

# Datablad

## Vridspjällsventil

### MTV/MTVF/MTVL

# Si-205 SE

Utgåva: 2024-05

- “Advanced” trippel-excentriskt utförande
- För regler- och avstängnings-applikationer
- För applikationer upp till 350° C
- Täthetsklass  
EN 60534-4 Class V som standard
- Homogent säte av rostfritt stål
- Inspänning, alternativt i lug- och flänsat utförande

#### Tillval

- Fire safe
- PTFE-säte
- Applikationer för temperaturer upp till 550° C



**Typ MTV:**

**Typ MTVF:**

**TYP MTVL:**

**Nominellt tryck:**

**Anslutning:**

**Inspänningsutförande**

**Flänsat utförande**

**Lug-utförande**

**PN 10 - 25**

**DN 80 - 500 MTV**

**DN 80 - 500 MTVF**

**DN 80 - 350 MTVL**



# 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  
SE-661 40 SÄFFLE

Tel.: 0533 69 17 00  
E-post: [sales@somas.se](mailto:sales@somas.se)  
Hemsida: [www.somas.se](http://www.somas.se)



## Produkt Information

Somas vridspjällsventiler typ MTV, MTVF och MTVL, är regler-, on/off och avstängningsventiler. Ventilerna är konstruerade för att klara av flera typer av vätskor, gaser och ångor inom en bred temperaturräckvidd

MTV ventilen kan monteras mellan rörlänsar och finns även i ”luggat” utförande.

Ventiltypen MTVF är en fullflänsad vridspjällsventil.

Ventilerna har en avancerad tripplexcentrisk konstruktion som inkluderar en unik form på spjället. Denna konstruktion möjliggör användandet av ett säte i solitt rostfritt stål.

Sätet förblir opåverkat av höga flödes hastigheter och temperaturer. En god ventilfunktion fås även i svåra applikationer.

Somas ventiler levereras fabrikstestade som kompletta enheter med ställdon, lägesställare och andra tillbehör. Ventilerna är redo för installation och användning direkt i samband med leverans.

## Tillval

**”Fire safe valves”** (se datablad Si-202 SE)



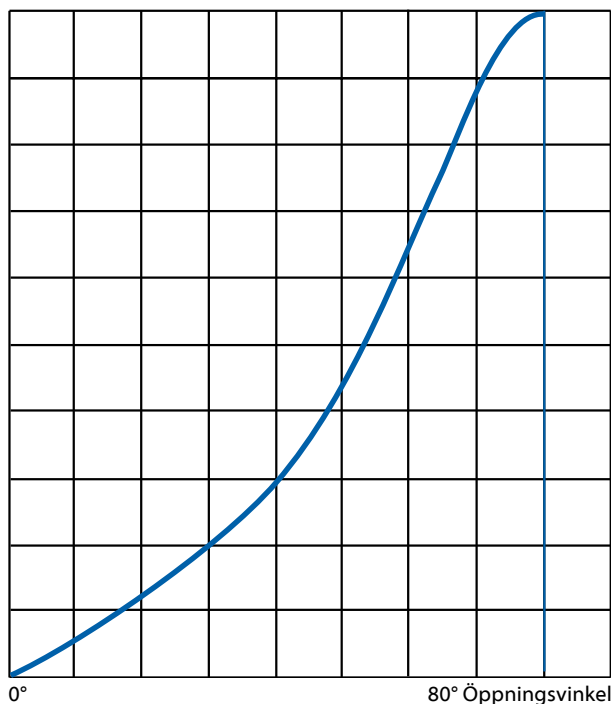
## Täthetsklass

Ventilens täthet är relaterad till valt material i sätesringen.

Täthetsklass Standard	Täthetsklass Tillval
<b>EN 60534-4</b>	<b>EN 60534-4</b>
PTFE - Class V	PTFE - Class VI ( $\leq$ DN400)
Metal - Class V	
	<b>EN 12266-1</b>
	PTFE - Rate B
	PTFE - Rate C
	Metal - Rate D

## Flödeskaraktistik

100 % Flöde



## Rördimensionsfaktor Fp

Ventil DN	Rör DN	Öppningsvinkel								
		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	0,80	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
	500	1,0	1,0	0,99	0,99	0,98	0,94	0,90	0,87	0,90
	600				0,98	0,96	0,91	0,85	0,82	0,85
400	500				0,99	0,99	0,99	0,97	0,97	0,97
	600	1,0	1,0	0,99	0,99	0,98	0,96	0,93	0,91	0,93
	700				0,98	0,96	0,91	0,85	0,82	0,85
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

## Faktor FLP

Faktor	Öppningsvinkel								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
<b>FLP</b>	0,88	0,86	0,81	0,78	0,71	0,63	0,53	0,50	0,52

Faktor FLP gäller för alla dimensioner

## Tryckåtervinningsfaktor för vätskor FL

Faktor	Öppningsvinkel								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
<b>FL</b>	0,88	0,86	0,82	0,80	0,74	0,68	0,61	0,60	0,59

Faktor FL gäller för alla dimensioner



## Kapacitetsfaktor Kv och Motståndstal $\zeta$

DN	Öppningsvinkel									$\zeta$ 90°
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	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
500	584	1258	1951	2981	4413	6760	9071	10485	9117	0,90

Samband mellan Kv och Cv:  $Cv = 1,156 \times Kv$

## Tryck- och temperaturgränser

För temperaturer upp till 150° C används spindel enligt materialkod A.

