

Datablad

Tankbottenventil

KVBW, KVBF

Si-109 SE

Utgåva: 2024-05

- Avstängningsventil
- Kulsegment och spindel i ett stycke, som ger glappfri momentöverföring
- Servicevänligt utförande



Typ KVBW
Typ KVBF
Nominellt tryck ventilhus
Anslutning

Inspänningsutförande
Flänsat utförande
PN 6
KVBW DN 80 - 250, KVBF DN 80-400

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 tankbottenventil KVBW / KVBF är en kulventil anpassad för montering på botten av en tank. En anpassning görs för att minimera volymen mellan kulsegment och tanken på golvplanet.

Somas tankbottenventil KVBW är avsedd att monteras mellan flänsen och botten. KVBF är en flänsad ventil där en fläns är anpassad för montering på botten.

Ventilhuset är gjord i ett stycke. Axeln är tillverkad i ett stycke för att garantera en glappfri överföring av vridrörelsen. Packboxen har tätningselement av vit PTFE (FDA godkänd valfri). Materialet i sätet är PTFE 53 (PTFE förstärkt med rostfritt stål SS 2353) alternativt den FDA godkända Hostaflo®[®], som pressas mot kulsegmentet. Kulsegmentet har en platt baksida. Ventilpackningarna är gjorda av Gylon. (FDA godkänt material).

Ventilerna i sin basversion ATEX-godkända.

Ventiler som är både FDA och ATEX-godkända är tillval men måste kontrolleras med Somas.

Den patentsökta axeltätningen gjord av FDA godkänt material är också ett tillval. (ATEX utförande kräver "antistatbricka").

Som tillval kan medieberörda delar Poleras till Ra0.8.

Som tillval kan medieberörda delar Poleras till Electro.

Som tillval finns två gängade anslutningar för spolning av ventil. Ventilerna kan användas för avstängning av nästan alla typer av media.

Ventilerna levereras som testade enheter klara för användning. Ventilerna testas komplett med utvalda manöverdon och tillbehör.

Tätethetsklass

Ventilens täthet är relaterad till valt material i sätesringen.

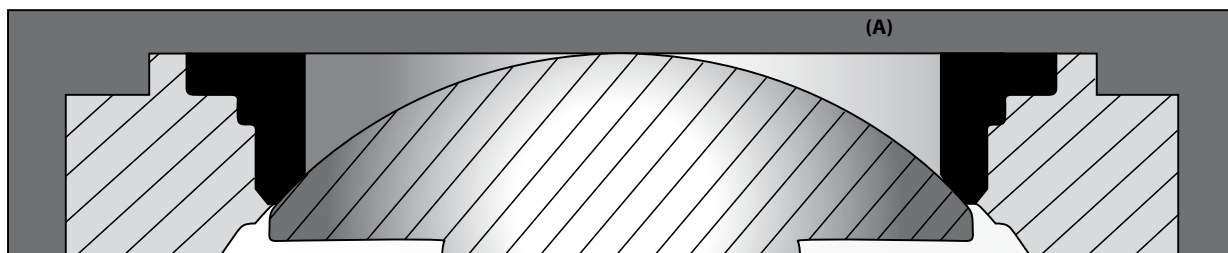
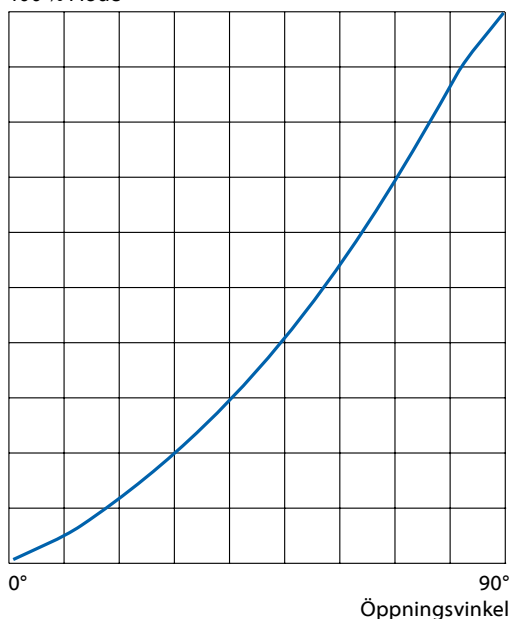
Tätethetsklass Standard	Tätethetsklass Tillval
EN 60534-4	EN 12266-1
PTFE 53 - Class V	PTFE 53 - Rate D
Hostaflone® - Class V	Hostaflone® - Class VI (≤DN400)

