

Folha de Dados

Válvula de borboleta

VSS/VSSL

Si-203 PT

Edição: 2024-05

- Design excêntrico triplo avançado
- Concebido para aplicações de controlo e de corte
- Concebido para aplicações até 350°C (662 °F)
- Classe de estanqueidade em conformidade com EN 60534-4 Classe V como padrão
- Sede sólida feita de aço inoxidável
- Design Wafer (Montado entre flanges) alt. design tipo LUG
- Opções
- À prova de fogo
- Sede PTFE
- Aplicações de alta temperatura até 550°C (1022 °F)

**TTipo VSS:****Design Wafer****Tipo VSSL:****Design LUG****Pressão nominal:****PN 10-25****Tamanho nominal:****DN 80 - 1200**



Direitos de Autor

Os direitos de autor sobre esta folha de dados de instalação e manutenção são detidos pelo Instrumento Somas AB. As instruções e desenhos contidos não podem ser copiados, distribuídos ou utilizados de forma não autorizada para fins competitivos ou transmitidos a outros.

Vendas e distribuição

Somas Instrument AB
P.O. Box 107 SE-661 23 SÄFFLE, Sweden
Morada para visitas: Norrlandsv. 26-28

Telefone: +46 533 69 17 00
Mail to: sales@somas.se
Internet: www.somas.se



Informação sobre o Produto

Válvulas borboleta Somas, tipo VSS são válvulas utilizadas para controlar, ligar/desligar e de corte. A válvula VSS foi concebida para tratar uma ampla variedade de líquidos, gases e vapor dentro de uma ampla faixa de temperaturas.

As válvulas têm um design excêntrico triplo avançado que inclui uma forma original do disco que permite o uso de uma sede sólida de aço inoxidável. A sede sólida permanece não afetada por elevadas velocidades de fluxo e temperaturas. Um bom funcionamento da válvula é alcançado mesmo em aplicações difíceis.

A base é substituível em materiais alternativos.

A válvula VSS pode ser montada entre flanges e igualmente fornecida em design arrastado.

As válvulas Somas são entregues prontas para instalação e funcionamento. Os conjuntos de válvulas são entregues já tendo sido testados em fábrica como unidades completas com atuadores, posicionadores e acessórios.

Opção

- Sede PTFE
- Aplicações de alta temperatura até 550°C (1022 °F)
- "À prova de incêndio" (consultar ficha Si-202 EN)



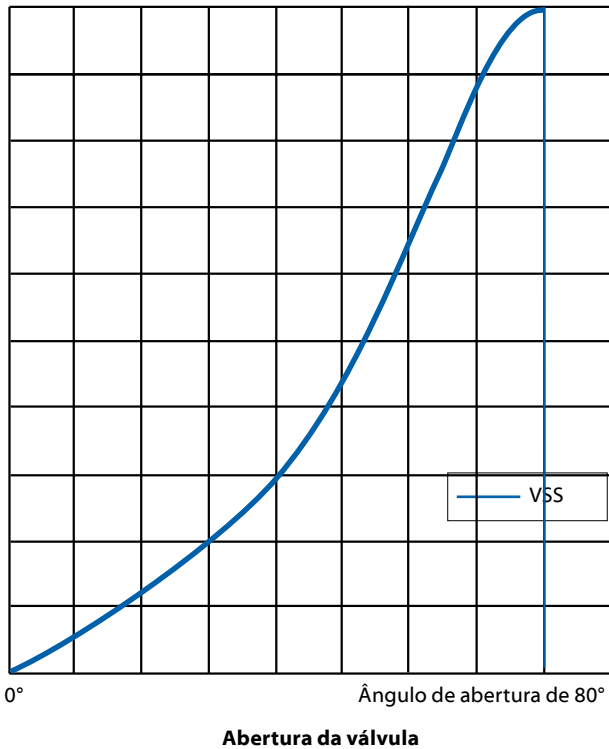
Classe de estanqueidade

A classe de estanqueidade está relacionada com o material escolhido no anel da sede.

