Ficha técnica
Válvula de mariposa
VSS/VSSL

Si-203 ES

Edición: 2024-05

- Diseño excéntrico triple avanzado
- Diseñada para aplicaciones de control y cierre
- Diseñada para aplicaciones a hasta 350 °C
- Hermeticidad de Clase V según la norma EN 60534-4 como estándar
- Asiento sólido de acero inoxidable Diseño de pastilla (montada entre bridas) o diseño de orejetas

Opción

- Fire safe
- Asiento de PTFE
- Aplicaciones para altas temperaturas de hasta 550 °C

Tipo VSS:	**Diseño de pastilla**
Tipo VSSL:	**Diseño de orejetas**
Presión nominal:	**PN 10-25**
Tamaño nominal:	**DN 80 - 1200**

Copyright

Somas instrument AB posee los derechos de autor de este manual de instalación y mantenimiento. Las instrucciones y dibujos contenidos no pueden copiarse, distribuirse o usarse de manera no autorizada para fines competitivos.

Ventas y distribución

Somas Instrument AB
P.O. Box 107
SE-661 23 SÄFFLE, Suecia
Dirección de visitas: Norrlandsv. 26-28

Teléfono: +46 533 69 17 00
Dirección correo electrónico
Internet: www.somas.se

Información de producto

Las válvulas de mariposa Somas tipo VSS se utilizan como válvula de control, encendido/apagado y cierre. La válvula VSS ha sido diseñada para controlar una serie de líquidos, gases y vapores dentro de una amplia gama de temperaturas.

Las válvulas presentan un diseño excéntrico triple avanzado que incluye una forma única del disco, permitiendo el uso de un asiento de acero inoxidable sólido. El asiento sólido no se ve afectado por velocidades de flujo ni temperaturas altas. Se puede lograr un buen funcionamiento de la válvula en aplicaciones difíciles.

El asiento se puede sustituir por otros materiales.

La válvula VSS se puede montar entre bridas y también se suministra con un diseño de orejetas.

Las válvulas Somas se suministran listas para su instalación y funcionamiento. Los sistemas de válvulas se suministran de fábrica probados como unidades completas con actuadores, posicionadores y accesorios.

Opcional

- **Asiento de PTFE**
- **Aplicaciones para altas temperaturas de hasta 550 °C**
- **”Fire safe” (ver ficha técnica Si-202 EN)**

Clase de hermeticidad

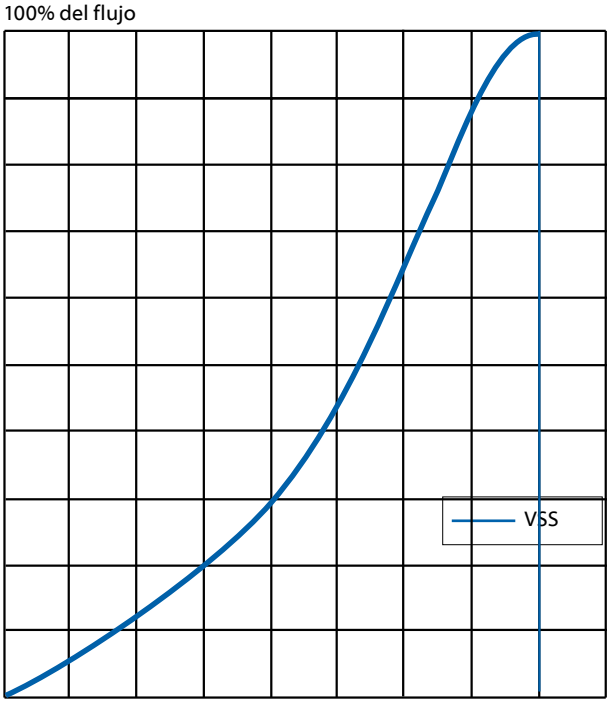
La clase de hermeticidad está relacionada con el material seleccionado en el anillo del asiento.