Kalottventil typ KVBW/KVBF

	DN	Vol.dm ³ (A)
KVBW	80	0,07
KVBW	100	0,09
KVBW	150	0,17
KVBW	200	0,27
KVBW	250	0,5
KVBF	150	0,55
KVBF	200	0,61
KVBF	250	0,81
KVBF	300	0,55
KVBF	350	0,65
KVBF	400	0,75

Flödeskaraktistik

100 % Flöde



Tryck- och temperaturgränser

Med avseende på material i sätesringen.

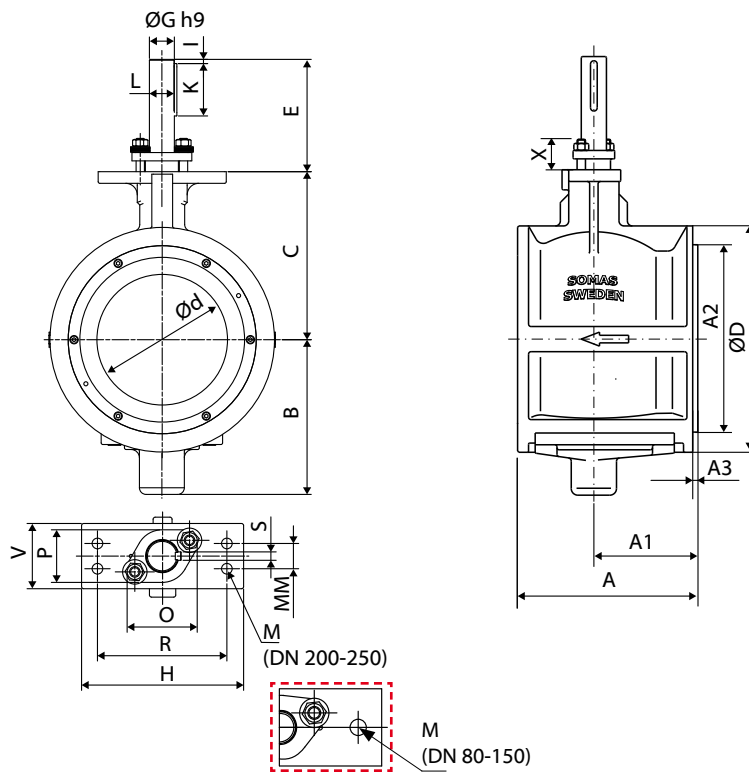
PN6	Säte	Max arbetstryck (bar/psi) vid temperatur (°C/°F)											
	Materialkod	0 °C	32 °F	150 °C	300 °F	170 °C	340	200 °C	400 °F	350 °C	660 °F	> 350 °C	> 660 °F
	B (PTFE53)	6 bar	87 psi	4,6 bar	66,7 psi	4,5 bar	65,3 psi	4,3 bar	62,4 psi	-	-	-	Kontakta Somas
	X (Hostaflone)	6 bar	87 psi	4,5 bar	65,3 psi	4,3 bar	62,4 psi	-	-	-	-	-	Kontakta Somas

Minsta arbetstemperatur -60°.