För syror och heta gaser över 150° C används spindel enligt materialkod B.

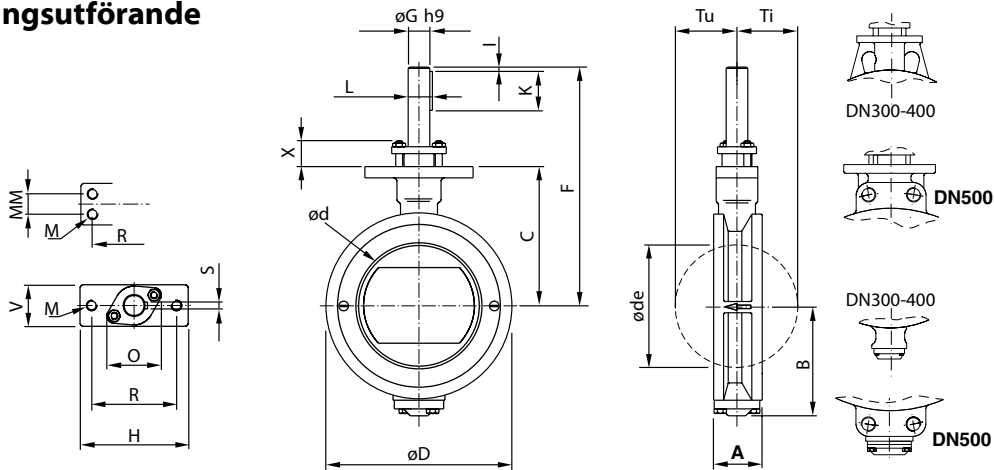
Trycktemperaturförhållanden för EN1092-1:2007. Max arbetstryck i bar (g) för rostfritt stål 1.4408 eller CF8M

		Arbetstemperatur										
		0 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C	450 °C	500 °C	550 °C
Tryckklass	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

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



## Inspänningsutförande

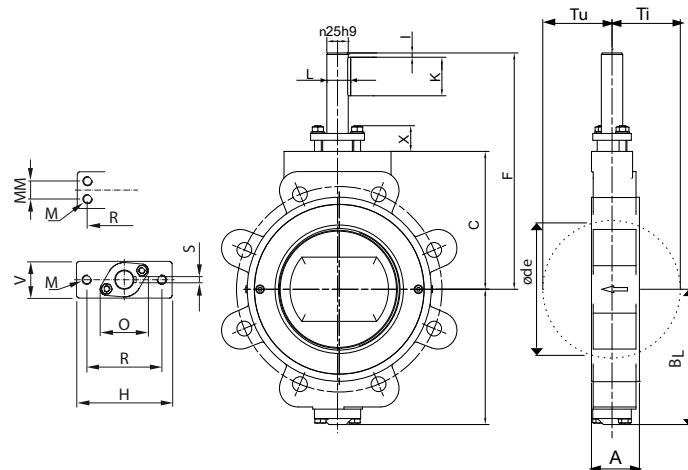


Vridspjällsventil typ MTV																				Vikt MTV		
DN	A	B	C	ød	øde	øD	F	øG	H	I	K	L	M	MM	O	R	S	V	X	Tu	Ti	
80	46	86	111	70	60	133	226	20	125	5	45	22.5	M12	-	61	98	6	40	30	41	38	5
100	52	99	128	90	86	160	245	20	125	5	45	22.5	M12	-	61	98	6	44	30	52	48	6
125	56	113	146	116	110	190	261	20	125	5	45	22.5	M12	-	61	98	6	48	30	64	60	9
150	56	127	161	140	138	215	276	25	125	5	45	28	M12	-	66	98	8	48	30	77	73	11
200	60	153	191	187	186	270	306	25	125	5	45	28	M12	-	66	98	8	48	30	100	96	17
250	68	188	225	236	235	324	360	30	150	5	60	33	M12	24	72	123	8	50	40	124	120	26
300	78	261	265	285	285	374	400	35	150	3	50	38	M12	24	75	123	10	60	40	149	145	39
350	78	287	294	331	330	432	449	40	150	3	70	43	M12	40	95	123	12	70	50	172	167	54
400	102	339	330	382	380	485	530	50	170	3	80	53.5	M16	55	105	136	14	87	50	199	194	82
500	127	339	395	479	475	590	605	60	210	3	90	64	M20	70	116	150	18	120	60	249	242	153

