

## Vannes de régulation aseptique 2 voies Steri-trol™ Séries 'S' DN15 (1/2") au DN100 (4")

### Description

Les vannes Steri-trol Séries 'S' 2 voies sont en acier inox AISI 316L. Elles sont conçues pour fonctionner pour la régulation modulante sur la vapeur stérile, la vapeur pure et fluides de process. La vanne fonctionne avec un actionneur pneumatique et peut être connectée avec le système de régulation en utilisant un positionneur de la gamme Spirax Sarco.

### Versions disponibles

<b>SB</b>	Vanne 2 voies à passage d'équerre avec chapeau aseptique désinfecté à la vapeur
<b>SA</b>	Vanne 2 voies à passage d'équerre (pour vapeur sans produit chimique)

### Caractéristiques de la vanne - Options

<b>SBE SAE</b>	<b>Égal pourcentage (E)</b> - Disponible pour les applications de régulation modulante, fournit une bonne régulation des faibles débits.
<b>SBL SAL</b>	<b>Linéaire (L)</b> - Essentiellement pour la régulation de débit de liquides lorsque la pression différentielle à travers la vanne est constante.

### Certifications et agréments

En accord avec ASME BPE SF4 2019, finition de la surface interne 0,375 µm, garnitures d'étanchéité conformes à la FDA et USP 26 Classe VI.

En standard, certificat suivant EN 10204 type 3.1.

Certificat de rugosité disponible sur demande.

### Étanchéité en ligne :

<b>S</b>	<b>Métal-Métal (en standard)</b> - Acier inox
<b>V</b>	<b>Portée souple</b> - Viton blanc pour fournir une fermeture étanche

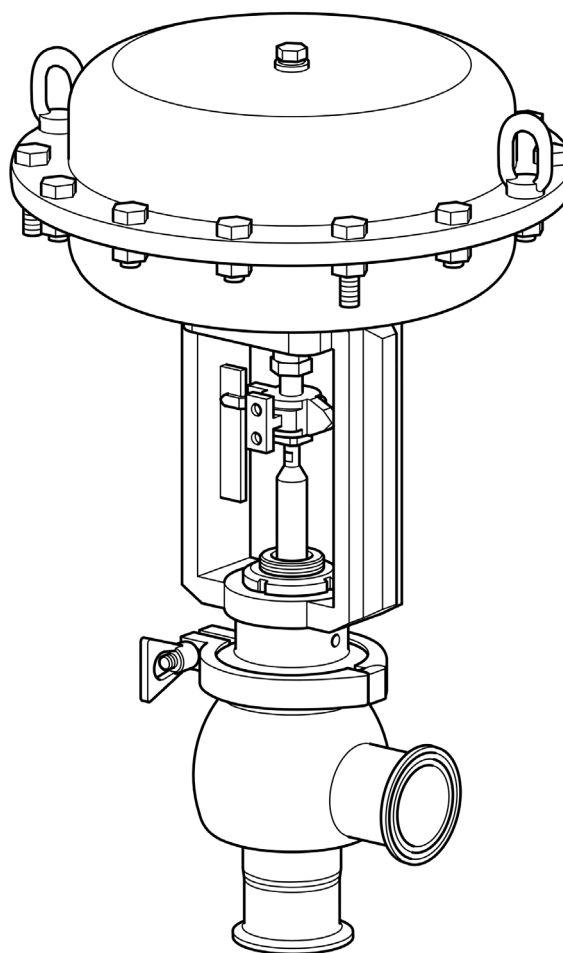
### Garniture de tige- En options :

<b>V</b>	<b>Viton blanc</b> - Approuvé USP 26 Classe V
----------	---

La vanne STERI-TROL peut être utilisée avec les actionneurs et positionneurs suivants :

<b>Pneumatique</b>	PNS3000, PNS4000, PN9000E et PN9000R
--------------------	--------------------------------------

Voir les fiches techniques appropriées pour plus de détails.



---

## Données techniques

<b>Clapet</b>	DN15 au DN100	Parabolique
<b>Étanchéité</b>	Métal-métal	(0,01% du Kv)
	Portée souple	IEC 534-4 Classe VI
<b>Rangeabilité</b>	Égal pourcentage	50:1
	Linéaire	30:1
<b>Course</b>	DN15 au DN50 (½" à 2")	20 mm
	DN65 au DN100 (2½" à 4")	30 mm
<b>Finition de surface</b>	Interne (mécanique ou électropolie)	0,4 µ
	Externe	< 0,6 µ

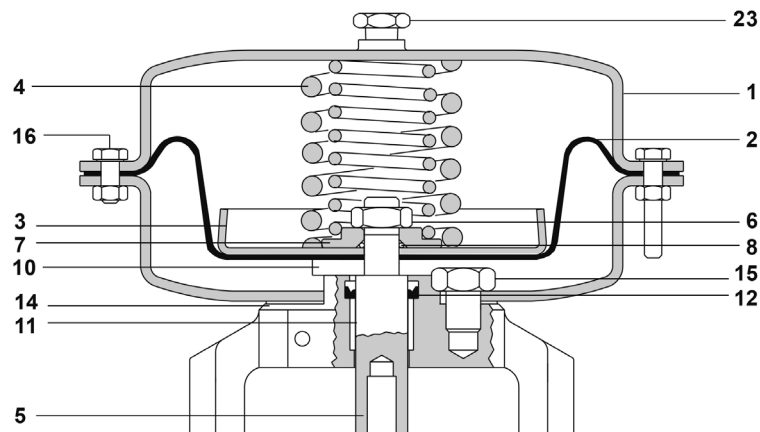
## Diamètres et raccordements

Raccordements	Diamètres
Butt weld/tube à souder, taraudé, brides et clamp sanitaire	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80 et DN100 ½", ¾", 1", 1¼", 1½", 2", 2½", 3" et 4"

