

Données techniques

Vanne à secteur sphérique

KVTF-C/KVXF-C

Si-112 FR

Édition: 2024-05

- Régulation et sectionnement
- Forte capacité
- Axe monobloc assurant unetransmission sans jeu
- Excellente étanchéité indépendamment de la pression différentielle
- Entretien aisé

Option

- Opercule profile en V pour les fortes concentrations de fibres
- LN (Atténuateur sonore)
Secteur sphérique équipé d'un atténuateur sonore pour les fortes ΔP

**Type KVTF-C/KVXF-C****Pression nominale****Diamètre nominal****Raccordement à brides****PN 25 / Classe 150****DN 80 - 400 / NPS 3 - 16**



Droits d'auteur

Le droit d'auteur sur cette fiche d'installation et de maintenance incombe à Somas Instrument AB. Les instructions et les dessins contenus ne peuvent être copiés, distribués ou utilisés de manière non totale ou partielle, de quelque manière que ce soit, sans autorisation, à des fins de concurrence, ni transmis à d'autres.

Distribution

Somas Instrument AB
P.O. Box 107
SE-661 23 SÄFFLE, Sweden
Visiting address: Norrlandsv. 26-28

Téléphone: +46 533 69 17 00
courriel: sales@somas.se
Internet: www.somas.se



Information produit

La vanne Somas type KVTF-C est une vanne à secteur sphérique à axe centré, et KVXF-C à axe excentré. Le corps est monobloc.

L'encombrement entre brides est conforme aux normes EN558:2008-series 36 et ANSI/ISA-75.08.02-2003. L'arbre de la vanne est conçu d'une seule pièce afin d'assurer une transmission optimum du couple et supprimer les jeux pour permettre un contrôle précis.

Le siège équipé d'un compensateur de jeu, est disponible dans trois types de matériaux (PTFE, PTFE 53 et HiCo).

Ces vannes peuvent être utilisées en régulation comme en sectionnement, sur pratiquement tout type de fluide, et sur une grande plage de températures. Sélectionner le modèle KVTF-C pour les liquides, fluides contenant des impuretés, etc. Pour les fluides propres et secs, choisir le modèle KVXF-C. Sur la vanne KVXF-C le secteur sphérique est excentré et s'éloigne du siège lorsque la vanne ouvre. Ceci permet de réduire les frictions entre le siège et le secteur sphérique.

Un dispositif d'atténuation sonore est disponible en option. La désignation « LN » indique que le segment est équipé d'un dispositif composé de plots, afin d'étager la détente dans le corps de vanne. Il en résulte une récupération de pression plus faible, ayant pour conséquence, une réduction sonore et une protection contre les dommages provoqués par la cavitation.

Remarque! La capacité de débit de la vanne équipée du dispositif LN, sera réduite.

Un segment sphérique équipé d'un profil en V est disponible pour les fluides chargés comme les fibres à forte concentration. Le profil en V protège du laminage à faibles angles d'ouverture.

Les vannes Somas sont livrées prêtes à l'installation et la mise en service. Les vannes équipées d'actionneur, positionneur, et autres accessoires, sont testées en usine avant expédition.

Option



- **Opércule profile en V pour les fortes concentrations de fibres**



- **LN (Atténuateur sonore) Secteur sphérique équipé d'un atténuateur sonore pour les fortes ΔP**



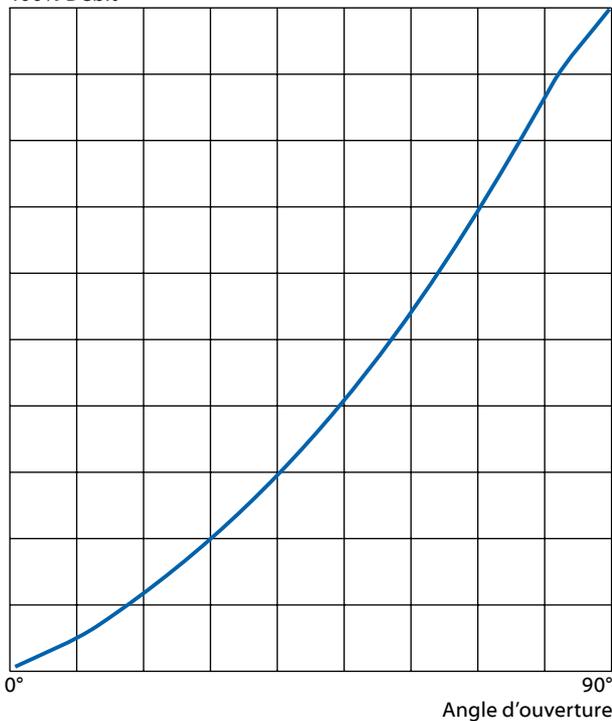
Classes d'étanchéité

La classe d'étanchéité sera fonction du matériau du Siège installé.

