Datablad
Kalottventil
KVTF-C / KVXF-C

Si-112 SE

Utgåva: 2021-08

- Regler- och avstängningsventil
- Hög kapacitet
- Spindel i ett stycke ger glappfri momentöverföring
- God täthet oberoende av differenstryck
- Servicevänligt utförande

Tillval

- KVMF-kalott med V-spår för höga massa-koncentrationer
- LN (Low Noise Trim) Kalott med ljuddämpande insats för höga ΔP



Typ KVTF-C / KVXF-C	**Flänsat utförande**
Nominellt tryck	**PN 25/Class 150**
Anslutning	**DN 80 - 400 / NPS 3- 16**

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
Hemsida: www.somas.se

Produktinformation

Somas KVTF-C är en flänsad kalottventil med centriskt monterad spindel och KVXF-C är en flänsad kalottventil med excentriskt monterad spindel.

Ventilhuset är i ett stycke.

Bygglängdsdimensioner är i enlighet med EN558:2008-serien 36 och ANSI/ISA-75.08.02-2003.

Somas unika bygelanordning är konstruerad för vridmomentöverföring och ger glappfri drift med noggrann kontroll. Sätet, som finns i tre alternativa material (PTFE, PTFE 53 och HiCo), pressas mot kulsegmentet med en fjäderbricka.

Ventilerna kan användas för reglering, såväl som avstängning av nära nog alla medier inom ett stort temperaturområde. Välj KVTF-C för vätskor, förorenande medier etc. För medier som inte är smörjande t.ex. ånga, gas och syror väljs utförande KVXF-C. Genom kulsegmentets excentriska placering i KVXF-C vrids kulsegmentet ut från sätet vid öppning av ventilen, vilket minskar slitaget på sätesring och kulsegment.

Som ett tillval finns LN (Low Noise Trim) ljuddämpande insats som minskar risken för kavitation och ger en sänkt ljudnivå, speciellt vid höga differenstryck i samband med gasinstallationer.

OBS! Kapacitetsvärden på ventiler med LN-utförande reduceras.

För användning på höga massakoncentrationer finns ett alternativt V-spårsutförande på segmentet. Detta utförande förhindrar avvattning vid små öppningsvinklar.

Ventilerna levereras som provade, driftsfärdiga reglerenheter. Ventilerna är testade tillsammans med don, ventillägesställare och tillbehör.

Tillval



- **KVMF-kalott med V-spår för höga massa-koncentrationer**



- **LN (Low Noise Trim) Kalott med ljuddämpande insats för höga ΔP**

Täthetsklass

Ventilens täthet är relaterad till valt material i sätesringen.

Täthetsklass Standard	Täthetsklass Tillval
EN 60534-4	**EN 60534-4**
PTFE - Class V	PTFE - Class VI
PTFE 53/PEEK - Class V	HiCo - Class V
HiCo - Class IV-S1	
	EN 12266-1
	PTFE - Rate C
	PTFE - Rate D
	PTFE 53/PEEK - Rate D
	HiCo - Rate E
	HiCo - Rate F

Faktor F_{LP}

	Öppningsvinkel								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
F_{LP1}	0,85	0,82	0,78	0,75	0,70	0,66	0,60	0,55	0,50
F_{LP2}	0,85	0,82	0,78	0,73	0,68	0,62	0,56	0,50	0,45
F_{LP3}	0,85	0,82	0,78	0,73	0,67	0,61	0,54	0,49	0,43

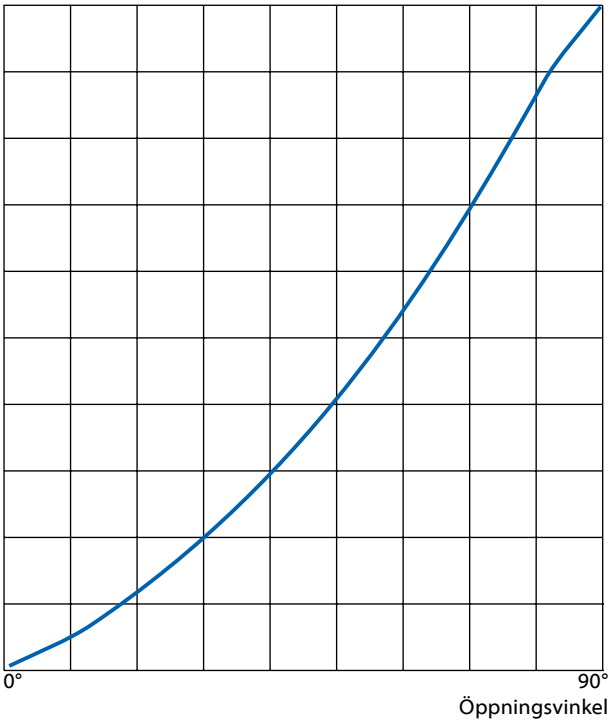
F_{LP1} = En dimension större rörledning
F_{LP2} = Två dimensioner större rörledning
F_{LP3} = Tre dimensioner större rörledning

