Datablad
Vridspjällssventil för Fire safe
FSV/VSS

Si-202 SE

Utgåva: 2023-02

- Avancerad trippelexcentrisk konstruktion
- Konstruerad för manuella och fjärrstyrda applikationer
- Täthetsklass i enlighet med EN 60534-4 Class V som standard FSV/VSS
- PTFE säte med ett reservsäte i nickellegering för FSV
- FSV Fire safe godkänd enligt EN ISO 10497, API 607
- Solitt säte tillverkat i rostfritt stål för VSS
- VSS Fire safe godkänd enligt BS 6755-2



Typ FSVW/VSS	**Inspänningsutförande**
Typ FSVF	**Flänsat utförande**
Typ FSVL/VSSL	**Lugsutförande**
Typ FSVG	**Inspänningsutförande med guidehål**
Nominellt tryck	**PN 10-25 Class 150, PN 10-40 Class 300 (VSS)**
Nominell storlek	**DN 80-500 NPS 4-20 FSVW/FSVF/FSVL/FSVG** **DN 80-500 NPS 3-20 VSS/VSSL**
Material	**CF8M (316) FSV/VSS** **6Mo FSV/VSS** **22 Cr Duplex FSV** **25 Cr Duplex FSV** **Titan FSV**

Copyright

Copyright © Somas Instrument AB.
Innehållet i denna publikation är skyddat enligt lagen om upphovsrätt. Ingen del får reproduceras, lagras i ett arkiveringssystem eller överföras i någon form, varken grafiskt, elektroniskt, mekaniskt, genom kopiering eller inspelning utan tillstånd från upphovsrättsinnehavaren.

Leverantör

Somas Instrument AB
Norrlandsvägen 26-28
661 40 SÄFFLE
SVERIGE
Tel: 0533 69 17 00
Fax: 0533 141 36

E-post: sales@somas.se
Hemsida: www.somas.se

Produktinformation

FSV Fire safe

Somas vridspjällssventil typ FSV Fire safe är en regler- och avstängningsventil. Ventilen är utmärkt för de flesta medier (vätskor, gaser och ånga).

Vridspjällsventil typ FSV kan erhållas i inspänningsutförande, lugsutförande, dubbelflänsat utförande och inspänningsutförande med guidehål.

Genom en specifik spjällform kan ett PTFE säte med ett backup säte i nickellegering användas vilket ger en mycket god täthet.

Somas ventiler levereras som provade, driftsfärdiga reglerenheter. De manuella ventilerna levereras med handspakar eller snäckväxlar och de fjärrstyrda ventilerna kan levereras med hydraliska eller pneumatiska ställdon på begäran.

Ventilerna uppfyller kraven i enlighet med EN ISO 10497 och API 607.

Typiska applikationer för dessa ventiler finns inom olje- och gasindustrin.

VSS Fire safe

Somas vridspjällsventil VSS Fire safe är en regler- och avstängningsventil för vätskor, gaser och ånga. Ventilen är trippelexcentriskt lagrad och ansättningsbar. Genom en specifik spjällform kan ett säte av homogent rostfritt stål användas, vilket ger en mycket god täthet. Det homogena sätet är okänsligt för höga strömmningshastigheter och temperaturer och ger bibehållen tätningsfunktion även vid svåra driftsförhållanden.

Vridspjällsventil typ VSS finns i inspänningsutförande eller lugsutförande.

Ventilerna levereras som provade, driftsfärdiga reglerenheter.

Ventilerna är testade tillsammans med don, ventillägesställare och tillbehör.

Ventilerna uppfyller kraven i enlighet med BS 6755: Part 2.

Täthetsklass FSV

Täthetsklass Standard	Täthetsklass Tillval
EN 60534-4	**EN 60534-4**
PTFE - Class V	PTFE - Class VI (≤DN400)
	EN 12266-1
	PTFE - Rate C
	PTFE - Rate B

Täthetsklass VSS

Täthetsklass Standard	Täthetsklass Tillval
EN 60534-4	**EN 12266-1**
Metal - Class V	Metal - Rate D

Tryck- och temperaturgränser

Tryck- och temperaturgränser för EN1092-1:2018. Max arbetstryck i bar (g) för rostfritt stål 1.4408/CF8M

		Arbetstemperatur										
		0 °C	**100 °C**	**150 °C**	**200 °C**	**250 °C**	**300 °C**	**350 °C**	**400 °C**	**450 °C**	**500 °C**	**550 °C**
Tryck-klass	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
	PN40	40	40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,1	26,9	26,4	26

Minsta arbetstemperatur -60° C. För lägre temperaturer kontakta Somas.

OBS! FSV gäller bara upp till 150° C.

VSS PN6 på förfrågan.

PN40 gäller bara för VSS.

