

Caracteristiques Techniques

Vanne à boisseau sphérique

Si-706 FR

Édition : 2010-04

Type SKV

Pression nominale

Diamètre nominal

Matériau

A brides

PN 50 (DN 25 - 50)

PN 25 (DN 80 - 400)

DN 25 - 400

Acier inoxydable

- Débit élevé – Passage intégral
- Excellente étanchéité même à de faibles pressions différentielles grâce au siège pré-contraint
- Deux types de matériaux de siège disponibles
- Boisseau sphérique chromé dur ou stellite
- Entretien aisé

La vanne à boisseau sphérique SOMAS type SKV a été conçue pour satisfaire à tous les besoins de l'industrie.

Cette vanne peut être utilisée en sectionnement aussi bien qu'en régulation pour presque tous les types de fluides dans une gamme de température très importante.

Pour les DN 25 - 50, le corps est monobloc tandis que pour les DN 80 à 400, il est en deux parties asymétriques par rapport à l'axe de commande, ce qui permet le remplacement du siège sans démontage de l'actionneur.

Les sièges stellites sont également disponibles en version bloquée en position - conception racleur ou éventuellement une combinaison des deux versions.

Les vannes sont livrées prêtes à l'emploi, pré-testées en usine avec notre motorisation pneumatique, nos positionneurs et autres accessoires requis.





Classe d'étanchéité

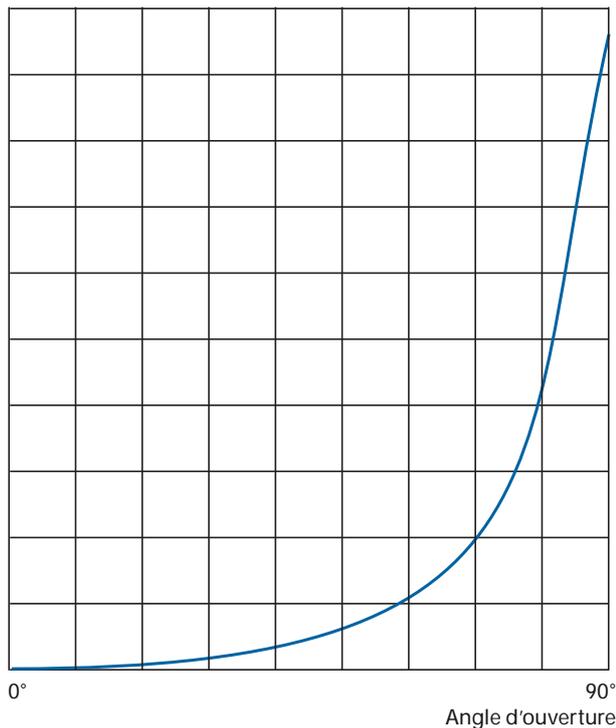
La classe d'étanchéité dépend du type de siège.

Siège PTFE 53¹ Code B IEC 534-4 VI
 Siège HiCo Code T IEC 534-4 IV ou V

¹ 50% PTFE + 50% 1.4435 (316L) poudre inox (pourcentage en poids)

Caractéristique de débit

100% du débit



Facteur de géométrie de tuyauterie Fp

Vanne	Tuyauterie	Angle d'ouverture										
		DN	DN	15°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
25	32						1,0	0,99	0,98	0,93	0,82	0,54
	40	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,96	0,89	0,73	0,47		
	50				0,99	0,98	0,95	0,86	0,64	0,38		
40	50				1,0	0,99	0,98	0,95	0,87	0,68		
	65	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,96	0,89	0,73	0,47		
	80				0,99	0,98	0,95	0,86	0,64	0,38		
50	65				1,0	0,99	0,97	0,95	0,85	0,62		
	80	1,0	1,0	1,0	0,99	0,99	0,96	0,89	0,73	0,47		
	100				0,99	0,98	0,95	0,86	0,64	0,38		
80	100				1,0	0,99	0,98	0,93	0,82	0,54		
	150	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,92	0,84	0,64	0,34		
	200				0,99	0,97	0,90	0,81	0,58	0,30		
100	150				1,0	0,99	0,97	0,91	0,78	0,48		
	200	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,95	0,86	0,80	0,38		
	250				0,99	0,98	0,94	0,83	0,64	0,34		
125	125				1,0	1,0	0,99	0,96	0,91	0,71		
	200	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,97	0,90	0,76	0,46		
	250				0,99	0,98	0,95	0,86	0,69	0,39		
150	200				1,0	0,99	0,98	0,93	0,84	0,54		
	250	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,95	0,88	0,72	0,39		
	300				0,99	0,97	0,93	0,84	0,66	0,34		
200	250				1,0	0,99	0,98	0,95	0,86	0,61		
	300	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,96	0,90	0,75	0,45		
	350				0,99	0,98	0,95	0,87	0,77	0,40		
250	300				1,0	1,0	0,99	0,96	0,90	0,69		
	350	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,93	0,83	0,56		
	400				0,99	0,98	0,96	0,90	0,75	0,45		
300	350				1,0	1,0	0,99	0,97	0,93	0,73		
	400	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,93	0,83	0,55		
	450				0,99	0,98	0,96	0,90	0,76	0,45		
350	400				1,0	1,0	0,99	0,97	0,93	0,73		
	450	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,93	0,83	0,55		
	500				0,99	0,98	0,96	0,90	0,76	0,45		
400	450				1,0	1,0	0,99	0,97	0,94	0,77		
	500	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,94	0,85	0,58		
	600				0,99	0,98	0,95	0,88	0,73	0,42		

Classe de pression et température

En fonction des matériaux du siège

Siège	Pression maximale d'utilisation (bar selon C°)					
	Code matière	150°	170°	200°	280°	>280°
B		19	18,5	18	-	-
T		19	18,5	18	17	Note 1

10 bar = 1 MPa

Note 1 : Consulter SOMAS

¹ **Attention!** Ne pas dépasser la pression maximale d'utilisation d'une vanne.

Facteur de récupération FL

Facteur	Angle d'ouverture								
	15°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
FL	0,9	0,9	0,9	0,89	0,84	0,77	0,66	0,52	0,33

Le facteur FL est valide pour tous les DN.