Tryckåtervinningsfaktor för vätskor F_L

	Öppningsvinkel								
Faktor	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
F_L	0,85	0,82	0,80	0,77	0,74	0,71	0,67	0,64	0,60

Flödeskarakteristik

100 % Flöde



Rördimensionsfaktor F_P KVTF-C/KVXF-C

Ventil	Rör	Öppningsvinkel								
DN	DN	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
	100				0,98	0,97	0,95	0,93	0,80	0,76
80	150	1,00	0,99	0,98	0,94	0,90	0,85	0,78	0,70	0,65
	200				0,93	0,87	0,80	0,73	0,64	0,59
	150				0,97	0,94	0,90	0,86	0,80	0,76
100	200	1,00	0,99	0,97	0,94	0,90	0,84	0,78	0,70	0,65
	250				0,93	0,88	0,82	0,75	0,66	0,61
	200				0,99	0,97	0,96	0,93	0,90	0,87
150	250	1,00	1,00	0,99	0,97	0,95	0,91	0,87	0,81	0,77
	300				0,96	0,93	0,88	0,83	0,76	0,72
	250				0,99	0,98	0,97	0,96	0,93	0,91
200	300	1,00	1,00	0,99	0,98	0,96	0,94	0,91	0,86	0,82
	350				0,97	0,95	0,91	0,87	0,81	0,77
	300				0,99	0,99	0,98	0,97	0,95	0,94
250	350	1,00	1,00	0,99	0,99	0,97	0,95	0,93	0,89	0,87
	400				0,98	0,96	0,93	0,90	0,85	0,81
	350				0,99	0,97	0,94	0,93	0,89	0,86
300	400	1,00	1,00	0,99	0,98	0,96	0,92	0,90	0,83	0,79
	450				0,98	0,96	0,90	0,87	0,79	0,73
	400				0,99	0,98	0,95	0,93	0,89	0,83
350	450	1,00	1,00	0,99	0,99	0,97	0,92	0,89	0,85	0,81
	500				0,98	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75
	450				0,99	0,98	0,95	0,94	0,92	0,90
400	500	1,00	1,00	0,99	0,99	0,97	0,92	0,90	0,86	0,83
	600				0,79	0,95	0,88	0,84	0,78	0,74

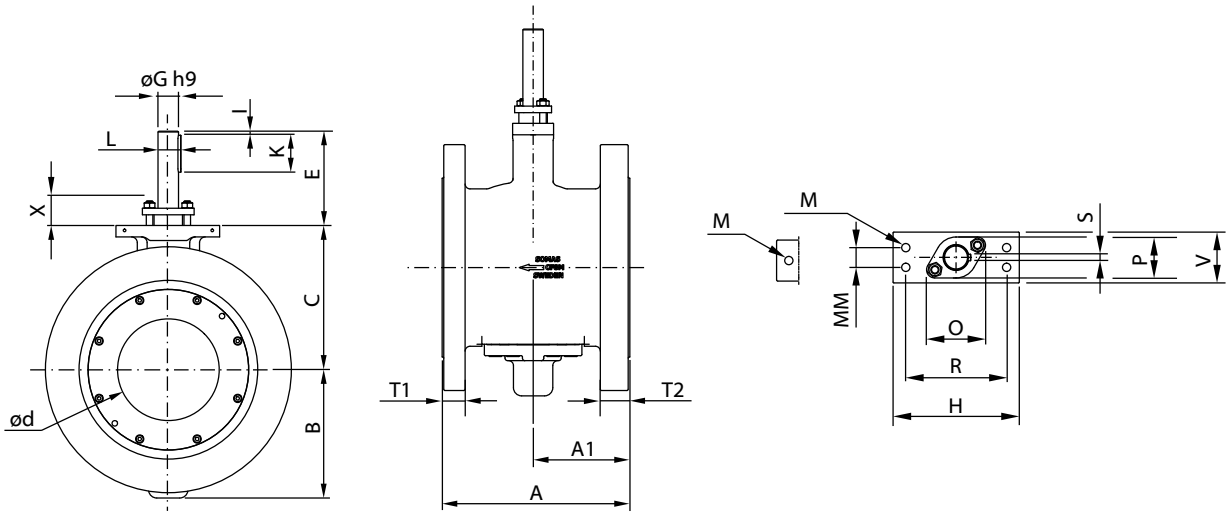
Tryck- och temperaturgränser

Med avseende på material i sätesringen.