Tryck- och temperaturgränser för ASME B16.5 - 2003. Max arbetstryck i bar (g) för rostfritt stål 1.4408/CF8M

	Arbetstemperatur									
	-29° C to 38°C	**100 °C**	**150 °C**	**200 °C**	**250 °C**	**300 °C**	**350 °C**	**400 °C**	**450 °C**	**500 °C**
Class 150	19	16,2	14,8	13,7	12,1	10,2	8,4	6,5	4,6	2,8
Class 300	50	42	40	36	35	33	32	31	31	30

OBS! FSV gäller bara upp till 150°C. FSV finns bara i Class 150.

Max. tillåtna tryckfall/vridmoment för FSV/VSS

Maximal tillåtna differenstryck vid 20° C (se nedan).

Ventil DN	PN	Max. tryckfall bar vid öppningsvinkel 0°	60°	80°	Mv min. vid ΔP bar	Nm	Mv min. vid ΔP bar	Nm	Mv max. spindel 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
500	25	15	4,4	1,19	≤ 6	1900	> 6	2700	3250

Max. tillåtet diff. tryck / Erforderligt moment för PN 40/Class 300 (Endast VSS)

Max. tillåtet differenstryck enligt nedan gäller vid 20° C.

Ventil DN	PN/Class	Max. tryckfall bar vid öppningsvinkel 0°	60°	80°	Mv min. vid ΔP bar	Nm	Mv min. vid ΔP bar	Nm	Mv max. spindel Nm
80	40/300	50	16	6	≤ 20	120	> 20	180	220
100	40/300	50	15	5	≤ 20	165	> 20	250	300
150	40/300	50	10	3	≤ 20	250	> 20	350	420
200	40/300	50	7,5	2	≤ 20	290	> 20	460	550
250	40/300	50	5	1,5	≤ 20	480	> 20	680	820
300	40/300	50	5	1,5	≤ 20	600	> 20	900	1080
350	40/300	50	5	1,5	≤ 20	950	> 20	1350	1620
400	40/300	50	5	1,5	≤ 20	1300	> 20	1750	2100
500	40/300	50	4	1,2	≤ 20	2600	> 20	3000	3600

Temperaturområde FSV

Säte	Max. temp.
F = Fire safe PTFE (10 % kol)	150° C

Temperaturområde VSS

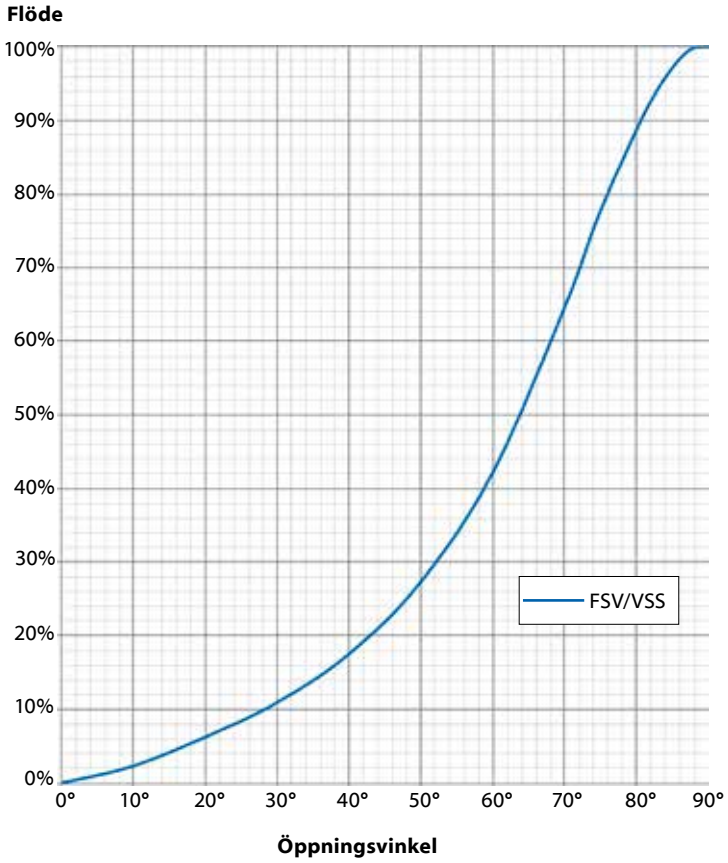
Säte	Max. temp.
C = 1.4462 alt. 1.4470 (metall-säte, 3 delat.)	350° C[1]

Spindel	Max. temp.
A = 1.4460 alt. SS 2324-12	150° C
B = 1.4460 alt. SS 2324-12, hård-förkromad	350° C[1]
C = 1.4460 alt. SS 2324-12, HiCo Gr 6 belagd	350° C[1]

Ventilhus	Max. temp.
A = 1.4408/CF8M	550° C
E = CK-3MCuN	400° C
F = 1.4458	400° C

[1] Kontakta Somas för temperaturer över 350° C.