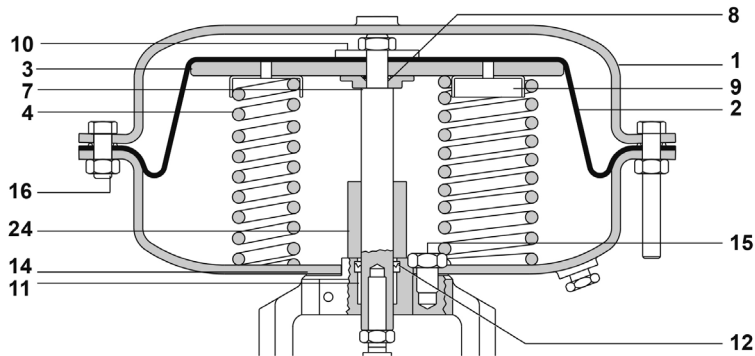
**Nota :** - DN15, DN20 et DN32 ne sont pas disponibles pour certains raccordements - Voir page 10.

- Si vous désirez un raccordement qui n'est pas mentionné dans ce document, contactez-nous pour plus de renseignements.

## Construction



Actionneur séries PNS3000



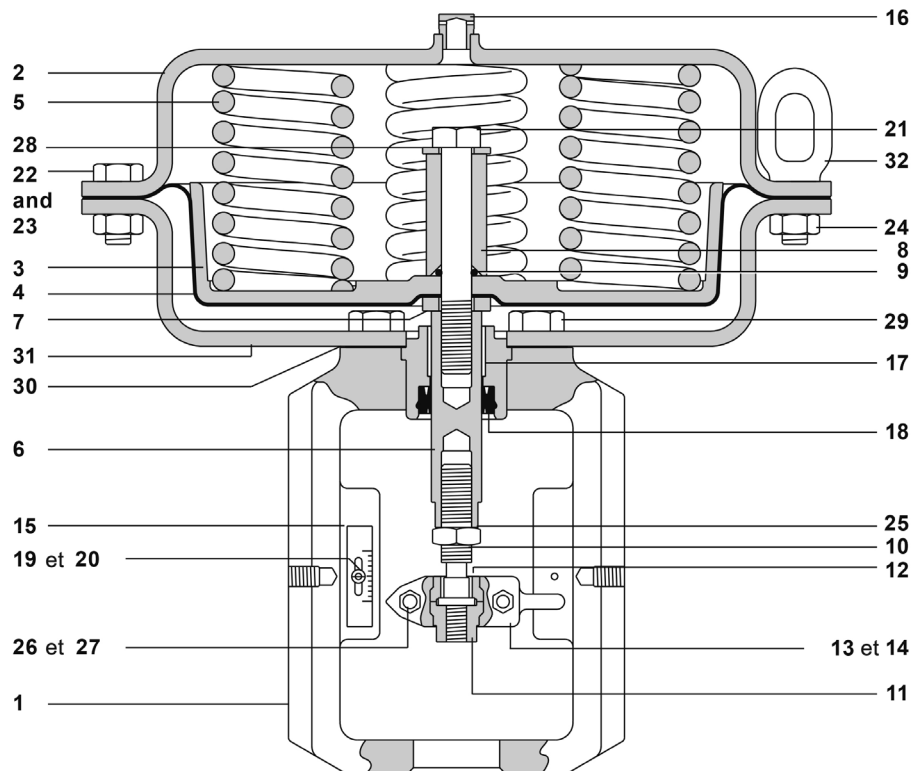
Actionneur séries PNS4000

### Actionneurs PNS3000 et PNS4000

Rep	Désignation	Matière
1	Coquille de membrane	Acier inox 304
2	Membrane	Caoutchouc nitrile renforcé
3	Plateau de membrane	Acier embouti
4	Ressorts	Acier à ressort
5	Tige	Acier inox
6	Écrou de blocage	Acier inox
7	Bague	Acier zingué
8	Joint torique	Caoutchouc
9	Guide de tige	Acier zingué
10	Clamp de membrane	Acier zingué
11	Support	Bronze
12	Joint en 'V'	Caoutchouc
13	Arcade	Acier inox 304
14	Joint	Fibre sans amiante

Rep	Désignation	Matière
15	Vis de fixation	Acier inox
16	Boulons et écrous de coquille	Acier inox
17	Adaptateur supérieur	Acier inox
18	Écrou de blocage	Acier inox
19	Adaptateur inférieur	Acier inox
20	Connecteurs	Acier inox
21	Boulons et écrous de connecteurs	Acier inox
22	Indicateur de course	Aluminium
23	Bouchon (avec trou évent)	Laiton nickelé
24	Bague	Acier zingué