	Säte	Max arbetstryck (bar/psi) vid temperatur (°C/°F)											
	Materialkod	0 °C	32 °F	150 °C	300 °F	170 °C	340	200 °C	400 °F	350 °C	660 °F	> 350 °C	> 660 °F
PN25	A (PTFE)	25 bar	363 psi	22,7 bar	329 psi	22 bar	319 psi	-	-	-	-	Kontakta Somas	
	B (PTFE53)	25 bar	363 psi	22,7 bar	329 psi	22 bar	319 psi	12,6 bar	183 psi	-	-		
	T (HiCo)	25 bar	363 psi	22,7 bar	329 psi	22 bar	319 psi	21 bar	305 psi	10,65 bar	154 psi		

Minsta arbetstemperatur -60°.
För lägre temperaturer kontakta Somas

Flänsat utförande



Kalottventil typ KVTF-C/KVXF-C (ventilhus i ett stycke)

DN	A	A1	B	C	ød	E	øG	H	I	K	L	M	MM	O	O1	P	R	S	T1	T2	V	X	Vikt
80	165	82	105	115	75	115	20	125	5	45	22,5	M12	-	61	-	42	98	6	24	27	48	30	18
100	194	94	122	140	92	115	20	125	5	45	22,5	M12	-	61	-	42	98	6	25	29	48	30	25
150	229	118	157	176	124	115	25	125	5	45	28	M12	-	66	-	47	98	8	28	36	50	30	51
200	243	124	186	202	156	135	30	155	5	60	33	M12	24	77	-	50	123	8	29	36	62	35	75
250	297	153	228	242	189	135	35	155	5	50	38	M12	24	75	-	55	123	10	32	38	65	40	109
300	338	176	281	297	232	155	40	170	5	50	43	M12	40	94	-	75	123	12	34	45	85	50	161
350	400	207	340	353	282	200	50	180	5	80	54	M16	55	105	-	85	136	14	38	49	95	50	244
400	400	237	385	393	326	210	60	225	5	90	64	M20	70	115	-	105	150	18	45	55,5	128	60	340

Storlekar och mått i millimeter (mm). Vikter i kilogram (kg).

Flänsade kalottventiler i detta datablad har bygglängd enligt EN 558, Series 36

Kalottventil typ KVTF-C/KVXF-C (ventilhus i ett stycke)

NPS	A	A1	B	C	ød	E	øG	H	I	K	L	M	MM	O	O1	P	R	S	T1	T2	V	X	Vikt
3	6,50	3,23	4,13	4,53	2,95	4,53	0,79	4,92	0,20	1,77	0,89	M12	-	2,40	-	1,65	3,86	0,24	1,06	0,94	1,89	1,18	40
4	7,64	3,70	4,80	5,51	3,62	4,53	0,79	4,92	0,20	1,77	0,89	M12	-	2,40	-	1,65	3,86	0,24	1,14	0,98	1,89	1,18	55
6	9,02	4,65	6,18	6,93	4,88	4,53	0,98	4,92	0,20	1,77	0,89	M12	-	2,60	-	1,85	3,86	0,31	1,42	1,10	1,97	1,18	112
8	9,57	4,88	7,32	7,95	6,18	5,31	1,18	6,10	0,20	2,36	1,30	M12	0,94	3,03	-	1,97	4,84	0,31	1,42	1,14	2,44	1,38	165
10	11,69	6,02	8,98	9,53	7,48	5,31	1,38	6,10	0,20	1,97	1,30	M12	0,94	3,35	-	2,17	4,84	0,39	1,50	1,26	2,44	1,97	240
12	13,31	6,91	11,06	11,69	9,13	6,10	1,57	6,69	0,20	1,97	1,69	M12	1,57	3,70	-	1,85	4,84	0,47	1,75	1,34	3,35	1,97	355
14	15,75	8,13	13,39	13,90	11,10	7,87	1,97	7,09	0,20	3,15	2,11	M16	2,17	4,13	-	3,35	5,35	0,55	1,91	1,50	3,74	1,97	538
16	15,75	9,33	15,16	15,47	12,83	8,27	2,36	8,86	0,20	3,54	2,52	M20	2,76	4,53	-	4,13	5,91	0,71	2,19	1,77	5,04	2,36	750

Storlekar och mått i inches (in). Vikter i pounds (lb).

