

Caracteristiques Techniques

Vanne à disque excentré

Si-203 FR

Édition : 2010-04

Type VSS

Pression nominale
Diamètre nominal
Matériau

Entre brides

PN 10 - 25
DN 80 - 1200
Acier inoxydable

- Une triple excentricité très évoluée
- est conçue pour la régulation et le sectionnement
- est utilisable pour des applications allant jusqu'à 350° C
- dispose d'un étanchéité classe V selon IEC 534-4 Classe V
- est équipée d'un siège massif métallique en acier inoxydable
- se monte entre brides ou est équipée d'oreilles taraudées

La vanne papillon SOMAS type VSS est utilisée en régulation ou en sectionnement, soit avec un actionneur ou une commande manuelle.

La vanne est conçue pour s'accommoder d'un très grand nombre d'applications (liquides, gaz ou vapeur) dans une large gamme de températures.

La géométrie de l'arrête du disque ainsi que du siège sont exclusives et fournissent une étanchéité remarquable.

La conception très particulière du disque permet l'utilisation d'un siège métallique massif en acier inoxydable tout en assurant un concept unique de triple excentricité.

Ce siège résiste à de forts débits, ce qui permet un bon fonctionnement de la vanne dans des applications difficiles. Il est disponible en différents matériaux.

La vanne type VSS est conçue pour être montée entre brides, mais il en existe une version à oreilles taraudées.

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

Option

- Siège PTFE
- Utilisation haute température jusqu'à 550° C





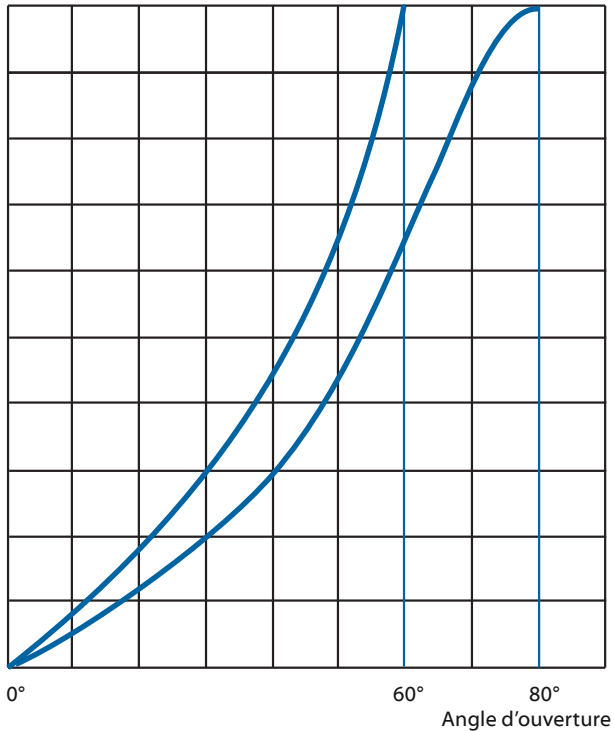
Classe d'étanchéité

La classe d'étanchéité dépend du type de siège.

Siège métallique	Code C ou D	IEC 534-4 V (ASME B16-104 Class V)
Siège PTFE	Code A	IEC 534-4 VI (ASME B16-104 Class VI) (Option)

Caractéristique de débit

100% du débit



Facteur de récupération FL

Facteur	Angle d'ouverture								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
FL	0,88	0,86	0,82	0,80	0,74	0,68	0,61	0,60	0,59

Le facteur FL est valable pour toutes les dimensions de vannes

Facteur FLP

Facteur	Angle d'ouverture								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
FLP	0,88	0,86	0,81	0,78	0,71	0,63	0,53	0,50	0,52