## Construction (suite)



## Actionneur séries PN9000

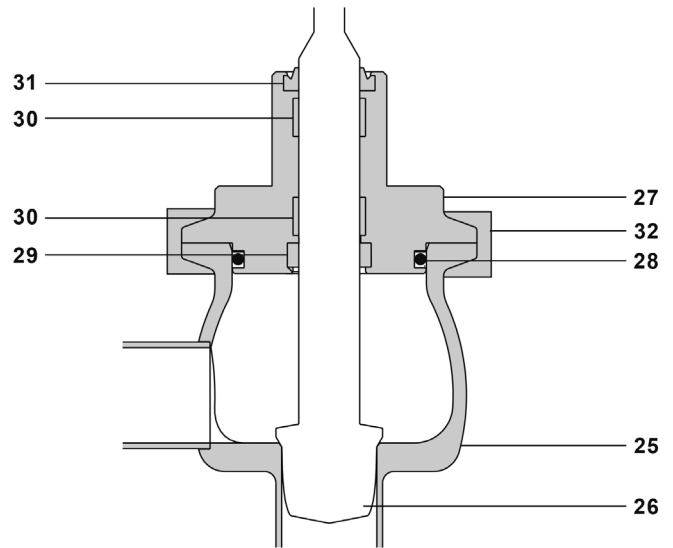
Rep	Désignation	Matière
1	Arcade	Fonte GS
2	Carter supérieur de membrane	Acier galvanisé
3	Plateau de membrane	Aluminium
4	Membrane	NBR renforcé
5	Ressort	Acier à ressort
6	Tige	Acier inox
7	Rondelle	Acier galvanisé
8	Entretoise	Acier galvanisé
9	Joint torique	Viton
10	Connecteur	Acier galvanisé
11	Adaptateur	Acier galvanisé
12	Vis d'adaptateur	Acier galvanisé
13	Plaque d'indicateur avant	Acier inox
14	Plaque d'indicateur arrière	Acier inox
15	Échelle	Acier inox
16	Bouchon d'évent	Laiton
17	Joint à lèvres	PTFE/Composite acier

Rep	Désignation	Matière
18	Étanchéité	Polyuréthane
19	Vis à tête cylindrique fendue	Acier galvanisé
20	Écrou Nyloc	Acier galvanisé
21	Boulon	Acier carbone - Gr. 8.8
22	Vis à tête hexagonale (courte)	Acier carbone - Gr. 8.8
23	Vis à tête hexagonale (longue)	Acier carbone - Gr. 8.8
24	Écrou	Acier carbone - Gr. 8.8
25	Écrou de blocage	Acier galvanisé
26	Vis à tête hexagonale	Acier carbone - Gr. 8.8
27	Écrou	Acier carbone - Gr. 8.8
28	Rondelle	Acier galvanisé
29	Vis	Acier carbone - Gr. 8.8
30	Joint	Graphite renforcé
31	Carter inférieur de membrane	Acier carbone
32	Oeil de levage	Acier moulé

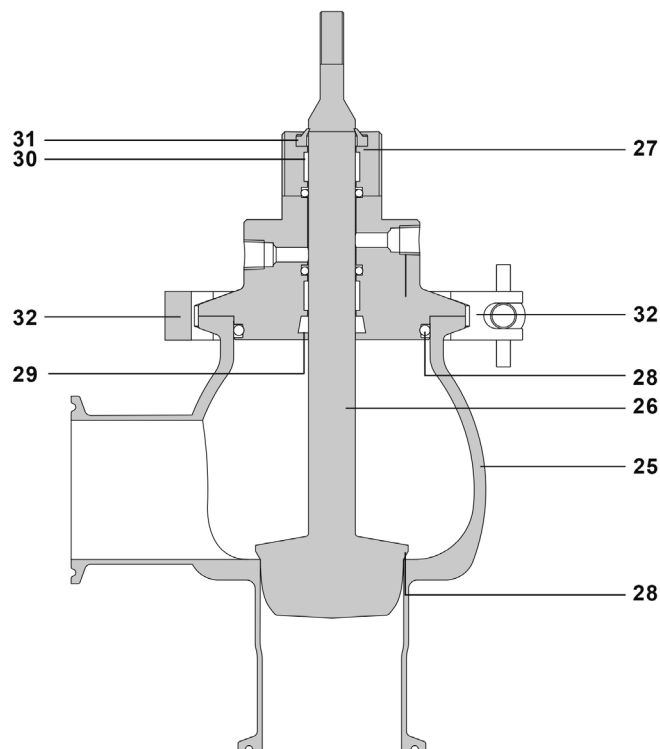
## Construction (suite)

### Vannes SA et SB

Rep	Désignation	Matière
25	Corps	Acier inox ASTM A479-316L
26	Clapet de vanne, tige et portée souple	Acier inox ASTM A479-316L
		Acier inox 316L
27	Chapeau	Acier inox ASTM A479-316L
28	Joint de corps	Viton (FKM)
29	Joint de tige	Viton (FKM)
30	Guide de tige	PTFE-FC
31	Rondelle d'étanchéité	Viton blanc ou EPDM
32	Clamp de corps	Acier inox 304

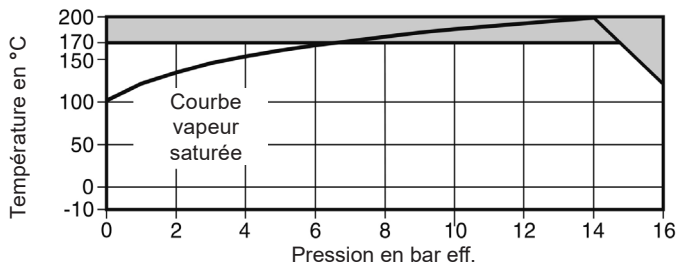



Vanne 2 voies SA




Vanne 2 voies SB  
avec chapeau aseptique désinfecté à la vapeur  
(fourni en standard)

## Limites de pression/température



 Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

 Les garnitures de tige en Viton (V) doivent être sélectionnées pour une utilisation dans cette zone.