A = Inbyggnadsmått enligt SS-EN 558 serie 20

øde = erforderlig fri diameter för spjället under vridningsrörelsen

## Lug-utförande



Borrad och gängad enligt föreskriven flänsstandard

Vridspjällsventil typ MTVL																				Vikt MTVL		
DN	A	BL	C	ød	øde	øD	F	øG	H	I	K	L	M	MM	O	R	S	V	X	Tu	Ti	
80	46	86	111	70	60	133	226	20	125	5	45	22.5	M12	-	61	98	6	40	30	41	38	10**/14
100	52	129	128	90	86	160	243	20	125	5	45	22.5	M12	-	61	98	6	44	30	52	48	11.5
125	56	137	146	116	110	188	261	20	125	5	45	22.5	M12	-	61	98	6	48	30	64	60	15.5
150	56	158	161	140	138	215	276	25	125	5	45	28	M12	-	66	98	8	48	30	77	73	18.5
200	60	191 <sup>1</sup>	191	187	186	270	306	25	125	5	45	28	M12	-	66	98	8	48	30	100	96	21* / 31
250	68	226	225	236	235	324	360	30	150	5	60	33	M12	24	72	123	8	50	40	124	120	45
300	78	261	265	285	285	374	400	35	150	3	50	38	M12	24	75	123	10	60	40	149	145	70
350	78	287	294	331	330	432	449	40	150	3	70	43	M12	40	95	123	12	70	50	172	167	100

\*PN 10/Cl. 150 = 31 kg

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

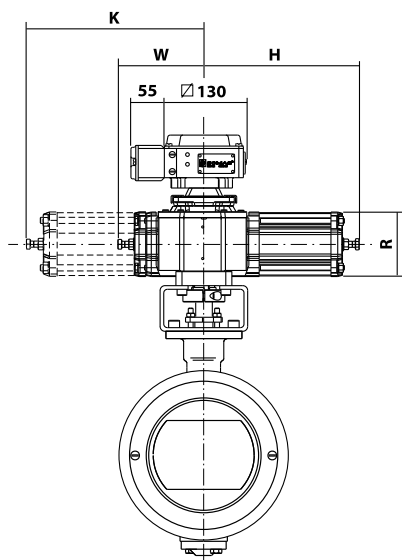
PN 16/25 = 31 kg

A = Inbyggnadsmått enligt SS-EN 558 serie 20

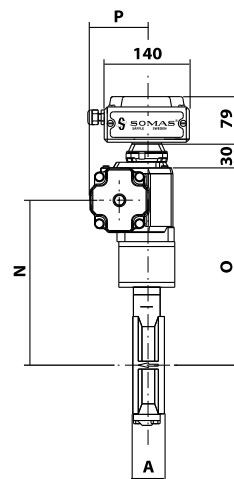
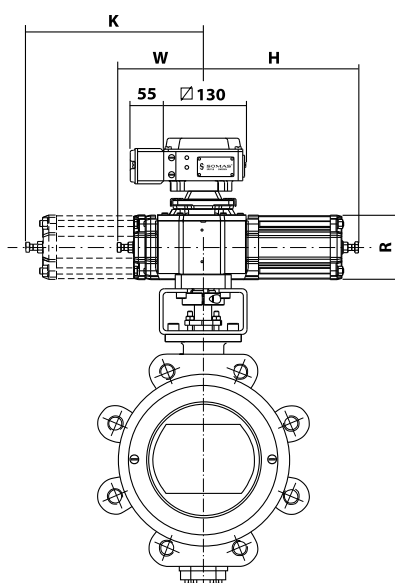
øde = erforderlig fri diameter för spjället under vridningsrörelsen



## Inspänningsutförande



## Lug-utförande



Vridspjällsventil typ MTV/MTVL/MTVF med ställdon typ A-DA

DN	Typ	H	K	N		O		P	R	W	Vikt MTV	Vikt MTVL	Vikt MTVF
				MTV/MTVL	MTVF	MTV/MTVL	MTVF						
80	A21-DA	255	-	255	320	255	320	94	106	140	14	16	22
100	A21-DA	255	-	270	335	270	335	94	106	140	15	21	25
100	A22-DA	255	260	270	335	270	335	94	106	-	17	23	26
125	A21-DA	255	-	290	355	290	355	94	106	140	18	24	32
125	A22-DA	255	260	290	355	290	355	94	106	-	20	26	33
150	A21-DA	255	-	305	370	305	370	94	106	140	20	28	43
150	A22-DA	255	260	305	370	305	370	94	106	-	22	30	45
200	A22-DA	255	260	335	400	335	400	94	106	-	28	35	53
250	A24-DA	305	310	375	440	375	440	117	152	-	46	64	86
250	A31-DA	380	-	415	505	415	505	144	152	215	51	69	89
300	A31-DA	380	-	455	540	455	540	144	152	215	64	86	112
300	A32-DA	380	395	455	540	455	540	144	152	-	70	92	118
350	A31-DA	380	-	505	590	505	590	144	152	215	78	134	158
350	A32-DA	380	395	505	590	505	590	144	152	-	84	140	175
400	A32-DA	380	395	560	645	560	645	144	152	-	113	-	230
400	A33-DA	470	-	560	645	560	645	185	230	215	120	-	240
500	A41-DA	550	-	670	795	670	795	210	230	315	226	-	445
500	A42-DA	550	560	670	795	670	795	210	230	-	241	-	460