Classe de fuga padrão	Classe de fuga opcional
EN 60534-4	EN 60534-4
PTFE - Classe V	PTFE - Classe VI ($\leq$ DN400)
Metal - Classe V	
	EN 12266-1
	PTFE - Taxa B
	PTFE - Taxa C
	Metal - Taxa D

Características de fluxo

Fluxo
Fluxo 100%



Fator de recuperação da pressão de líquido FL

Fator	Ângulo de abertura								
	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

Fator FL_P é válido para todos os tamanhos

Fator FL_P

Factor	Ângulo de abertura								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
FL_P	0.88	0.86	0.82	0.80	0.74	0.68	0.61	0.60	0.59

Fator FL_P é inválido para todos os tamanhos

Fator de geometria de tubo Fp

Válvula	Tubo	Ângulo de abertura									
		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	
	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	0.72	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



Fator de capacidade Kv e fator de Resistência ζ

DN	Ângulo de abertura									
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	ζ 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

Relação entre Kv e Cv: $K_v = 0,86 \times C_v$

Classificação de pressão e temperatura

Utilizar material do veio de acordo com o código de material A para temperaturas até 150° C. Utilize material do veio de acordo com o código de material B para ácidos e gases quentes superiores a 150° C.

Relações de temperatura de pressão da EN1092-1:2007. Pressão máxima de trabalho em bar (g) para aço inoxidável 1.4408 ou CF8M

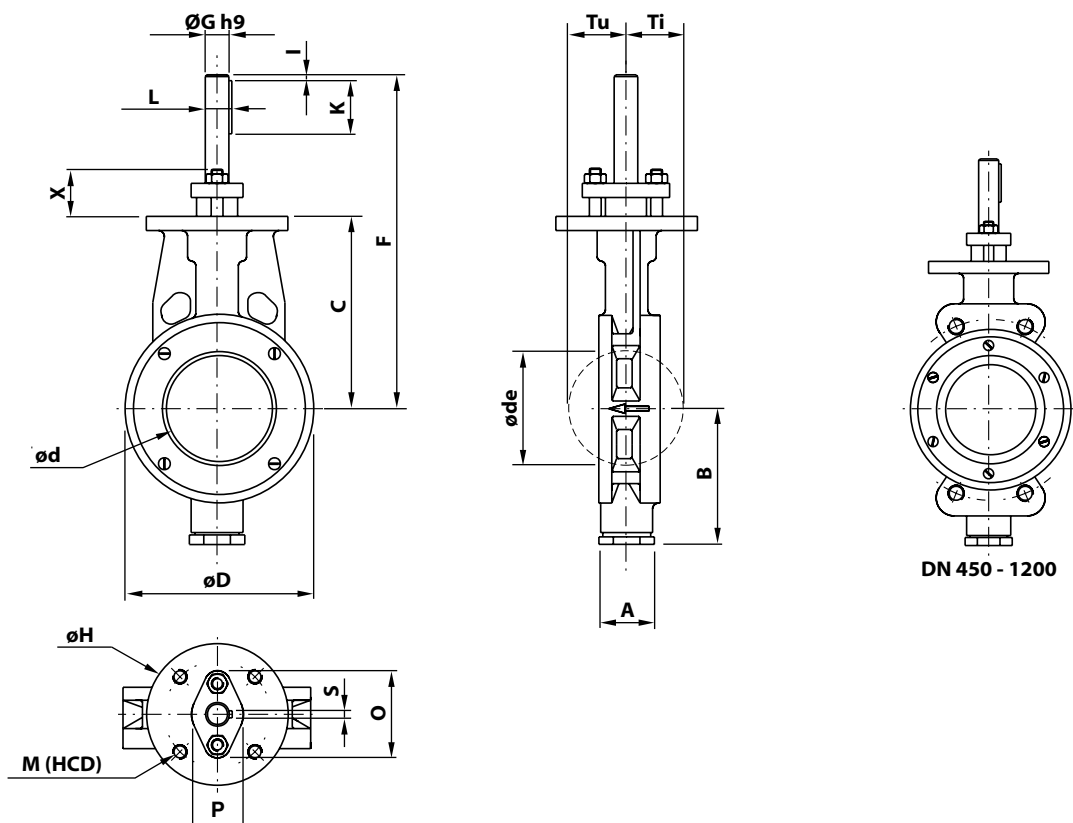
		Temperatura de trabalho										
		0 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C	450 °C	500 °C	550 °C
Classe de pressão	PN6	6	6	5.4	5	4.8	4.4	4.3	4.1	4	4	3.9
	PN10	10	10	9	8.4	7.9	7.4	7.1	6.8	6.7	6.6	6.5
	PN16	16	16	14.5	13.4	12.7	11.8	11.4	10.9	10.7	10.5	10.4
	PN25	25	25	22.7	21	19.8	18.5	17.8	17.1	16.8	16.5	16.3