Le facteur FLP est valable pour toutes les dimensions de vannes

Facteur de géométrie de tuyauterie Fp

Vanne	Tuyau- terie	Angle d'ouverture										
		DN	DN	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
80	100						0,99	0,99	0,96	0,93	0,91	0,93
	150	1,0	1,0	0,99	0,98	0,97	0,92	0,86	0,83	0,86	0,86	
	200						0,97	0,94	0,88	0,81	0,77	0,81
100	150						0,98	0,97	0,93	0,88	0,84	0,88
	200	1,0	1,0	0,99	0,97	0,94	0,87	0,80	0,76	0,80		
	250						0,96	0,93	0,85	0,77	0,77	
125	150						0,98	0,95	0,91	0,91	0,88	0,91
	200	1,0	1,0	0,99	0,95	0,89	0,83	0,83	0,79	0,83		
	250						0,93	0,86	0,78	0,78	0,74	0,78
150	200						0,98	0,95	0,91	0,91	0,88	0,91
	250	1,0	1,0	0,99	0,95	0,89	0,83	0,83	0,79	0,83		
	300						0,93	0,86	0,78	0,78	0,74	0,78
200	250						0,99	0,98	0,96	0,93	0,91	0,93
	300	1,0	1,0	0,99	0,98	0,96	0,92	0,86	0,83	0,86		
	350						0,97	0,94	0,88	0,81	0,77	0,81
250	300						0,99	0,99	0,97	0,95	0,93	0,95
	350	1,0	1,0	0,99	0,99	0,97	0,93	0,88	0,85	0,88		
	400						0,98	0,95	0,90	0,83	0,8	0,83
300	350						0,99	0,99	0,98	0,96	0,95	0,96
	400	1,0	1,0	0,99	0,99	0,98	0,94	0,90	0,87	0,90		
	500						0,98	0,96	0,91	0,85	0,82	0,85
350	400						0,99	0,99	0,97	0,95	0,93	0,95
	450	1,0	1,0	0,99	0,99	0,98	0,94	0,90	0,87	0,90		
	500						0,98	0,96	0,91	0,85	0,82	0,85
400	450						0,99	0,99	0,99	0,97	0,97	0,97
	500	1,0	1,0	0,99	0,99	0,98	0,96	0,93	0,91	0,93		
	600						0,98	0,96	0,91	0,85	0,82	0,85
450	500						0,99	0,99	0,99	0,98	0,97	0,98
	600	1,0	1,0	0,99	0,99	0,97	0,94	0,90	0,87	0,90		
	700						0,98	0,95	0,90	0,84	0,80	0,84
500	600						0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98
	700	1,0	1,0	0,99	0,98	0,97	0,93	0,88	0,85	0,88		
	800						0,98	0,95	0,89	0,83	0,79	0,83
600	700						0,99	0,99	0,98	0,96	0,95	0,96
	800	1,0	1,0	0,99	0,99	0,97	0,94	0,90	0,87	0,90		
	900						0,98	0,96	0,91	0,85	0,81	0,85
700	800						0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,96
	900	1,0	1,0	0,99	0,99	0,98	0,95	0,91	0,89	0,91		
	1000						0,98	0,96	0,92	0,87	0,83	0,87
750	800						0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,96
	900	1,0	1,0	0,99	0,99	0,98	0,95	0,91	0,89	0,91		
	1000						0,98	0,96	0,92	0,87	0,83	0,87
800	900						0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,97
	1000	1,0	1,0	0,99	0,99	0,98	0,94	0,93	0,90	0,93		
	1200						0,98	0,96	0,91	0,85	0,81	0,84
900	1000						0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,97
	1200	1,0	1,0	0,99	0,99	0,98	0,95	0,91	0,87	0,91		
	1400						0,98	0,96	0,91	0,84	0,80	0,84
1000	1200						0,99	0,99	0,97	0,95	0,93	0,95
	1400	1,0	1,0	0,99	0,98	0,97	0,93	0,88	0,85	0,88		
	1600						0,98	0,95	0,89	0,83	0,79	0,83
1200	1400						0,99	0,99	0,98	0,96	0,95	0,96
	1600	1,0	1,0	0,99	0,98	0,98	0,95	0,91	0,88	0,91		
	1800						0,98	0,96	0,91	0,85	0,82	0,85