Clase de fuga estándar	Clase de fuga opciona
EN 60534-4	**EN 60534-4**
PTFE - Clase V	PTFE - Clase VI (≤DN400)
Metal - Clase V	
	EN 12266-1
	PTFE - Rate B
	PTFE - Rate C
	Metal - Rate D

Características del flujo

del flujo

100% del flujo



Ángulo de apertura

Factor de recuperación de la presión del líquido F_L

	Ángulo de apertura								
Factor	**10°**	**20°**	**30°**	**40°**	**50°**	**60°**	**70°**	**80°**	**90°**
F_L	0,88	0,86	0,82	0,80	0,74	0,68	0,61	0,60	0,59

El factor F_L es válido para todos los tamaños

Factor F_{LP}

	Ángulo de apertura								
Factor	**10°**	**20°**	**30°**	**40°**	**50°**	**60°**	**70°**	**80°**	**90°**
F_{LP}	0,88	0,86	0,81	0,78	0,71	0,63	0,53	0,50	0,52

El factor F_{LP} es válido para todos los tamaños

Factor de geometría de los tubos F_P

Válvula	Tubos	Ángulo de apertura								
DN	**DN**	**10°**	**20°**	**30°**	**40°**	**50°**	**60°**	**70°**	**80°**	**90°**
	100				0,99	0,99	0,96	0,93	0,91	0,93
80	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
	150				0,98	0,97	0,93	0,88	0,84	0,88
100	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
	150				0,98	0,95	0,91	0,91	0,88	0,91
125	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
	200				0,98	0,95	0,91	0,91	0,88	0,91
150	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
	250				0,99	0,98	0,96	0,93	0,91	0,93
200	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
	300				0,99	0,99	0,97	0,95	0,93	0,95
250	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
	350				0,99	0,99	0,98	0,96	0,95	0,96
300	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
	400				0,99	0,99	0,97	0,95	0,93	0,95
350	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
	450				0,99	0,99	0,99	0,97	0,97	0,97
400	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
	500				0,99	0,99	0,99	0,98	0,97	0,98
450	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
	600				0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98
500	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
	700				0,99	0,99	0,98	0,96	0,95	0,96
600	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
	800				0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,96
700	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				0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,96
750	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
	900				0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,97
800	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
	1000				0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,97
900	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
	1200				0,99	0,99	0,97	0,95	0,93	0,95
1000	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
	1400				0,99	0,99	0,98	0,96	0,95	0,96
1200	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

Factor de Capacidad Kv y factor de Resistencia ζ

	Ángulo de apertura									
DN	**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

Relación entre Kv y Cv: Kv = 0,86 x Cv

Capacidad de presión y temperatura

Utilice un material del eje acorde con el código A de materiales para temperaturas de hasta 150 ºC.

Utilice un material del eje acorde con el código B de materiales para ácidos y gases calientes por encima de 150 °C.

Relaciones de temperatura de presión de EN1092-1:2007
Presión máxima de trabajo en la barra (g) para acero inoxidable 1.4408 o CF8M

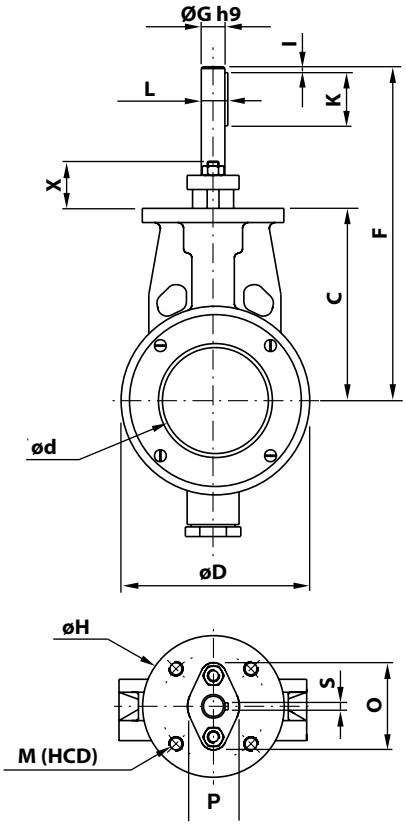
		Temperatura										
		0 °C	**100 °C**	**150 °C**	**200 °C**	**250 °C**	**300 °C**	**350 °C**	**400 °C**	**450 °C**	**500 °C**	**550 °C**
Pressure class	PN6	6	6	5.4	5	4.8	4.4	4.3	4.1	4	4	3.9
	PN10	10	10	9	8.4	7.9	7.4	7.1	6.8	6.7	6.6	6.5
	PN16	16	16	14.5	13.4	12.7	11.8	11.4	10.9	10.7	10.5	10.4
	PN25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