Flödeskarakteristik



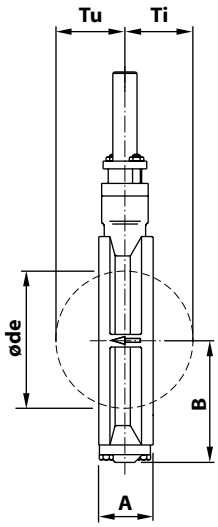
Kapacitetsfaktor Kv och Motståndstal ζ FSV/VSS

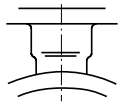
	Öppningsvinkel									
DN	**10°**	**20°**	**30°**	**40°**	**50°**	**60°**	**70°**	**80°**	**90°**	**ζ 90°**
80	4	11	19	31	48	75	114	157	177	3,423
100	6	17	29	47	73	113	173	237	267	2,231
125	10	27	47	76	118	182	280	384	433	1,627
150	15	41	73	116	181	280	429	589	664	1,317
200	31	84	147	236	368	568	870	1195	1347	0,996
250	55	147	258	413	644	994	1524	2092	2358	0,830
300	87	233	408	653	1019	1574	2412	3311	3732	0,727
350	128	343	601	962	1501	2317	3551	4875	5495	0,656
400	178	478	839	1342	2094	3233	4954	6802	7666	0,605
450[1]	238	640	1122	1796	2802	4326	6630	9103	10260	0,565
500	309	828	1453	2325	3628	5600	8582	11783	13281	0,534

