calcul du corps	PN100
PMA Pression maximale admissible	100 bar eff. à 50°C
TMA Température maximale admissible	400°C à 59.5 bar eff.
Température minimale admissible	-10°C
PMO Pression maximale de fonctionnement sur la vapeur saturée	70,5 bar eff. à 287,3°C
TMO Température maximale de fonctionnement	400°C à 59.5 bar eff.
Température minimale de fonctionnement	-10°C
Pression maximale d'épreuve hydraulique	150 bar eff.



Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone ou au-delà des valeurs de PMA ou TMA suivant les raccords.

A - D - E : Classe 600

Conditions de calcul du corps	Classe 600	
PMA Pression maximale admissible	102,1 bar eff. à 38°C	1481psi g à 100°F
TMA Température maximale admissible	425°C à 57.5 bar eff.	797°F à 834 psi g
Température minimale admissible	-29°C	-20°F
PMO Pression maximale de fonctionnement Sur la vapeur saturée	79,8 bar eff. à 295,8°C	1156 psi g à 564.4°F
TMO Température maximale de fonctionnement	425°C à 57.5 bar eff.	797°F à 834 psi g
Température minimale de fonctionnement	-29°C	-20°F
Pression maximale d'épreuve hydraulique	154 bar eff.	2233 psi g

Étanchéité de siège

Étanchéité de siège-clapet conforme à EN 12266-1 Taux A Étanchéité.

Valeurs de K_V

Diamètre	DN15 (½")	DN20 (¾")	DN25 (1")	DN32 (1¼")	DN40 (1½")	DN50 (2")	DN65 (2½")	DN80 (3")	DN100 (4")
K_V	3,1	7,6	8,6	24	28	36,8	80	86	134

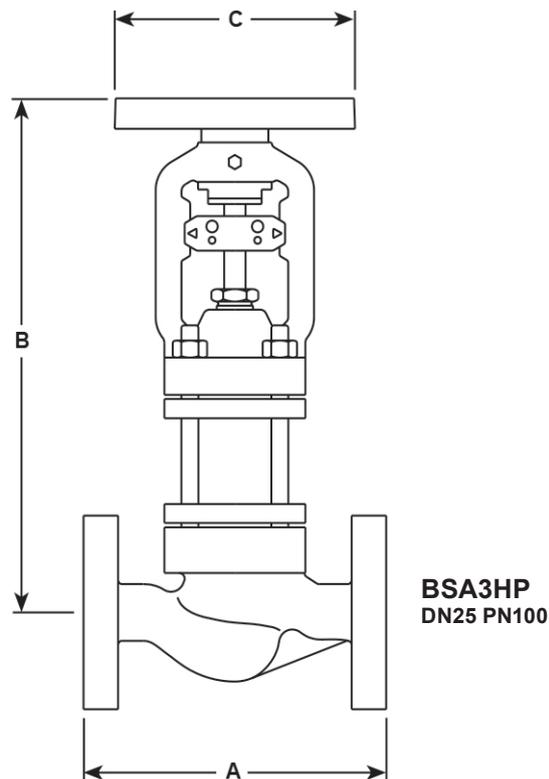
Pour conversion:

C_V (UK) = $K_V \times 0.963$

C_V (US) = $K_V \times 1.156$

Dimensions/Poids (approximatifs) en mm et kg

Diamètre	A		B	C Ø	Poids			
	PN100	Classe 600			PN100		Classe 600	
					Non équilibrée	Équilibrée	Non équilibrée	Équilibrée
DN15	210	203	382	150	12,0		12,5	
DN20	230	206	384	150	14,5		15,0	
DN25	230	210	380	150	16,5		17,0	
DN32	260	251	485	250	31,0		31,0	
DN40	260	251	485	250	32,0		32,0	
DN50	300	286	480	250	38,0		37,0	
DN65	340	311	670	300	90,0	90,0	88,0	88,0
DN80	380	337	670	300	92,0	92,0	90,0	90,0
DN100	430	394	734	400	129,0	129,0	127,0	129,0



Information de sécurité, installation et entretien

Pour plus de détails, voir la notice de montage et d'entretien (IM-P184-17) fournie avec l'appareil.

Élimination :

Ces produits sont recyclables. Sauf indication contraire mentionnée dans la notice de montage et d'entretien, ces appareils sont recyclables sans danger écologique.

En cas de commande

Exemple : 1 - Robinet haute pression à soupape à soufflet Spirax Sarco BSA3HP - DN25 à bides ASME Classe 600 ou EN 1092 PN100.

Attention

Les joints de corps/soufflet contiennent de fines lamelles en acier inox, qui peuvent causer des blessures s'ils ne sont pas manipulés et déposés avec précaution.
Des précautions doivent être prises lors de l'ouverture et de la fermeture du volant pour éviter toute blessure éventuelle aux mains à cause de la vis de blocage.

Pièces de rechange

Les pièces de rechange disponibles sont détaillées ci-dessous. Aucune autre pièce n'est fournie comme pièce de rechange.

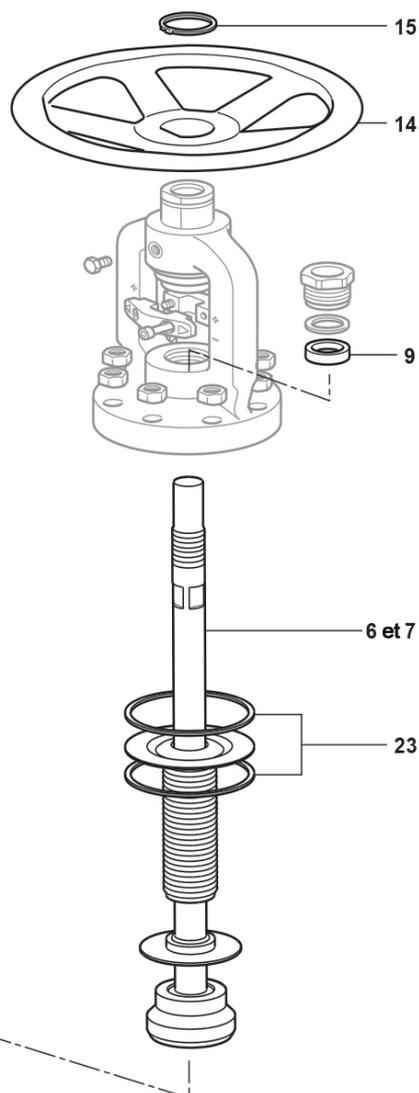
Pièces de rechange disponibles

Joint de siège/corps/chapeau et bague graphite	9, 21, 22 et 23 (2 pièces de chaque)
Ensemble siège, clapet, tige et soufflet (joints non inclus)	2, 6 et 7
Volant et circlip	14 et 15

En cas de commande

Utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "Pièces de rechange disponibles" et spécifier le type et le diamètre du robinet (équilibré ou non-équilibré).

Par exemple : 1 - Ensemble siège, clapet, tige et soufflet pour un robinet haute pression à soupape à soufflet BSA3HP non-équilibré - DN15 à brides EN 1092 PN100.



BSA3HP
DN25 PN100

