Datenblatt
Kugelsegmentventil
KVTW-D/KVXW-D

Si-114 DE

Ausgabe: 2024-05

- Regel- und Absperrventil
- Hohe Kapazität
- Die einteilige Welle sorgt für eine Drehmomentübertragung ohne Spiel
- Hervorragende Dichtigkeit ungeachtet des Differenzialdrucks
- Einfache Wartung

Option

- Kugelsegment mit V-Anschluss für hohe Massenkonzentrationen
- Kugelsegment mit Geräuscharm, schalldämpfender Einsatz für hohe ΔP



Type KVTW-D/KVXW-D:	**Wafer-Ausführung, kurze Baulänge**	
Nenndruck:	**PN 10/16/25/40, Klasse 150/300**	**PN 10/16/25, Klasse 150**
Nenngröße:	**DN 25/15 - 65**	**DN 80 - 250**
	NPS 1 - 2 1/2	**NPS 3 - 10**

Copyright

Das Copyright dieser Einbau- und Wartungsanleitung hält die Somas Instrument AB.
Die enthaltenen Anleitungen und Darstellungen dürfen weder ganz noch teilweise kopiert, verbreitet oder in anderer, unerlaubter Weise für Wettbewerbszwecke verwendet oder an Andere weitergeleitet werden.

Vertrieb und Verbreitung

Somas Instrument AB
P.O. Box 107
SE-661 23 SÄFFLE
Besuchsadresse: Norrlandsv. 26-28

Telefon: +46 533 69 17 00
E-Mail: sales@somas.se
Internet: www.somas.se

Product Information

Das Somas-Kugelsegmentventil Typ KVTW mit einer zentrischen Welle, sowie Typ KVXW mit einer exzentrischen Welle werden beide in Wafer-Ausführung hergestellt. Die A-Ausführung des Ventils wird in der markttypischen langen Standard-Baulängen hergestellt (sehen Si-113).

Das Ventil wird zudem in der D-Ausführung mit einer kürzeren Baulänge gefertigt.

Der Ventilkörper ist aus einem Stück gefertigt. Somas einzigartiges System einer Welle mit Klemmkupplung wurde für die spielfreie Drehmomentübertragung entwickelt und ermöglicht ein extrem präzises Regelverhalten. Der angefederte Sitz ist in drei Materialalternativen erhältlich (PTFE, PTFE 53 und HiCo [Legierung mit hohem Kobaltanteil]).

Die Ventile lassen sich für praktisch jede Art von Medium für Regel- sowie für Absperranwendungen innerhalb eines breiten Temperaturbereichs einsetzen.

Wählen Sie KVTW für Flüssigkeiten, Medien mit Unreinheiten usw. Für trockene und saubere Medien wählen Sie KVXW. Im KVXW-Ventil ist das Kugelsegment exzentrisch montiert. Es dreht sich beim Öffnen des Ventils aus dem Sitz. Dies verringert den Verschleiß an Sitz und Segment.

Die LN („Low Noise“)-Option für einen geräuscharmen Betrieb ist für die Nennweiten DN50 bis DN250 erhältlich. Die Bezeichnung „LN“ zeigt an, dass das Kugelsegment mit einem Netz voller Stangen ausgestattet ist, mit deren Hilfe der Druckabfall über das Ventil verteilt wird. Dies wiederum führt zu einem geringeren Druckaufbau und verringert somit die Geräusche und die möglichen Schäden auf Grund von Kavitation.

Hinweis: Es ergibt sich ein reduzierter Mediumsdurchsatz ist für Ventile mit LN-Option.

Das Kugelsegment der Nennweiten DN50 bis DN250 mit V-Schlitz ist für den Einsatz bei hohen Zellstoff-konzentrationen ausgelegt. Die Ausführung mit V-Schlitz verhindert eine Entwässerung bei kleinen Öffnungs-winkeln.

Die Somas-Ventile werden montage- und betriebsbereit geliefert. Alle Ventileinheiten werden als Kompletteinheiten – samt Stellantrieben, Stellungsreglern und Zubehör -werkseitig geprüft geliefert.

Option

Energiesektor gibt es eine Reihe von Anwendungen, bei denen Prozessdaten in Kombination mit Standard-Regelventilen zu Problemen, wie starken Geräuschen und Erosion, führen. Diese Probleme entstehen zumeist durch Kavitationen und hohe Fließgeschwindigkeiten im Ventil.

Hinweis: Durch die Verwendung eines Standard-Kugelsegmentventils und das Hinzufügen einer Geräuschminder-ungsvorrichtung („Low Noise“-Option) lassen sich viele der oben erwähnten Probleme beheben.

Weitere theoretische Informationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt Si-108.

Zur Regelung von Suspensionen mit hohen Zellstoffkonzentrationen kann es von Vorteil sein, Ventile mit V-Schlitz zu verwenden, um bei kleinen Öffnungswinkeln das Risiko einer Entwässerung zu vermindern.