Samband mellan Kv och Cv: Kv = 0,86 x Cv

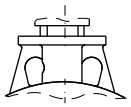
[1]DN450 endast för VSS

FSVW/FSVL/FSVG

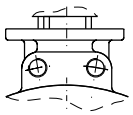




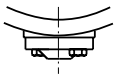
DN 100 - 200



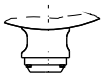
DN 300 - 400



DN 500



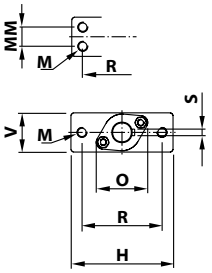
DN 100 - 200



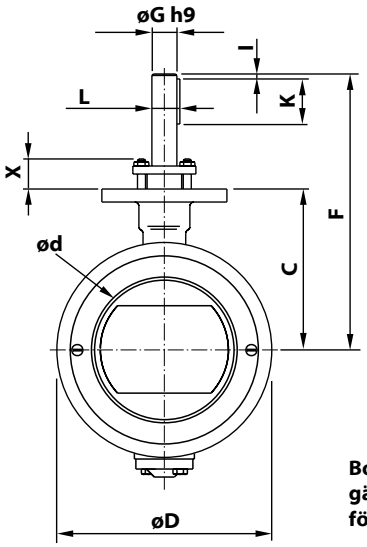
DN 300 - 400



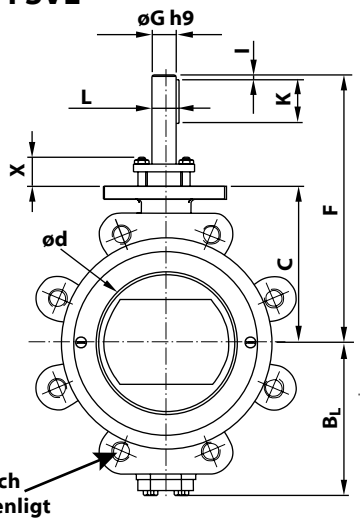
DN 500



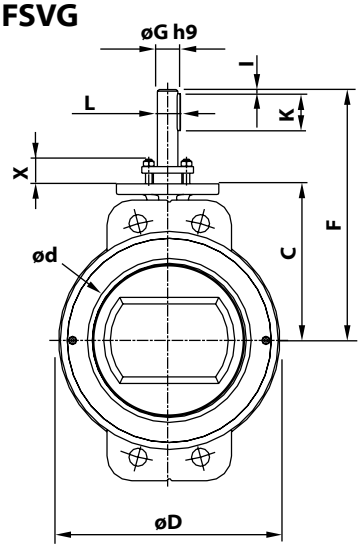
FSVW



FSVL



FSVG

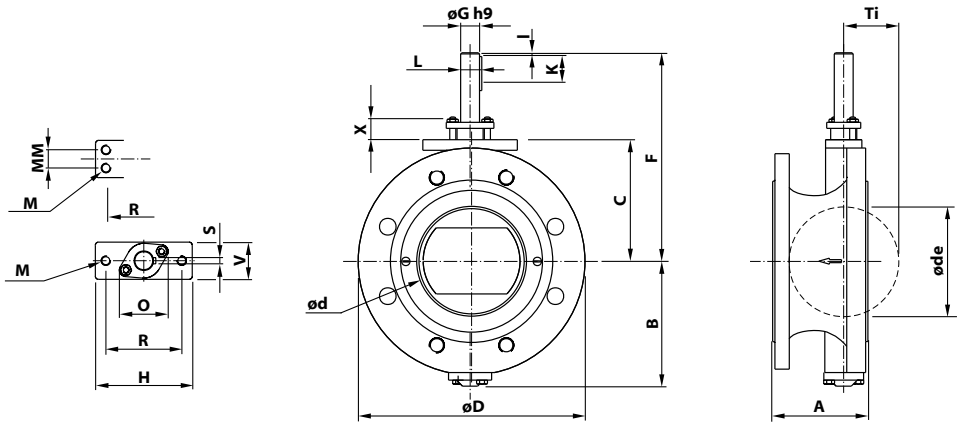


Vridspjällsventil typ FSVW/FSVL/FSVG

DN	NPS	A	B	B_L	C	ød	øde	øD	F	øG	H	I	K	L	M	MM	O	R	S	V	X	Tu	Ti	Vikt FSVW/FSVG	Vikt FSVL
80	**3**	46	86	86	111	70	60	133	226	20	125	5	45	22.5	M12	-	61	98	6	40	30	41	38	5	10**/14
100	**4**	52	99	129	128	90	86	160	243	20	125	5	45	22.5	M12	–	61	98	6	44	30	52	48	6	11.5
125	**5**	56	113	137	146	116	110	188	261	20	125	5	45	22.5	M12	–	61	98	6	48	30	64	60	9	15.5
150	**6**	56	127	158	161	140	138	215	276	25	125	5	45	28	M12	–	66	98	8	48	30	77	73	11	18.5
200	**8**	60	153	191[1]	191	187	186	270	306	25	125	5	45	28	M12	–	66	98	8	48	30	100	96	17	31
250	**10**	68	188	226	225	236	235	324	360	30	150	5	60	33	M12	24	72	123	8	50	40	124	120	26	45
300	**12**	78	261	261	265	285	285	374	400	35	150	3	50	38	M12	24	75	123	10	60	40	149	145	39	70
350	**14**	78	287	287	294	331	330	432	449	40	150	3	70	43	M12	40	95	123	12	70	50	172	167	53	100
400	**16**	102	339	–	330	382	380	485	530	50	170	3	80	53.5	M16	55	105	136	14	87	50	199	194	82	–
500	**20**	127	396	–	395	479	475	590	605	60	210	3	90	64	M20	70	116	150	18	120	60	249	242	143	–

** PN 10/16/25=14 kg,
PN 20/Class 150=10 kg

FSVF

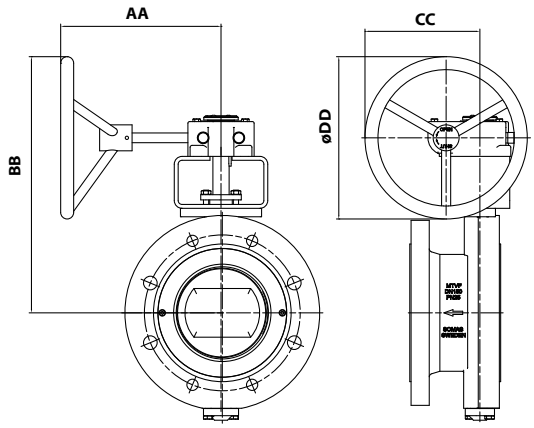


Vridspjällsventil typ FSVF

DN	A	B	C	ød	øde	øD	F	øG	øH	I	K	L	M	MM	O	R	S	V	X	Ti	Vikt
80	114	113	111	70	60	Enligt flänsstandard	226	20	125	5	45	22,5	M12	-	61	98	6	40	30	38	14
100	127	130	128	90	86		243	20	125	5	45	22,5	M12	–	61	98	6	44	30	48	17,5
125	140	150	146	116	110		261	20	125	5	45	22,5	M12	–	61	98	6	48	30	60	24
150	140	165	161	140	138		276	25	125	5	45	28	M12	–	66	98	8	48	30	73	34
200	152	195	191	187	186		306	25	125	5	45	28	M12	–	66	98	8	48	30	96	42
250	165	224	225	236	235		360	30	150	5	60	33	M12	24	72	123	8	50	40	120	64
300	178	261	265	285	285		400	35	150	3	50	38	M12	24	75	123	10	60	40	145	100
350	190	297	294	331	330		449	40	150	3	70	43	M12	40	95	123	12	70	50	167	157
400	216	320	330	382	380		530	50	170	3	80	53,5	M16	55	105	136	14	87	50	194	171
500	229	375	395	479	475		605	60	210	3	90	64	M20	70	116	150	18	120	60	242	315