För lägre temperaturer kontakta Somas

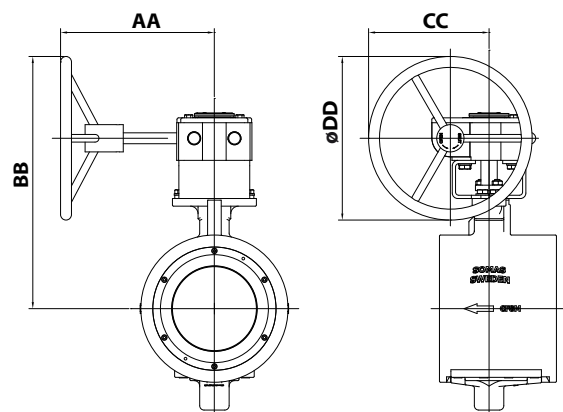
Inspänningsutförande

DN 80-250



Kalottventil typ KVBW (ventilhus i ett stycke)

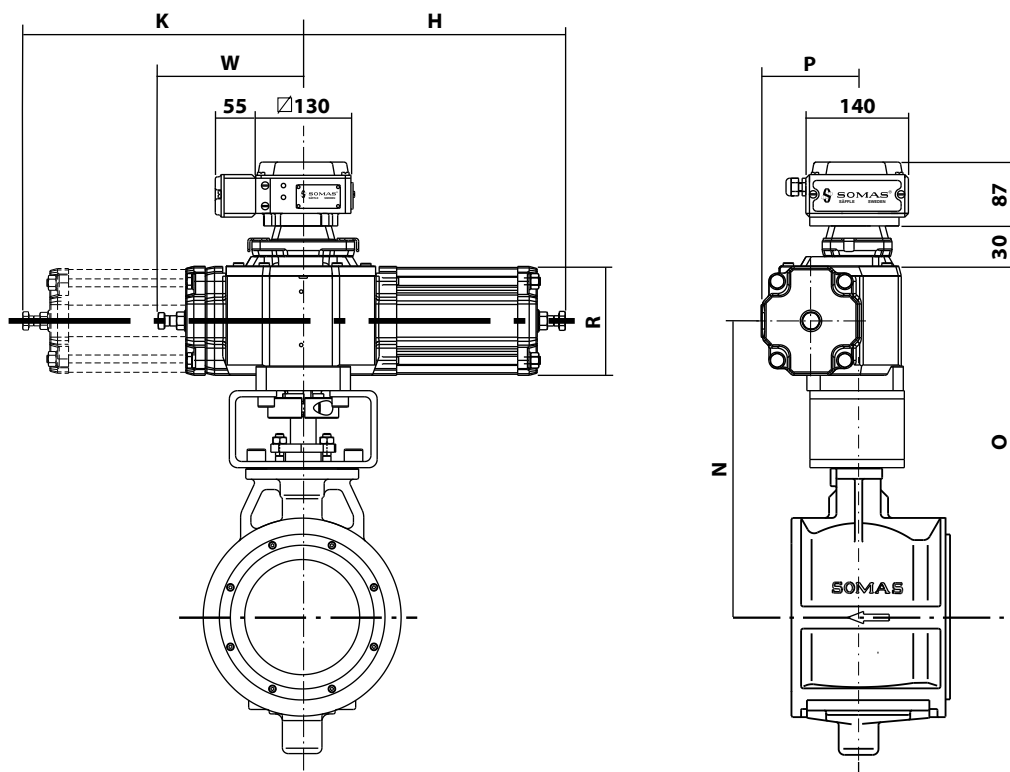
DN	PN	A	A1	A2	A3	B	C	ød	øD	E	øG	H	I	K	L	M	MM	O	P	R	S	V	X	Vikt
80	6	111	64	-	-	102	115	75	140	115	20	125	5	45	22,5	M12	-	61	42	98	6	48	30	8,5
100	6	125	73	-	-	116	140	92	162	115	20	125	5	45	22,5	M12	-	61	42	98	6	48	30	11,5
150	6	162	93	Ø190	8	151	176	124	216	115	25	125	5	45	28	M12	-	66	47	98	8	50	30	24
200	6	204	113	Ø230	10	187	202	154	270	135	30	155	5	60	33	M12	24	77	50	123	8	62	35	44
250	6	248	138	Ø270	10	230	242	188	324	135	35	155	5	50	38	M12	24	85	55	123	10	65	50	71