Temperatura mínima de funcionamento -60°. Caso sejam necessárias temperaturas mais baixas, contacte a Somas.

Números máx. admissíveis de quedas de pressão/binário

Quedas de pressão máximas admissíveis são válidas a 20°C (ver abaixo).

Válvula	DN	PN	Ângulo de abertura barat de queda de pressão máx.			Binário mín. a ΔP		Binário mín. a ΔP		Binário máx. do veio
			0°	60°	80°	bar	Nm	bar	Nm	
80	25	25	25	13	4.4	≤ 10	100	> 10	120	150
100	25	25	25	13	4.4	≤ 10	120	> 10	165	220
125	25	25	25	15	5.8	≤ 10	165	> 10	180	220
150	25	25	25	9	2.7	≤ 10	200	> 10	250	300
200	25	25	25	4.3	1.1	≤ 10	250	> 10	290	350
250	25	25	25	3.6	1.05	≤ 10	400	> 10	500	600
300	25	20	20	3.6	0.93	≤ 10	500	> 10	620	750
350	25	20	20	3.6	1.09	≤ 8	800	> 8	1000	1200
400	25	20	20	4.7	1.43	≤ 8	1000	> 8	1350	1600
450	25	16	16	3.4	0.95	≤ 7	1350	> 7	1900	2250
500	25	15	15	4.4	1.19	≤ 6	1900	> 6	2700	3250
600	25	10	10	3.9	1.13	≤ 5	2400	> 5	2900	3500
700	25	8	8	2.7	0.75	≤ 4	3200	> 4	4200	5000
750	25	8	8	2.7	0.75	≤ 4	3200	> 4	4200	5000
800	25	8	8	2.6	0.75	≤ 4	4000	> 4	5000	6000
900	10	7	7	2.4	0.65	≤ 3	4800	> 3	5800	6900
1000	10	6	6	2.2	0.55	≤ 3	6000	> 3	7500	9000
1200	6-10	4.5	4.5	1.8	0.45	≤ 3	7500	> 3	9000	10800