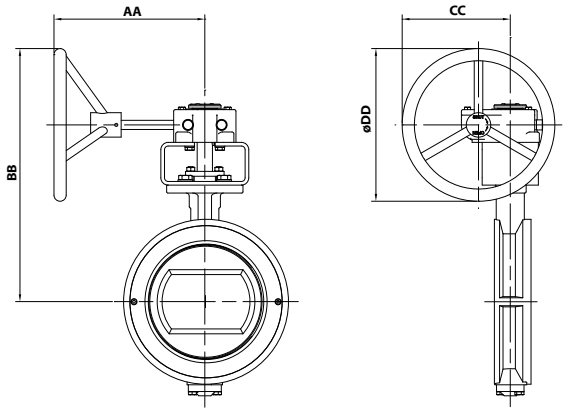
A = Inbyggnadsmått enligt SS-EN 558 serie 13
øde = Erforderlig fri diameter för spjället under vridningsrörelsen

FSV



Vridspjällsventil typ FSVF med snäckväxel

DN	Typ	AA	BB	CC	øDD	Vikt
80	**AB215FS**	247	342	177	200	22
100	**AB215FS**	247	357	177	200	25
125	**AB215FS**	247	375	177	200	30
150	**AB215FS**	247	386	177	200	41
200	**AB215FS**	247	415	177	200	53
250	**AB550FS**	284	487	221	300	90
300	**AB550FS**	284	526	221	300	120
350	**AB550FS**	284	589	221	300	172
400	**AB880FS**	277	670	261	350	195
500	**AB2000FS**	320	866	320	500	348

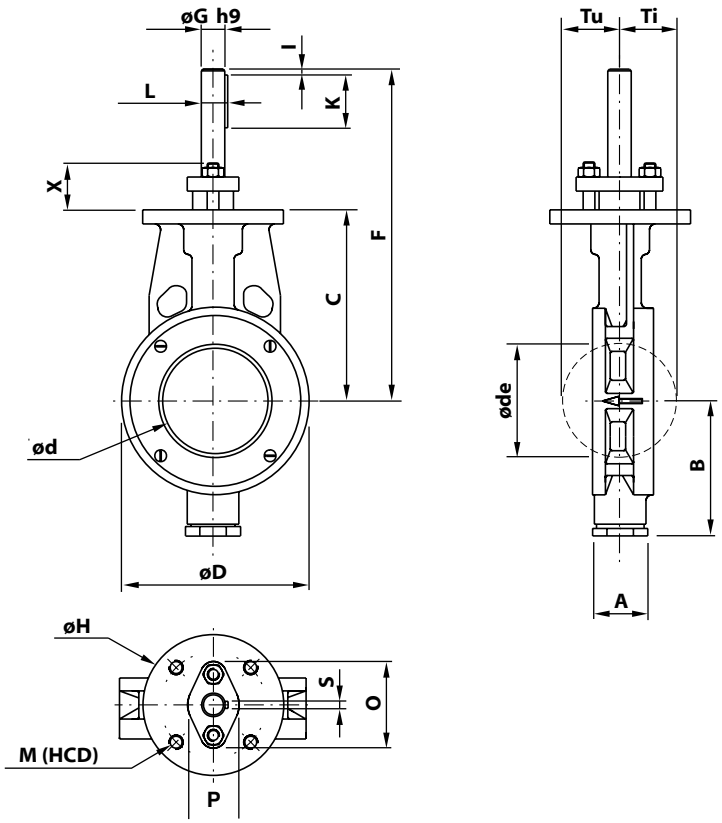


Vridspjällsventil typ FSVW/FSVG/FSVL med snäckväxel

						Vikt	
DN	Typ	AA	BB	CC	øDD	FSVW/FSVG	FSVL
80	**AB215FS**	247	342	177	200	13	18**/22
100	**AB215FS**	247	357	177	200	14	20
125	**AB215FS**	247	372	177	200	17	24
150	**AB215FS**	247	386	177	200	19	26
200	**AB215FS**	247	414	177	200	25	39
250	**AB550FS**	284	487	221	300	39	58
300	**AB550FS**	284	526	221	300	52	83
350	**AB550FS**	284	589	221	300	65	110
400	**AB880FS**	277	667	261	350	102	-
500	**AB2000FS**	320	866	320	500	184	-

** PN 10/16/25=22 kg,
PN 20/Class 150=18 kg

VSS



Vridspjällsventil typ VSS

DN	A	B	C	ød	øde	øD	F	øG	øH	I	K	L	M	(HCD)	O	P	S	X	Tu	Ti	Vikt
80	50	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	50	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