Coefficient Kv et facteur de résistance ξ

DN	Angle d'ouverture									
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	ξ 90°
80	14	31	48	73	108	165	203	235	205	1,18
100	21	45	70	107	158	240	324	375	326	1,13
125	35	75	116	177	262	400	520	605	523	1,06
150	50	108	168	256	379	580	780	905	784	0,98
200	89	193	299	457	675	1030	1390	1610	1397	0,99
250	142	307	476	727	1076	1650	2211	2555	2222	0,95
300	207	446	692	1058	1566	2400	3219	3720	3235	0,93
350	279	602	934	1427	2111	3230	4341	5020	4362	0,95
400	371	800	1242	1898	2809	4300	5775	6675	5805	0,91
450	482	1039	1618	2472	3661	5630	7555	8732	7594	0,90
500	584	1258	1951	2981	4413	6760	9071	10485	9117	0,90
600	853	1839	2851	4357	6448	9880	13256	15325	13223	0,76
700	1157	2494	3867	5909	8746	13400	17981	20780	18071	0,77
750	1157	2494	3867	5909	8746	13400	17981	20780	18071	0,77
800	1525	3289	5100	7793	11534	17670	23711	27405	23830	0,76
900	1945	4190	6495	9925	14690	22500	30195	34900	30345	0,80
1000	2395	5160	8005	12230	18100	26500	37205	43000	37390	0,81
1200	3450	7440	11540	18050	26095	37940	53645	62000	53910	0,81

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

Classe de pression et température

Choisissez un axe en un matériau défini par le code A si pour des températures de fonctionnement allant jusqu'à 150° C.

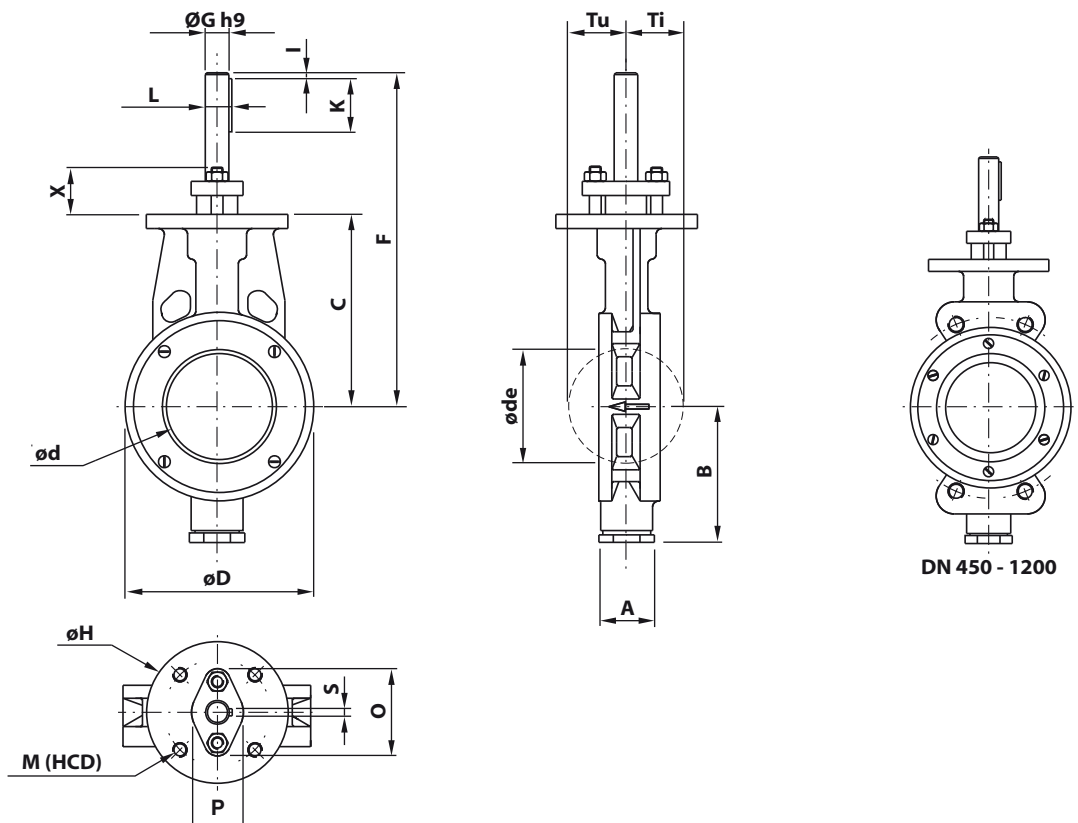
Choisissez un axe en un matériau défini par le code B pour des acides et des gaz dont la température est supérieure à 150° C.