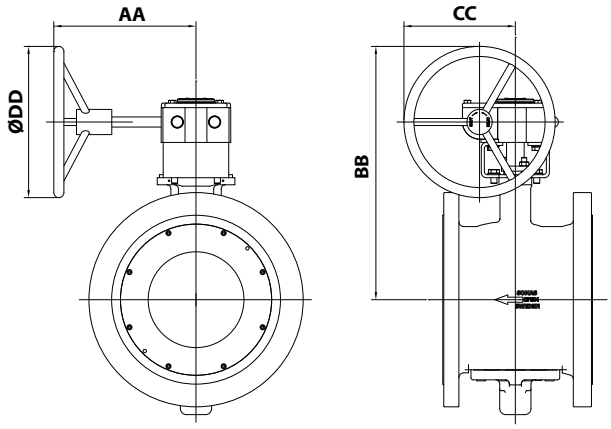
Flänsstandard

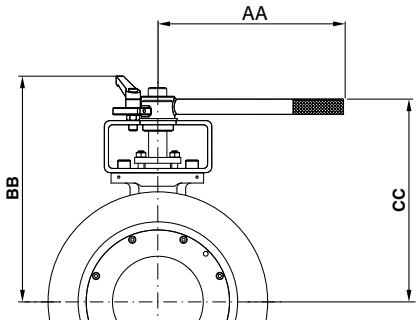
Somas kalottventiler typ KVTF-C and KVXF-C är flänsade och kan borras enligt PN10/16/20/25 ASME Cl 150. Vid beställning, ange tryckklass av motflänsar.
Se ventilkodsystemet, kod 13.

Bygglängder

Flänsade kalottventiler i detta datablad har bygglängd enligt EN 558, Series 36 eller ANSI/ISA-75.08.02-2003. I övrigt, se respektive måttabell.

Flänsat utförande





Kalottventil typ KVTF-C/KVXF-C med snäckväxel

DN	Typ	AA	BB	CC	øDD	Vikt
80	**AB215N**	217	319	217	200	27
100	**AB215N**	217	344	217	200	34
150	**AB215N**	217	380	217	200	60
200	**AB215N**	217	406	217	300	80
250	**AB550N**	282	503	221	300	124
300	**AB550N**	282	568	221	300	176
350	**AB880N**	275	670	261	350	266
400	**AB2000N**	318	794	303	500	371

Storlekar och mått i millimeter (mm).
Vikter i kilogram (kg).

Kalottventil typ KVTF-C/KVXF-C med snäckväxel

NPS	Typ	AA	BB	CC	øDD	Vikt
3	**AB215N**	7,48	14,96	7,48	10,04	56
4	**AB215N**	7,48	14,96	7,48	10,04	72
6	**AB215N**	7,48	16,34	7,48	10,04	129
8	**AB215N**	8,98	18,70	9,06	12,01	192
10	**AB550N**	8,98	20,28	9,06	12,01	267
12	**AB550N**	8,98	21,85	9,06	12,01	381
14	**AB880N**	9,84	27,56	10,43	13,78	584
16	**AB2000N**	15,16	31,30	10,43	18,11	815

Storlekar och mått i inches (in). Vikter i pounds (lb).

Kalottventil typ KVTF-C/KVXF-C med handspak

DN	Typ	AA	BB	CC	Vikt
80	**HSR20**	355	240	210	21
100	**HSR20**	355	265	235	29

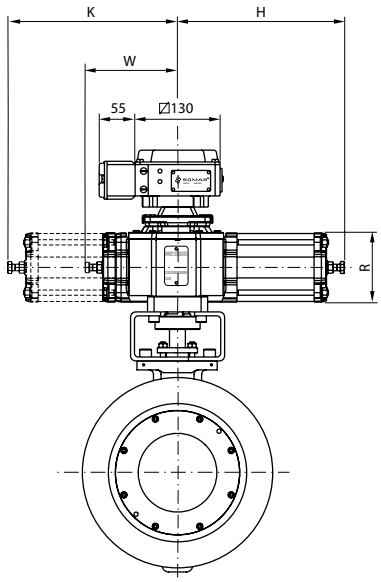
Storlekar och mätningarna i millimeter (mm).
Vikter i kilogram (kg).

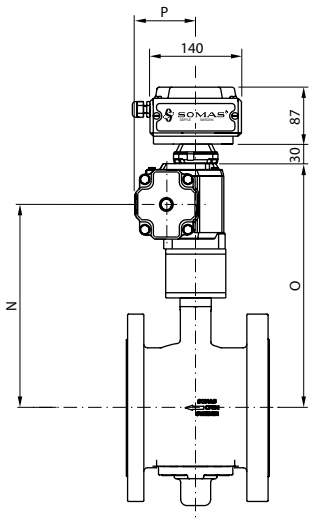
Kalottventil typ KVTF-C/KVXF-C med handspak

NPS	Typ	AA	BB	CC	Vikt
3	**HSR20**	13,98	9,45	8,27	46
4	**HSR20**	13,98	10,43	9,25	64

Storlekar och mått i inches (in). Vikter i pounds (lb).