Facteur FLP

	Angle d'ouverture								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
FLP1	0,9	0,9	0,9	0,89	0,84	0,77	0,66	0,52	0,33
FLP2	0,9	0,9	0,9	0,89	0,84	0,76	0,64	0,49	0,31
FLP3	0,9	0,9	0,9	0,89	0,83	0,75	0,63	0,48	0,29

FLP1 = tuyauterie d'une dimension supérieure au DN vanne

FLP2 = tuyauterie de deux dimensions supérieures au DN vanne

FLP3 = tuyauterie de trois dimensions supérieures au DN vanne



Coefficient Kv et facteur de résistance ξ pour vanne type SKV

DN	Angle d'ouverture									
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	ξ 90°
25					6	11	19	39	80	0,08
40			6	11	16	25	45	93	190	0,07
50	2	5	12	21	30	49	87	182	370	0,06
80	4	12	28	49	72	117	205	430	875	0,06
100	6	26	53	89	135	235	370	705	1650	0,06
125	13	41	82	136	216	408	557	1095	2585	0,05
150	16	61	119	193	330	526	885	1645	3740	0,05
200	35	105	205	340	582	935	1585	2915	6800	0,05
250	61	171	326	552	906	1540	2510	4765	11220	0,05
300	92	241	468	793	1282	2234	3625	6980	16490	0,04
350	127	328	639	1079	1761	3080	4575	8910	20300	0,04
400	145	428	752	1417	2331	4060	6545	12545	26850	0,04

Relation entre Kv et Cv : $K_v = 0,86 \times C_v$

Couple de fermeture nécessaire

Vanne à siège PTFE 53						Vanne à siège HiCo							
Vanne DN	Axe dia. (mm)	Couple de fermeture nécessaire (Nm) Sous une pression de Δp (bar)					Vanne DN	Axe dia. (mm)	Couple de fermeture nécessaire (Nm) Sous une pression de Δp (bar)				
		10	20	30	40	50			10	20	30	40	50
25	15	20	24	32	40	48	25	15	20	30	40	50	60
40	15	25	34	44	55	65	40	15	28	42	55	65	74
50	20	35	52	72	92	115	50	20	43	65	90	115	145

Vanne à siège PTFE 53						Vanne à siège HiCo							
Vanne DN	Axe dia. (mm)	Couple de fermeture nécessaire (Nm) Sous une pression de Δp (bar)					Vanne DN	Axe dia. (mm)	Couple de fermeture nécessaire (Nm) Sous une pression de Δp (bar)				
		5	10	15	20	25			5	10	15	20	25
80	25	90	120	150	180	220	80	25	160	210	260	310	360
100	30	150	200	260	310	380	100	30	260	370	480	590	700
125	35	220	320	430	550	680	125	35	400	600	800	1000	1200
150	40	380	540	740	960	1200	150	40	650	1050	1400	1800	2200
200	50	700	1040	1400	1800	2300	200	50	1200	2000	2900	3700	4500
250	70	1300	1900	2600	3400	4300	250	70	2500	4000	5500	7000	8500
300	80	1900	3000	4200	5500	7000	300	80	3800	6000	8400	10600	13000
350	90	2600	4200	5800	7600	9600	350	90	5500	9000	12000	15500	19000
400	100	3700	6000	8400	11000	14000	400	100	8000	13000	18000	23000	28000

Tableau de sélection, levier

Vanne à levier avec sièges PTFE 53						Vanne à levier avec sièges HiCo							
Vanne DN	Axe dia. (mm)	Sous une pression de Δp (bar)					Vanne DN	Axe dia. (mm)	Sous une pression de Δp (bar)				
		10	20	30	40	50			10	20	30	40	50
25	15	HK125	HK125	HK125	HK125	HK125	25	15	HK125	HK125	HK125	HK125	HK125
40	15	HK125	HK125	HK125	HK125	HK125	40	15	HK125	HK125	HK125	HK125	HK125
50	20	HSR20	HSR20	HSR20	HSR20	HSR20	50	20	HSR20	HSR20	HSR20	HSR20	HSR20

Tableau de sélection, réducteur (commande manuelle)

Réducteur pour la vanne avec sièges PTFE 53						Réducteur pour la vanne avec sièges HiCo							
Vanne DN	Axe dia. (mm)	Sous une pression de Δp (bar)					Vanne DN	Axe dia. (mm)	Sous une pression de Δp (bar)				
		5	10	15	20	25			5	10	15	20	25
80	25	M10/F10	M10/F10	M10/F10	M10/F10	M10/F10	80	25	M10/F10	M10/F10	M10/F10	M10/F10	M10/F10
100	30	M10/F10	M10/F10	M10/F10	M10/F10	M10/F10	100	30	M10/F10	M10/F10	M10/F10	M12/F12	M12/F12
125	35	M12/F12	M12/F12	M12/F12	M12/F12	M12/F12	125	35	M12/F12	M12/F12	M12/F12	M12/F12	M14/F14
150	40	M12/F12	M12/F12	M12/F12	M12/F12	M14/F14	150	40	M12/F12	M14/F14	M14/F14	M14/F14	M15/F14
200	50	M14/F16	M14/F16	M14/F16	M14/F16	M15/F16	200	50	M14/F16	M15/F16	M15/F16	M16/F16	M16/F16
250	70	M15/F16	M15/F16	M15/F16	M15/F16	M16/F25	250	70	M15/F16	M16/F25	MFF/F25	MFF/F25	MFF/F25
300	80	M15/F16	M15/F16	M16/F25	MFF/F25	MFF/F25	300	80	M16/F25	MFF/F25	MJF/F30	MJF/F30	MJF/F30
350	90	M16/F25	MFF/F25	MFF/F25	MFF/F25	MJF/F30	350	90	MFF/F25	MJF/F30	MJF/F30	MLF/F35	MLF/F35
400	100	MJF/F30	MJF/F30	MJF/F30	MJF/F30	MLF/F30	400	100	MJF/F30	MLF/F30	MLF/F35	MLF/F35	



Tableau de sélection, actionneurs pneumatiques type A-DA (air alimentation 5,5 bar, min.)