PN	Pression maximale d'utilisation (bar)																				
	Température de fonctionnement (° C)																				
	0-20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550
6	6	5,7	5,7	5,4	5,4	5,1	5,1	5,1	4,8	4,8	4,5	4,5	4,5	4,2	4,2	3,9	3,9	3,6	3,6	3,6	3,6
10	10	9,5	9,5	9	9	8,5	8,5	8,5	8	8	7,5	7,5	7,5	7	7	6,5	6,5	6	6	6	6
16	16	15,5	15	14,5	14,5	14	13,5	13,5	13	12,5	12,5	12	12	11,5	11	10,5	10	10	9,5	9,5	9,5
25	25	24,5	24	23	22,5	22	21,5	21	20,5	20	19,5	19	18,5	18	17,5	16,5	16	15,5	15,5	15	15

Pertes de charges maximales (à 20° C)

La perte de charge maximum toléré est valable à 20° C.

Vanne DN	PN	Perte de charge max. pour l'angle d'ouverture			Couple mini. pour ΔP		Couple mini. pour ΔP		Couple maxi. de l'axe Nm
		0°	60°	80°	bar	Nm	bar	Nm	
80	25	25	13	4,4	≤ 10	100	> 10	120	150
100	25	25	13	4,4	≤ 10	120	> 10	165	220
125	25	25	15	5,8	≤ 10	180	> 10	220	220
150	25	25	9	2,7	≤ 10	200	> 10	250	300
200	25	25	4,3	1,1	≤ 10	250	> 10	290	350
250	25	25	3,6	1,05	≤ 10	400	> 10	500	600
300	25	20	3,6	0,93	≤ 10	500	> 10	620	750
350	25	20	3,6	1,09	≤ 8	800	> 8	1000	1200
400	25	20	4,7	1,43	≤ 8	1000	> 8	1350	1600
450	25	16	3,4	0,95	≤ 7	1350	> 7	1900	2250
500	25	15	4,4	1,19	≤ 6	1900	> 6	2700	3250
600	25	10	3,9	1,13	≤ 5	2400	> 5	2900	3500
700	25	8	2,7	0,75	≤ 4	3200	> 4	4200	5000
750	25	8	2,7	0,75	≤ 4	3200	> 4	4200	5000
800	25	8	2,6	0,75	≤ 4	4000	> 4	5000	6000
900	10	7	2,4	0,65	≤ 3	4800	> 3	5800	6900
1000	10	6	2,2	0,55	≤ 3	6000	> 3	7500	9000
1200	6-10	4,5	1,8	0,45	≤ 3	7500	> 3	9000	10800