Kalottventil typ KVBW med snäckväxel

DN	Typ	AA	BB	CC	øDD	Vikt
80	AB215N	247	339	117	200	16
100	AB215N	247	364	117	200	19
150	AB215N	247	409	117	200	32
200	AB550N	282	463	221	300	57
250	AB550N	282	513	221	300	84

Inspänningsutförande



Kalottventil typ KVBW med ställdon typ A-DA

DN	Typ	H	K	N	O	P	R	W	Vikt
80	A21	255	-	260	340	94	106	140	18
80	A22	255	260	260	320	94	106	-	20
100	A21	255	-	285	345	94	106	140	21
100	A22	255	260	285	345	94	106	-	23
150	A22	255	260	320	385	94	106	-	35
150	A23	305	-	320	385	117	152	140	41
200	A24	305	310	345	410	117	152	-	61
200	A31	380	-	400	485	144	152	215	69
250	A31	380	-	440	525	144	152	215	96
250	A32	380	395	440	525	144	152	-	102

Kalottventil typ KVBW med ställdon typ A-SC/SO

DN	Typ	H	K	N	O	P	R	W	Vikt
80	A23-X	415	-	260	320	117	152	140	25
100	A23-X	415	-	285	345	117	152	140	28
150	A24-X	415	420	320	385	117	152	-	50
200	A33-X	660	-	400	485	183	228	215	103
250	A33-X	660	-	440	525	183	228	215	130

X = SC - Fjäder stänger

X = SO - Fjäder öppnar

För enheter med ventillägesställare typ SP405, tillkommer ca. 2 kg

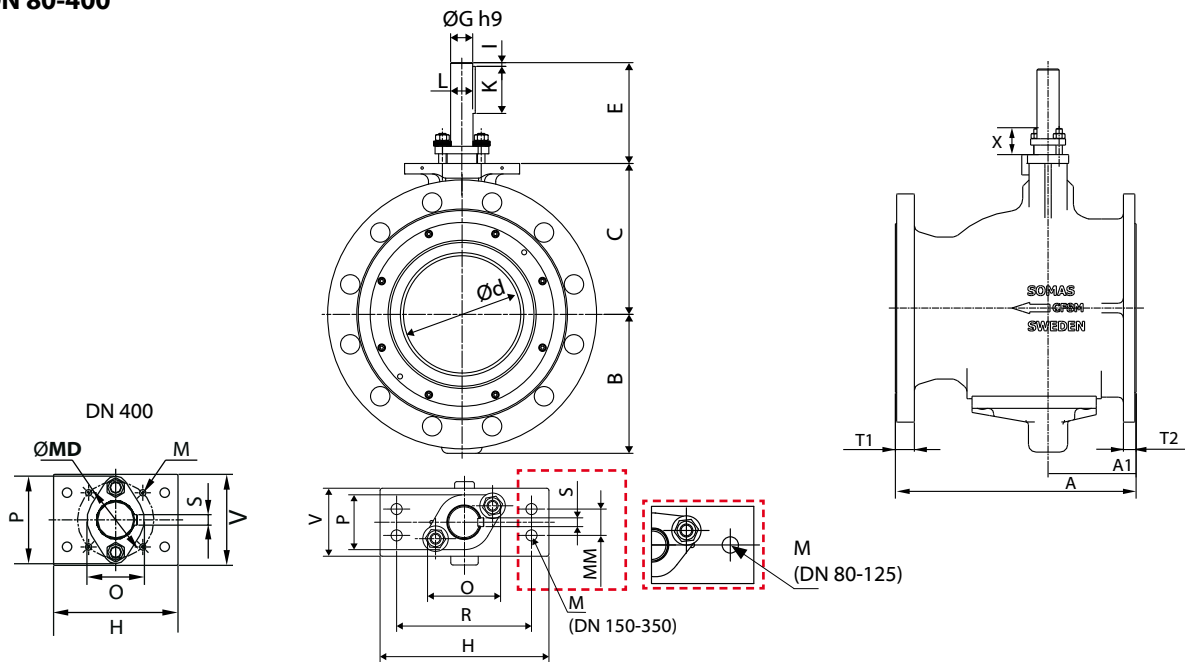
För enheter med ventillägesställare typ SPE405, tillkommer ca. 3 kg