Réducteur pour la vanne avec sièges PTFE 53 Sous une pression de Δp (bar)							Réducteur pour la vanne avec sièges HiCo Sous une pression de Δp (bar)						
Vanne DN	Axe dia. (mm)	10	20	30	40	50	Vanne DN	Axe dia. (mm)	10	20	30	40	50
25	15	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A11-DA	25	15	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A13-DA
40	15	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A13-DA	40	15	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A13-DA	A13-DA
50	20	A11-DA	A11-DA	A13-DA	A13-DA	A21-DA	50	20	A13-DA	A13-DA	A13-DA	A21-DA	A21-DA

Réducteur pour la vanne avec sièges PTFE 53 Sous une pression de Δp (bar)							Réducteur pour la vanne avec sièges HiCo Sous une pression de Δp (bar)						
Vanne DN	Axe dia. (mm)	5	10	15	20	25	Vanne DN	Axe dia. (mm)	5	10	15	20	25
80	25	A21-DA	A21-DA	A22-DA	A22-DA	A22-DA	80	25	A22-DA	A22-DA	A22-DA	A22-DA	A22-DA
100	30	A22-DA	A22-DA	A22-DA	A23-DA	A31-DA	100	30	A22-DA	A23-DA	A31-DA	A31-DA	A32-DA
125	35	A31-DA	A31-DA	A31-DA	A31-DA	A32-DA	125	35	A31-DA	A31-DA	A32-DA	A32-DA	A32-DA
150	40	A31-DA	A31-DA	A32-DA	A32-DA	A32-DA	150	40	A32-DA	A32-DA	A41-DA	A41-DA	A41-DA
200	50	A32-DA	A32-DA	A41-DA	A41-DA	A42-DA	200	50	A32-DA	A41-DA	A42-DA	A42-DA	A42-DA
250	70	A41-DA	A41-DA	A42-DA	A42-DA	A42-DA	250	70	A42-DA	A42-DA	A51-DA	A51-DA	A52-DA
300	80	A41-DA	A42-DA	A42-DA	A51-DA	A51-DA	300	80	A42-DA	A51-DA	A52-DA	A52-DA	A52-DA
350	90	A51-DA	A51-DA	A51-DA	A51-DA	A52-DA	350	90	A51-DA	A52-DA	A52-DA	A52-DA	A52-DA ¹
400	100	A51-DA	A51-DA	A51-DA	A52-DA	A52-DA	400	100	A51-DA	A52-DA	A52-DA		

¹ Air supply = 6 bar

Tableau de sélection, actionneurs pneumatiques type A-DA (air alimentation 4 bar, min.)

Réducteur pour la vanne avec sièges PTFE 53 Sous une pression de Δp (bar)							Réducteur pour la vanne avec sièges HiCo Sous une pression de Δp (bar)						
Vanne DN	Axe dia. (mm)	10	20	30	40	50	Vanne DN	Axe dia. (mm)	10	20	30	40	50
25	15	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A11-DA	25	15	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A13-DA	A13-DA
40	15	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A13-DA	A13-DA	40	15	A11-DA	A11-DA	A13-DA	A13-DA	A13-DA
50	20	A21-DA	A21-DA	A21-DA	A21-DA	A22-DA	50	20	A21-DA	A21-DA	A21-DA	A22-DA	A22-DA

Réducteur pour la vanne avec sièges PTFE 53 Sous une pression de Δp (bar)							Réducteur pour la vanne avec sièges HiCo Sous une pression de Δp (bar)						
Vanne DN	Axe dia. (mm)	5	10	15	20	25	Vanne DN	Axe dia. (mm)	5	10	15	20	25
80	25	A21-DA	A22-DA	A22-DA	A22-DA	A22-DA	80	25	A22-DA	A22-DA	A23-DA	A24-DA	A24-DA
100	30	A22-DA	A22-DA	A23-DA	A23-DA	A31-DA	100	30	A23-DA	A24-DA	A24-DA	A32-DA	A33-DA
125	35	A31-DA	A31-DA	A31-DA	A32-DA	A32-DA	125	35	A31-DA	A32-DA	A32-DA	A33-DA	A33-DA
150	40	A31-DA	A32-DA	A32-DA	A33-DA	A41-DA	150	40	A32-DA	A33-DA	A41-DA	A42-DA	A43-DA
200	50	A32-DA	A33-DA	A41-DA	A42-DA	A42-DA	200	50	A41-DA	A42-DA	A42-DA	A43-DA	A52-DA
250	70	A41-DA	A42-DA	A42-DA	A43-DA	A43-DA	250	70	A42-DA	A43-DA	A51-DA	A52-DA	
300	80	A42-DA	A42-DA	A43-DA	A44-DA	A52-DA	300	80	A43-DA	A44-DA	A52-DA	A52-DA	
350	90	A51-DA	A51-DA	A51-DA	A52-DA	A52-DA	350	90	A52-DA	A52-DA			
400	100	A51-DA	A52-DA	A52-DA	A52-DA		400	100	A52-DA				

Codification pour faible pression d'air (4 bar)

Les actionneurs suivants disposent d'un code supplémentaire (L) étant donné que le ressort n'est pas identique à celui utilisé pour les actionneurs définis pour une pression de 5,5 bars

SC (fermeture par manque d'air)

A13-SCL.

SO (ouverture par manque d'air)

A13-SOL, A23-SOL, A24-SOL, A33-SOL, A34-SOL, A43-SOL, A44-SOL.

Pour une pression d'air moteur inférieure à 6 bar, il convient de spécifier le code à la commande.



Tableau de sélection, actionneurs pneumatiques type A-SC/SO (air alimentation 5,5 bar, min.)

Réducteur pour la vanne avec sièges PTFE 53 Sous une pression de Δp (bar)							Réducteur pour la vanne avec sièges HiCo Sous une pression de Δp (bar)						
Vanne DN	Axe dia. (mm)	10	20	30	40	50	Vanne DN	Axe dia. (mm)	10	20	30	40	50
25	15	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A13-SC/SO	25	15	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A13-SC/SO
40	15	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A23-SC/SO	40	15	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A23-SC/SO	A23-SC/SO
50	20	A23-SC/SO	A23-SC/SO	A23-SC/SO	A23-SC/SO	A23-SC/SO	50	20	A23-SC/SO	A23-SC/SO	A23-SC/SO	A23-SC/SO	A23-SC/SO

Réducteur pour la vanne avec sièges PTFE 53 Sous une pression de Δp (bar)							Réducteur pour la vanne avec sièges HiCo Sous une pression de Δp (bar)						
Vanne DN	Axe dia. (mm)	5	10	15	20	25	Vanne DN	Axe dia. (mm)	5	10	15	20	25
80	25	A23-SC/SO	A23-SC/SO	A23-SC/SO	A24-SC/SO	A24-SC/SO	80	25	A24-SC/SO	A24-SC/SO	A24-SC/SO	A24-SC/SO	A24-SC/SO
100	30	A23-SC/SO	A24-SC/SO	A24-SC/SO	A24-SC/SO	A33-SC/SO	100	30	A24-SC/SO	A33-SC/SO	A33-SC/SO	A33-SC/SO	A34-SC/SO
125	35	A33-SC/SO	A33-SC/SO	A33-SC/SO	A33-SC/SO	A34-SC/SO	125	35	A33-SC/SO	A34-SC/SO	A34-SC/SO	A34-SC/SO	A34-SC/SO
150	40	A33-SC/SO	A33-SC/SO	A34-SC/SO	A34-SC/SO	A34-SC/SO	150	40	A34-SC/SO	A34-SC/SO	A43-SC/SO	A43-SC/SO	A43-SC/SO
200	50	A34-SC/SO	A34-SC/SO	A43-SC/SO	A43-SC/SO	A43-SC/SO	200	50	A34-SC/SO	A43-SC/SO	A44-SC/SO	A44-SC/SO	A44-SC/SO
250	70	A43-SC/SO	A43-SC/SO	A44-SC/SO	A44-SC/SO	A44-SC/SO	250	70	A44-SC/SO	A44-SC/SO			
300	80	A43-SC/SO	A44-SC/SO	A44-SC			300	80	A44-SC/SO				
350	90	RCG100-SR	RCG100-SR										
400	100	RCG100-SR											