För enheter med ventillägesställare typ SP405 tillkommer ca. 2 kg

För enheter med ventillägesställare typ SPE405 tillkommer ca. 3 kg



**Ställdon typ A-SC/SO**

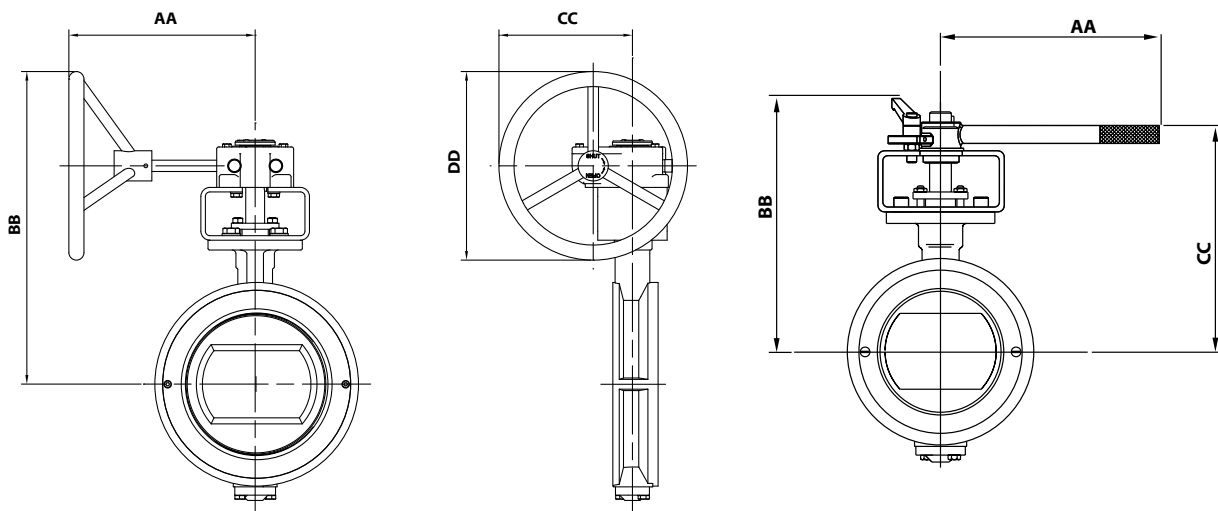
DN	Typ	H	K	N MTV/MTVL	O 317	N MTVF	O 317	P	R	W	Vikt MTV	Vikt MTVL	Vikt MTVF
80	A23-SO/SC	415	-	255	317	255	317	117	152	140	22	24	29
100	A23-SO/SC	415	-	270	335	270	335	117	152	140	24	30	33
100	A24-SO/SC	415	420	270	335	270	335	117	152	-	33	39	42
125	A24-SO/SC	415	420	290	355	290	355	117	152	-	30	32	47
150	A24-SO/SC	415	420	305	370	305	370	117	152	-	38	45	51
200	A24-SO/SC	415	420	335	400	335	400	117	152	-	44	51	69
250	A33-SO/SC	660	-	415	505	415	505	185	230	215	84	102	122
300	A33-SO/SC	660	-	455	540	455	540	185	230	215	97	119	145
350	A34-SO/SC	665	680	505	590	505	590	185	230	-	145	202	230
400	A34-SO/SC	665	680	560	645	560	645	185	230	-	174	-	345
400	A43-SO/SC	925	-	605	730	605	730	280	355	330	245	-	365
500	A43-SO/SC	925	-	670	795	670	795	280	355	330	311	-	477
500	A44-SO/SC	925	935	670	795	670	795	280	355	-	365	-	585

X = SC – Fjäder stänger

X = SO – Fjäder öppnar

För enheter med ventillägesställare typ SP405 tillkommer ca. 2 kg

För enheter med ventillägesställare typ SPE405 tillkommer ca. 3 kg



**Vridspjällsventil typ MTV med snäckväxel**

DN	Typ	AA	BB	CC	øDD	Vikt
80	AB215N	247	342	177	200	13
100	AB215N	247	357	177	200	14
125	AB215N	247	372	177	200	17
150	AB215N	247	386	177	200	19
200	AB215N	247	414	177	200	25
250	AB550N	284	487	221	300	39
300	AB550N	284	526	221	300	52
350	AB550N	284	589	221	300	65
400	AB880N	277	667	261	350	102
500	AB2000N	320	866	320	500	184

**Vridspjällsventil typ MTV med handspak\***

DN	Typ	AA	BB	CC	Vikt
80	HSR20	355	236	206	8
100	HSR20	355	251	223	9
125	HSR20	355	271	241	12