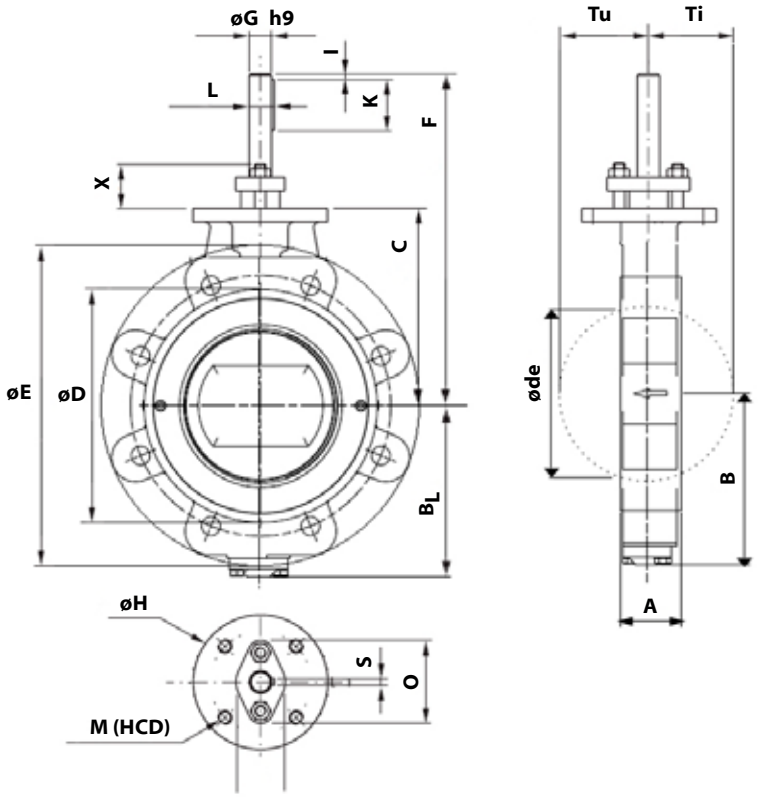
A = Inbyggnadsmått enligt SS-EN 558 serie 20 (gäller DN 100-500), serie 49 (gäller DN80).
øde = erforderlig fri diameter för spjället under vridningsrörelsen.

Vridspjällsventil typ VSS PN 40/Class 300

DN	A	B	C	ød	øde	øD	F	øG	øH	I	K	L	M	(HCD)	O	P	S	X	Tu	Ti	Vikt
80	50	113	150	70	60	133	270	20	120	5	45	22,5	M12	90	74	44	6	40	18	6	8
100	64	148	165	90	86	162	285	25	120	5	45	28	M12	90	78	50	8	40	21	11	11
150	76	186	195	140	138	218	330	30	150	5	60	33	M12	120	92	58	8	44	38	31	20
200	89	220	225	187	186	280	360	35	150	5	50	38	M12	120	100	64	10	44	56	47	34
250	114	265	265	236	235	335	400	40	150	5	50	43	M12	120	108	70	12	48	64	62	55
300	114	295	295	285	285	395	505	50	150	10	80	53,5	M12	120	124	82	14	52	89	87	75
350	127	330	330	331	330	450	540	60	200	10	90	64	M16	160	147	96	18	68	105	103	108
400	140	375	370	382	380	512	595	70	200	10	110	74,5	M16	160	162	112	20	68	128	118	158
500	152	442	440	479	475	605	685	80	200	10	120	85	M16	160	183	120	22	78	167	164	250

A = Inbyggnadsmått enligt SS-EN 558 serie 16 (gäller DN 100 - 500)
øde = erforderlig fri diameter för spjället under vridningsrörelsen

VSSL



Vridspjällsventil typ VSSL

DN	A	B	C	ød	øde	øD	øE	F	øG	øH	I	K	L	M	(HCD)	O	P	S	X	Tu	Ti	Vikt
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

*) Endast Class 150
øde = erforderlig fri diameter för spjället under vridningsrörelsen

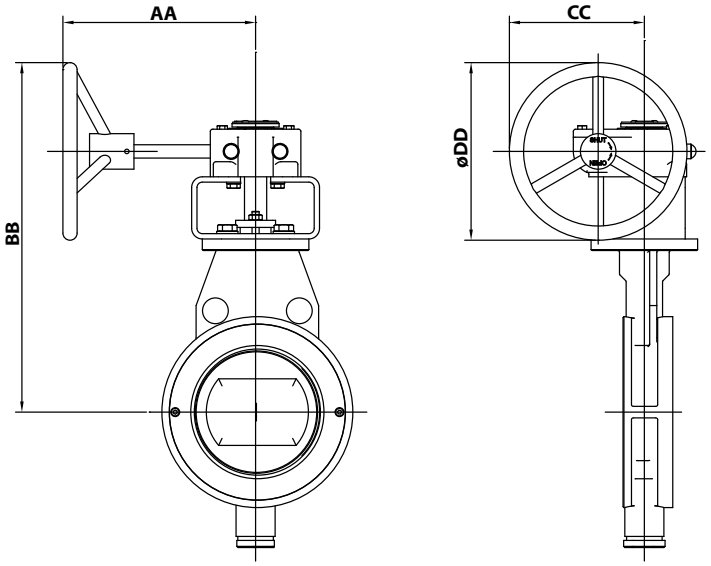
Vridspjällsventil typ VSSL PN 40/Class 300