Conditions de calcul du corps	PN16
Pression maximale de calcul	16 bar eff. à 120°C
Température maximale de calcul	200°C à 14 bar eff.
Température minimale de calcul	-20°C
Température maximale de fonctionnement	Viton (FKM) (V) 170°C
Température minimale de fonctionnement	-10°C
<b>Nota</b> : pour des températures plus basses, nous contacter	
Pression différentielle maximale	Voir pages 7 à 12
Pression maximale d'épreuve hydraulique	24 bar eff.

## Valeurs de Kv (modèles SA et SB)

Caractéristique de débit	DN de la vanne	Kvs suivant taille de la vanne et réduction								
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
		20 mm						30 mm		
Egal pourcentage et linéaire	Standard	4	6,3	10	16	25	36	63	100	160
	Réduction 1	-	4	6,3	10	16	25	36	63	100
	Réduction 2	-	-	4	6,3	10	16	25	36	63
	Réduction 3	-	-	-	4	6,3	10	16	25	36

## Clapet micro-débit pour toutes les vannes < = DN25

Clapet micro-débit	Course	20 mm				
	Taille du clapet	1/8"	3/16"	1/4"	1/4"	3/8"
Caractéristique linéaire	$K_{vs}$	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5

Pour conversion :

$$Kv = C_v (US) \times 0,855$$

$$Cv (UK) = Cv (US) \times 0,833$$

## Pressions différentielles maximales pour une fermeture de Classe IV - Vannes SA et SB

### Actionneur PNS3000 tige sortie par manque d'air

Taille de la vanne			DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Kv			4,0	6,3	10	16	25	36	63	100	160
Course en mm			20 mm						30 mm		
Actionneur	Plage de ressort	Positionneur requis	Pressions différentielles maximales Classe IV (bar)								
PNS3220	0.2 - 1.0	Option	8.3	4.1	1.4	-	-	-	-	-	-
	0.4 - 1.2	Option	16.0	14.0	7.1	4.0	2.4	-	-	-	-
PNS3320	0.2 - 1.0	Option	16.0	16.0	16.0	4.0	2.4	-	-	-	-
	0.4 - 1.2	Option	16.0	16.0	16.0	11.4	7.6	3.8	-	-	-
PNS3326	1.0 - 3.0	Oui	16.0	16.0	12.8	16.0	16.0	12.7	-	-	-
PNS3420	0.2 - 1.0	Option	16.0	16.0	16.0	7.7	5.0	2.3	-	-	-
	0.4 - 1.2	Option	16.0	16.0	16.0	16.0	12.8	6.8	-	-	-
PNS3426	1.0 - 3.0	Oui	-	-	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PNS3430	0.4 - 1.2	Option	-	-	-	-	-	-	3.4	2.0	1.2
PNS3436	1.0 - 3.0	Oui	-	-	-	-	-	-	10.7	6.9	4.6

### Actionneur PN9000 tige sortie par manque d'air

Taille de la vanne			DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Kv			4,0	6,3	10	16	25	36	63	100	160
Course en mm			20 mm						30 mm		
Actionneur	Plage de ressort	Positionneur requis	Pressions différentielles maximales Classe IV (bar)								
PN9120E	0.4 - 1.2	Option	14.0	8.0	4.0	2.0	1.0	-	-	-	-
PN9126E	1.0 - 2.0	Oui	16.0	16.0	15.0	9.0	6.0	3.0	-	-	-
PN9123E	2.0 - 4.0	Oui	16.0	16.0	16.0	16.0	15.0	8.0	-	-	-
PN9220E	0.2 - 1.0	Option	16.0	16.0	10.0	6.0	3.0	1.0	-	-	-
	0.4 - 1.2	Option	16.0	16.0	16.0	15.0	10.0	5.0	-	-	-
PN9226E	1.0 - 2.0	Oui	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PN9223E	2.0 - 4.0	Oui	16.	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PN9320E	0.2 - 1.0	Option	16.0	16.0	16.0	14.0	10.0	5.0	-	-	-
	0.4 - 1.2	Option	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	12.0	-	-	-
PN9330E	0.4 - 1.2	Oui	-	-	-	-	-	-	6.0	4.0	3.0
PN9336E	1.0 - 2.0	Oui	-	-	-	-	-	-	16.0	12.0	8.0
PN9337E	2.5 - 3.5	Oui	-	-	-	-	-	-	16.0	16.0	16.0