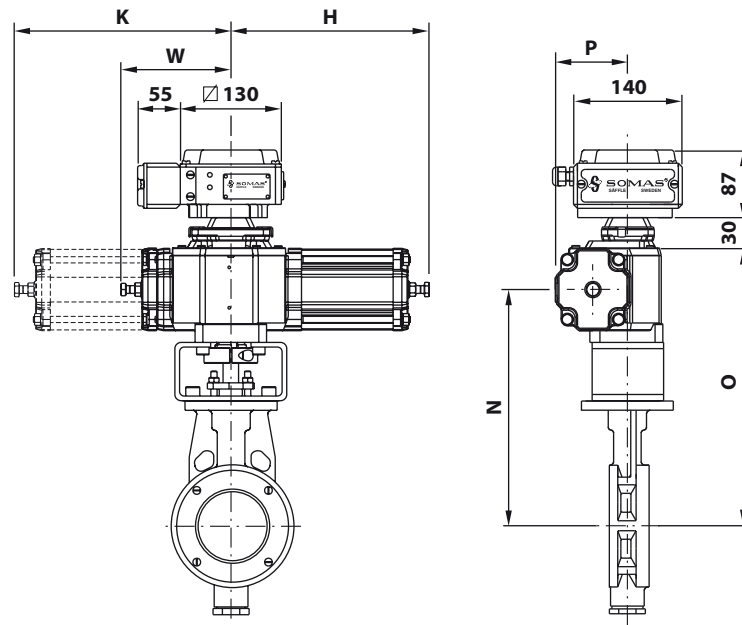


Vanne papillon type VSS

DN	A	B	C	$\varnothing d$	$\varnothing de$	$\varnothing D$	F	$\varnothing G$	$\varnothing H$	I	K	L	M (HCD)	O	P	S	X	Tu	Ti	Poids	
80	50	105	150	70	60	133	270	20	120	5	45	22,5	M12	90	74	44	6	40	41	37	7
100	52	115	163	90	86	160	283	20	120	5	45	22,5	M12	90	74	44	6	40	52	48	9
125	56	130	175	116	110	190	295	20	120	5	45	22,5	M12	90	74	44	6	40	64	60	11
150	56	150	195	140	138	215	315	25	120	5	45	28	M12	90	78	50	8	40	77	73	14
200	60	180	235	187	186	270	355	25	120	5	45	28	M12	90	78	50	8	40	100	96	19
250	68	205	275	236	235	324	410	30	150	5	60	33	M12	120	92	58	8	50	124	120	30
300	78	240	290	285	285	375	425	35	150	5	50	38	M12	120	100	64	10	50	149	145	43
350	78	320	315	331	330	435	450	40	150	5	50	43	M12	120	108	70	12	50	172	167	56
400	102	360	340	382	380	490	550	50	150	10	80	53,5	M12	120	124	82	14	50	199	194	85
450	114	385	370	429	425	535	580	50	150	10	80	53,5	M12	120	124	82	14	50	223	217	109
500	127	415	400	479	475	590	610	60	200	10	90	64	M16	160	147	96	18	60	249	242	150
600	154	475	450	579	575	695	675	70	200	10	110	74,5	M16	160	162	112	20	60	300	292	221
700	165	530	515	674	675	800	730	70	200	10	110	74,5	M16	160	162	112	20	60	343	343	300
750	165	545	538	680	675	860	765	70	200	10	110	74,5	M16	160	162	112	20	60	343	343	360
800	190	600	600	774	775	915	825	80	200	10	120	85	M16	160	183	120	22	76	393	393	420
900	203	640	645	900	875	1010	890	80	200	10	120	85	M20	160	183	120	22	76	449	449	530
1000	216	705	730	975	975	1110	975	80	250	10	120	85	M20	205	200	200	22	85	498	488	710
1200	254	805	800	1175	1175	1300	1055	100	250	10	125	106	M20	205	200	200	28	85	598	588	1140

A = Dimensions de montage selon la norme EN 558 Série 20 (être valable DN 100 - 1200)