DN	A	B	C	ød	øde	øD	øE	F	øG	øH	I	K	L	M	(HCD)	O	P	S	X	Tu	Ti	Vikt
80	50	145	150	70	60	133	204	270	20	120	5	45	22,5	M12	90	74	44	6	40	18	6	11
100	64	150	165	90	86	162	238	285	25	120	5	45	28	M12	90	78	50	8	40	21	11	15
150	76	191	195	140	138	218	310	330	30	150	5	60	33	M12	120	92	58	8	44	38	31	29
200	89	225	225	187	186	280	373	361	35	150	5	50	38	M12	120	100	64	10	44	56	47	46
250	114	270	265	236	235	335	434	401	40	150	5	50	43	M12	120	108	70	12	48	64	62	74*/146**
300	114	300	295	285	285	395	504	496	50	150	10	80	53,5	M12	120	124	82	14	52	89	87	101
350	127	335	330	331	330	465	586	540	70	200	10	90	64	M16	160	147	96	18	68	105	103	146
400	140	378	370	382	380	512	626	610	70	200	10	110	74,5	M16	160	162	112	20	68	128	118	203

A = Inbyggnadsmått enligt SS-EN 558 serie 16 (gäller DN 100 - 400)
øde = erforderlig fri diameter för spjället under vridningsrörelsen

* Class 300 Luggad DN 250
** PN 40 Luggsring DN 250

VSS



Vridspjällsventil typ VSS med snäckväxel

DN	Typ	AA	BB	CC	øDD	Vikt VSS	Vikt VSSL
80	**AB215FS**	247	374	247	200	15	18,5
100	**AB215FS**	247	387	247	200	17	20,5
125	**AB215FS**	247	400	247	200	19	24
150	**AB215FS**	247	420	247	200	22	27
200	**AB215FS**	247	460	247	200	27	33
250	**AB550FS**	282	506	221	300	43	59
300	**AB550FS**	282	546	221	300	56	69
350	**AB550FS**	282	586	221	300	69	81
400	**AB880FS**	275	677	261	350	106	150
450	**AB880FS**	275	707	261	350	130	228
500	**AB2000FS**	318	810	303	500	184	232

Vridspjällsventil typ VSS PN 40/ Class 300 med snäckväxel

DN	Typ	AA	BB	CC	øDD	Vikt VSS	Vikt VSSL
80	**AB215N**	217	349	152	200	17	18
100	**AB215N**	217	364	152	200	20	22
150	**AB215N**	217	404	152	200	29	36
200	**AB550N**	282	496	221	300	45	60
250	**AB550N**	282	536	221	300	70	88*/160**
300	**AB880N**	275	612	261	350	88	120
350	**AB880N**	275	667	261	350	121	165
400	**AB2000N**	318	806	303	500	181	238
500	**AB2000N**	318	876	303	500	291	-

* = Class 300 Luggad DN 250
** = PN 40 Luggsring DN 250

Flänsstandard

Somas vridspjällsventil i detta datablad är anpassade för att monteras mellan rörflänsar EN 1092-1 PN10-25 (PN10-40 för VSS) och ASME B16.5 Class 150 (Class 300 för VSS).

OBS! Max. tillåtet tryckfall får ej överskridas. Aktuell tryckklass på motflänsar skall alltid anges vid beställning. Se ventilkodsystemet.

Sätesutförande

VSS ventiler avsedda för Fire safe har ett 3-delat metallsäte enligt kod C. FSV ventilerna har PTFE säte (10% kol) och ett backup säte i en nickellegering kod F.

Ställdon och tillbehör

Ventilerna kan förses med Somas hand-, on/off eller reglerställdon enligt valtabellen ovan och levereras som provade och driftsfärdiga enheter, ventiler med handspak som manövrering läckagetestas enbart utan handspak.

I dokumentbanken på www.somas.se finns även information om bl.a. ventillägesställare, ändlägeskontakter och magnetventiler. Naturligtvis kan ventilerna utrustas med andra fabrikat av manöverdon och tillbehör enligt Ert önskemål.

Ytterligare teknisk information

Tekniska uppgifter om de material vi använder i våra ventiler, flänsstandard, ångdata m.m. finns i dokumentbanken på www.somas.se.

Se också våra datablad Si-203 typ VSS och Si-205 typ MTV för våra vridspjällsventiler.

Flänspackningar

Planpackningar skall användas. Spirallindade packningar skall ej användas **OBS!** Använd alltid packningar med rätt invändig diameter för att få tryck på ventilens täckbricka.

För montage mellan rörflänsar enligt PN10-25 gäller att packningens dimensioner skall vara enligt standard EN 1514-1 typ IBC.

Packningar enligt SS-EN 1514-1

Ventil DN	Max. Inv. dia. di (mm)	Utvändig dia. (dy) (mm) PN10	PN16	PN25
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
500	508	594	617	624

För montage mellan rörflänsar enligt Class 150 gäller att packningens dimensioner skall vara enligt standard ASME B 16.21.