För enheter med ventillägesställare typ SP405, tillkommer ca. 2 kg

För enheter med ventillägesställare typ SPE405, tillkommer ca. 3 kg

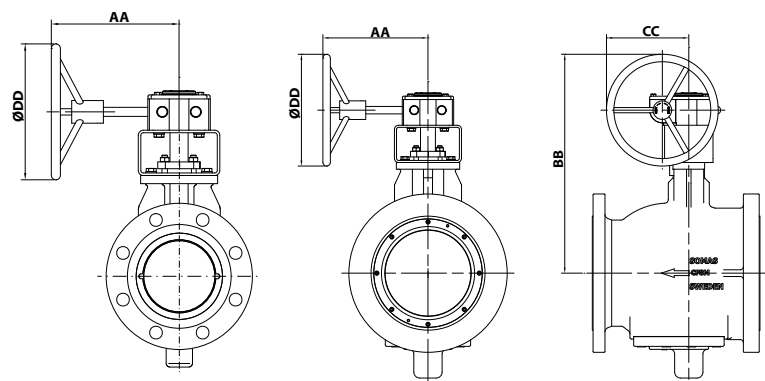
Flänsat utförande

DN 80-400



Kalottventil typ KVBF (ventilhus i ett stycke)

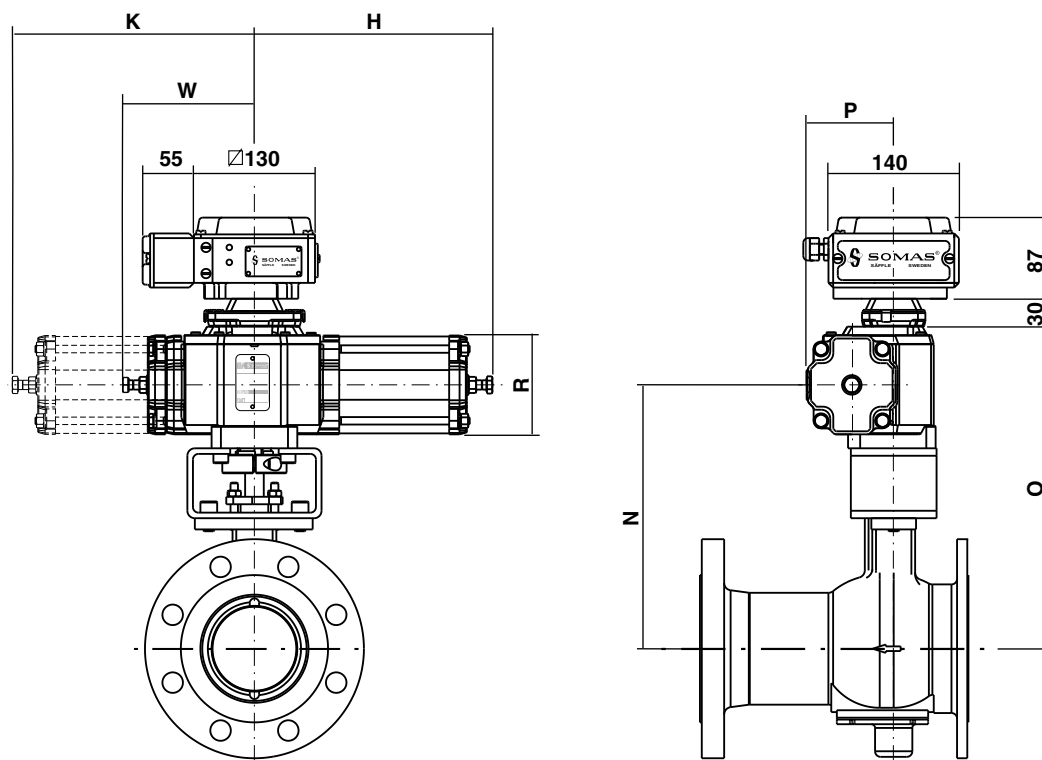
DN	PN	A	A1	B	C	ød	E	øG	H	I	K	L	M	øMD	MM	O	P	R	S	T1	T2	V	X	Vikt
80	6	280	82	102	115	75	115	20	125	5	45	22,5	M12	-	-	61	42	98	6	24	24	48	30	18
100	6	300	94	116	140	92	115	20	125	5	45	22,5	M12	-	-	61	42	98	6	26	26	48	30	26
125	6	325	118	151	176	124	115	25	125	5	45	28	M12	-	-	66	47	98	8	26	26	50	30	38
150	6	350	140	187	202	145	135	30	155	5	60	33	M12	-	24	77	50	123	8	28	28	62	35	61
200	6	380	139	230	242	189	135	35	155	5	50	38	M12	-	24	85	55	123	10	30	20	62	50	95
250	6	425	167	281	297	232	155	40	170	5	50	43	M12	-	40	94	75	123	12	34	20	85	50	154
300	6	475	184	340	353	282	200	50	180	5	80	53,5	M16	-	55	105	85	136	14	37	20	95	50	214
350	6	520	211	385	393	326	210	60	225	5	90	64	M20	-	70	115	105	150	18	41	20	128	60	304
400	6	568	237	449	447	370	225	70	220	6	110	75	M16	160	-	162	112	113	20	43	20	154	60	395