$\varnothing de$ = Jeu utile pour le battement du disque



Vanne papillon avec actionneur type A-DA

DN	Type	H	K	N	O	P	R	W	Poids
80	A13	250	-	275	325	83	106	90	13
80	A21	255	-	295	360	94	106	140	17
100	A21	255	-	305	370	94	106	140	19
100	A22	255	260	305	370	94	106	-	20
125	A22	255	260	320	385	94	106	-	22
150	A22	255	260	340	410	94	106	-	25
200	A22	255	260	380	445	94	106	-	30
250	A23	305	-	420	485	117	152	140	47
250	A31	380	-	470	560	144	152	215	55
300	A31	380	-	485	575	144	152	215	68
300	A32	380	395	485	575	144	152	-	74
350	A32	380	395	525	600	144	152	-	87
400	A32	380	395	570	655	144	152	-	116
400	A33	470	-	570	655	185	230	215	123
450	A34	470	485	600	685	185	230	-	165
450	A41	550	-	645	770	210	230	315	185
500	A41	550	-	675	800	210	230	315	230
500	A42	545	560	675	800	210	230	-	245
600	A41	550	-	725	850	210	230	315	300
600	A42	545	560	725	850	210	230	-	315
700	A42	545	560	790	915	210	230	-	390
750	A42	545	560	810	940	210	230	-	455
800	A42	545	560	810	1000	280	355	-	515
800	A43	680	-	875	1000	280	355	370	570
900	A51	745	-	965	1150	315	355	370	735
1000	A51	745	-	1050	1235	315	355	370	920
1000	A52	745	760	1050	1235	315	355	-	955
1200	A51	745	-	1120	1305	315	355	370	1350
1200	A52	745	760	1120	1305	315	355	-	1385

Vanne papillon avec actionneur type A-SC/SO

DN	Type	H	K	N	O	P	R	W	Poids
80	A23-X	415	-	295	360	117	152	140	24
100	A24-X	415	-	305	370	117	152	140	25
125	A24-X	415	420	320	385	117	152	-	38
150	A24-X	415	420	340	405	117	152	-	41
200	A24-X	415	420	380	445	117	152	-	46
250	A33-X	660	-	470	560	185	230	215	88
300	A33-X	660	-	485	575	185	230	215	101
350	A34-X	665	680	525	610	185	230	-	145
400	A43-X	920	-	615	740	280	355	315	250
450	A43-X	920	-	645	770	280	355	315	275
500	A44-X	925	935	675	600	280	355	-	370
600	A44-X	925	935	725	850	280	355	-	440
700	A44-SO	925	935	790	915	280	355	-	515