SC = Spring to close

SO = Spring to open

Tableau de sélection, actionneurs pneumatiques type A-SC (air alimentation 4 bar, min.)

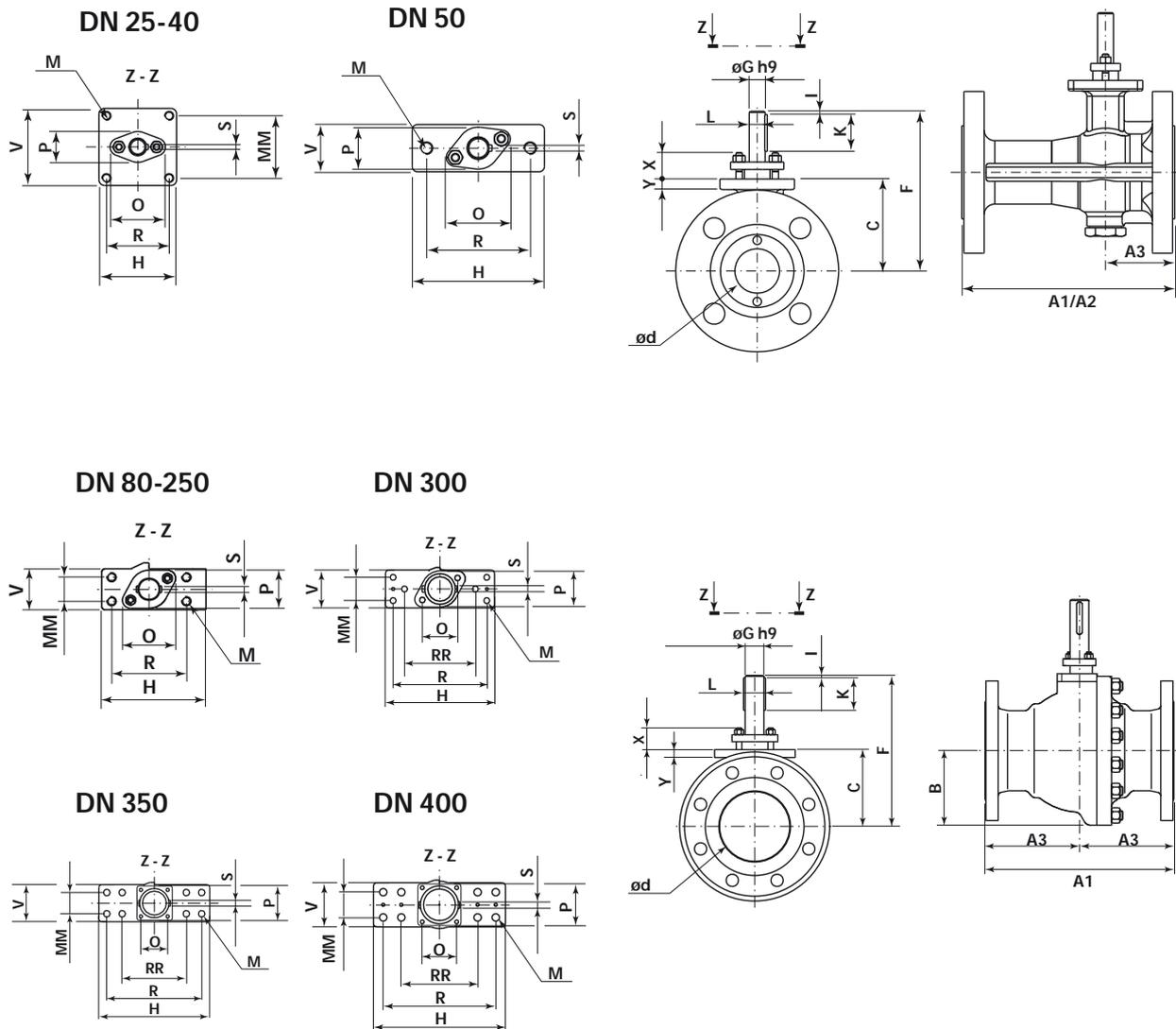
Réducteur pour la vanne avec sièges PTFE 53 Sous une pression de Δp (bar)							Réducteur pour la vanne avec sièges HiCo Sous une pression de Δp (bar)						
Vanne DN	Axe dia. (mm)	10	20	30	40	50	Vanne DN	Axe dia. (mm)	10	20	30	40	50
25	15	A13-SCL	A13-SCL	A13-SCL	A13-SCL	A13-SCL	25	15	A13-SCL	A13-SCL	A13-SCL	A13-SCL	A23-SC
40	15	A13-SCL	A13-SCL	A13-SCL	A23-SCL	A23-SCL	40	15	A13-SC	A13-SCL	A23-SC	A23-SC	A23-SC
50	20	A23-SC	A23-SC	A23-SC	A23-SC	A23-SC	50	20	A23-SC	A23-SC	A23-SC	A23-SC	A23-SC

Réducteur pour la vanne avec sièges PTFE 53 Sous une pression de Δp (bar)							Réducteur pour la vanne avec sièges HiCo Sous une pression de Δp (bar)						
Vanne DN	Axe dia. (mm)	5	10	15	20	25	Vanne DN	Axe dia. (mm)	5	10	15	20	25
80	25	A23-SC	A23-SC	A23-SC	A24-SC	A24-SC	80	25	A24-SC	A24-SC	A24-SC	A24-SC	A24-SC
100	30	A23-SC	A24-SC	A24-SC	A24-SC	A33-SC	100	30	A24-SC	A33-SC	A33-SC	A33-SC	A34-SC
125	35	A33-SC	A33-SC	A33-SC	A33-SC	A34-SC	125	35	A33-SC	A33-SC	A34-SC	A34-SC	A34-SC
150	40	A33-SC	A33-SC	A34-SC	A34-SC	A34-SC	150	40	A34-SC	A34-SC	A43-SC	A43-SC	A43-SC
200	50	A34-SC	A34-SC	A43-SC	A43-SC	A43-SC	200	50	A34-SC	A43-SC	A44-SC	A44-SC	
250	70	A43-SC	A43-SC	A44-SC	A44-SC	A44-SC	250	70	A44-SC	A44-SC			
300	80	A43-SC	A44-SC	A44-SC			300	80	A44-SC				
350	90	RCG100-SR	RCG100-SR										
400	100	RCG100-SR											

Tableau de sélection, actionneurs pneumatiques type A-SO (air alimentation 4 bar, min.)