Flänsat utförande





Kalottventil typ KVTF-C/KVXF-C med ställdon typ A-DA

DN	Typ	H	K	N	O	P	R	W	Vikt
80	**A13-DA**	250	-	240	288	83	106	90	25
80	**A21-DA**	255	-	258	320	94	106	140	28
80	**A22-DA**	255	260	283	320	94	106	-	29
100	**A13-DA**	250	-	265	313	83	106	90	32
100	**A21-DA**	255	-	283	345	94	106	140	35
100	**A22-DA**	255	260	283	345	94	106	-	36
150	**A21-DA**	255	-	319	381	94	106	140	61
150	**A22-DA**	255	260	319	381	94	106	-	62
150	**A23-DA**	305	-	319	381	117	152	140	64
200	**A22-DA**	255	260	350	412	117	106	-	87
200	**A23-DA**	305	-	350	412	117	152	140	89
200	**A24-DA**	305	310	350	412	117	152	-	93
200	**A31-DA**	380	-	390	477	144	152	215	101
250	**A31-DA**	380	-	430	517	144	152	215	135
250	**A32-DA**	380	395	430	517	144	152	-	141
300	**A31-DA**	380	-	505	542	144	152	215	188
300	**A32-DA**	380	395	505	542	144	152	-	194
350	**A32-DA**	380	395	581	668	144	152	-	280
350	**A41-DA**	550	-	626	752	211	228	315	321
400	**A32-DA**	380	395	621	708	144	152	-	376
400	**A34-DA**	470	485	621	708	183	228	-	400
400	**A41-DA**	550	-	666	792	211	228	315	417
400	**A42-DA**	545	560	666	792	211	228	-	432

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

Storlekar och mått i millimeter (mm).
Vikter i kilogram (kg).

Kalottventil typ KVTF-C/KVXF-C med ställdon typ A-SC/SO

DN	Typ	H	K	N	O	P	R	W	Vikt
80	**A23-SX**	415	-	258	320	117	152	140	35
100	**A23-SX**	415	-	283	345	117	152	140	42
150	**A24-SX**	415	420	319	381	117	152	-	78
200	**A24-SX**	415	420	350	412	117	152	-	102
200	**A33-SX**	660	-	390	477	183	228	215	134
250	**A33-SX**	660	-	430	517	183	228	215	168
300	**A33-SX**	660	-	505	592	183	228	215	221
300	**A34-SX**	665	680	505	592	183	228	-	249
350	**A34-SX**	665	680	581	668	183	228	-	335
350	**A43-SX**	920	-	626	752	279	354	315	407
400	**A43-SX**	920	-	666	792	279	354	315	503
400	**A44-SX**	925	935	666	792	279	354	-	557

X = SC – Fjäder stänger
X = SO – Fjäder öppnar
Storlekar och mått i millimeter (mm).
Vikter i kilogram (kg).

Kalottventil typ KVTF-C/KVXF-C med ställdon typ A-DA

NPS	Typ	H	K	N	O	P	R	W	Vikt
3	**A13-DA**	9,84	-	9,45	11,34	3,27	4,17	3,54	55
3	**A21-DA**	10,04	-	10,16	12,6	3,7	4,17	5,51	62
3	**A22-DA**	10,04	10,24	11,14	12,6	3,7	4,17	-	64
4	**A13-DA**	9,84	-	10,43	12,32	3,27	4,17	3,54	71
4	**A21-DA**	10,04	-	11,14	13,58	3,7	4,17	5,51	77
4	**A22-DA**	10,04	10,24	11,14	13,58	3,7	4,17	-	79
6	**A21-DA**	10,04	-	12,56	15	3,7	4,17	5,51	134
6	**A22-DA**	10,04	10,24	12,56	15	3,7	4,17	-	137
6	**A23-DA**	12,01	-	12,56	15	4,61	5,98	5,51	141
8	**A22-DA**	10,04	10,24	13,78	16,22	4,61	4,17	-	192
8	**A23-DA**	12,01	-	13,78	16,22	4,61	5,98	5,51	196
8	**A24-DA**	12,01	12,2	13,78	16,22	4,61	5,98	-	205
8	**A31-DA**	14,96	-	15,35	18,78	5,67	5,98	8,46	223
10	**A31-DA**	14,96	-	16,93	20,35	5,67	5,98	8,46	298
10	**A32-DA**	14,96	15,55	16,93	20,35	5,67	5,98	-	311
12	**A31-DA**	14,96	-	19,88	21,34	5,67	5,98	8,46	414
12	**A32-DA**	14,96	15,55	19,88	21,34	5,67	5,98	-	428
14	**A32-DA**	14,96	15,55	22,87	26,3	5,67	5,98	-	617
14	**A41-DA**	21,65	-	24,65	29,61	8,31	8,98	12,4	708
16	**A32-DA**	14,96	15,55	24,45	27,87	5,67	5,98	-	829
16	**A34-DA**	18,5	19,09	24,45	27,87	7,2	8,98	-	882
16	**A41-DA**	21,65	-	26,22	31,18	8,31	8,98	12,4	919
16	**A42-DA**	21,46	22,05	26,22	31,18	8,31	8,98	-	952