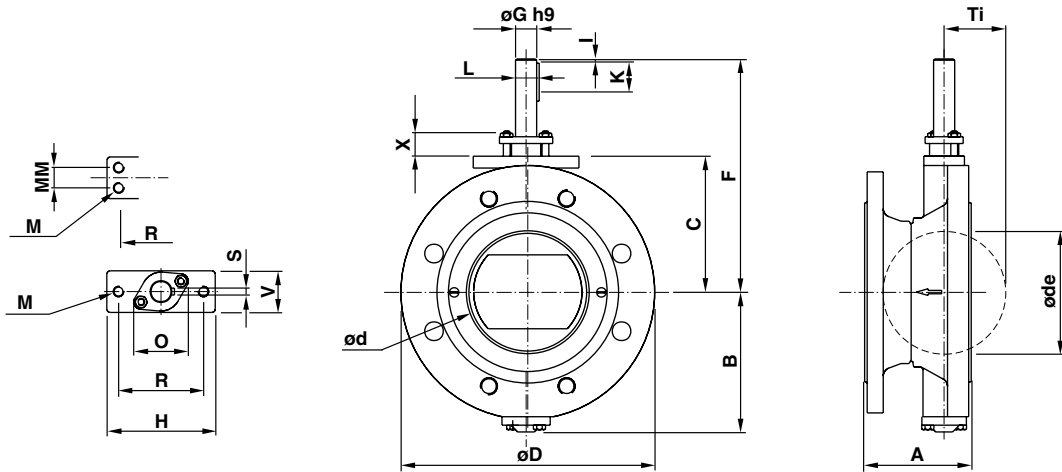
\* Handspak typ HSR säljs endast till Somas vridspjällventiler med mjukseten och för ventilstorlekarna DN 80-125.





**Vridspjällventil typ MTVL vikt med snäckväxel**

DN	Ventilvikt				Snäckväxel	Vikt snäckväxel	Vikt konsol	Totalvikt			
	PN 10	PN 16	PN 25	Class 150				PN 10	PN 16	PN 25	Class 150
<b>80</b>	X	X	14	10	<b>AB215N</b>	5	1,5	X	X	20,5	16,5
<b>100</b>	X	11,5	11,5	11,5	<b>AB215N</b>	5	1,5	X	18	18	18
<b>125</b>	X	15,5	15,5	15,5	<b>AB215N</b>	5	1,5	X	22	22	22
<b>150</b>	X	18,5	18,5	18,5	<b>AB215N</b>	5	1,5	X	25	25	25
<b>200</b>	21	31	31	21	<b>AB215N</b>	5	1,5	27,5	37,5	37,5	27,5
<b>250</b>	45	45	45	45	<b>AB550N</b>	10,7	2	57,7	57,7	57,7	57,7
<b>300</b>	70	70	X	70	<b>AB550N</b>	10,7	2	82,7	82,7	X	82,7
<b>350</b>	100	100	100	100	<b>AB550N</b>	10,7	3	113,7	113,7	113,7	113,7

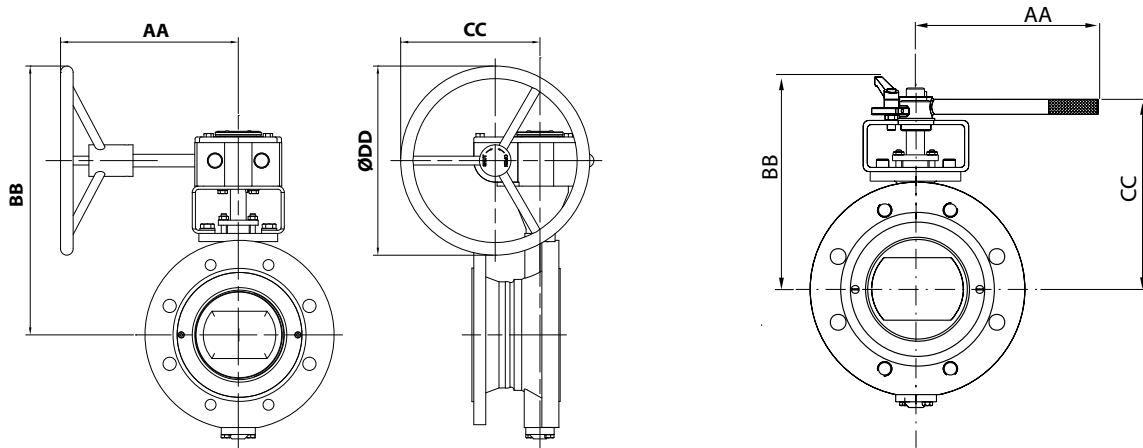


Vridspjällventil typ MTVF

DN	A	B	C	ød	øde	øD	F	øG	øH	I	K	L	M	MM	O	R	S	V	X	Ti	Vikt <sup>1</sup>
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	254
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



Vridspjällventil typ MTVF med snäckväxel

DN	Typ	AA	BB	CC	øDD	Vikt <sup>1</sup>
80	AB215N	247	342	177	200	22
100	AB215N	247	357	177	200	26
125	AB215N	247	372	177	200	32
150	AB215N	247	386	177	200	42
200	AB215N	247	414	177	200	50
250	AB550N	284	487	221	300	77
300	AB550N	284	526	221	300	112
350	AB550N	284	589	221	300	170
400	AB880N	277	667	261	350	274
500	AB2000N	320	866	320	500	450

Vridspjällventil typ MTVF med handspak\*

DN	Typ	AA	BB	CC	Vikt <sup>1</sup>
80	HSR20	355	236	206	15
100	HSR20	355	251	223	18
125	HSR20	355	271	241	25