Réducteur pour la vanne avec sièges PTFE 53 Sous une pression de Δp (bar)							Réducteur pour la vanne avec sièges HiCo Sous une pression de Δp (bar)						
Vanne DN	Axe dia. (mm)	10	20	30	40	50	Vanne DN	Axe dia. (mm)	10	20	30	40	50
25	15	A13-SOL	A13-SOL	A13-SOL	A13-SOL	A13-SOL	25	15	A13-SOL	A13-SOL	A13-SOL	A13-SOL	A23-SOL
40	15	A13-SOL	A13-SOL	A13-SOL	A23-SOL	A23-SOL	40	15	A13-SOL	A13-SOL	A23-SOL	A23-SOL	A23-SOL
50	20	A23-SOL	A23-SOL	A23-SOL	A23-SOL	A23-SOL	50	20	A23-SOL	A23-SOL	A23-SOL	A23-SOL	A23-SOL

Réducteur pour la vanne avec sièges PTFE 53 Sous une pression de Δp (bar)							Réducteur pour la vanne avec sièges HiCo Sous une pression de Δp (bar)						
Vanne DN	Axe dia. (mm)	5	10	15	20	25	Vanne DN	Axe dia. (mm)	5	10	15	20	25
80	25	A23-SOL	A23-SOL	A23-SOL	A24-SOL	A24-SOL	80	25	A24-SOL	A24-SOL	A24-SOL	A24-SOL	A24-SOL
100	30	A23-SOL	A24-SOL	A24-SOL	A24-SOL	A33-SOL	100	30	A24-SOL	A33-SOL	A33-SOL	A33-SOL	A34-SOL
125	35	A33-SOL	A33-SOL	A33-SOL	A33-SOL	A34-SOL	125	35	A33-SOL	A33-SOL	A34-SOL	A34-SOL	A34-SOL
150	40	A33-SOL	A33-SOL	A34-SOL	A34-SOL	A34-SOL	150	40	A34-SOL	A34-SOL	A43-SOL	A43-SOL	A43-SOL
200	50	A34-SOL	A34-SOL	A43-SOL	A43-SOL	A43-SOL	200	50	A34-SOL	A43-SOL	A44-SOL	A44-SOL	
250	70	A43-SOL	A43-SOL	A44-SOL	A44-SOL	A44-SOL	250	70	A44-SOL	A44-SOL			
300	80	A43-SOL	A44-SOL				300	80	A44-SOL				
350	90	RCG100-SR	RCG100-SR										
400	100	RCG100-SR											



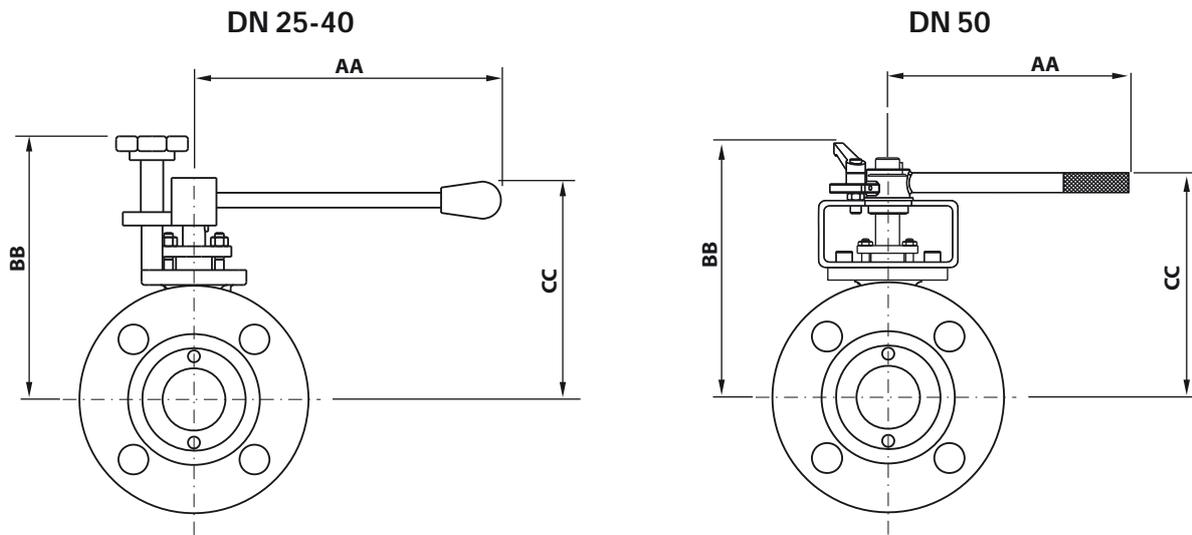
Encombrement entre brides

A1 = Dimensions de montage selon la norme EN 558 Série 4 (PN 25, PN 40)

A2 = Dimensions de montage selon la norme EN 558 Série 4 (PN 20, PN 50, Class 150, Class 300)

Vanne à boisseau sphérique type SKV

DN	A1	A2	A3	B	C	ød	F	øG	H	I	K	L	M	MM	O	P	R	RR	S	V	X	Y	Poids
25	160	165	60	-	80	25	144	15	70	3	35	17	M8	56,6	50	28	56,6	-	5	70	25	10	5,5
40	200	190	65	-	87	40	150	15	70	3	35	17	M8	56,6	50	28	56,6	-	5	70	25	10	9,5
50	230	216	75	-	101	50	216	20	125	5	45	22,5	M12	-	61	40	98	-	6	45	30	10	13,5
80	283	-	141,5	100	103	80	185	25	125	3	35	31	M10	24	63	45	98	-	8	48	30	14	26
100	305	-	152,5	121	123	100	231	30	150	5	50	36	M12	24	69	50	123	-	8	54	30	15	40
125	381	-	190,5	143	144	125	273	35	150	5	60	41	M12	32	75	55	123	-	10	60	30	15	60
150	403	-	201,5	160	166	150	325	40	172	5	70	46	M16	44	77	70	136	-	12	75	50	18	83
200	502	-	251	199	205	200	387	50	205	6	80	57	M20	45	107	82	165	-	14	90	50	20	150
250	568	-	284	243	247	250	470	70	300	8	110	80	M24	60	140	112	250	-	20	110	60	24	240
300	648	-	324	282	288	300	538	80	354	8	130	90	M24	76	162	120	304	230	22	124	75	24	355
350	762	-	381	328	333	350	601	90	415	8	150	100	M30	80	180	138	355	240	25	140	70	32	550
400	838	-	419	370	376	400	674	100	415	8	180	112	M30	80	195	150	355	240	28	140	72	32	795