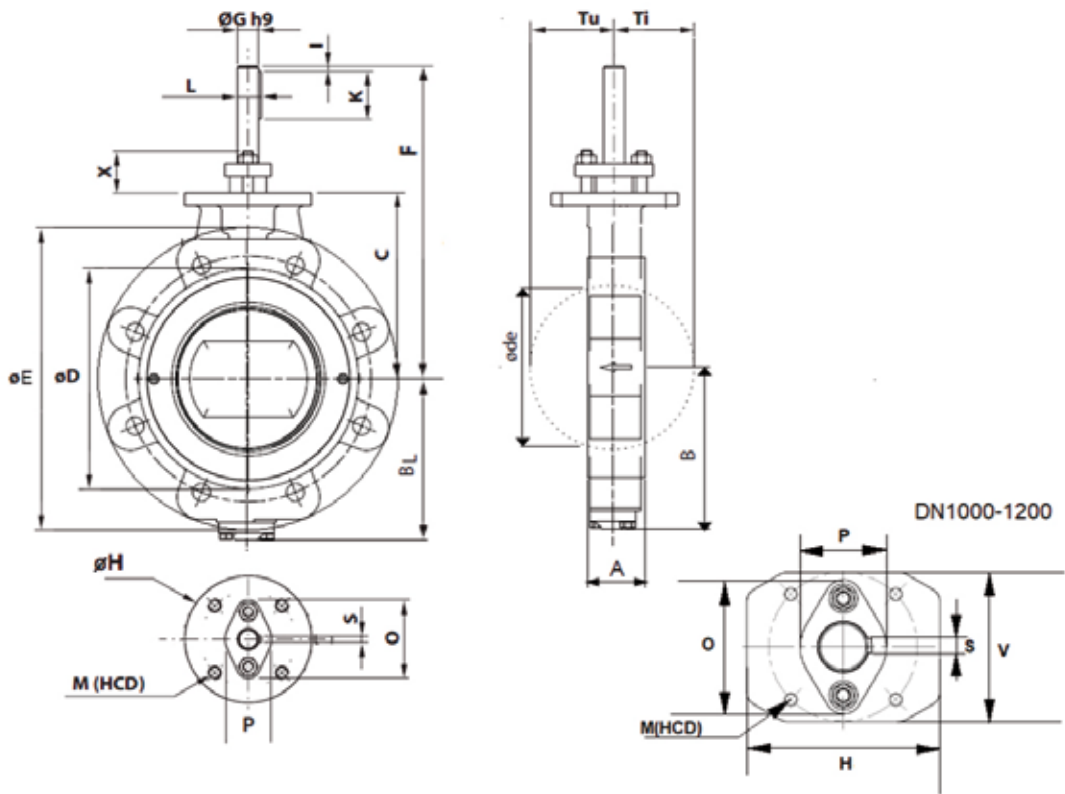


Válvula de borboleta tipo VSS

DN	A	B	C	ød	øde	øD	F	øG	øH	I	K	L	M	(HCD)	O	P	S	X	Tu	Ti	Peso
80	48	120	150	70	60	133	270	20	120	5	45	22.5	M12	90	69	40	6	40	41	37	7
100	52	120	163	90	86	160	283	20	120	5	45	22.5	M12	90	69	40	6	40	52	48	9
125	56	135	175	116	110	190	295	20	120	5	45	22.5	M12	90	69	40	6	40	64	60	11
150	56	155	195	140	138	215	315	25	120	5	45	28	M12	90	69	45	8	40	77	73	14
200	60	180	235	187	186	270	355	25	120	5	45	28	M12	90	69	45	8	40	100	96	19
250	68	205	275	236	235	324	410	30	150	5	60	33	M12	120	80	50	8	50	124	120	30
300	78	240	290	285	285	375	425	35	150	5	50	38	M12	120	85	55	10	50	149	145	43
350	78	320	315	331	330	435	450	40	150	5	70	43	M12	120	108	70	12	50	172	167	56
400	102	360	340	382	380	490	540	50	150	10	80	53.5	M12	120	124	82	14	50	199	194	85
450	114	385	370	429	425	535	570	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	565	540	674	675	860	765	70	200	10	110	74.5	M16	160	162	112	20	60	343	343	360
800	190	600	580	774	775	910	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	810	786	1175	1175	1300	1031	100	250	10	125	106	M20	205	200	200	28	85	598	588	1140

A = Dimensão face a face de acordo com a norma EN 558 série 20 (válida para DN 100 - 1200).

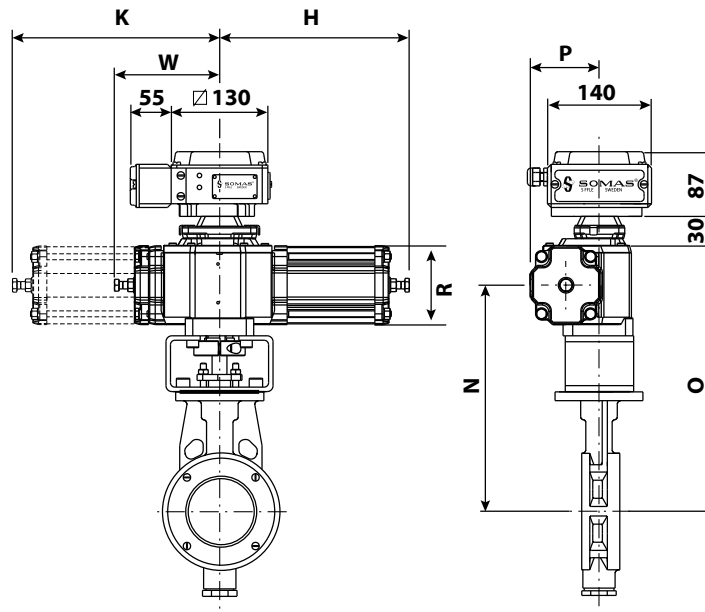
øde = Diâmetro livre necessário para o disco em movimento.