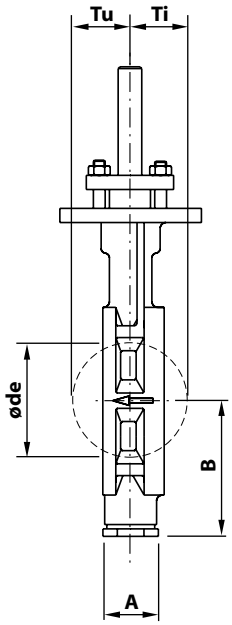
Temperatura mínima de trabajo -60ºC. Si se requieren de temperaturas inferiores se ruega contactar con Somas.

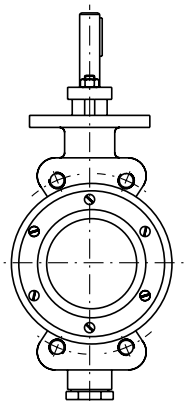
Cifras de la caída de presión/par máximas permitidas

Los valores de la caída de presión máxima permitida son válidos a 20 °C (ver más adelante).

Válvula		**Caída de presión máxima. Bares en el ángulo de apertura**			**Par mín. a ΔP**		**Par mín. a ΔP**		**Par máximo del eje**
DN	**PN**	**0°**	**60°**	**80°**	**bar**	**Nm**	**bar**	**Nm**	**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	165	> 10	180	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