## Pressions différentielles maximales pour une fermeture de Classe IV - Vannes SA et SB

### Actionneur PNS4000 tige rentre par manque d'air

Taille de la vanne				DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Kv				4,0	6,3	10	16	25	36	63	100	160
Course en mm				20 mm						30 mm		
Actionneur	Plage de ressort	Positionneur requis	Pression minimale d'air	Pressions différentielles maximales Classe IV (bar)								
PNS4220	0.2 - 1.0	Option	1.4	16.0	14.0	7.1	4.0	2.4	-	-	-	-
	0.2 - 1.0	Oui	2.0	16.0	16.0	16.0	15.1	10.2	5.3	-	-	-
	0.2 - 1.0	Oui	3.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	12.7	-	-	-
	0.2 - 1.0	Oui	4.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PNS4320	0.2 - 1.0	Option	1.4	16.0	16.0	16.0	11.4	7.6	3.8	-	-	-
	0.2 - 1.0	Oui	2.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	12.7	-	-	-
	0.2 - 1.0	Oui	3.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PNS4420	0.2 - 1.0	Option	1.4	-	-	16.0	16.0	12.8	6.8	-	-	-
	0.2 - 1.0	Oui	2.0	-	-	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
	0.2 - 1.0	Oui	3.0	-	-	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PNS4430	0.2 - 1.0	Option	1.4	-	-	-	-	-	-	3.4	2.0	1.2
	0.2 - 1.0	Oui	2.0	-	-	-	-	-	-	10.7	6.9	4.6
	0.2 - 1.0	Oui	3.0	-	-	-	-	-	-	16.0	15.0	10.2
	0.2 - 1.0	Oui	4.0	-	-	-	-	-	-	16.0	16.0	15.8

### Actionneur PN9000 tige rentre par manque d'air

Taille de la vanne				DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Kv				4,0	6,3	10	16	25	36	63	100	160
Course en mm				20 mm						30 mm		
Actionneur	Plage de ressort	Positionneur requis		Pressions différentielles maximales Classe IV (bar)								
PN9120R	0.2 - 1.0	Option		16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
	0.4 - 1.2	Option		16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PN9126R	1.0 - 2.0	Oui		16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PN9123R	2.0 - 4.0	Oui		16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	8.0	-	-	-
PN9220R	0.2 - 1.0	Option		16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
	0.4 - 1.2	Option		16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PN9226R	1.0 - 2.0	Oui		16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PN9223R	2.0 - 4.0	Oui		16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PN9320R	0.2 - 1.0	Option		16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
	0.4 - 1.2	Option		16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PN9330R	0.4 - 1.2	Oui		-	-	-	-	-	-	16.0	16.0	16.0
PN9336R	1.0 - 2.0	Oui		-	-	-	-	-	-	16.0	16.0	16.0
PN9337R	2.5 - 3.5	Oui		-	-	-	-	-	-	8.0	5.0	3.0



**Pressions différentielles maximales pour une fermeture de Classe VI (siège portée souple uniquement) - Vannes SA et SB**

**Actionneur PNS3000 tige sortie par manque d'air**

Taille de la vanne			DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100											
Kv			4,0	6,3	10	16	25	36	63	100	160											
Course en mm			20 mm						30 mm													
Actionneur	Plage de ressort	Positionneur requis	Pressions différentielles maximales Classe VI (bar)																			
			EPDM	Viton	EPDM	Viton	EPDM	Viton	EPDM	Viton	EPDM	Viton	EPDM	Viton	EPDM	Viton	EPDM	Viton	EPDM	Viton		
PNS3220	0.4 - 1.2	Option	12,1	8,4	3,0	2,3	1,3															
PNS3320	0.2 - 1.0	Option	12,1	8,4	3,0	2,3	1,3															
	0.4 - 1.2	Option	16,0	16,0	9,1	7,4	5,1	2,3														
PNS3326	1.0 - 3.0	Oui	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	8,4														
PNS3420	0.2 - 1.0	Option	16,0	14,9	6,0	4,8	3,2	1,3														
	0.4 - 1.2	Option	16,0	16,0	15,1	12,4	8,8	4,4														
PNS3426	1.0 - 3.0	Oui			16,0	16,0	16,0	13,5														
PNS3430	0.4 - 1.2	Option							2,2	1,7												
PNS3436	1.0 - 3.0	Oui							7,4	5,9	3,7											

**Actionneur PN9000 tige sortie par manque d'air**

Taille de la vanne			DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100											
Kv			4,0	6,3	10	16	25	36	63	100	160											
Course en mm			20 mm						30 mm													
Actionneur	Plage de ressort	Positionneur requis	Pressions différentielles maximales Classe VI (bar)																			
			EPDM	Viton	EPDM	Viton	EPDM	Viton	EPDM	Viton	EPDM	Viton	EPDM	Viton	EPDM	Viton	EPDM	Viton	EPDM	Viton		
PN9120E	0.4 - 1.2	Option	7,0	4,0	1,0	1,0																
PN9126E	1.0 - 2.0	Oui	16,0	16,0	7,0	6,0	4,0	2,0														
PN9123E	2.0 - 4.0	Oui	16,0	16,0	16,0	15,0	10,0	5,0														
PN9220E	0.2 - 1.0	Option	16,0	11,0	4,0	3,0	2,0	1,0														
	0.4 - 1.2	Option	16,0	16,0	12,0	10,0	7,0	3,0														
PN9226E	1.0 - 2.0	Oui	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	11,0														
PN9223E	2.0 - 4.0	Oui	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0														
PN9320E	0.2 - 1.0	Option	16,0	16,0	11,0	9,0	7,0	3,0														
	0.4 - 1.2	Option	16,0	16,0	16,0	16,0	15,0	8,0														
PN9330E	0.4 - 1.2	Oui							4,0	3,0	2,0											
PN9336E	1.0 - 2.0	Oui							13,0	10,0	6,0											
PN9337E	2.5 - 3.5	Oui	-	-	-	-	-	-	16,0	16,0	16,0											

**Pressions différentielles maximales pour une fermeture de Classe VI (siège portée souple uniquement) - Vannes SA et SB**