För enheter med ventillägesställare typ SP405 tillkommer ca. 4,4 lb
För enheter med ventillägesställare typ SPE405 tillkommer ca. 6,6 lb
Storlekar och mått i inches (in). Vikter i pounds (lb).

Kalottventil typ KVTF-C/KVXF-C med ställdon typ A-SC/SO

NPS	Typ	H	K	N	O	P	R	W	Vikt
3	**A23-SX**	16,34	-	10,16	12,6	4,61	5,98	5,51	77
4	**A23-SX**	16,34	-	11,14	13,58	4,61	5,98	5,51	93
6	**A24-SX**	16,34	16,54	12,56	15	4,61	5,98	-	172
8	**A24-SX**	16,34	16,54	13,78	16,22	4,61	5,98	-	225
8	**A33-SX**	25,98	-	15,35	18,78	7,2	8,98	8,46	295
10	**A33-SX**	25,98	-	16,93	20,35	7,2	8,98	8,46	370
12	**A33-SX**	25,98	-	19,88	23,31	7,2	8,98	8,46	487
12	**A34-SX**	26,18	26,77	19,88	23,31	7,2	8,98	-	549
14	**A34-SX**	26,18	26,77	22,87	26,3	7,2	8,98	-	739
14	**A43-SX**	36,22	-	24,65	29,61	10,98	13,94	12,4	897
16	**A43-SX**	36,22	-	26,22	31,18	10,98	13,94	12,4	1109
16	**A44-SX**	36,42	36,81	26,22	31,18	10,98	13,94	-	1228

X = SC – Fjäder stänger
X = SO – Fjäder öppnar
Storlekar och mått i inches (in). Vikter i pounds (lb).

Kapacitetsfaktor Kv och Motståndstal ζ för kalottventiler typ KVTF-C/KVXF-C

	Öppningsvinkel									
DN	**10°**	**20°**	**30°**	**40°**	**50°**	**60°**	**70°**	**80°**	**90°**	**ζ 90°**
80	15	39	67	102	138	184	231	295	340	0,57
100	23	58	101	154	208	276	348	444	510	0,62
150	43	109	189	288	390	519	652	817	925	0,44
200	66	167	288	439	594	790	994	1268	1450	0,45
250	97	246	425	647	877	1165	1466	1871	2150	0,42
300	151	380	660	1004	1360	1807	2275	2902	3340	0,40
350	214	538	935	1423	1928	2561	3221	4112	4730	0,38
400	300	761	1322	2007	2724	3617	4552	5806	6675	0,38

Samband mellan Kv och Cv: Cv = 1,156 x Kv
Storlekar i millimeter (mm).

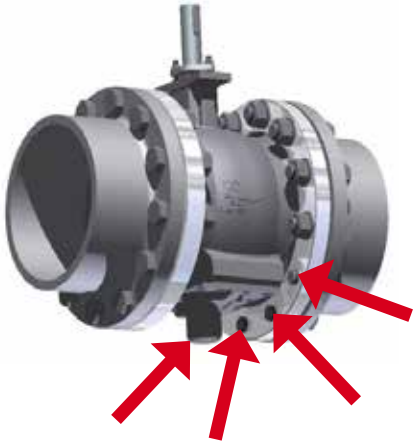
Kapacitetsfaktor Cv och Motståndstal ζ för kalottventiler typ KVTF-C/KVXF-C

	Öppningsvinkel									
NPS	**10°**	**20°**	**30°**	**40°**	**50°**	**60°**	**70°**	**80°**	**90°**	**ζ 90°**
3	17	45	78	119	160	214	269	343	395	0,57
4	27	67	117	179	242	321	405	516	593	0,62
6	50	127	220	335	453	603	758	950	1076	0,44
8	77	194	335	510	691	919	1156	1474	1686	0,45
10	113	286	494	752	1019	1354	1705	2175	2500	0,42
12	176	442	768	1168	1582	2101	2645	3375	3884	0,40
14	248	626	1088	1655	2242	2978	3746	4781	5500	0,38
16	349	885	1537	2334	3168	4206	5294	6751	7762	0,38

Samband mellan Kv och Cv: Kv = 0,86 x Cv
Storlekar i inches (in).