Classe de fuite standard	Classe de fuite en option
EN 60534-4	EN 60534-4
PTFE - Classe V	PTFE - Classe VI
PTFE 53/PEEK - Classe V	HiCo - Classe V
HiCo - Classe IV-S1	
	EN 12266-1
	PTFE - Rate C
	PTFE - Rate D
	PTFE 53/PEEK - Rate D
	HiCo - Rate E
	HiCo - Rate F

Caractéristique de débit

100% Débit



Facteur FLP

	Angle d'ouverture								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
FLP1	0,85	0,82	0,78	0,75	0,70	0,66	0,60	0,55	0,50
FLP2	0,85	0,82	0,78	0,73	0,68	0,62	0,56	0,50	0,45
FLP3	0,85	0,82	0,78	0,73	0,67	0,61	0,54	0,49	0,43

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

Facteur de récupération des liquides FL

Facteur	Angle d'ouverture								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
FL	0,85	0,82	0,80	0,77	0,74	0,71	0,67	0,64	0,60

Facteur de géométrie de tuyauterie FP KVTF-C/KVXF-C

Vanne	Ligne	DN	DN	Angle d'ouverture								
				10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
80		100				0,98	0,97	0,95	0,93	0,80	0,76	
		150	1,00	0,99	0,98	0,94	0,90	0,85	0,78	0,70	0,65	
		200				0,93	0,87	0,80	0,73	0,64	0,59	
100		150				0,97	0,94	0,90	0,86	0,80	0,76	
		200	1,00	0,99	0,97	0,94	0,90	0,84	0,78	0,70	0,65	
		250				0,93	0,88	0,82	0,75	0,66	0,61	
150		200				0,99	0,97	0,96	0,93	0,90	0,87	
		250	1,00	1,00	0,99	0,97	0,95	0,91	0,87	0,81	0,77	
		300				0,96	0,93	0,88	0,83	0,76	0,72	
200		250				0,99	0,98	0,97	0,96	0,93	0,91	
		300	1,00	1,00	0,99	0,98	0,96	0,94	0,91	0,86	0,82	
		350				0,97	0,95	0,91	0,87	0,81	0,77	
250		300				0,99	0,99	0,98	0,97	0,95	0,94	
		350	1,00	1,00	0,99	0,99	0,97	0,95	0,93	0,89	0,87	
		400				0,98	0,96	0,93	0,90	0,85	0,81	
300		350				0,99	0,97	0,94	0,93	0,89	0,86	
		400	1,00	1,00	0,99	0,98	0,96	0,92	0,90	0,83	0,79	
		450				0,98	0,96	0,90	0,87	0,79	0,73	
350		400				0,99	0,98	0,95	0,93	0,89	0,83	
		450	1,00	1,00	0,99	0,99	0,97	0,92	0,89	0,85	0,81	
		500				0,98	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	
400		450				0,99	0,98	0,95	0,94	0,92	0,90	
		500	1,00	1,00	0,99	0,99	0,97	0,92	0,90	0,86	0,83	
		600				0,79	0,95	0,88	0,84	0,78	0,74	

Tenue Pressure et température

Selon le matériau du siège.

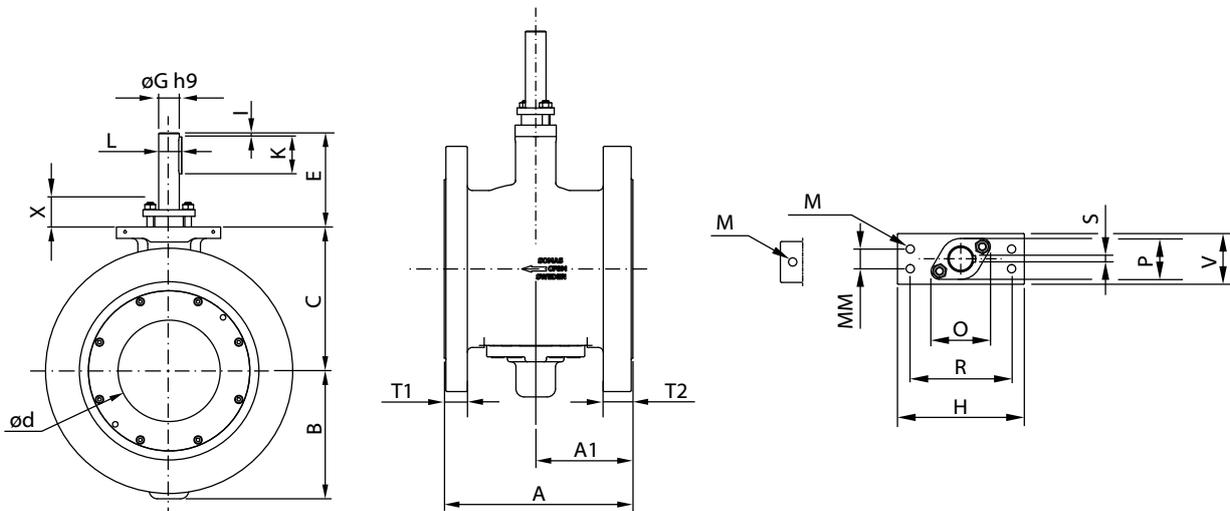
	Siège Code matière	Température Maxi d'utilisation (bar/psi) à température (°C/°F)											
		0 °C	32 °F	150 °C	300 °F	170 °C	340	200 °C	400 °F	350 °C	660 °F	> 350 °C	> 660 °F
PN25	A (PTFE)	25 bar	363 psi	22,7 bar	329 psi	22 bar	319 psi	-	-	-	-		
	B (PTFE53)	25 bar	363 psi	22,7 bar	329 psi	22 bar	319 psi	12,6 bar	183 psi	-	-	Consulter Somas	
	T (HiCo)	25 bar	363 psi	22,7 bar	329 psi	22 bar	319 psi	21 bar	305 psi	10,65 bar	154 psi		