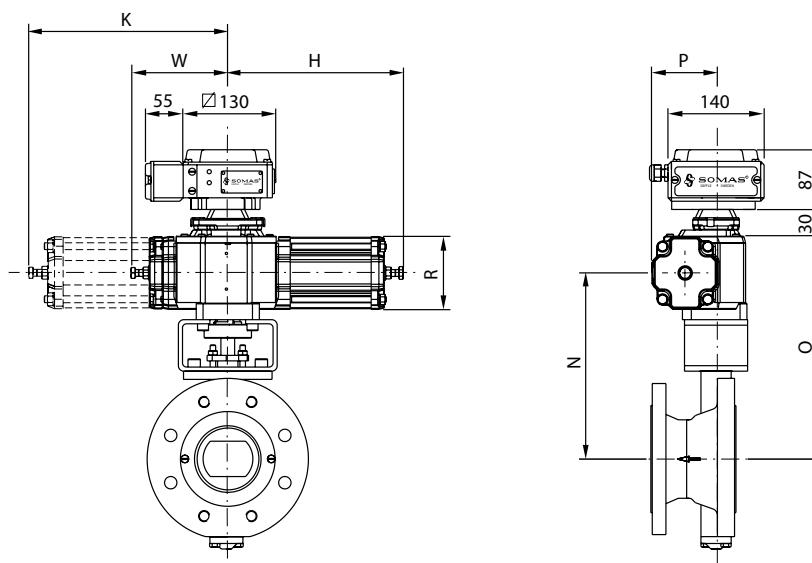
<sup>1</sup> Ungefärlig vikt, beroende på PN-klass

\* Handspak typ HSR säljs endast till Somas vridspjällventiler med mjüksäten och för ventilstorlekarna DN 80-125.

<sup>1</sup> Ungefärlig vikt, beroende på PN-klass



## Flänsat utförande



Vridspjällsventil typ MTVF med ställdon typ A-DA

DN	Typ	H	K	N	O	P	R	W	Vikt <sup>1</sup>
80	A21	255	-	255	320	94	106	140	22
100	A21	255	-	270	335	94	106	140	25
100	A22	255	260	270	335	94	106	-	26
125	A22	255	260	290	355	94	106	-	33
150	A22	255	260	305	370	94	106	-	38
200	A22	155	260	335	400	94	106	-	53
250	A31	380	-	420	510	144	152	215	89
300	A31	380	-	460	550	144	152	215	112
300	A32	380	395	460	550	144	152	-	118
350	A32	380	395	505	590	144	152	-	175
400	A32	380	395	560	645	144	152	-	230
400	A33	470	-	560	645	185	230	215	240
500	A41	550	-	670	795	210	230	315	445
500	A42	545	560	670	795	210	230	-	460

Ställdon typ A-SC/SO

DN	Typ	H	K	N	O	P	R	W	Vikt <sup>1</sup>
80	A23-X	415	-	255	320	117	152	140	29
100	A24-X	415	420	270	335	117	152	-	42
125	A24-X	415	420	290	355	117	152	-	49
150	A24-X	415	420	305	370	117	152	-	54
200	A24-X	415	420	335	400	117	152	-	69
250	A33-X	660	-	420	510	185	230	215	122
300	A33-X	660	-	460	550	185	230	215	145
350	A34-X	665	680	505	590	185	230	-	230
400	A43-X	920	-	605	730	280	355	315	365
500	A44-X	925	935	670	795	280	355	-	585

X = SC – Fjäder stänger

X = SO – Fjäder öppnar

För enheter med ventillägesställare typ SP405 tillkommer ca. 2 kg

För enheter med ventillägesställare typ SPE405 tillkommer ca. 3 kg

För enheter med ventillägesställare typ SP405 tillkommer ca. 2 kg  
För enheter med ventillägesställare typ SPE405 tillkommer ca. 3 kg

<sup>1</sup> Ungefärlig vikt, beroende på PN-class



## Ställondsval för vridspjällsventiler Matningstryck 5,5 bar

Ventil DN	Spindel (mm) dia.	Stängningsmoment (Nm)			Dubbelverkande 5,5 (bar) matningsluft		Enkelverkande 5,5(bar) matningsluft	
		Min behov $\Delta p > 10(\text{bar})$	$\Delta p \leq 10(\text{bar})$	Max tillåten	$\Delta p > 10(\text{bar})$	$\Delta p \leq 10(\text{bar})$	$\Delta p > 10(\text{bar})$	$\Delta p \leq 10(\text{bar})$
80	20	120	100	150	A21-DA	A21-DA	A23-SC/SO	A23-SC/SO
100	20	165	120	220	A21-DA	A21-DA	A24-SC/SO	A23-SC/SO
125	20	180	165	220	A22-DA	A21-DA	A24-SC/SO	–
150	25	250	200	300	A22-DA	A21-DA	A24-SC/SO	A24-SC/SO
200	25	290	250	350	A22-DA	A22-DA	A24-SC/SO	A24-SC/SO
250	30	500	400	600	A31-DA	A23-DA	A33-SC/SO	A33-SC/SO
300	35	620	500	750	A31-DA	A31-DA	A33-SC/SO	A33-SC/SO
350	40	1000	800	1200	A32-DA	A31-DA	A34-SC/SO	A34-SC/SO
400	50	1350	1000	1600	A32-DA	A32-DA	A43-SC/SO	A34-SC/SO
500	60	2700	1900	3250	A41-DA	A41-DA	A44-SC/SO	A43-SC/SO