Válvula de borboleta tipo VSSS

DN	A	B	C	ϕd	ϕde	ϕD	ϕE	F	ϕG	ϕH	H	V	I	K	L	M	(HCD)	O	P	S	X	Tu	Ti	Peso
80	48	148	150	70	60	133	204	270	20	120	-	-	5	45	22.5	M12	90	64	40	6	40	41	37	10.5
100	52	144	163	90	86	160	226	283	20	120	-	-	5	45	22.5	M12	90	64	40	6	40	52	48	12.5
125	56	163	175	116	110	190	260	295	20	120	-	-	5	45	22.5	M12	90	64	40	6	40	64	60	16.0
150	56	182	195	140	138	215	294	315	25	120	-	-	5	45	28	M12	90	69	45	8	40	77	73	19.0
200	60	217	235	187	186	270	337	355	25	120	-	-	5	45	28	M12	90	69	45	8	40	100	96	25.0
250	68	262	275	236	235	324	422	410	30	150	-	-	5	60	33	M12	120	80	50	8	50	124	120	46.0
300	78	280	290	285	285	375	485	425	35	150	-	-	5	50	38	M12	120	85	55	10	50	149	145	56.0
350 *)	78	320	315	331	330	432	524	450	40	150	-	-	5	70	43	M12	120	108	70	12	50	172	167	68.0
400	102	360	340	382	380	485	608	550	50	150	-	-	10	80	53.5	M12	120	124	82	14	50	199	194	129
450	114	385	370	429	425	535	670	580	50	150	-	-	10	80	53.5	M12	120	124	92	14	60	223	217	207
500	127	415	400	479	475	590	718	610	60	200	-	-	10	90	64	M16	160	147	96	18	60	249	242	198
600	154	475	450	579	575	695	826	675	70	200	-	-	10	110	74.5	M16	160	162	112	20	60	300	292	264
700	165	530	515	674	675	800	944	740	70	200	-	-	10	110	74.5	M16	160	162	112	20	60	343	343	440
750	165	560	515	674	675	860	990	740	70	200	-	-	10	110	74.5	M16	160	162	112	20	60	343	343	690
800	190	600	580	774	775	910	1080	825	80	200	-	-	10	120	85	M16	160	183	120	22	76	393	393	643
900	203	640	645	874	875	1010	1168	890	80	200	-	-	10	120	85	M20	160	183	120	22	76	449	449	962
1000	216	710	730	973	975	1110	1290	975	80	-	300	220	10	120	85	M20	205	200	200	22	85	488	488	1001
1200	254	810	786	1175	1175	1300	1485	1031	100	-	300	240	10	125	106	M20	205	200	200	28	85	598	588	1650