Minimum température de fonctionnement -60°.

Si des températures plus basses sont nécessaires, veuillez contacter Somas



Raccordement à brides



Vanne à secteur sphérique type KVTF-C/KVXF-C (corps monobloc)

DN	A	A1	B	C	ϕd	E	ϕG	H	I	K	L	M	MM	O	O1	P	R	S	T1	T2	V	X	Poids
80	165	82	105	115	75	115	20	125	5	45	22,5	M12	-	61	-	42	98	6	24	27	48	30	18
100	194	94	122	140	92	115	20	125	5	45	22,5	M12	-	61	-	42	98	6	25	29	48	30	25
150	229	118	157	176	124	115	25	125	5	45	28	M12	-	66	-	47	98	8	28	36	50	30	51
200	243	124	186	202	156	135	30	155	5	60	33	M12	24	77	-	50	123	8	29	36	62	35	75
250	297	153	228	242	189	135	35	155	5	50	38	M12	24	75	-	55	123	10	32	38	65	40	109
300	338	176	281	297	232	155	40	170	5	50	43	M12	40	94	-	75	123	12	34	45	85	50	161
350	400	207	340	353	282	200	50	180	5	80	54	M16	55	105	-	85	136	14	38	49	95	50	244
400	400	237	385	393	326	210	60	225	5	90	64	M20	70	115	-	105	150	18	45	55,5	128	60	340

Diamètres et dimensions en millimètres (mm). Poids en kilogrammes (kg).

Baulängen der Ventile in Flanschausführung entsprechend EN 558, Series 36.

Vanne à secteur sphérique type KVTF-C/KVXF-C (corps monobloc)

NPS	A	A1	B	C	ϕd	E	ϕG	H	I	K	L	M	MM	O	O1	P	R	S	T1	T2	V	X	Poids
3	6,50	3,23	4,13	4,53	2,95	4,53	0,79	4,92	0,20	1,77	0,89	M12	-	2,40	-	1,65	3,86	0,24	1,06	0,94	1,89	1,18	40
4	7,64	3,70	4,80	5,51	3,62	4,53	0,79	4,92	0,20	1,77	0,89	M12	-	2,40	-	1,65	3,86	0,24	1,14	0,98	1,89	1,18	55
6	9,02	4,65	6,18	6,93	4,88	4,53	0,98	4,92	0,20	1,77	0,89	M12	-	2,60	-	1,85	3,86	0,31	1,42	1,10	1,97	1,18	112
8	9,57	4,88	7,32	7,95	6,18	5,31	1,18	6,10	0,20	2,36	1,30	M12	0,94	3,03	-	1,97	4,84	0,31	1,42	1,14	2,44	1,38	165
10	11,69	6,02	8,98	9,53	7,48	5,31	1,38	6,10	0,20	1,97	1,30	M12	0,94	3,35	-	2,17	4,84	0,39	1,50	1,26	2,44	1,97	240
12	13,31	6,91	11,06	11,69	9,13	6,10	1,57	6,69	0,20	1,97	1,69	M12	1,57	3,70	-	1,85	4,84	0,47	1,75	1,34	3,35	1,97	355
14	15,75	8,13	13,39	13,90	11,10	7,87	1,97	7,09	0,20	3,15	2,11	M16	2,17	4,13	-	3,35	5,35	0,55	1,91	1,50	3,74	1,97	538
16	15,75	9,33	15,16	15,47	12,83	8,27	2,36	8,86	0,20	3,54	2,52	M20	2,76	4,53	-	4,13	5,91	0,71	2,19	1,77	5,04	2,36	750

Diamètres et dimensions en pouces (in). Poids en livres (lb).