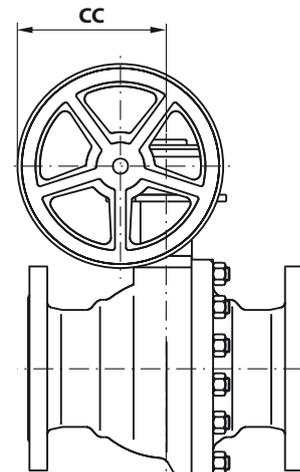
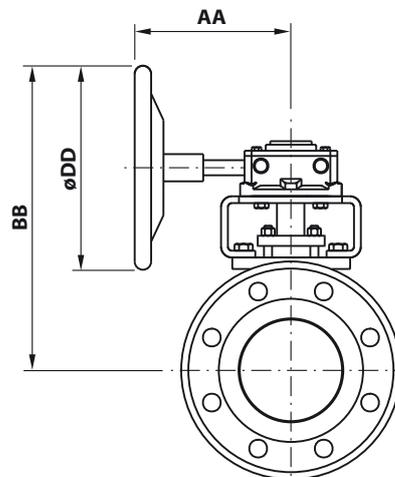


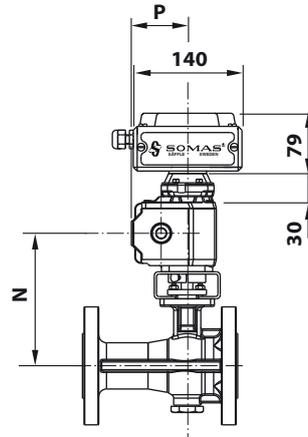
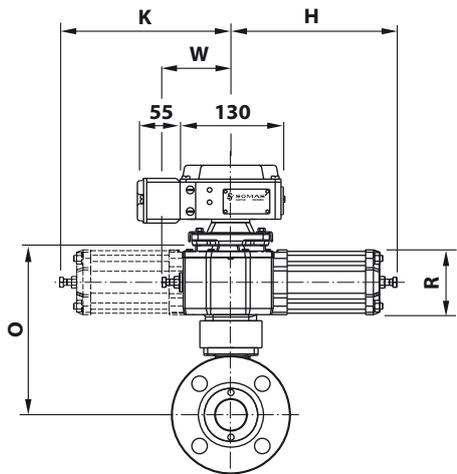
Vanne type SKV avec levier

DN	Type	AA	BB	CC	Poids
25	HK125	195	174	144	6
40	HK125	195	181	151	10,5
50	HSR20	355	226	196	16

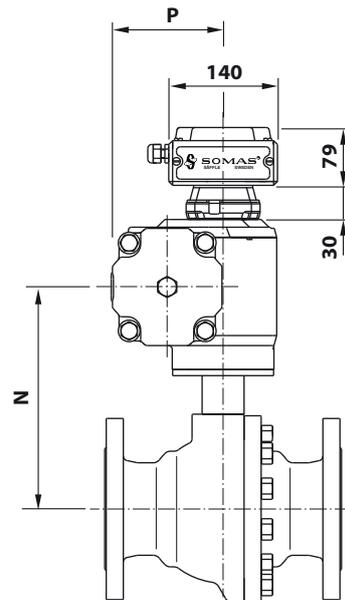
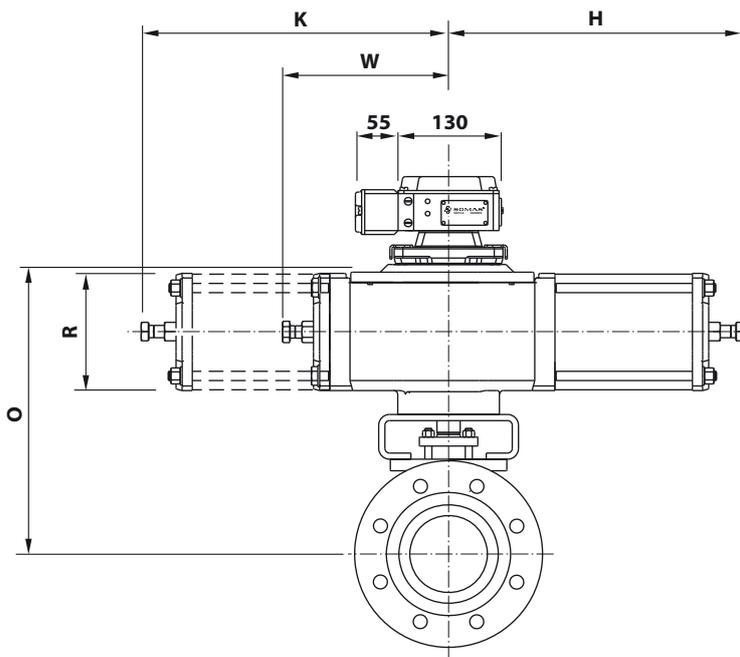
Vanne à boisseau sphérique type SKV avec réducteur

DN	Type	AA	BB	CC	øDD	Poids
80	M10/F10	190	315	185	255	34
100	M10/F10	190	345	185	255	48
100	M12/F12	228	380	220	305	52
125	M12/F12	228	410	220	305	72
125	M14/F14	250	445	270	355	82
150	M12/F12	228	455	225	255	95
150	M14/F14	250	490	270	355	105
150	M15/F14	370	540	355	460	121
200	M14/F16	250	535	270	355	172
200	M15/F16	370	665	355	615	188
200	M16/F16	395	665	465	615	203
250	M15/F16	370	720	355	615	278
250	M16/F25	395	720	465	615	293
250	MFF/F25	500	680	295	460	304
300	M15/F16	370	740	355	615	393
300	M16/F25	395	740	465	615	408
300	MFF/F25	500	725	295	615	419
300	MJF/F30	535	725	330	615	466
350	M16/F25	395	815	465	615	603
350	MFF/F25	500	850	370	615	614
350	MJF/F30	535	850	330	615	653
350	MLF/F35	620	825	550	615	742
400	MJF/F30	500	895	370	615	859
400	MLF/F35	620	895	550	615	995