*) Apenas Cl. 150



Válvula de borboleta tipo VSS com atuador tipo A-DA

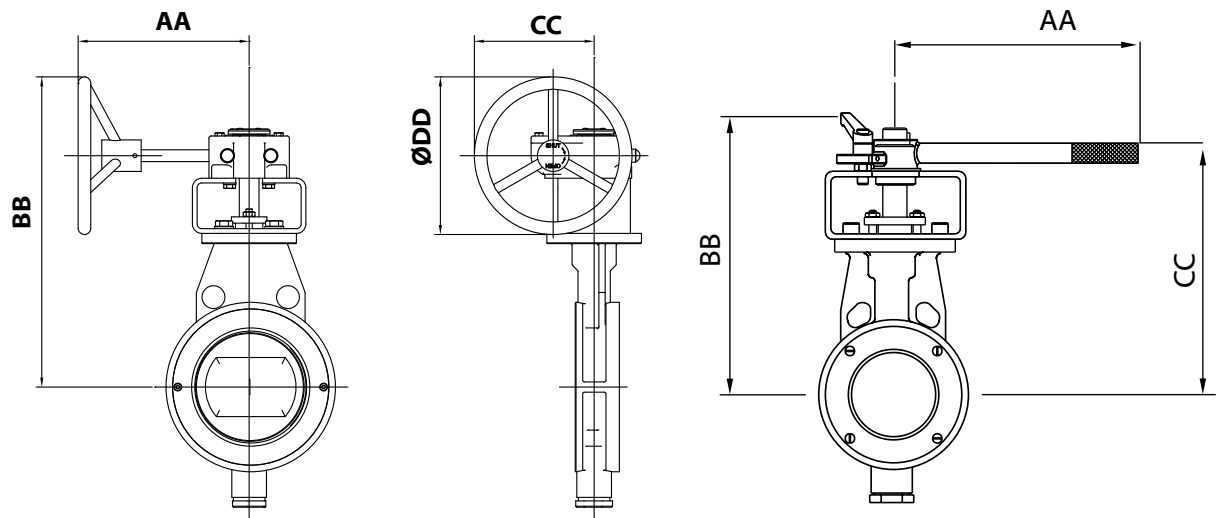
DN	Tipo	H	K	N	O	P	R	W	Peso
80	A21	255	-	295	360	94	106	140	17
100	A21	255	-	305	370	94	106	140	19
100	A22	255	260	305	370	94	106	-	20
125	A22	255	260	320	385	94	106	-	22
150	A22	255	260	340	410	94	106	-	25
200	A22	255	260	380	445	94	106	-	30
250	A31	380	-	470	560	144	152	215	55
300	A31	380	-	485	575	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

Tipo de atuador A-SC/SO

DN	Tipo	H	K	N	O	P	R	W	Peso
80	A23-X	415	-	295	360	117	152	140	24
100	A24-X	415	420	305	370	117	152	-	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 – Mola para fechar X = SO – Mola para abrir
Para unidades com o posicionador tipo SP405, adicionar 2 kg
Para unidades com o posicionador tipo SPE405, adicionar 3 kg

FPara unidades com o posicionador tipo SP405, adicionar 2 kg
Para unidades com o posicionador tipo SPE405, adicionar 3 kg



Válvula de borboleta tipo VSS com unidade de engrenagem

DN	Tipo	AA	BB	CC	ØDD	Peso
80	AB215N	247	374	247	200	15
100	AB215N	247	387	247	200	17
125	AB215N	247	400	247	200	19
150	AB215N	247	420	247	200	22
200	AB215N	247	460	247	200	27
250	AB550N	282	506	221	300	43
300	AB550N	282	546	221	300	56
350	AB550N	282	586	221	300	69
400	AB880N	275	677	261	350	106
450	AB880N	275	707	261	350	130
500	AB2000N	318	810	303	500	184
600	AB2000N	318	860	303	500	283
700	AB2000N	318	920	303	600	344
750	AB2000N	318	950	303	600	404
800	AB1950N/PR4	400	1065	430	600	466
900	AB1950N/PR4	400	1130	430	600	596
1000	AB3000N/PR4	410	1242	440	600	786
1200	AB3000N/PR4	410	1312	440	600	1216

Válvula de borboleta tipo VSS com alavanca de mão*

DN	Tipo	AA	BB	CC	Peso
80	HSR20	355	427	392	15
100	HSR20	355	440	405	17
125	HSR20	355	452	417	19

*O HSR tipo alavanca manual só é vendido com válvulas borboleta Somas com assentos macios e para o tamanho da válvula de DN 80 - 125.