Kalottventiltyp KVBF med snäckväxel

	Typ	AA	BB	CC	ØDD	Vikt
80	AB215N	217	320	152	200	27
100	AB215N	217	344	152	200	35
125	AB215N	217	380	152	200	47
150	AB215N	217	411	172	300	74
200	AB550N	282	503	221	300	110
250	AB550N	282	586	221	300	169
300	AB880N	275	690	261	350	236
350	AB2000N	318	794	303	500	343
400	AB2000N	318	848	430	500	424

Flänsat utförande



Kalottventil typ KVBF med ställdon typ A-DA

DN	Typ	H	K	N	O	P	R	W	Vikt
80	A21	255	-	260	320	94	106	140	27
80	A22	255	260	260	320	94	106	-	29
100	A21	255	-	285	345	94	106	140	35
100	A22	255	260	285	345	94	106	140	37
125	A22	255	260	320	380	94	106	-	49
125	A23	325	-	320	380	117	152	140	54
150	A31	380	-	350	415	144	152	215	87
200	A31	380	-	420	480	144	152	215	121
200	A32	380	395	415	475	144	152	-	127
250	A32	380	395	455	520	144	152	-	185
300	A41	550	-	595	750	211	228	315	290
350	A41	550	-	635	790	211	228	315	380
350	A42	545	560	635	790	211	228	-	395
400	A42	545	560	690	845	211	228	-	490

Kalottventil typ KVBF med ställdon typ A-SC/SO

DN	Typ	H	K	N	O	P	R	W	Vikt
80	A23-X	415	-	260	320	117	152	140	35
100	A23-X	415	-	285	345	117	152	140	43
125	A24-X	415	310	320	380	117	152	-	64
150	A33-X	660	-	350	415	183	228	215	120
200	A33-X	660	-	420	480	183	228	215	155
250	A34-X	665	680	455	515	183	228	-	210
300	A43-X	920	-	595	750	279	354	315	380
350	A43-X	920	-	635	790	279	354	315	470
400	A44-X	925	935	690	845	279	354	-	615

Vridmoment/KVBW

Ventil DN	Spindel dia.(mm)	Erforderligt stängmoment	
		Min. (Nm)	Max. (Nm)
80	20	120	200
100	20	150	200
150	25	250	370
200	30	400	640
250	35	600	1000

Vridmoment/KVBF

Ventil DN	Spindel dia.(mm)	Erforderligt stängmoment	
		Min. (Nm)	Max. (Nm)
80	20	120	200
100	20	150	200
125	25	250	370
150	30	400	640
200	35	550	1000
250	40	800	1500
300	50	1400	2800
350	60	2000	5000
400	70	2800	7500

Flänsstandard

Somas tankbottenventil KVBW är avsedd att monteras mellan tankbotten och rörflänsen.