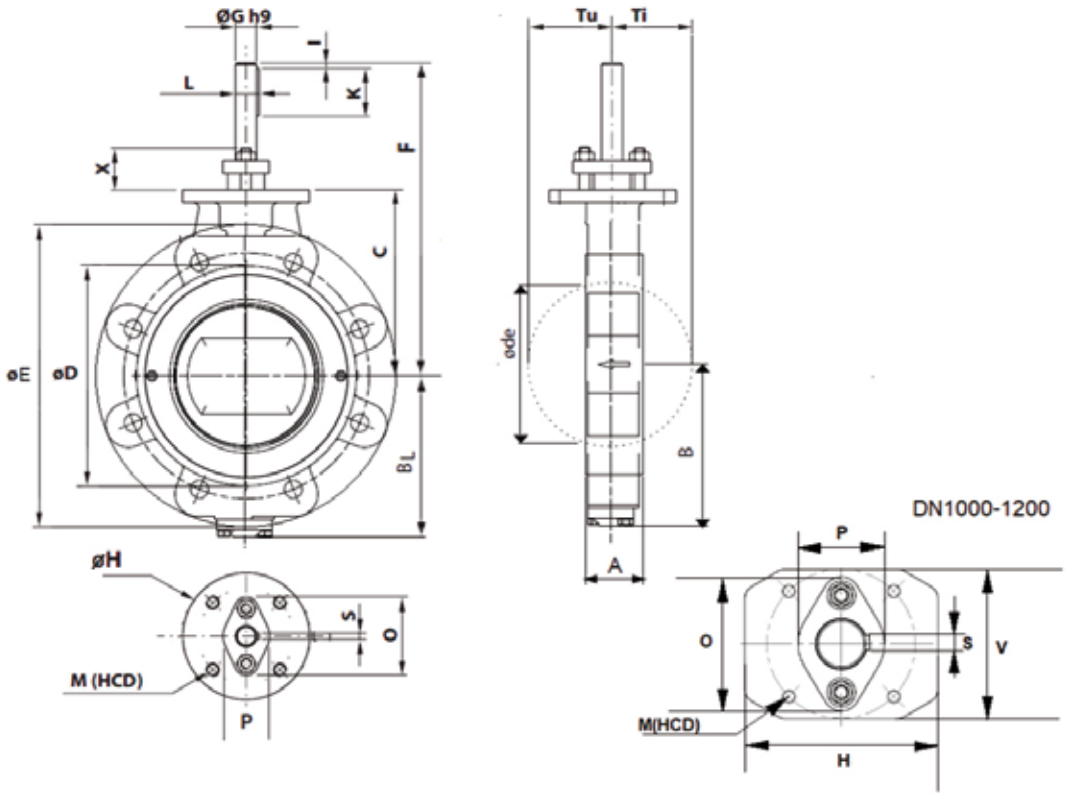


DN 450 - 1200

Válvula de mariposa 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

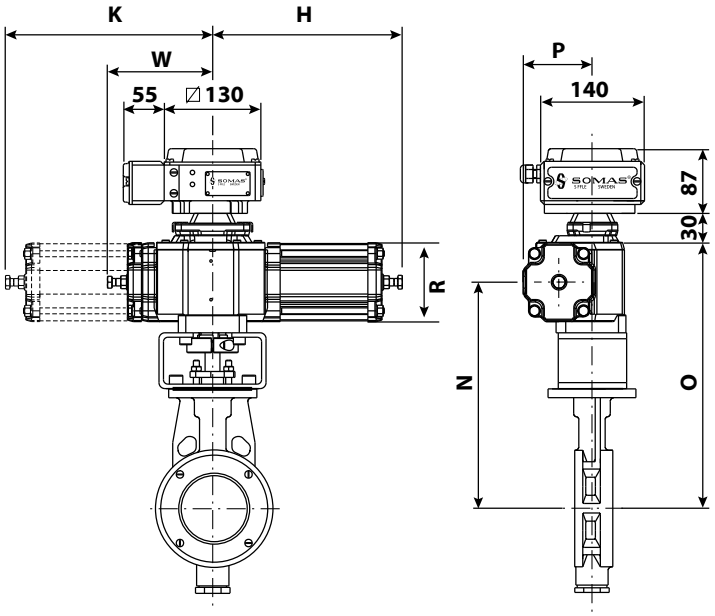
A = Dimensiones de cara a cara según la normativa EN 558 serie 20 (válido para DN 100 - 1200).
øde = Diámetro libre necesario para el disco en movimiento.



Válvula de mariposa tipo VSSL

DN	A	B	C	ød	øde	øD	øE	F	øG	øH	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

*) Solamente Cl. 150



Válvula de mariposa tipo VSS con actuador tipo A-DA

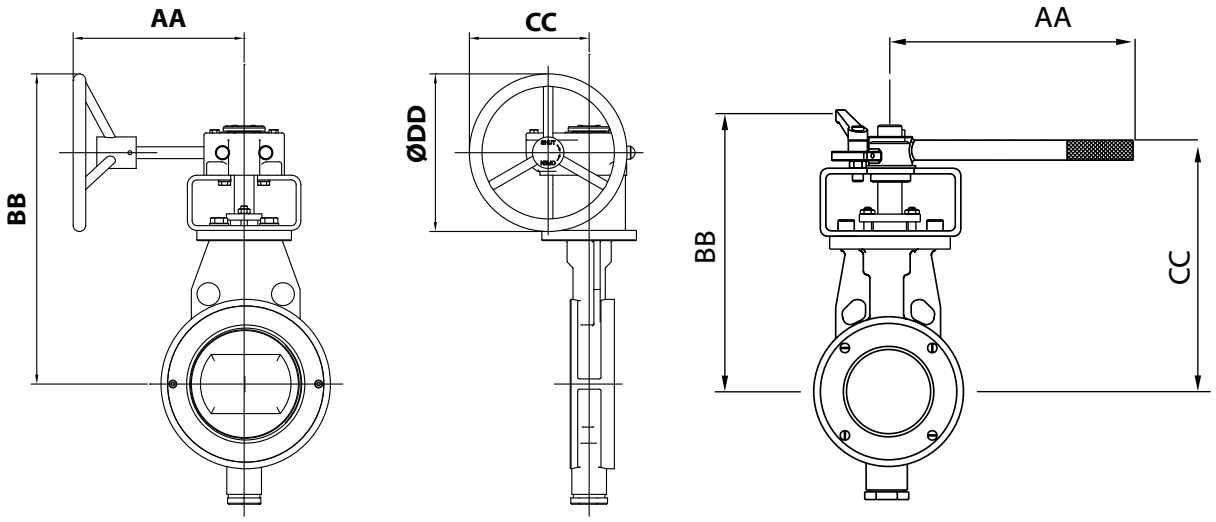
DN	Tipo	H	K	N	O	P	R	W	Peso
80	**A21**	255	–	295	360	94	106	140	17
100	**A21**	255	–	305	370	94	106	140	19
100	**A22**	255	260	305	370	94	106	–	20
125	**A22**	255	260	320	385	94	106	–	22
150	**A22**	255	260	340	410	94	106	–	25
200	**A22**	255	260	380	445	94	106	–	30
250	**A31**	380	–	470	560	144	152	215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