## Ställondsval för vridspjällsventiler Matningstryck 4 bar

Ventil DN	Spindel (mm) dia.	Stängningsmoment (Nm)			Dubbelverkande 4,0(bar) matningsluft		Enkelverkande 4,0(bar) matningsluft	
		Min behov $\Delta p > 10(\text{bar})$	$\Delta p \leq 10(\text{bar})$	Max tillåten	$\Delta p > 10(\text{bar})$	$\Delta p \leq 10(\text{bar})$	$\Delta p > 10(\text{bar})$	$\Delta p \leq 10(\text{bar})$
80	20	120	100	150	A21-DA	A21-DA	A23-SCL/SOL	A23-SCL/SOL
100	20	165	120	220	A22-DA	A21-DA	A24-SCL/SOL	A23-SCL/SOL
125	20	180	165	220	A22-DA	A22-DA	A24-SCL/SOL	A24-SCL/SOL
150	25	250	200	300	A22-DA	A22-DA	A24-SCL/SOL	A24-SCL/SOL
200	25	290	250	350	A22-DA	A22-DA	A24-SCL/SOL	A24-SCL/SOL
250	30	500	400	600	A31-DA	A24-DA	A33-SCL/SOL	A33-SCL/SOL
300	35	620	500	750	A32-DA	A31-DA	A33-SCL/SOL	A33-SCL/SOL
350	40	1000	800	1200	A32-DA	A32-DA	A34-SCL/SOL	A34-SCL/SOL
400	50	1350	1000	1600	A33-DA	A32-DA	A43-SCL/SOL	A34-SCL/SOL
500	60	2700	1900	3250	A42-DA	A41-DA	A44-SOL	A43-SCL/SOL

SC = Fjäder stänger vid luftbortfall

SO = Fjäder öppnar vid luftbortfall

### Handställdon

Ventil DN	Spindel- dia. (mm)	Handspak*	Snäckväxel
80	20	HSR020	AB215N
100	20	HSR020	AB215N
125	20	HSR020	AB215N
150	25	–	AB215N
200	25	–	AB215N
250	30	–	AB550N
300	35	–	AB550N
350	40	–	AB550N
400	50	–	AB880N
500	60	–	AB2000N

\* Handspak typ HSR säljs endast till Somas vridspjällventiler  
DN 80-125 med mjüksäten.



## Flänsstandard

Somas vridspjällsventil typ MTV i detta datablad är flänslös och avsedd för inspänning mellan rörflänsar PN10 - 25. Ventilen kan också erhållas i lug-utförande, MTVL.

Vridspjällsventiler, typ MTVF, är flänsade och avsedda för inspänning mellan rörflänsar PN10 - 25.

Ventilen kan också borras för montering mellan flänsar enligt ASME B16.5:2003.

OBSERVERA! Max. tillåtet tryckfall får ej överskridas.

Aktuell tryckklass på motflänsar skall alltid anges vid beställning. Se ventilkodsystemet, kod 13.

## Sätessutförande

Ventilerna har ett metallsäte (typ Y) enligt kod D. PTFE och nickeligerings-säten finns tillgängliga som tillval för fire safe-utförande.

## Ytterligare teknisk information

Tekniska uppgifter om de material vi använder i våra ventiler, flänsstandard, ångdata m.m. finns i dokumentbanken på [www.somas.se](http://www.somas.se).

Se vårt datablad Si-203 där vi presenterar vår vridspjällsventil typ VSS för anslutningar större än DN500.

## Ställdon och tillbehör

Ventilerna kan förses med manuella-, on/off eller reglerställdon enligt valtabeller i detta datablad och levereras som provade och driftsfärdiga enheter.

I dokumentbanken på [www.somas.se](http://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.



## Max. tillåtet diff. tryck / Erforderligt moment

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

Ventil DN	PN	Max. tryckfall bar vid öppningsvinkel			Mv min. vid $\Delta P$		Mv min. vid $\Delta P$		Mv max. spindel
		0°	60°	80°	bar	Nm	bar	Nm	Nm
80	25	25	13	4,4	$\leq 10$	100	$> 10$	120	150
100	25	25	13	4,4	$\leq 10$	120	$> 10$	165	220
125	25	25	15	5,8	$\leq 10$	165	$> 10$	180	220
150	25	25	9	2,7	$\leq 10$	200	$> 10$	250	300
200	25	25	4,3	1,1	$\leq 10$	250	$> 10$	290	350
250	25	25	3,6	1,05	$\leq 10$	400	$> 10$	500	600
300	25	20	3,6	1,05	$\leq 10$	500	$> 10$	620	750
350	25	20	3,6	1,09	$\leq 8$	800	$> 8$	1000	1200
400	25	20	4,7	1,43	$\leq 8$	1000	$> 8$	1350	1600
500	25	15	4,4	1,19	$\leq 6$	1900	$> 6$	2700	3250

## Tilläggsinformation

**OBS!** Använd alltid packningar med rätt invändig diameter för att få tryck på ventilens täckbricka.

För montage mellan rörflänsar enligt PN10-25 gäller att invändig diameter ej får överstiga mått enligt standard SS-EN 1514-1.