DN 25-50



DN 80-400



Vanne à type SKV avec positionneur de type A-DA

Vanne à type SKV avec positionneur de type A-SC/SO

DN	Type	H	K	N	O	P	R	W	Poids
25	A11	215	-	175	220	73	84	90	10
25	A13	250	-	175	220	83	106	90	12
40	A11	215	-	180	230	73	84	90	15
40	A13	250	-	180	230	83	106	90	17
50	A11	215	-	230	280	73	84	90	18
50	A13	250	-	230	280	83	106	90	20
50	A21	255	-	250	315	94	106	140	23
50	A22	255	260	250	315	94	106	-	25
80	A21	255	-	225	290	94	106	140	36
80	A22	255	260	225	290	94	106	-	37
80	A23	305	-	225	290	117	106	140	43
80	A24	305	310	225	290	117	152	-	44
100	A22	255	260	245	310	94	106	-	51
100	A23	305	-	245	310	117	152	140	56
100	A24	305	310	245	310	117	152	-	57
100	A31	380	-	295	380	144	152	215	65
100	A32	380	395	295	380	144	152	-	71
100	A33	470	-	295	380	183	228	215	78
125	A31	380	-	325	410	144	152	215	85
125	A32	380	395	325	410	144	152	-	91
125	A33	470	-	325	410	183	228	215	98
150	A31	380	-	365	450	144	152	215	108
150	A32	380	395	365	450	144	152	-	114
150	A33	470	-	365	450	183	228	215	121
150	A41	550	-	410	535	211	228	315	160
150	A42	545	560	410	535	211	228	-	175
150	A43	680	-	410	535	279	354	315	235
200	A32	380	395	415	500	144	152	-	190
200	A33	470	-	415	500	183	228	215	195
200	A41	550	-	460	585	211	228	315	230
200	A42	545	560	460	585	211	228	-	245
200	A43	680	-	460	585	279	354	315	300
200	A44	680	695	460	585	279	354	-	315
250	A41	550	-	510	635	211	228	315	320
250	A42	545	560	510	635	211	228	-	335
250	A43	680	-	510	635	279	354	315	390
250	A51	745	-	555	740	314	354	370	445
250	A52	745	695	555	740	314	354	-	485
300	A41	550	-	560	690	211	228	315	435
300	A42	545	560	560	690	211	228	-	450
300	A43	680	-	560	690	279	354	315	505
300	A44	680	695	560	690	279	354	-	520
300	A51	745	-	605	790	314	354	370	565
300	A52	745	760	605	790	314	354	-	600
350	A51	745	-	650	835	314	354	370	760
350	A52	745	760	650	835	314	354	-	795
400	A51	745	-	695	880	314	354	370	1005
400	A52	745	760	695	880	314	354	-	1040

DN	Type	H	K	N	O	P	R	W	Poids
25	A13-X	325	-	175	220	83	106	90	14
25	A23-X	415	-	205	265	117	152	140	23
40	A13-X	325	-	180	230	83	106	90	18
40	A23-X	415	-	210	275	117	152	140	27
50	A23-X	415	-	250	315	117	152	140	31
80	A23-X	415	-	225	290	117	152	140	43
80	A24-X	415	420	225	290	117	152	-	53
100	A23-X	415	-	245	310	117	152	140	57
100	A24-X	415	420	245	310	117	152	-	67
100	A33-X	660	-	295	380	183	228	215	103
100	A34-X	665	680	295	380	183	228	-	131
125	A33-X	660	-	325	410	183	228	215	123
125	A34-X	665	680	325	410	183	228	-	155
150	A33-X	660	-	365	450	183	228	215	150
150	A34-X	665	680	365	450	183	228	-	175
150	A43-X	920	-	410	535	279	354	315	250
200	A34-X	665	680	415	500	183	228	-	245
200	A43-X	920	-	460	585	279	354	315	315
200	A44-X	925	935	460	585	279	354	-	370
250	A43-X	920	-	510	635	279	354	315	405
250	A44-X	925	935	510	635	279	354	-	460
300	A43-X	920	-	560	690	279	354	315	520
300	A44-X	925	935	560	690	279	354	-	575

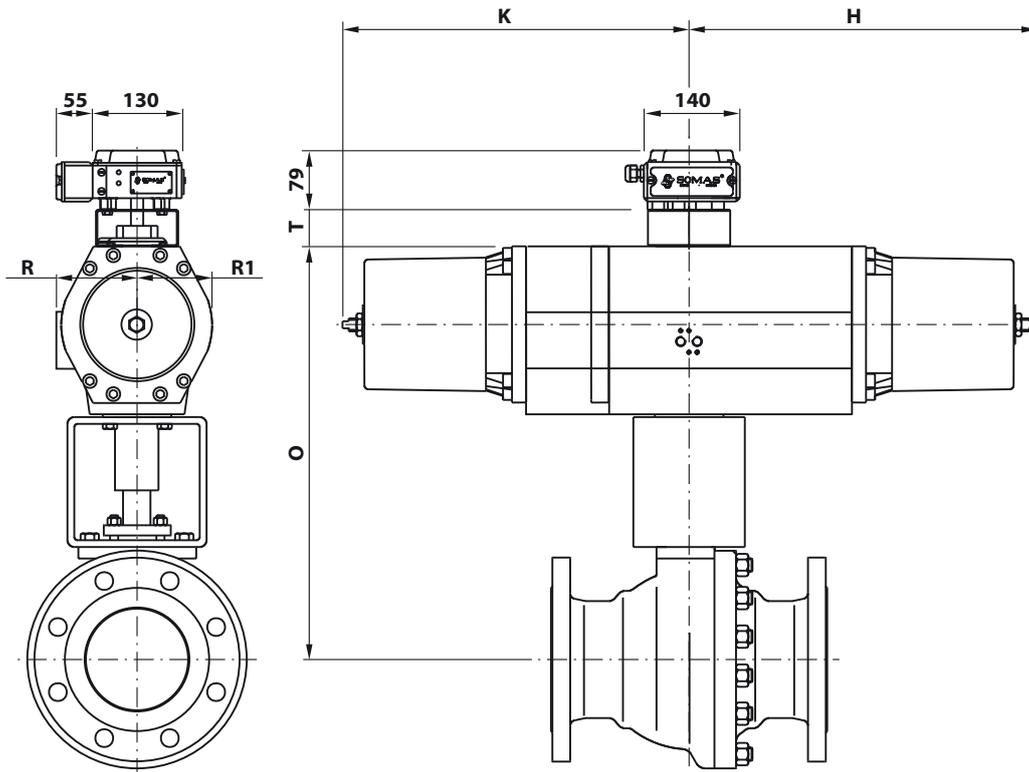
X = SC – Ressort ferme
 X = SO – Ressort ouvre