Somas tankbottenventil KVBF har en flänsad design. Flänsen har anpassats för montering på tankbotten i överenskommelse med tanktillverkaren.

Tryckklass för rörflänsar skall alltid anges när ventilen beställs.

Tryckklass för rörflänsar

DN	Inspänningsutförande	Flänsat utförande
80 - 100	PN10/16/20/25	PN10/16/20/25
125	—	PN10/16/20/25
150 - 250	PN10/16/20	PN10/16/20/25
300 - 400	—	PN10/16/20/25

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 snäckväxlar-, Somas on/off eller reglerställdon enligt tabeller i detta datablad. 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.

Valtabell

KVBW	Ventil DN	Spindel dia.(mm)	Pneumatiska ställdon						Snäckväxel
			Dubbelverkande		Enkelverkande				
			5,5 bar	4 bar	Fjäder stänger		Fjäder öppnar		
				5,5 bar	4 bar	5,5 bar	4 bar		
80		20	A21	A22	A23-SC	A23-SC	A23-SO	A23-SOL	AB215N
100		20	A21	A22	A23-SC	A23-SC	A23-SO	A23-SOL	AB215N
150		25	A22	A23	A24-SC	A24-SC	A24-SO	A24-SOL	AB215N
200		30	A31	A24	A33-SC	A33-SC	A33-SO	A33-SOL	AB550N
250		35	A31	A32	A33-SC	A33-SC	A33-SO	A33-SOL	AB550N

KVBF	Ventil DN	Spindel dia.(mm)	Pneumatiska ställdon						Snäckväxel
			Dubbelverkande		Enkelverkande				
			5,5 bar	4 bar	Fjäder stänger		Fjäder öppnar		
				5,5 bar	4 bar	5,5 bar	4 bar		
80		20	A21	A22	A23-SC	A23-SC	A23-SO	A23-SOL	AB215N
100		20	A21	A22	A23-SC	A23-SC	A23-SO	A23-SOL	AB215N
125		25	A22	A23	A24-SC	A24-SC	A24-SO	A24-SOL	AB215N
150		30	A31	A31	A33-SC	A33-SC	A33-SO	A33-SOL	AB215N
200		35	A31	A32	A33-SC	A33-SC	A33-SO	A33-SOL	AB550N
250		40	A32	A32	A34-SC	A34-SC	A34-SO	A34-SOL	AB550N
300		50	A41	A41	A43-SC	A43-SC	A43-SO	A43-SOL	AB880N
350		60	A41	A42	A43-SC	A43-SC	A43-SO	A43-SOL	AB2000N
400		70	A42	A42	A44-SC	A44-SC	A44-SO	A44-SOL	AB2000N

Beställning

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

Ventilkodsystem

KVBF - B 1 - A J B - B 1 2 - DN... - D... - B... - PN...

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

1 Ventiltyp

Inspänningsutförande

KVBW (centriskt lagrad spindel)

Flänsat utförande

KVBF (centriskt lagrad spindel)

2 Utförande ventilhus

B = Flänsat utförande

3 Konstruktionstryckklass

1 = PN 6

4 Material – ventilhus

A = CF8M / 1.4408

5 Material – kulsegment

J = 1.4460 alt. SS 2324-12

K = 1.4460 alt. SS 2324-12,
Hårdkromad

6 Material – säte

B = PTFE 53 (50 % PTFE + 50 %
1.4435 pulver (viktprocent))

7 Material – spindel

B = 1.4460 alt. SS 2324-12
(Hårdkromad)

8 Lagring – ventilhus/spindel

1 = Utan lager

7 = 1.4462

9 Packbox

2 = PTFE

10 Ventildimension, DN

11 Spindeldiameter

12 Borrbild

13 Borrning, motflänsar, PN/Class

OBS! Anslutningsfläns ej möjlig att få i PN6

*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