Packningar enligt ASME B 16.21

Ventil DN	Max. Inv. dia. di (mm)	Utvändig dia. (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
500	508	606

För montage mellan rörflänsar enligt PN 40 gäller att invändig diameter ej får överstiga mått enligt standard SS-EN 1514-1.

Packningar enligt SS-EN 1514-1 PN 40 (VSS)

Ventil DN	Max. Inv. dia. di (mm)	Utvändig dia. (dy) (mm)
80	89	142
100	115	168
150	169	224
200	220	290
250	273	352
300	324	417
350	356	474
400	407	546
500	508	628

För montage mellan rörflänsar enligt Class 300 gäller mått enligt standard ASME B 16.21 RF.

Packningar enligt ASME B 16.21 RF Class 300 (VSS)

Ventil DN	Max. Inv. dia. di (mm)	Utvändig dia. (dy) (mm)
80	89	149
100	114	181
150	168	250
200	219	308
250	273	362
300	324	422
350	356	486
400	406	540
500	508	654

Ventilkodsystem

FSVW - A 4 - E S F - J 1 1 - DN... - D... - B... - PN...
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

1 Ventiltyp
FSVW
Inspänningsutförande
FSVG
Inspänningsutförande med guidehål
FSVL
Lugsutförande
FSVF
Dubbelflänsat utförande

2 Utförande ventilhus
A = Inspänningsutförande
F = Lugsutförande
L = Dubbelflänsat utförande

3 Konstruktionstryckklass
2 = PN10
3 = PN16
4 = Class 150
5 = PN25

4 Material – ventilhus
A = CF8M/1.4408
E = CK-3MCuN
F = 1.4458
H = 1.4470
S = Titan Gr C-2 / Gr 2
Z = 1.4469

5 Material – spjäll
A = CF8M/1.4408 alt. 1.4401
H = 1.4462 alt. 1.4470
N = 1.4469 alt. 1.4410
S = CK-3MCuN
U = Titan Gr C-2 / Gr 2

6 Material – säte
F = PTFE (10 % kolfylld) +
NO6625 (High Nickel Alloy)

7 Material – spindel
A = 1.4460 alt. SS 2324-12
F = 1.4404
J = CK3MCuN / 1.4547
S = 1.4469 alt. 1.4410
T = Titan Gr 5

8 Lagring – ventilhus/spindel
1 = Utan lager
7 = Rostfritt stål

9 Packbox
1 = Grafit

10 Ventildimension, DN/NPS
11 Spindeldia.
12 Borrbild
13 Borrning, motflänsar PN/Class

Anm: För ventiler enligt NORSOK eller motsvarande kan andra material förekomma, se datablad Si-208.

Ytterligare material och optioner finns.
Kontakta Somas för ytterligare valmöjligheter.

Ventilkodsystem

VSS - A 5 - A A C - A 1 1 - DN... - D... - B... - PN...
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

1 Ventiltyp
VSS
Inspänningsutförande
VSSL
Lugsutförande

2 Utförande ventilhus
A = Inspänningsutförande
F = Lugsutförande

3 Konstruktionstryckklass
2 = PN10
4 = Class 150
5 = PN25
6 = PN40/Class 300

4 Material – ventilhus
A = 1.4408/CF8M
E = CK-3MCuN
F = 1.4458

5 Material – spjäll
A = CF8M/1.4408 alt. 1.4401
B = CF8M/1.4408 alt. 1.4401, hårdförkromad
C = 1.4408/CF8M, alt.1.4401, HiCo Gr. 21 belagd
F =1.4307 alt. 1.4309
M = 1.4458
S = CK-3MCuN alt.1.4547

6 Material – säte
C = 1.4470 alt.1.4462 (3-delat säte)

7 Material – spindel
A = 1.4460 alt. SS 2324-12
B = 1.4460 alt. SS 2324-12 hårdkförkromad
C = 1.4460 alt. SS 2324-12, HiCo Gr 6 belagd

8 Lagring – ventilhus/spindel
1 = Utan lager
3 = HiCo Gr 6
6 = N06625 (High Nickel Alloy)
7 = 1.4462

9 Packbox
1 = Grafit

10 Ventildimension, DN
11 Spindeldia.
12 Borrbild
13 Borrning, motflänsar, PN/Class

Ytterligare material och optioner finns.
Kontakta Somas för ytterligare valmöjligheter.

Vi förbehåller oss rätten till ändringar utan föregående meddelande.

Somas.se LinkedIn

Koncern- och huvudkontor:
Somas Instrument AB
Norrlandsvägen 26
SE-661 40 SÄFFLE
Sweden

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

Distriktskontor:
Somas Instrument AB
Thulegatan 20
852 36 SUNDSVALL

Tel: 060-17 17 90
Fax: 060-17 54 77
E-post: sundsvall@somas.se

Distriktskontor:
Somas A/S
Ryghgata 4B,
NO-3050 Mjøndalen
Norge

Tel: +47 32 12 62 00
E-post: sales@somas.no
www.somas.se

SOMAS®