X = SC – Ressort ferme

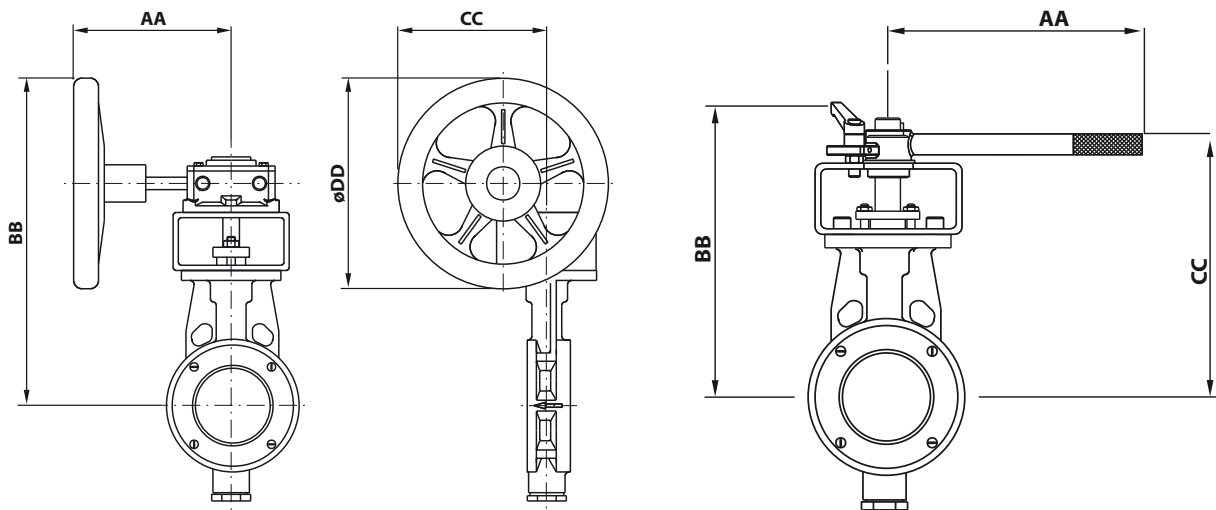
X = SO – Ressort ouvre

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 papillon avec levier

DN	Type	AA	BB	CC	øDD	Poids
80	M10/F07	185	380	180	250	15
100	M10/F07	185	395	180	250	17
125	M10/F07	185	405	180	250	19
150	M10/F07	185	425	180	250	22
200	M10/F07	185	465	180	250	27
250	M12/F12	225	540	220	300	42
300	M12/F12	225	555	220	300	55
350	M12/F12	225	580	220	300	68
400	M14/F14	250	685	265	350	106
450	M14/F14	250	715	265	350	130
500	M15/F16	365	875	430	610	186
600	M15/F16	365	925	430	610	285
700	M20/F25	460	905	450	610	363
750	M20/F25	460	930	450	610	424
800	M30	530	970	485	610	426
900	M30	530	1035	485	610	640
1000	M30	530	1120	485	610	820
1200	M30	530	1250	485	610	1250

Vanne papillon avec réducteur

DN	Type	AA	BB	CC	Poids
80	HSR20	355	275	245	10
100	HSR20	355	288	258	12
125	HSR20	355	300	270	14

Tableau de sélection

Vanne DN	Axe diam. (mm)	Actionneurs pneumatiques						Cde manuelle	
		Double effet		Simple effet				Levier	Réducteur
		5,5 bar	4 bar	Ressort ferme		Ressort ouvre			
				5,5 bar	4 bar	5,5 bar	4 bar		
80	20	A13	A21	A23-SC	A23-SC	A23-SO	A23-SOL	HSR020	M10/F07
100	20	A21	A22	A24-SC	A24-SC	A24-SO	A24-SOL	HSR020	M10/F07
125	20	A22	A22	A24-SC	A24-SC	A24-SO	A24-SOL	HSR020	M10/F07
150	25	A22	A22	A24-SC	A24-SC	A24-SO	A24-SOL	-	M10/F07
200	25	A22	A22	A24-SC	A24-SC	A24-SO	A24-SOL	-	M10/F07
250	30	A23	A31	A33-SC	A33-SC	A33-SO	A33-SOL	-	M12/F12
300	35	A31	A32	A33-SC	A33-SC	A33-SO	A33-SOL	-	M12/F12
350	40	A32	A32	A34-SC	A34-SC	A34-SO	A34-SOL	-	M12/F12
400	50	A32	A33	A43-SC	A43-SC	A43-SO	A43-SOL	-	M14/F14
450	50	A41	A34	A43-SC	A43-SC	A43-SO	A43-SOL	-	M14/F14
500	60	A41	A42	A44-SC	A44-SC	A44-SO	A44-SOL	-	M15/F16
600	70	A41	A42	A44-SC	A44-SC	A44-SO	A44-SOL	-	M15/F16
700	70	A42	A42	-	-	A44-SO	-	-	M20/F25
750	70	A42	A42	-	-	-	-	-	M20/F25
800	80	A42	A43	-	-	-	-	-	M30
900	80	A51	A51	-	-	-	-	-	M30
1000	80	A51	A52	-	-	-	-	-	M30
1200	100	A51	A52	-	-	-	-	-	M30



Standard de brides

La vanne papillon SOMAS type VSS est une vanne à montage entre-brides de pression nominale 10 à 25. Ce modèle est aussi disponible avec des oreilles taraudées et peut être monté entre brides selon les normes ASME.

Lors de la commande, veuillez préciser la classe de pression des contre-brides conformément au système de codification de la page 8 (code 11).

Conception du siège

Les vannes de diamètre nominal DN 80 à 800 sont équipées d'un siège métallique code C, tandis que pour les diamètres supérieurs, ce siège métallique (forme Y) correspondra au code D.

Des sièges PTFE et HiNi sont également disponibles en option. Dans le tableau explicatif du système de codification, vous trouverez différentes alternatives de siège (code 6).

Informations complémentaires

Remarque : Utiliser des joints avec un diamètre intérieur conforme et permettant de transmettre le serrage à la bague de blocage du siège.

Pour le montage entre brides PN 10-25, le diamètre intérieur du joint ne doit jamais excéder les dimensions précisées dans la norme EN 1514-1.