Para unidades con el tipo de posicionador SP405, añada 2 kg
Para unidades con el tipo de posicionador SPE405, añada 3 kg

Tipo de actuador 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 – Resorte para cerrar
X = SO – Resorte para abrir
Para unidades con el tipo de posicionador SP405, añada 2 kg
Para unidades con el tipo de posicionador SPE405, añada 3 kg



Válvula de mariposa tipo VSS con unidad de engranaje

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 mariposa tipo VSS con palanca de mano*

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

**La palanca manual tipo HSR solo se vende con válvulas de mariposa Somas con asientos blandos y para el tamaño de válvula de DN 80 - 125.*

Tabla de selección

Válvula DN	Eje diám. (mm)	Actuadores neumáticos						Apagado manual	
		De doble efecto		Retorno del resorte					
				Resorte para cerrar		Resorte para abrir			
		5,5 bares	4 bares	5,5 bares	4 bares	5,5 bares	4 bares	Palanca de mano*	Unidad de engranaje
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

**La palanca manual tipo HSR solo se vende con válvulas de mariposa Somas con asientos blandos y para el tamaño de válvula de DN 80 - 125.*

Norma sobre bridas

La válvula de mariposa Somas tipo VSS de esta ficha técnica es de tipo pastilla para su montaje entre bridas PN 10-25.

La válvula también se puede suministrar con un diseño de orejetas.

La válvula también se puede perforar para el montaje entre bridas de acuerdo con ASME B16.5:2003 para DN 80-600 y de acuerdo con ASME B16.47 para DN 700-1200.

Al realizar el pedido, detalle siempre el grado de presión de las contrabridas. Consulte el sistema de especificación de las válvulas, código 13.

Diseño del asiento

Válvulas con asiento metal-metal (tipo Y) según código D. Válvulas para uso a prueba de fuego, aprobación “Fire Safe”, con asiento metal-metal (3 piezas), según código C.

El asiento de PTFE e HiNi también está disponible como opción.
Consulte también el sistema de especificación de las válvulas (código 6) para encontrar otro tipo de asientos.

Más información técnica

Los datos técnicos de los materiales utilizados en las válvulas Somas, el estándar de la brida, los datos de vapor, etc. se pueden encontrar en la biblioteca de documentos en www.somas.se.

Consulte también la ficha técnica Si-205, que muestra la válvula de mariposa tipo MTV (DN 80–500). Para válvulas con la clase de presión PN 40, consulte la ficha técnica Si-204.

Actuadores y accesorios

Las válvulas se pueden instalar con actuadores manuales de encendido/apagado o control de Somas, de acuerdo con la tabla de selección. Entonces las válvulas se entregarán como unidades probadas listas para la instalación.

En la biblioteca de documentos en www.somas.se también existe información sobre posicionadores, interruptores limitadores y válvulas solenoides.

Podemos instalar otros tipos de actuadores y accesorios de acuerdo con su especificación.

Información adicional

Nota: Utilice juntas con el diámetro interior correcto para garantizar que la presión se aplique sobre la tapa.

Para el montaje entre bridas según PN 10-25, el diámetro interior de la junta no debe superar las dimensiones especificadas en la norma EN 1514-1.