**Actionneur PNS4000 tige rentre par manque d'air**

Taille de la vanne			DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100												
Kv			4,0	6,3	10	16	25	36	63	100	160												
Course en mm			20 mm						30 mm														
Actionneur	Plage de ressort	Positionneur requis	Pression maximale d'air	Pressions différentielles maximales Classe VI (bar)																			
				EPDM	Viton	EPDM	Viton	EPDM	Viton	EPDM	Viton	EPDM	Viton	EPDM	Viton	EPDM	Viton	EPDM	Viton				
PNS4220	0,2 - 1,0	Option	1,4	12,1	8,4	3,0	2,3	1,3															
	0,2 - 1,0	Oui	2,0	16,0	16,0	12,1	9,9	6,9	3,3														
	0,2 - 1,0	Oui	3,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	8,4														
	0,2 - 1,0	Oui	4,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	13,5													
PNS4320	0,2 - 1,0	Option	1,4	16,0	16,0	9,1	7,4	5,1	2,3														
	0,2 - 1,0	Oui	2,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	8,4														
	0,2 - 1,0	Oui	3,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0														
PNS4420	0,2 - 1,0	Option	1,4			15,1	12,4	8,8	4,4														
	0,2 - 1,0	Oui	2,0			16,0	16,0	16,0	13,5														
	0,2 - 1,0	Oui	3,0			16,0	16,0	16,0	16,0														
PNS4430	0,2 - 1,0	Option	1,4												2,2	1,7							
	0,2 - 1,0	Oui	2,0												7,4	5,9	3,7						
	0,2 - 1,0	Oui	3,0												16,0	13,1	8,4						
	0,2 - 1,0	Oui	4,0												16,0	16,0	13,1						

**Actionneur PN9000 tige rentre par manque d'air**

Taille de la vanne			DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100													
Kv			4,0	6,3	10	16	25	36	63	100	160													
Course en mm			20 mm						30 mm															
Actionneur	Plage de ressort	Positionneur requis	Pressions différentielles maximales Classe VI (bar)																					
			EPDM	Viton	EPDM	Viton	EPDM	Viton	EPDM	Viton	EPDM	Viton	EPDM	Viton	EPDM	Viton	EPDM	Viton						
PN9120R	0,2 - 1,0	Option	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0																
	0,4 - 1,2	Option	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,0																
PN9126R	1,0 - 2,0	Oui	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	12,0																
PN9123R	2,0 - 4,0	Oui	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	5,0																
PN9220R	0,2 - 1,0	Option	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0																
	0,4 - 1,2	Option	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0																
PN9226R	1,0 - 2,0	Oui	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0																
PN9223R	2,0 - 4,0	Oui	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0																
PN9320R	0,2 - 1,0	Option	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0																
	0,4 - 1,2	Option	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0																
PN9330R	0,4 - 1,2	Oui													16,0	16,0	16,0							
PN9336R	1,0 - 2,0	Oui													16,0	16,0	14,0							
PN9337R	2,5 - 3,5	Oui													6,0	4,0	3,0							

### Dimensions de la vanne (approximatives) en mm

DN de la vanne	Raccordements et dimensions					
	Tube		Taraudé	Clamp sanitaire	Dimensions communes pour tous les raccordements	
	A	B	A et B	A et B	C	D
DN15	70	24	-	42,0	64	43
DN20	70	26	-	44,0	64	43
DN25	70	40	55	60,3	73	57
DN32	70	43	66	64,5	75	57
DN40	70	49	70	69,9	80	57
DN50	85	54	82	88,9	91	65
DN65	105	68	105	88,9	95	85
DN80	105	83	110	95,3	121	85
DN100	130	96	150	114,3	133	97