Standard de brides

Les vannes à secteur sphérique Somas type KVTF-C et KVXF-C sont à brides qui peuvent être percées selon DIN PN10/16/20/25 et Cl 150 ASME B16.5:2003.

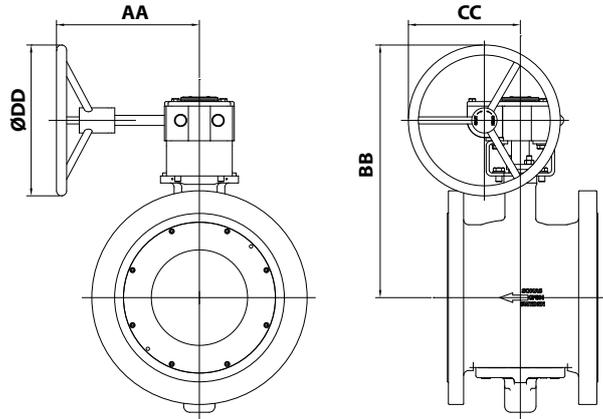
Veillez préciser à la commande, la classe de pression des contre brides. Voir le système de codification des vannes code 13.

Dimension face à face

Entre brides selon EN 558, Série 36 ou ANSI/ISA-75.08.02-2003. Pour plus de détails se reporter aux tableaux.



Raccordement à brides



Vanne à secteur sphérique type KVTF-C/KVXF-C avec réducteur

DN	Type	AA	BB	CC	ØDD	Poids
80	AB215N	217	319	217	200	27
100	AB215N	217	344	217	200	34
150	AB215N	217	380	217	200	60
200	AB215N	217	406	217	300	80
250	AB550N	282	503	221	300	124
300	AB550N	282	568	221	300	176
350	AB880N	275	670	261	350	266
400	AB2000N	318	794	303	500	371

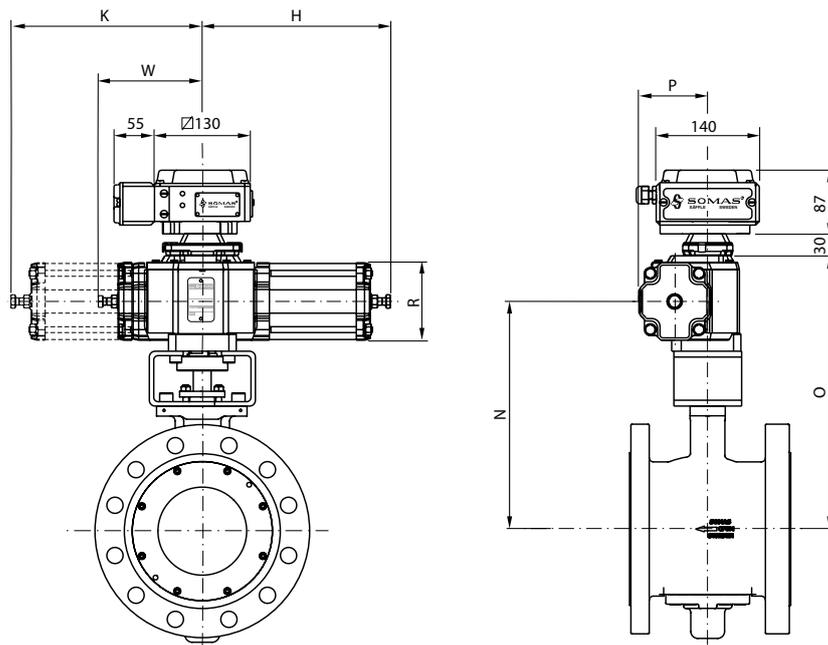
Diamètres et dimensions en millimètres (mm).
Poids en kilogrammes (kg).

Vanne à secteur sphérique type KVTF-C/KVXF-C avec réducteur

NPS	Type	AA	BB	CC	ØDD	Poids
3	AB215N	7,48	14,96	7,48	10,04	56
4	AB215N	7,48	14,96	7,48	10,04	72
6	AB215N	7,48	16,34	7,48	10,04	129
8	AB215N	8,98	18,70	9,06	12,01	192
10	AB550N	8,98	20,28	9,06	12,01	267
12	AB550N	8,98	21,85	9,06	12,01	381
14	AB880N	9,84	27,56	10,43	13,78	584
16	AB2000N	15,16	31,30	10,43	18,11	815

Diamètres et dimensions en pouces (in). Poids en livres (lb).