Vanne DN	Max diam. di (mm)	Diam. ext. (dy) (mm)		
		PN 10	PN 16	PN 25
80	89	142	142	142
100	115	162	162	168
125	141	192	192	194
150	169	218	218	224
200	220	273	273	284
250	273	328	329	340
300	324	378	384	400
350	356	438	444	457
400	407	489	495	514
450	458	539	555	564
500	508	594	617	624
600	610	695	734	731
700	712	810	804	833
800	813	917	911	942
900	915	1017	1011	1042
1000	1016	1124	1128	1154
1200	1220	1341	1342	1364

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.

Voir notice Si-205 FR présentant les vannes papillons type MTV. Pour des vannes de classe de pression PN 50, voir notice Si-204 FR.

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 ci-dessous.

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.

Pour le montage entre brides Class 150, se reporter aux dimensions de la norme ASME B 16.21 RF précisant les diamètres de joints suivants.

Vanne DN	Max diam. di (mm)	Diam. ext. (dy) (mm)
		Class 150
80	89	136
100	114	174
125	141	196
150	168	222
200	219	279
250	273	340
300	324	410
350	356	451
400	406	515
450	457	550
500	508	606
600	610	720
750	762	857



Variantes

La vanne standard SOMAS type VSS est conçue pour être montée entre brides, mais elle est aussi disponible en version à oreilles taraudées.



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

VSS - A 5 - A A C - A 1 1 - DN... - PN...

1 Type de vanne

Conception entre brides

VSS

2 Conception du corps de vanne

A = Entre brides selon EN 558-1, Series 20

F = Oreilles taraudées

3 Pression nominale

1 = PN 6

2 = PN 10

5 = PN 25

6 = PN 50

4 Matière - corps de vanne

A = 2343-12 (CF8M)

E = CK-3MCuN

5 Matière - disque

A = 2343-12¹

B = 2343-12¹, chromé dur

C = 2343-12¹, HiCo²

6 Matière - siège

A = PTFE (10 % carbone)

C = 1.4462 (siège métallique, 3 pièces)

D = 1.4462 (siège Y, DN 900-)

E = 1.4547

L = HiNi (Alliage de Nickel haute densité)

T = HiCo (Alliage de Cobalt haute densité)

7 Matière - axe

A = 1.4460

B = 1.4460, chromé dur

C = 1.4460, HiCo²

H = 1.4429

J = 1.4547

8 Paliers - corps de vanne/axe

1 = Sans paliers

3 = HiCo²

6 = 1.4547

7 = 1.4539

9 Garniture d'étoupe

1 = Graphite

2 = PTFE

10 DN vanne

11 Perçage des contre brides, PN/Class

¹ 1.4436 pour DN 80-200

² Revêtement au Cobalt haute densité

Contactez SOMAS pour d'autres combinaisons.

Plage de température

Siège	Max. temp.
A = PTFE (10 % charbon)	170° C
C = 1.4462, siège métallique, 3 pcs.	350° C ¹ 550° C ²
D = 1.4470, siège métallique, type Y	350° C ¹ 550° C ²
E = 1.4547	400° C
P = PTFE (Fibre de verre 15 %)	170° C

Axe	Max. temp.
A = 1.4460	150° C
B = 1.4460, chromé dur	350° C ¹ 550° C ²
C = 1.4460, Alliage de Cobalt haute densité	350° C ¹ 550° C ²
F = 1.4435	150° C
G = 1.4435, chromé dur	550° C
K = 1.4539	350° C ¹
T = Titanium	150° C

Corps	Max. temp.
A = 2343-12	550° C
CF8M	500° C
E = CK-3MCuN	400° C

¹ Contacter SOMAS, pour des températures comprises entre 350 et 550° C.

Pour des pressions supérieures comme par exemple des applications de vapeur en sortie de turbine.

² Pour des pressions réduites comme par exemple des applications de mise à l'échappement.

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

Agent d'usine



SOMAS[®]

P.O. Box 107, SE-661 23 SÄFFLE, SUÈDE

Tél: +46 533 167 00

Fax: +46 533 141 36

E-mail: sales@somas.se

www.somas.se



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