För montage mellan rörflänsar enligt Class 150 gäller mått enligt standard ASME B 16.21 RF.

Ventil DN	Packningar enligt SS-EN 1514-1			
	Max. Inv. dia. di (mm)	Utvändig dia. (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
500	508	594	617	624

Ventil DN	Packningar enligt ASME B 16.21 RF	
	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



## Varianter

Somas tillhandahåller ett flertal olika varianter av vridspjällsventil typ MTV.



MTVF  
Flänsat utförande



MTVL  
Lug-utförande

## Beställning

Se ventilkodsystem samt ange typ av manöverdon, ventillägesställare och ev. andra tillbehör.



## Temperaturområde

Säte	Max. temp.
A = PTFE (10 % kolfyllid)	170° C
D = 1.4462 alt. 1.4470 (Y-säte)	350° C <sup>1</sup> 550° C <sup>2</sup>
E = 1.4547	500° C
P = PTFE (glasfyllid 15%)	170° C
N = 1.4835 (Y-säte)	550° C

Spindel	Max. temp.
A = 1.4460	150° C
B = 1.4460, hårdkrombelagd	350° C <sup>1</sup> 550° C <sup>2</sup>
C = 1.4460, HiCo-belagd	350° C <sup>1</sup> 550° C <sup>2</sup>
G = 1.4404, hårdkrombelagd	
J = CK3MCuN / 1.4547	500° C
S = 1.4469/1.4410	150° C
T = Titan gr. 2	200° C <sup>3</sup>
Y = 1.4462, alt. 1.4470, hårdkrombelagd	350° C <sup>1</sup> 550° C <sup>2</sup>
Z = 1.4462 alt. 1.4470	150° C

Ventilhus	Max. temp.
A = CF8M/1.4408	550° C
E = CK3MCuN	500° C
H = 1.4470	250° C
S = Titan Gr C-2 / Gr 2	200° C
Z = 1.4469	250° C

<sup>1</sup> Kontakta Somas för temperaturer mellan 350 och 550° C.  
Vid högre tryck som t.ex. ångturbinapplikationer.

<sup>2</sup> Vid lägre tryck som t.ex. avgasapplikationer.

<sup>3</sup> säte, tätningar och lager kan begränsa temperaturen  
under 200° C.





## Ventilkodsystem

**MTV - 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 Ventiltyp

*Inspänningsutförande*

MTV

*Flänsat utförande*

MTVF

*Lug-utförande*

MTVL

### 5 Material – spjäll

A = CF8M/1.4408 alt. 1.4401

B = CF8M/1.4408 alt. 1.4401,  
hårdförkromad

C = CF8M/1.4408 alt. 1.4401,  
HiCo Gr 21 belagd

H = 1.4462 alt. 1.4470

N = 1.4469 alt. 1.4410

S = CK-3MCuN alt. 1.4547

U = Titan Gr C-2 / Gr 2

### 8 Lagring – ventilhus/spindel

1 = Utan lager

4 = PTFE (Rulon)

6 = N06625 (High Nickel Alloy)

7 = 1.4462

### 2 Utförande ventilhus

A = Inspänningsutförande

F = Lug-utförande

L = Flänsat utförande

### 6 Material – säte

A = PTFE (10% kolfylld)  
(viktprocent)

D = 1.4462 alt. 1.4470, Y-säte

E = 1.4547

N = 1.4835, Y-säte

P = PTFE, glasfiberfylld 15 %

### 9 Packbox

1 = Grafit

2 = PTFE

### 3 Konstruktionstryckklass

4 = Class150

5 = PN25

### 10 Ventildimension, DN

### 11 Spindeldia.

### 12 Borrbild

### 13 Borrning, motflänsar, PN/Class

### 4 Material – ventilhus

A = CF8M / 1.4408

E = CK-3MCuN

H = 1.4470

S = Titan Gr C-2 / Gr 2

Z = 1.4469

### 7 Material – spindel

A = 1.4460 alt. SS 2324-12

B = 1.4460 alt. SS 2324-12,  
hårdförkromad

C = 1.4460 alt. SS 2324-12,  
HiCo Gr 6 belagd

F = 1.4404

G = 1.4404 hårdförkromad

J = CK3MCuN / 1.4547

S = 1.4469 alt. 1.4410

T = Titan gr.2

N = 1.4835

Y = 1.4462 alt. 1.4470,  
hårdförkromad

Z = 1.4462 alt. 1.4470

*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](mailto:sales@somas.se)

[www.somas.se](http://www.somas.se)

*Distriktskontor:*

**Somas Instrument AB**

Thulegatan 20  
852 36 SUNDSVALL

Tel: 060-17 17 90

E-post: [sundsvall@somas.se](mailto:sundsvall@somas.se)

*Distriktskontor:*

**Somas A/S**

Ryghgata 4B,  
NO-3050 Mjøndalen  
Norge

Tel: +47 32 12 62 00

E-post: [sales@somas.no](mailto:sales@somas.no)

[www.somas.se](http://www.somas.se)