Raccordement à brides





Vanne à secteur sphérique type KVTF-C/KVXF-C avec actionneur double effet type A-DA

DN	Type	H	K	N	O	P	R	W	Poids
80	A13-DA	250	-	240	288	83	106	90	25
80	A21-DA	255	-	258	320	94	106	140	28
80	A22-DA	255	260	283	320	94	106	-	29
100	A13-DA	250	-	265	313	83	106	90	32
100	A21-DA	255	-	283	345	94	106	140	35
100	A22-DA	255	260	283	345	94	106	-	36
150	A21-DA	255	-	319	381	94	106	140	61
150	A22-DA	255	260	319	381	94	106	-	62
150	A23-DA	305	-	319	381	117	152	140	64
200	A22-DA	255	260	350	412	117	106	-	87
200	A23-DA	305	-	350	412	117	152	140	89
200	A24-DA	305	310	350	412	117	152	-	93
200	A31-DA	380	-	390	477	144	152	215	101
250	A31-DA	380	-	430	517	144	152	215	135
250	A32-DA	380	395	430	517	144	152	-	141
300	A31-DA	380	-	505	542	144	152	215	188
300	A32-DA	380	395	505	542	144	152	-	194
350	A32-DA	380	395	581	668	144	152	-	280
350	A41-DA	550	-	626	752	211	228	315	321
400	A32-DA	380	395	621	708	144	152	-	376
400	A34-DA	470	485	621	708	183	228	-	400
400	A41-DA	550	-	666	792	211	228	315	417
400	A42-DA	545	560	666	792	211	228	-	432

Vanne à secteur sphérique type KVTF-C/KVXF-C avec actionneur simple effet type A-SC/SO

DN	Type	H	K	N	O	P	R	W	Poids
80	A23-SX	415	-	258	320	117	152	140	35
100	A23-SX	415	-	283	345	117	152	140	42
150	A24-SX	415	420	319	381	117	152	-	78
200	A24-SX	415	420	350	412	117	152	-	102
200	A33-SX	660	-	390	477	183	228	215	134
250	A33-SX	660	-	430	517	183	228	215	168
300	A33-SX	660	-	505	592	183	228	215	221
300	A34-SX	665	680	505	592	183	228	-	249
350	A34-SX	665	680	581	668	183	228	-	335
350	A43-SX	920	-	626	752	279	354	315	407
400	A43-SX	920	-	666	792	279	354	315	503
400	A44-SX	925	935	666	792	279	354	-	557

X = SC – Ressort ferme

X = SO – Ressort ouvre

Diamètres et dimensions en millimètres (mm). Poids en kilogrammes.

Pour un ensemble équipé d'un positionneur type SP405, ajouter 2 kg

Pour un ensemble équipé d'un positionneur type SPE405, ajouter 3 kg

Diamètres et dimensions en millimètres (mm). Poids en kilogrammes.

Vanne à secteur sphérique type KVTF-C/KVXF-C avec actionneur double effet type A-DA

NPS	Type	H	K	N	O	P	R	W	Poids
3	A13-DA	9,84	-	9,45	11,34	3,27	4,17	3,54	55
3	A21-DA	10,04	-	10,16	12,6	3,7	4,17	5,51	62
3	A22-DA	10,04	10,24	11,14	12,6	3,7	4,17	-	64
4	A13-DA	9,84	-	10,43	12,32	3,27	4,17	3,54	71
4	A21-DA	10,04	-	11,14	13,58	3,7	4,17	5,51	77
4	A22-DA	10,04	10,24	11,14	13,58	3,7	4,17	-	79
6	A21-DA	10,04	-	12,56	15	3,7	4,17	5,51	134
6	A22-DA	10,04	10,24	12,56	15	3,7	4,17	-	137
6	A23-DA	12,01	-	12,56	15	4,61	5,98	5,51	141
8	A22-DA	10,04	10,24	13,78	16,22	4,61	4,17	-	192
8	A23-DA	12,01	-	13,78	16,22	4,61	5,98	5,51	196
8	A24-DA	12,01	12,2	13,78	16,22	4,61	5,98	-	205
8	A31-DA	14,96	-	15,35	18,78	5,67	5,98	8,46	223
10	A31-DA	14,96	-	16,93	20,35	5,67	5,98	8,46	298
10	A32-DA	14,96	15,55	16,93	20,35	5,67	5,98	-	311
12	A31-DA	14,96	-	19,88	21,34	5,67	5,98	8,46	414
12	A32-DA	14,96	15,55	19,88	21,34	5,67	5,98	-	428
14	A32-DA	14,96	15,55	22,87	26,3	5,67	5,98	-	617
14	A41-DA	21,65	-	24,65	29,61	8,31	8,98	12,4	708
16	A32-DA	14,96	15,55	24,45	27,87	5,67	5,98	-	829
16	A34-DA	18,5	19,09	24,45	27,87	7,2	8,98	-	882
16	A41-DA	21,65	-	26,22	31,18	8,31	8,98	12,4	919
16	A42-DA	21,46	22,05	26,22	31,18	8,31	8,98	-	952