### Poids de la vanne (en kg)

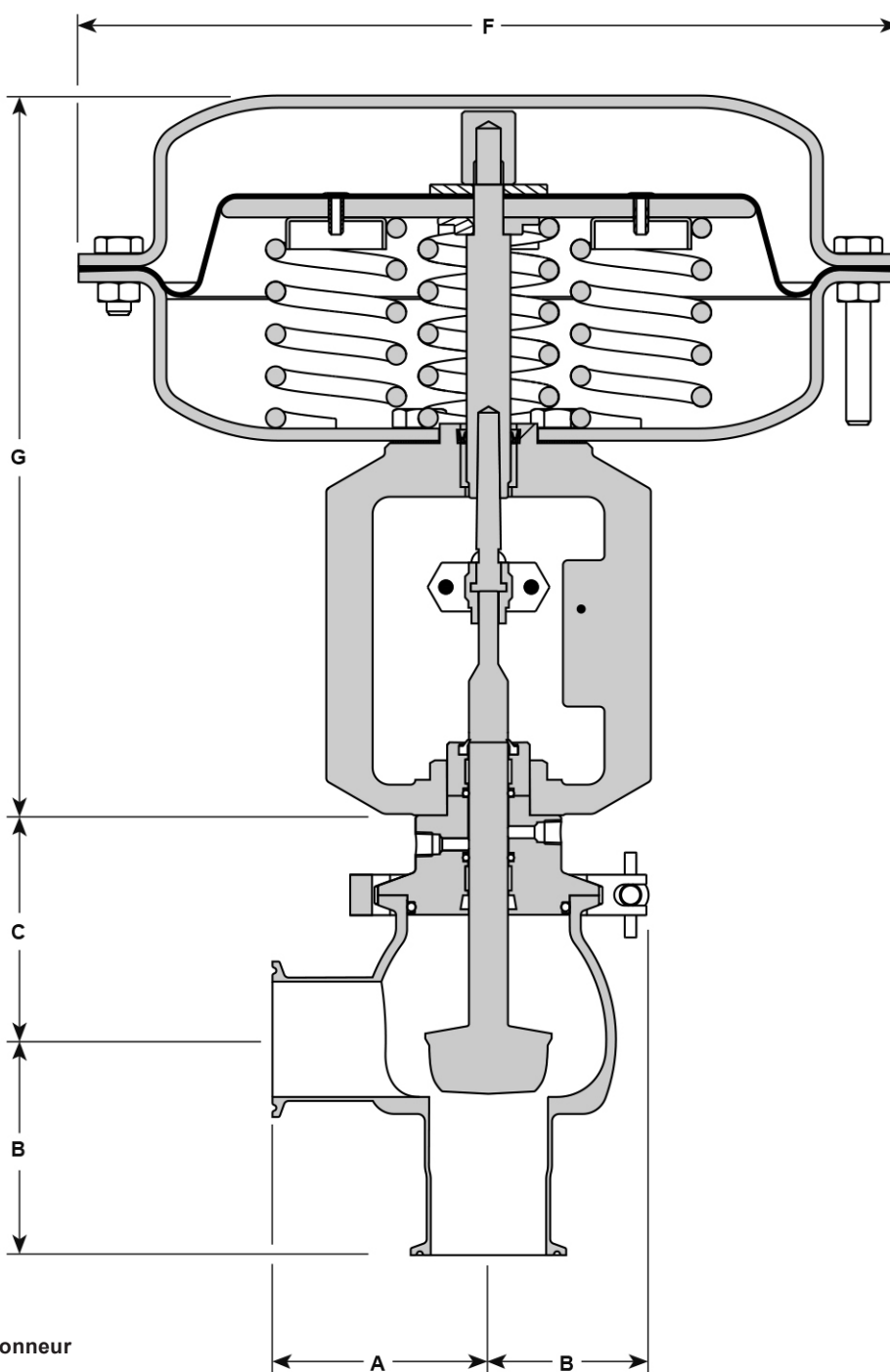
DN de la vanne	Type SB et SA	
	Clamp sanitaire et taraudé	Tube
DN15	1,5	1,0
DN20	1,5	1,0
DN25	2,5	2,0
DN32	3,0	2,0
DN40	3,0	2,5
DN50	4,0	3,0
DN65	6,5	5,5
DN80	8,0	7,0
DN100	11,0	10,0

### Dimensions et Poids des actionneurs (approximatifs) en mm et kg

Type d'actionneur	F	G	Poids
Séries PNS3200 et PNS4200	209	240	7,2
Séries PNS3300 et PNS4300	285	264	11,2
Séries PNS3420 et PNS4420	336	263	20,0
Séries PNS3430 et PNS4430	336	328	20,0
Séries PNS3530	405	367	22,6
Séries PNS3630	465	400	38,0

**Dimensions et Poids des actionneurs PN9000 (approximatifs) en mm et kg**

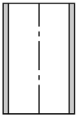
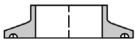
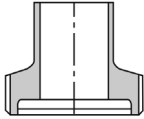
Gamme actionneur	F	G	Poids
PN9100E et variantes	275	170	6
PN9100R et variantes	275	170	6
PN9200E et variantes	300	300	17
PN9200R et variantes	300	300	17
PN9320E et variantes	325	390	27
PN9320R et variantes	325	390	27
PN9330E et variantes	335	390	27
PN9330R et variantes	335	390	27



Vanne SB et actionneur

## Codes de raccordements

Les codes spécifiés ci-dessous représentent une petite sélection des raccordements qui sont disponibles. Si le raccordement désiré n'est pas spécifié, contacter Spirax Sarco.

Raccordement		Spécification	Code
Butt weld		DIN 11850 (Séries 2)	<b>OO</b>
		ASME BPE (pas disponible pour le DN32)	<b>OD</b>
Clamp sanitaire		ASME BPE (Tri Clamp®) (pas disponible pour le DN32)	<b>AO</b>
		DIN 32676 A	<b>SO</b>
		DIN 32 676 B	<b>BO</b>
Taraudage aseptique (monté sur le tube)		DIN 11864 T1 Forme A	<b>GS</b>
		DIN 11864 T1 Forme B	<b>GT</b>
		DIN 11887 (11851)	<b>GU</b>
		SMS 1146 (pas disponible pour les DN15 et DN20)	<b>GV</b>

## Comment commander

### Commande d'une vanne de régulation

Taille de la vanne	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80 et DN100	DN15
Séries	SB = Raccordements à passage d'équerre avec chapeau aseptique désinfecté à la vapeur	SB
	SA = Raccordements à passage d'équerre	
Caractéristiques	E = Egal pourcentage	E
	L = Linéaire	
Matière du corps	6 = Acier inox 316L	6
Raccordements	A spécifier - Voir page 13	OO
Siège	S = Acier inox	S
Joint d'étanchéité tige et corps (option)	V = Viton blanc (approuvé FDA, USP 26 Classe VI)	V
Finition de la surface interne	0 = 0,375 µm en standard polissage mécanique (ASME BPE SFV4)	0
Kvs	A spécifier (Kvs non standard sur commande spéciale)	4