Tabela de seleção

Atuadores pneumáticos								Sobreposição manual	
Válvula DN	Veio diâm. (mm)	Acionamento duplo		Retorno de mola				Alavanca manual*	Unidade de engrenagem
		5.5 bar	4 bar	Mola para fechar		Mola para abrir			
				5.5 bar	4 bar	5.5 bar	4 bar		
80	20	A21	A21	A23-SC	A23-SC	A23-SO	A23-SOL	HSR020	AB215N
100	20	A21	A22	A24-SC	A24-SC	A24-SO	A24-SOL	HSR020	AB215N
125	20	A22	A22	A24-SC	A24-SC	A24-SO	A24-SOL	HSR020	AB215N
150	25	A22	A22	A24-SC	A24-SC	A24-SO	A24-SOL	–	AB215N
200	25	A22	A22	A24-SC	A24-SC	A24-SO	A24-SOL	–	AB215N
250	30	A31	A31	A33-SC	A33-SC	A33-SO	A33-SOL	–	AB550N
300	35	A31	A32	A33-SC	A33-SC	A33-SO	A33-SOL	–	AB550N
350	40	A32	A32	A34-SC	A34-SC	A34-SO	A34-SOL	–	AB550N
400	50	A32	A33	A43-SC	A43-SC	A43-SO	A43-SOL	–	AB880N
450	50	A41	A34	A43-SC	A43-SC	A43-SO	A43-SOL	–	AB880N
500	60	A41	A42	A44-SC	A44-SC	A44-SO	A44-SOL	–	AB2000N
600	70	A41	A42	A44-SC	A44-SC	A44-SO	A44-SOL	–	AB2000N
700	70	A42	A42	–	–	A44-SO	–	–	AB2000N
750	70	A42	A42	–	–	–	–	–	AB2000N
800	80	A42	A43	–	–	–	–	–	AB1950N/PR4
900	80	A51	A51	–	–	–	–	–	AB1950N/PR4
1000	80	A51	A52	–	–	–	–	–	AB3000N/PR4
1200	100	A51	A52	–	–	–	–	–	AB3000N/PR4

*O HSR tipo alavanca manual só é vendido com válvulas borboleta
Somas com assentos macios e para o tamanho da válvula de DN 80 - 125.



Flange padrão

A válvula de borboleta Somas de tipo VSS nesta ficha de dados é do tipo wafer para montagem entre flanges PN 10-25.

A válvula também pode ser entregue em design tipo de arrasto.

A válvula também pode ser perfurada para montagem entre flanges de acordo com ASME B16.5: 2003 para DN 80-600 e de acordo com ASME B16.47 para DN 700-1200.

Ao encomendar, indique sempre a classificação da pressão das contraflanges. Consulte o código do sistema de especificação da válvula 13.

Design da sede

As válvulas com assento metálico (tipo Y) de acordo com o código D. As válvulas para segurança de incêndio têm um assento metálico (3 unidades) de acordo com o código C.

O assento PTFE e HiNi encontra-se disponível como uma opção. Verifique também o sistema de

especificações da válvula (código 6) para encontrar alternativas adicionais para o assento.

Mais informações técnicas

Os dados técnicos para os materiais utilizados nas válvulas Somas, flange padrão, dados de vapor, etc. podem ser encontrados na biblioteca de documentos em www.somas.se.

Consulte também a ficha de dados Si-205, que mostra o tipo de válvula de borboleta MTV (DN 80-500).

Para válvulas com classe de pressão PN 40, consulte a ficha de dados Si-204.

Atuadores e acessórios

As válvulas podem ser montadas com atuadores manuais, de ligar/desligar ou de controlo Somas de acordo com a tabela de seleção. As válvulas serão então entregues como unidades testadas prontas para a instalação.

Na biblioteca de documentos em www.somas.se também existe informações sobre posicionadores, interruptores limite e válvulas solenoide.

Também podemos montar outros tipos de atuadores e acessórios de acordo com a sua especificação.



Informação adicional

Nota: Utilize juntas com um diâmetro interior correto para assegurar a aplicação de pressão sobre a placa de cobertura.

Para a montagem entre flanges de acordo com a norma PN10-10-25, o diâmetro interior da junta não deve exceder as dimensões especificadas na norma EN 1514-1.

Para a montagem entre flanges de acordo com a Classe 150, são válidas as dimensões especificadas na norma ASME B 16.21 RF para as seguintes dimensões da junta.