Vanne à secteur sphérique type KVTF-C/KVXF-C avec actionneur simple effet type A-SC/SO

NPS	Type	H	K	N	O	P	R	W	Poids
3	A23-SX	16,34	-	10,16	12,6	4,61	5,98	5,51	77
4	A23-SX	16,34	-	11,14	13,58	4,61	5,98	5,51	93
6	A24-SX	16,34	16,54	12,56	15	4,61	5,98	-	172
8	A24-SX	16,34	16,54	13,78	16,22	4,61	5,98	-	225
8	A33-SX	25,98	-	15,35	18,78	7,2	8,98	8,46	295
10	A33-SX	25,98	-	16,93	20,35	7,2	8,98	8,46	370
12	A33-SX	25,98	-	19,88	23,31	7,2	8,98	8,46	487
12	A34-SX	26,18	26,77	19,88	23,31	7,2	8,98	-	549
14	A34-SX	26,18	26,77	22,87	26,3	7,2	8,98	-	739
14	A43-SX	36,22	-	24,65	29,61	10,98	13,94	12,4	897
16	A43-SX	36,22	-	26,22	31,18	10,98	13,94	12,4	1109
16	A44-SX	36,42	36,81	26,22	31,18	10,98	13,94	-	1228

X = SC – Ressort ferme

X = SO – Ressort ouvre

Diamètres et dimensions en millimètres (mm). Poids en kilogrammes.

Pour un ensemble équipé d'un positionneur type SP405, ajouter 4.4 lb

Pour un ensemble équipé d'un positionneur type SPE405, ajouter 6.6 lb

Diamètres et dimensions en pouces (in). Poids en livres (lb).



Coefficient de débit Kv et facteur de résistance ζ pour vanne type KVTF-C/KVXF-C

DN	Angle d'ouverture									
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	ζ 90°
80	15	39	67	102	138	184	231	295	340	0,57
100	23	58	101	154	208	276	348	444	510	0,62
150	43	109	189	288	390	519	652	817	925	0,44
200	66	167	288	439	594	790	994	1268	1450	0,45
250	97	246	425	647	877	1165	1466	1871	2150	0,42
300	151	380	660	1004	1360	1807	2275	2902	3340	0,40
350	214	538	935	1423	1928	2561	3221	4112	4730	0,38
400	300	761	1322	2007	2724	3617	4552	5806	6675	0,38

Relation entre Kv et Cv: $Cv = 1,156 \times Kv$

Diamètres en millimètres (mm).

Coefficient de débit Cv et facteur ζ pour vanne type KVTF-C/KVXF-C

NPS	Angle d'ouverture									
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	ζ 90°
3	17	45	78	119	160	214	269	343	395	0,57
4	27	67	117	179	242	321	405	516	593	0,62
6	50	127	220	335	453	603	758	950	1076	0,44
8	77	194	335	510	691	919	1156	1474	1686	0,45
10	113	286	494	752	1019	1354	1705	2175	2500	0,42
12	176	442	768	1168	1582	2101	2645	3375	3884	0,40
14	248	626	1088	1655	2242	2978	3746	4781	5500	0,38
16	349	885	1537	2334	3168	4206	5294	6751	7762	0,38

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

Diamètres en pouces (in).

Valve	Flange	PN10				PN16				PN25				ASME 150			
		Inlet		Outlet		Inlet		Outlet		Inlet		Outlet		Inlet		Outlet	
		Total	Threaded	Total	Threaded	Total	Threaded	Total	Threaded	Total	Threaded	Total	Threaded	Total	Threaded	Total	Threaded
80	8	2 X M16	8	2 X M16	8	2 X M16	8	2 X M16	8	2 X M16	8	2 X M16	4	2 X 5/8"	4	2 X 5/8"	
100	8	2 X M16	8	2 X M16	8	2 X M16	8	2 X M16	8	2 X M20	8	2 X M20	8	2 X 5/8"	8	2 X 5/8"	
150	8	2 X M20	8	2 X M20	8	2 X M20	8	2 X M20	8	2 X M24	8	2 X M24	8	2 X 3/4"	8	2 X 3/4"	
200	8	2 X M20	8	2 X M20	12	4 X M20	12	4 X M20	12	4 X M24	12	4 X M24	8	2 X 3/4"	8	2 X 3/4"	
250	12	4 X M20	12	4 X M20	12	4 X M24	12	4 X M24	12	4 X M27	12	4 X M27	12	4 X 7/8"	12	4 X 7/8"	
300	12	4 X M20	12	4 X M20	12	4 X M24	12	4 X M24	16	4 X M27	16	4 X M27	12	4 X 7/8"	12	4 X 7/8"	
350	16	4 X M20	16	4 X M20	16	4 X M24	16	4 X M24	16	4 X M30	16	4 X M30	12	4 X 1"	12	4 X 1"	
400	16	4 X M24	16	16 X M24	16	4 X M27	16	16 X M27	16	4 X M33	16	16 X M33	16	4 X 1"	16	16 X 1"	

Pour les vannes KVTF-C, certains perçages de bride sont taraudés.