### Commande d'un actionneur pneumatique PNS, PN ou PNP

Type	Actionneur pneumatique PNS	PNS = Pneumatique en acier inoxydable	PN
	Actionneur pneumatique PN ou PNP	PN = Pneumatique avec revêtement époxy	
		PNP = Pneumatique avec nickelage électrochimique (ENP)	
Séries et action	Actionneur pneumatique PNS	3 = Multi-ressort 3000 (tige sortie par manque d'air)	3
	Actionneur pneumatique PN ou PNP	4 = Multi-ressort 4000 (tige rentre par manque d'air)	
		9 = Séries PN9000	
Taille de la membrane	Actionneur pneumatique PNS	2 = 310 cm <sup>2</sup>	1
		3 = 490 cm <sup>2</sup>	
		4 = 710 cm <sup>2</sup>	
	Actionneur pneumatique PN ou PNP	1 = 100 cm <sup>2</sup>	
		2 = 340 cm <sup>2</sup>	
		3 = 670 cm <sup>2</sup>	
Course	Actionneur pneumatique PNS	2 = 20 mm	2
		3 = 30 mm	
	Actionneur pneumatique PN ou PNP	2 = 20 mm	
		3 = 30 mm	
Plage de ressort	Actionneur pneumatique PNS	0 = 0,2 à 1,0 bar (0,4 à 1,2 bar)	0
		6 = 1,0 à 3,0 bar	
	Actionneur pneumatique PN ou PNP	0 = 0,2 à 1,0 bar (0,4 à 1,0 bar)	
		3 = 2,0 à 4,0 bar	
		6 = 1,0 à 2,0 bar	
		7 = 2,5 à 3,5 bar	
Course	E = Sort par manque d'air	E	
	R = Rentre par manque d'air		

### Exemple en cas de commande :

Une vanne 2 voies Steri-trol SBE6OOSV04 - DN15, avec un actionneur pneumatique type PNS3320 et la plage du ressort de 0,4 à 1,2 bar.

## Pièces de rechange

Les pièces disponibles sont identifiées par des numéros indiqués ci-dessous. Lors de la commande de pièces de rechange, spécifier toujours le modèle de actionneur et de vanne (indiqué sur la plaque-firme) et la description de la pièce comme décrit ci-dessous.

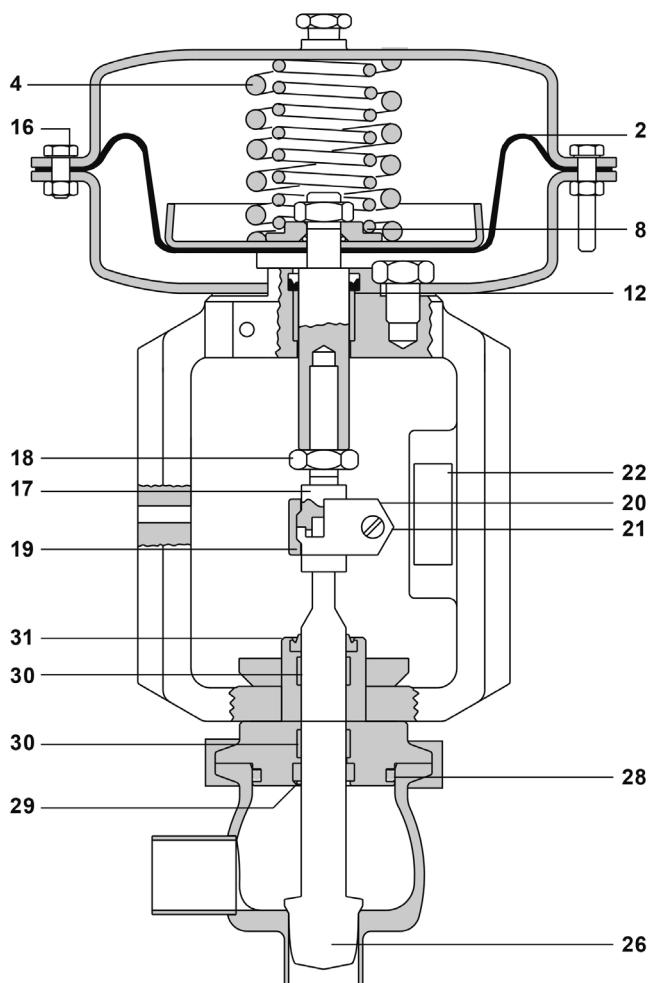
### Pièces de rechange disponibles pour les vannes de régulation SA et SB et les actionneurs séries PNS3000 et PNS4000

Description		Numéro de la pièce
	Kit d'étanchéité de la tige (joint torique et joint 'V')	8 et 12
	Kit de membrane (joint torique et joint 'V')	2, 8 et 12
<b>Actionneur</b>	Indicateur de course	22
	Kit de ressort (jeu de ressorts comprenant 3 vis plus longues à tête hexagonale, des écrous et des boulons pour chaque plage de ressort)	4 et 16
	Kit de fixation (écrou de blocage, raccords d'adaptateur, boulons et écrous)	17, 18, 19, 20 et 21
<b>Vanne</b>	Jeu de joint de tige de vanne (excluant le joint de chapeau)	29, 30 et 31
	Joint du chapeau Viton (paquet de 3)	28
	Bouchon et tige (égal % ou linéaire)	26

### En cas de commande

1 jeu de joint de tige de la vanne pour une STERI-TROL SBE6OOSV04, DN15.

1 kit de joint de tige pour un actionneur pneumatique PNS3320 avec la plage du ressort de 0,4 à 1,2 bar.



**Vanne SA et actionneur**

Nota : Pour les pièces de rechange de l'actionneur PN9000, voir TI-P357-30