	Fläns	**PN10**				**PN16**				**PN25**				**ASME 150**			
		Inlopp		**Utlopp**		**Inlopp**		**Utlopp**		**Inlopp**		**Utlopp**		**Inlopp**		**Utlopp**	
Valve	**Antal bultar/hål**	**Total**	**Gängad**	**Total**	**Gängad**	**Total**	**Gängad**	**Total**	**Gängad**	**Total**	**Gängad**	**Total**	**Gängad**	**Total**	**Gängad**	**Total**	**Gängad**
DN	80	8	2 X M16	8	2 X M16	8	2 X M16	8	2 X M16	8	2 X M16	8	2 X M16	4	2 X 5/8"	4	2 X 5/8"
	100	8	2 X M16	8	2 X M16	8	2 X M16	8	2 X M16	8	2 X M20	8	2 X M20	8	2 X 5/8"	8	2 X 5/8"
	150	8	2 X M20	8	2 X M20	8	2 X M20	8	2 X M20	8	2 X M24	8	2 X M24	8	2 X 3/4"	8	2 X 3/4"
	200	8	2 X M20	8	2 X M20	12	4 X M20	12	4 X M20	12	4 X M24	12	4 X M24	8	2 X 3/4"	8	2 X 3/4"
	250	12	4 X M20	12	4 X M20	12	4 X M24	12	4 X M24	12	4 X M27	12	4 X M27	12	4 X 7/8"	12	4 X 7/8"
	300	12	4 X M20	12	4 X M20	12	4 X M24	12	4 X M24	16	4 X M27	16	4 X M27	12	4 X 7/8"	12	4 X 7/8"
	350									16	4 X M30	16	4 X M30				
	400									16	4 X M33	16	16 X M33				

Några av KVTF-C's flänshål är gängade.
För ventiler i storlek DN80 till och med DN350 är 2 eller 4 av de lägst placerade hålen gängade.
För storlek DN400 har inloppsflänsen de fyra lägsta hålen gängade medan utloppsflänsen har samtliga 16 hål gängade.
Tabellen ovan beskriver för varje ventilstorlek och för varje fläns klass antalet hål som är gängade och gängans typ.



Vridmoment KVTF-C

Ventil DN	Spindel dia. (mm)	Stängningsmoment (Nm) Δp>10(bar) (Nm)	Δp≤10(bar) (Nm)	Max tillåten spindel (Nm)
80	20	120	110	200
100	20	150	112	200
150	25	250	157	370
200	30	400	295	640
250	35	600	449	1000
300	40	800	600	1500
350	50	1400	1050	2800
400	60	2000	1500	5000

Storlekar i millimeter (mm).

Vridmoment KVTF-C

Ventil NPS	Spindel dia. (in)	Stängningsmoment (lbf-in) Δp>145(psi) (lbf-in)	Δp≤145(psi) (lbf-in)	Max tillåten spindel (lbf-in)
3	0.8	1062	974	1770
4	0.8	1328	1062	1770
6	1.0	2213	1637	3275
8	1.2	3540	2611	5664
10	1.4	5310	3974	8851
12	1.6	7081	5310	13276
14	2.0	12391	9293	24782
20	2.4	17701	13276	44254

Storlekar i inches (in).

Ställdonstabell matningstryck 5,5 bar

Ventil DN	Spindel (mm) dia.	Dubbelverkande 5,5 (bar) matningsluft Δp>10(bar)	Δp≤10(bar)	Villkor Δp≤10(bar)	Enkelverkande 5,5 (bar) matningsluft Δp>10(bar)	Δp≤10(bar)	Villkor Δp≤10(bar)
80	20	A21-DA	A13-DA		A23-SC/SO	A23-SC/SO	
100	20	A21-DA	A13-DA	Ej HiCo	A23-SC/SO	A23-SC/SO	
150	25	A22-DA	A21-DA	Ej HiCo	A24-SC/SO	A24-SC/SO	
200	30	A31-DA	A22-DA		A33-SC/SO	A24-SC/SO	Ej HiCo
250	35	A31-DA	A31-DA		A33-SC/SO	A33-SC/SO	
300	40	A32-DA	A31-DA		A34-SC/SO	A33-SC/SO	
350	50	A41-DA	A32-DA		A43-SC/SO	A34-SC/SO	
400	60	A41-DA	A41-DA		A43-SC/SO	A43-SC/SO	

Ej HiCo = ”Ej HiCo säte” Ventiler med HiCo säte skall inte använda PN10 ställdon, PTFE/PTFE53 är OK.