Pour les diamètres 80 à 350, 2 des 4 trous de la partie inférieure de la bride sont taraudés.

Sur le diamètre 400, la bride d'entrée est équipée de 4 trous taraudés en partie inférieure, ainsi que tous les trous sur la bride de sortie.

Le tableau ci-dessus reprend pour chaque diamètre, le nombre de trous et le type de tarage.





Couple KVTF-C

Vanne DN	Diam axe dia. (mm)	Couples requis		Max axe (Nm)
		$\Delta p > 10$ (bar) (Nm)	$\Delta p \leq 10$ (bar) (Nm)	
80	20	120	110	200
100	20	150	112	200
150	25	250	157	370
200	30	400	295	640
250	35	600	449	1000
300	40	800	600	1500
350	50	1400	1050	2800
400	60	2000	1500	5000

Diamètres et dimensions en (mm).
Couple en Nm

Couple KVTF-C

Vanne NPS	Diam axe dia. (in)	Couples requis		Max axe (lbf-in)
		$\Delta p > 145$ (psi) (lbf-in)	$\Delta p \leq 145$ (psi) (lbf-in)	
3	0.8	1062	974	1770
4	0.8	1328	1062	1770
6	1.0	2213	1637	3275
8	1.2	3540	2611	5664
10	1.4	5310	3974	8851
12	1.6	7081	5310	13276
14	2.0	12391	9293	24782
20	2.4	17701	13276	44254

Diamètres et dimensions en inches (in).
Couples en pounds (lbf-in).

Tableau sélection d'actionneur Pression d'air : 5.5 bar

Vanne DN	Axe (mm) dia.	Double effet		Condition de service $\Delta p \leq 10$ (bar)	Simple effet		Condition de service $\Delta p \leq 10$ (bar)
		Pression d'air: 5,5 (bar)			Pression d'air: 5,5 (bar)		
		$\Delta p > 10$ (bar)	$\Delta p \leq 10$ (bar)		$\Delta p > 10$ (bar)	$\Delta p \leq 10$ (bar)	
80	20	A21-DA	A13-DA		A23-SC/SO	A23-SC/SO	
100	20	A21-DA	A13-DA	No HiCo	A23-SC/SO	A23-SC/SO	
150	25	A22-DA	A21-DA	No HiCo	A24-SC/SO	A24-SC/SO	
200	30	A31-DA	A22-DA		A33-SC/SO	A24-SC/SO	No HiCo
250	35	A31-DA	A31-DA		A33-SC/SO	A33-SC/SO	
300	40	A32-DA	A31-DA		A34-SC/SO	A33-SC/SO	
350	50	A41-DA	A32-DA		A43-SC/SO	A34-SC/SO	
400	60	A41-DA	A41-DA		A43-SC/SO	A43-SC/SO	

No HiCo = "pas de siège HiCo" Vannes avec siège HiCo ne doit pas être utilisé pour DP < . 10 bar
PTFE/PTFE53 → ok

Tableau sélection d'actionneur Pression d'air : 4 bar

Vanne DN	Axe (mm) dia.	Double effet		Condition de service $\Delta p \leq 10$ (bar)	Simple effet		Condition de service $\Delta p \leq 10$ (bar)
		Pression d'air: 4 (bar)			Pression d'air: 4 (bar)		
		$\Delta p > 10$ (bar)	$\Delta p \leq 10$ (bar)		$\Delta p > 10$ (bar)	$\Delta p \leq 10$ (bar)	
80	20	A22-DA	A21-DA		A23-SC/SOL	A23-SC/SOL	
100	20	A22-DA	A21-DA	No HiCo	A23-SC/SOL	A23-SC/SOL	
150	25	A23-DA	A22-DA		A24-SC/SOL	A24-SC/SOL	
200	30	A24-DA	A23-DA	No HiCo	A33-SC/SOL	A24-SC/SOL	No HiCo
250	35	A32-DA	A31-DA	No HiCo	A33-SC/SOL	A33-SC-SOL	
300	40	A32-DA	A32-DA		A34-SC/SOL	A33-SC-SOL	
350	50	A41-DA	A32-DA		A43-SC/SOL	A34-SC-SOL	
400	60	A42-DA	A41-DA		A44-SC/SOL	A43-SC-SOL	

No HiCo = "pas de siège HiCo" Vannes avec siège HiCo ne doit pas être utilisé pour DP < . 10 bar
PTFE/PTFE53 → ok

SC/SCL = fermé par manque d'air
SO/SOL = ouvert par manque d'air

Selection table

Commande manuelle

Vanne DN	Axe (øG) dia. (mm)	Réducteur
80	20	AB215N
100	20	AB215N
150	25	AB215N
200	30	AB215N
250	35	AB550N
300	40	AB550N
350	50	AB880N
400	60	AB2000N



Informations techniques complémentaires

Les données techniques pour les matériaux utilisés dans les valves de Somas, les normes de brides, les données pour la vapeur, etc. se trouvent dans la bibliothèque de documents sur www.somas.se.