Pour un ensemble vanne-actionneur équipé d'un positionneur SP405, il faut ajouter 2 kg

Pour un ensemble vanne-actionneur équipé d'un positionneur SPE405, il faut ajouter 3 kg

Pour un ensemble vanne-actionneur équipé d'un positionneur SP405, il faut ajouter 2 kg

Pour un ensemble vanne-actionneur équipé d'un positionneur SPE405, il faut ajouter 3 kg



Vanne à type SKV avec positionneur de type SR

DN	Type	H	K	O	R	R1	T	Poids
350	RCG100-SR	850	850	1105	190	190	84	1080
400	RCG100-SR	850	850	1145	190	190	84	1325

Pour un ensemble vanne-actionneur équipé d'un positionneur SP405, il faut ajouter 2 kg
 Pour un ensemble vanne-actionneur équipé d'un positionneur SPE405, il faut ajouter 3 kg



Standard de brides

Les vannes à boisseau sphérique type SKV, comprises dans cette notice, sont à brides.

Les brides pour les DN 25-50 sont percées selon EN - PN 40 et Class 300 / ISO PN 50, tandis que pour les DN 80 à 400, le perçage des brides peut être réalisé selon PN 10, PN 16 ou PN 25 et Class 150 / ISO PN 20.

Lors de la commande, veuillez préciser la pression nominale des contre-brides conformément au système de codification, page 12, code 11.

Différents modèles de siège

Siège bloqué: Pour certaines applications, il peut être recommandé de bloquer le siège dans son logement afin d'éviter une accumulation du produit à l'arrière du siège, risquant d'empêcher la rotation de la sphère. Le blocage est obtenu par le refoulement de la lèvre métallique dans le corps de vanne et ce, en différents points autour du siège (voir fig. 1).

Siège racleur: Dans le cas de fluide colmatant, formant un dépôt sur les internes de la vanne, il est recommandé d'utiliser un siège racleur (voir fig. 2).

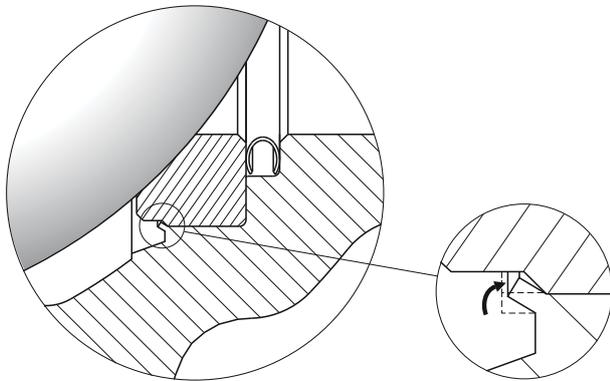


Fig. 1

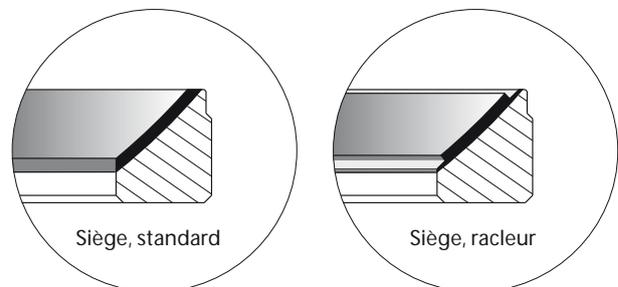


Fig. 2

Une combinaison composée d'un siège bloqué et d'un siège racleur est également disponible.

Actionneurs et accessoires

Les vannes peuvent être équipées de commandes manuelles, de servomoteurs pneumatiques pour utilisation en sectionnement ou en régulation selon le tableau de sélection. Les vannes sont livrées testées, prêtes pour utilisation.

Se reporter aux sections 4 et 5 de notre catalogue où les positionneurs, les contacts de fins de course et les électrovannes sont également présentés.

Nous pouvons également adapter d'autres types de motorisation et d'accessoires selon vos spécifications.

Informations techniques complémentaires

Les informations techniques concernant les matériaux utilisés pour les vannes SOMAS, les standards de brides, les données de la vapeur, etc. se trouvent au paragraphe 6 de notre catalogue.



Vanne type SKV, DN 25, avec levier



Vanne type SKV, DN 100, avec réducteur



Commander

Veillez vous référer au système de codification des vannes et préciser le type de l'actionneur, du positionneur et des accessoires.

Système de codification

SKV - L 5 - A B B - N 1 1 - DN... - PN...

1 Type de vanne <i>Vanne à brides</i> SKV	5 Matière – boisseau sphérique B = 1.4408, chromé dur C = 1.4408, HiCo ³ Y = 1.4470, chromé dur 1.4462, chromé dur ²	7 Matière – axe N = 1.4460, plaqué Nickel
2 Conception du corps de vanne L = Vanne à brides	6 Matière – siège B = PTFE 53 ¹ J = HiCo, siège bloqué K = HiCo, siège racler M = HiCo, siège bloqué + siège racler T = HiCo (High Cobalt alloy)	8 Paliers – corps/axe 1 = Sans paliers
3 Pression nominale 6 = PN 50 ² 5 = PN 25		9 Garniture d'étoupe 1 = Graphite 2 = PTFE
4 Matière – corps de vanne A = CF8M H = 1.4470		10 DN vanne
		11 Perçage des contre brides, PN/Class

¹ 50% PTFE + 50% 1.4435 (316L) poudre (pourcentage en poids)

² DN 25-50

³ Revêtement au Cobalt haute densité

SOMAS se réserve le droit d'apporter toutes modifications utiles sans autre avertissement.



SOMAS[®]
P.O. Box 107, SE-661 23 SÄFFLE, SUEDE
Tél: +46 533 167 00
Fax: +46 533 141 36
E-mail: sales@somas.se
www.somas.se

Agent d'usine



7b, rue Bellevue - 68800 Rammersmatt
Tél: +33 389 370 368 / Fax: +33 389 372 056
E-mail: pb.control@wanadoo.fr