Ställdonstabell matningstryck 4 bar

Ventil DN	Spindel (mm) dia.	Dubbelverkande 4,0 (bar) matningsluft Δp>10(bar)	Δp≤10(bar)	Villkor Δp≤10(bar)	Enkelverkande 4,0 (bar) matningsluft Δp>10(bar)	Δp≤10(bar)	Villkor Δp≤10(bar)
80	20	A22-DA	A21-DA		A23-SC/SOL	A23-SC/SOL	
100	20	A22-DA	A21-DA	Ej HiCo	A23-SC/SOL	A23-SC/SOL	
150	25	A23-DA	A22-DA		A24-SC/SOL	A24-SC/SOL	
200	30	A24-DA	A23-DA	Ej HiCo	A33-SC/SOL	A24-SC/SOL	Ej HiCo
250	35	A32-DA	A31-DA	Ej HiCo	A33-SC/SOL	A33-SC-SOL	
300	40	A32-DA	A32-DA		A34-SC/SOL	A33-SC-SOL	
350	50	A41-DA	A32-DA		A43-SC/SOL	A34-SC-SOL	
400	60	A42-DA	A41-DA		A44-SC/SOL	A43-SC-SOL	

Ej HiCo = ”Ej HiCo säte” Ventiler med HiCo säte skall inte använda PN10 ställdon, PTFE/PTFE53 är OK.
SC/SCL = Fjäder stänger vid luftbortfall
SO/SOL = Fjäder öppnar vid luftbortfall

Selection table

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

Ytterligare teknisk information

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

Ställdon och tillbehör

Ventilerna kan förses med Somas hand-, on/off eller reglerställdon enligt valtabellen ovan och levereras som provade och driftsfärdiga enheter.

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.

Tillval

Vid driftfall med höga differenstryck kan flashing och kavitation uppstå. Detta genererar höga ljudnivåer. För att sänka ljudnivån finns möjlighet att utrusta ventilerna med en ljuddämpande insats på segmentet. Denna utrustning reducerar trycket i flera steg vilket resulterar i sänkt ljudnivå.

OBS! Kapacitetsvärden på ventiler med LN-utförande reduceras.

För applikationer med hög massakoncentration kan det vara fördelaktigt att använda ventiler med V-spår för att reducera risken för avvattning vid små öppningsvinklar.

Kapacitetsvärden och övriga faktorer för ventiler med ljuddämpare och ventiler med V-spår finns inlagda i beräkningsprogrammet SomSize.

Beställning

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

Ventilkodsystem

Beställning

Ange önskad ventil såväl som ställdon, lägesställare och tillbehör enligt ventilkodssystemet nedan.

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

1 Ventiltyp

Flänsat utförande

KVTF	(centriskt lagrad spindel)
KVXF	(excentriskt lagrad spindel)
KVTF LN	(centriskt lagrad spindel, Low Noise)
KVXF LN	(excentriskt lagrad spindel, Low Noise)
KVMF	(kulsegment med V-spår)

2 Utförande ventilhus

C = Flänsat utförande, kort bygglängd.

3 Konstruktionstryckklass

5 = PN 25

4 Material – ventilhus

A = CF8M /1.4408
E = CK-3MCuN
H = 1.4470
S = Titan Gr C-2
T = CW6M (High Nickel Alloy)

5 Material – kulsegment

J = 1.4460 alt. SS2324-12
K = 1.4460 alt. SS2324-12 hårdförkromad
L = 1.4460 alt. SS2324-12, HiCo Gr 21-belagd
S = CK-3MCuN alt. 1.4547
U = Titan Gr C-2 / Gr 2
V = CW6M (High Nickel Alloy)
Y = 1.4462 alt. 1.4470, hårdförkromad

6 Material – säte

A = PTFE (10% kolfylld) (viktprocent)
B = PTFE 53 (50 % PTFE + 50 % 1.4435 pulver (viktprocent)
T = HiCo Gr 6 alt. 1.4404, HiCo Gr 6 alt. Gr 21 belagd

7 Material – spindel

A = 1.4460/SS 2324-12
B = 1.4460/SS 2324-12, hårdkrombelagd
J = CK-3MCuN/1.4547
T = Titan Gr 2 alt. Gr C-3 alt. Gr 3
U = CW6M (High Nickel Alloy)
Y = 1.4462 alt. 1.4470, hårdförkromad

8 Lagring – ventilhus/spindel

1 = Utan lager
4 = PTFE (Rulon)
6 = N06625 (High Nickel Alloy)
7 = 1.4462

9 Packbox

1 = Grafit
2 = PTFE

10 Ventildimension, DN

11 Spindeldiameter

12 Borrbild

13 Borrning, motflänsar, PN/Class

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

Somas förbehåller sig 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®