Actionneurs et accessoires

Les vannes peuvent être équipées de réducteurs, d'actionneurs marche/arrêt Somas ou de commande conformément aux tableaux de sélection de cette fiche technique. Les vannes seront ensuite livrées sous forme d'unités testées prêtes à être installées.

Dans la bibliothèque de documents disponible sur le site www.somas.se, se trouvent également des informations relatives aux positionneurs, fins de course et électrovannes.

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

Option

Dans les procédés industriels et le secteur de l'énergie, pour nombre d'applications, l'utilisation de vanne de régulation engendre des problèmes de bruit et d'érosion en raison des données techniques demandées. Ces problèmes sont généralement dus à la cavitation et aux vitesses élevées dans le corps de vanne.

Remarque! Nombre des ces problèmes peuvent être solutionnés par l'utilisation d'une vanne à secteur sphérique standard, équipée d'un dispositif de réduction sonore.

Voir la fiche technique Si-108 pour de plus amples informations théoriques.

Pour un meilleur écoulement avec une forte concentration de fibres en suspension, il peut être avantageux d'utiliser une vanne équipée d'un profil en V afin de réduire les risques de laminage à faibles angles d'ouverture.

Les coefficients de débit et autres facteurs des vannes équipées du dispositif LN et du secteur profilé en V sont disponibles dans le programme de dimensionnement SOMSIZE.



Système de codification

Informations requises à la commande

Indiquez la codification de la vanne souhaitée, selon le tableau ci-dessous, ainsi que le type de l'actionneur, positionneur et accessoires.

KVTF - C 5 - A J B - B 1 1 - DN... - D... - B... - PN...

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

1 Type de vanne

Modèle à brides

KVTF (Secteur sphérique centré)
KVXF (Secteur sphérique excentré)
KVTF LN (Secteur centré, anti-bruit)
KVXF LN (Secteur excentré, anti-bruit)
KVMF (Secteur sphérique avec profil en V)

5 Matériaux du secteur sphérique

J = 1.4460 alt. SS2324-12
K = 1.4460 alt. SS2324-12
Chromé dur
L = 1.4460 alt. SS2324-12, HiCo
Gr 21-coated
S = CK-3MCuN alt. 1.4547
U = Titan Gr C-2 / Gr 2
V = CW6M (Alliage à haute teneur
en nickel)
Y = 1.4462 alt. 1.4470,
Chromé dur

8 Paliers – corps/axe

1 = Sans paliers
4 = PTFE (Rulon)
6 = N06625 (High Nickel Alloy)
7 = 1.4462

2 Conception du corps

C = A brides
(Corps monobloc, encombrement court)

6 Siège - Matériaux

A = PTFE (10% carbone (pourcentage en poids)
B = PTFE 53 (50% PTFE + 50%
1.4435 poudre (pourcentage en poids)
T = HiCo Gr 6 alt. 1.4404,
HiCo Gr 6 alt. Gr 21 coated

9 Garniture d'étoupe

1 = Graphite
2 = PTFE

3 Pression nominale

5 = PN 25

7 Axe - Matériaux

A = 1.4460 alt. SS 2324-12
B = 1.4460 alt. SS 2324-12,
Chromé dur
J = CK-3MCuN/1.454
T = Titan Gr2 alt. Gr 3
U = CW6M (Alliage à haute teneur
en nickel)
Y = 1.4462 alt. 1.4470, Chromé dur

10 DN Vanne

11 Diamètre d'axe

12 Perçage de la bride de montage de l'actionneur
13 Perçage des contre brides, PN/Class

A = CF8M /1.4408
E = CK-3MCuN
H = 1.4470
S = Titan Gr C-2
T = CW6M (Alliage à haute teneur en nickel)

Contactez Somas pour d'autres combinaisons.

Somas se réserve le droit d'apporter toutes modifications utiles.



Somas.se



LinkedIn

Production et siège social:

Somas Instrument AB
Norrlandsvägen 26
SE-661 40 SÄFFLE
SUEDE

Tél: +46 (0)533-69 17 00
E-mail: sales@somas.se
www.somas.se

Filiale:

Somas S.à.r.l
Centre Cirsud
25 route d'Orschwiller
Allée Georges Charpak – Bâtiment J
67600 Sélestat
France

Tél: +33 3 88 82 61 15
E-mail: sales@somas.fr
Website: www.somas.fr