Juntas de acordo com EN 1514-1				
Válvula	Máx. Diâm. interior	Diâm. exterior (dy) (mm)		
DN	di (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

Juntas de acordo com ASME B 16.21 RF		
Válvula	Máx. Diâm. interior	Diâm. exterior (dy) (mm)
DN	di (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



Faixa de temperatura

Sede	Temp. máx.
A = PTFE (10 % carbono)	170° C
C = 1.4462 (assento de metal, 3 unidades)	350° C ¹ 550° C ²
D = 1,4470 (sede metálica tipo Y)	350° C ¹ 550° C ²
E = 1,4547	400° C
P = PTFE (fibra de vidro 15 %)	170° C
N = 1.4835, Assento Y	550° C

Veio	Temp. máx.
A = 1,4460	150° C
B = 1,4460, cromado resistente	350° C ¹ 550° C ²
C = 1,4460, revestimento com HiCo	350° C ¹ 550° C ²
F = 1,4435	150° C
G = 1,4435 (316L), cromado resistente	550° C 550° C
H = 1,4429	400° C
J = 1,4547	350° C ¹
K = 1,4539	150° C
T = Titânio	

Corpo da válvula	Temp. máx.
A = 2343-12	550° C
CF8M	500° C
E = CK-3MCuN	400° C

¹ Verificar com Somas para temperaturas entre 350 e 550° C.
Em pressões mais elevadas, por exemplo, aplicações de turbinas a vapor.

² A pressões inferiores, por exemplo, em aplicações de exaustão.



Variantes

A válvula VSS padrão é concebida para ser montada entre flanges, mas também se encontra disponível com design tipo arrasto e com flanges.

Encomendar

Indique a válvula desejada de acordo com o sistema de especificação da válvula abaixo, bem como o tipo de atuador, posicionador e acessórios.



Sistema de especificação de válvulas

VSS - A 5 - A A D - A 1 1 - DN... - D... - B... - PN...

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

1 Tipo de válvula

VSS
VSSL

2 Design de corpo da válvula

A = Design wafer segundo a norma EN 558-1, série 20
F = Design tipo LUG

5 Material - disco

A = CF8M/1.4408 alt. 1.4401
B = CF8M/1.4408 alt. 1.4401, cromado resistente
C = CF8M/1.4408 alt. 1.4401, HiCo Gr 21 revestido
H = 1.4462 alt. 1.4470
N = 1.4469 alt. 1.4410
S = CK-3MCuN alt. 1.4547

8 Chumaceira – corpo/veio da válvula

1 = Sem rolamento
3 = HiCo Gr 6 6 = N06625 (liga de alto teor de níquel)
7 = 1.4462

3 Pressão nominal

2 = PN 10 5 = PN 25

6 Material – assento

A = PTFE (10 % de carbono, percentagem por peso)

C = 1.4462 alt. 1.4470, (assento de metal, 3 unidades)
D = 1.4462 alt. 1.4470, (assento de metal, tipo Y)
E = 1,4547
L = N10276 (liga de alto teor de níquel)
N = 1.4835, (assento, tipo Y)

9 Caixa de enchimento

1 = Grafite 2 = PTFE

4 Material - corpo da válvula

A = CF8M / 1.4408
E = CK-3MCuN H = 1.4470
Z = 1.4469

7 Material - veio

A = 1.4460 alt. SS 2324-12
B = 1.4460 alt. SS 2324-12, cromado resistente
C = 1.4460 alt. SS 2324-12, HiCo Gr 6 revestido
J = CK3MCuN / 1.4547
S = 1.4469 alt. 1.4410
Z = 1.4462 alt. 1.4470

10 Tamanho da válvula, DN

11 Diâmetro do veio

12 Perfuração de flange em montagem de atuador

13 Perfuração, contra-flanges, PN/Classe

Outros materiais estão disponíveis sob pedido. Contacte a Somas para mais informações.

A Somas reserva-se o direito de introduzir alterações sem aviso prévio.



Somas.se



LinkedIn

Agência e Sede:

Somas Instrument AB

Norrlandsvägen 26

SE-661 40 SÄFFLE

Sweden

Telefone: +46 (0)533 69 17 00

E-mail: sales@somas.se

www.somas.se