Juntas según la normativa EN 1514-1

Válvula DN	Diám. interior máximo di (mm)	Diám. exterior (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

Para el montaje entre bridas según la Clase 150, las dimensiones especificadas por la norma ASME B 16.21 RF son válidas cuando la junta tiene las dimensiones siguientes.

Juntas según la normativa ASME B 16.21 RF

Válvula DN	Diám. interior máximo di (mm)	Diám. exterior (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

Gama de temperaturas

Asiento	Temp. máx.
A = PTFE (10% carbono)	170° C
C = 1,4462 (asiento metálico, 3 piezas)	350° C[1] 550° C[2]
D = 1,4470 (asiento metálico, tipo Y)	350° C[1] 550° C[2]
E = 1,4547	400° C
P = PTFE (fibra de vidrio 15%)	170° C
N = 1.4835, Y-asiento	550° C

Eje	Temp. máx.
A = 1,4460	150° C
B = 1,4460, cromado duro	350° C[1] 550° C[2]
C = 1,4460, revestido con aleación de alto contenido de cobalto	350° C[1] 550° C[2]
F = 1,4435	150° C
G = 1,4435 (316L), cromado duro	550° C
H = 1,4429	550° C
J = 1,4547	400° C
K = 1,4539	350° C[1]
T = Titanio	150° C

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

[1] Consulte a Somas para temperaturas de entre 350 y 550 °C. A presiones superiores, por ejemplo, aplicaciones de turbinas de vapor.
[2] A presiones inferiores, por ejemplo, aplicaciones de purgado.

Variantes

La válvula VSS estándar ha sido diseñada para su montaje entre bridas, pero también está disponible con un diseño de orejetas.

Pedido

Detalle la válvula que desea según el sistema de especificación de las válvulas siguiente, así como el tipo de actuador, posicionador y accesorios.

Sistema de especificación de la válvula

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 Diseño del cuerpo de la válvula
A = Diseño de pastilla
F = Diseño de orejetas

3 Presión nominal
2 = PN 10
5 = PN 25

4 Material – cuerpo de válvula
A = CF8M / 1.4408
E = CK-3MCuN
H = 1.4470
Z = 1.4469

5 Material – disco
A = CF8M/1.4408 alt. 1.4401
B = CF8M/1.4408 alt. 1.4401, cromado duro
C = CF8M/1.4408 alt. 1.4401, HiCo Gr 21 coated
H = 1.4462 alt. 1.4470
N = 1.4469 alt. 1.4410
S = CK-3MCuN alt. 1.4547

6 Material – asiento
A = PTFE (10% de carbono, porcentaje en peso)
C = 1.4462 alt. 1.4470, (asiento metálico, 3 piezas)
D = 1.4462 alt. 1.4470, (asiento metálico, tipo Y)
E = 1.4547
L = N10276 (aleación con alto contenido de níquel)
N = 1.4835, (asiento tipo Y)
P = PTFE, fibra de vidrio llena 15%
T = 1.4835, HiCo Gr 6 coated

7 Material – shaft
A = 1.4460 alt. SS 2324-12
B = 1.4460 alt. SS 2324-12, cromado duro
C = 1.4460 alt. SS 2324-12, HiCo Gr 6 coated
J = CK3MCuN / 1.4547
S = 1.4469 alt. 1.4410
Z = 1.4462 alt. 1.4470

8 Bearing – valve body/shaft
1 = Sin cojinete
3 = HiCo Gr 6
6 = N06625 (High Nickel Alloy)
7 = 1.4462

9 Stuffing box
1 = Grafito
2 = PTFE

10 Tamaño de válvula, DN

11 Diámetro de eje

12 Perforacion de la brida de montajedel accionador

13 Perforado, contrabridas, PN/ Clase

Consulte con Somas la existencia de más combinaciones.

Somas se reserva el derecho a introducir mejoras sin previo aviso.

Somas.se LinkedIn

Concern and head office:
Somas Instrument AB
Norrlandsvägen 26
SE-661 40 SÄFFLE
Sweden

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

SOMAS®