Die Kapazitätsfaktoren und die übrigen Faktoren für Ventile mit LN-Vorrichtung und Ventile mit V-Schlitz sind im Ventildimensionierungsprogramm SOMSIZE enthalten.



V-Anschluss MC



Geräuscharm

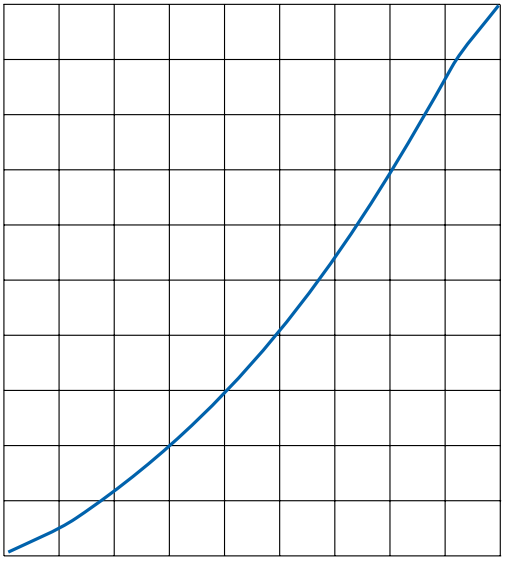
Dichtigkeitsklasse

Die Dichtigkeitsklasse richtet sich je nach gewähltem Material im Sitzring.

Dichteklasse Standard	Dichteklasse Optional
EN 60534-4	**EN 60534-4**
PTFE - Klasse V	PTFE - Klasse VI
PTFE 53/PEEK - Klasse V	HiCo - Klasse V
HiCo - Klasse IV-S1	
	EN 12266-1
	PTFE - Rate C
	PTFE - Rate D
	PTFE 53/PEEK - Rate D
	HiCo - Rate E
	HiCo - Rate F

Fließeigenschaften

100% Fluss



Faktor F_{LP}

	Öffnungswinkel								
	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} = Rohrgröße eine Nennweite breiter
F_{LP2} = Rohrgröße zwei Nennweiten breiter
F_{LP3} = Rohrgröße drei Nennweiten breiter

Flüssigkeitsdruck-Rückgewinnungsfaktor F_L

	Öffnungswinkel								
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

Rohrgeometriefaktor F_P

Ventil	Rohr	Öffnungswinkel								
DN	**DN**	**10°**	**20°**	**30°**	**40°**	**50°**	**60°**	**70°**	**80°**	**90°**
	32				0,98	0,96	0,93	0,90	0,85	0,81
25	40	1,0	0,99	0,98	0,95	0,91	0,85	0,79	0,71	0,66
	50				0,92	0,87	0,80	0,73	0,64	0,59
	50				0,98	0,97	0,94	0,91	0,87	0,83
40	65	1,0	0,99	0,98	0,95	0,91	0,85	0,79	0,71	0,66
	80				0,92	0,87	0,80	0,73	0,64	0,59
	65				0,98	0,96	0,93	0,89	0,86	0,84
50	80	1,0	0,99	0,98	0,95	0,91	0,85	0,79	0,71	0,66
	100				0,92	0,87	0,80	0,73	0,64	0,59
	80				0,99	0,98	0,97	0,96	0,93	0,91
65	100	1,0	0,99	0,98	0,95	0,91	0,85	0,79	0,73	0,64
	125				0,92	0,87	0,80	0,73	0,64	0,59

Druck- und Temperaturnennwert

Gemäß dem Material von Ventilsitz und -körper.

		Max. Betriebstemperatur								
Sitzmaterial		**150°C**		**170°C**		**200°C**		**350°C**		**>350°C**
Code		**300°F**		**340°F**		**400°F**		**660°F**		**>660°F**
PN50	**A (PTFE)**	36,3 bar	526 psi	35,3 bar	512 psi	-	-	-	-	Wenden Sie sich an Somas
	B (PTFE53)	36,3 bar	526 psi	35,3 bar	512 psi	20,15 bar	292 psi	-	-	
	T (HiCo)	36,3 bar	526 psi	35,3 bar	512 psi	33,7 bar	489 psi	17,03 bar	247 psi	
PN25	**A (PTFE)**	22,7 bar	329 psi	22 bar	319 psi	-	-	-	-	Wenden Sie sich an Somas
	B (PTFE53)	22,7 bar	329 psi	22 bar	319 psi	12,6 bar	183 psi	-	-	
	T (HiCo)	22,7 bar	329 psi	22 bar	319 psi	21 bar	305 psi	10,65 bar	155 psi	

Die tiefste zulässige Betriebstemperatur ist -60°C.
Für niedrigere Temperaturen, kontaktieren Sie bitte Somas.

Kapazitätsfaktor Kv und Widerstandsfaktor ζ für Kugelsegmentventile Typ KVTW/KVXW

Metrisch

	Öffnungswinkel									
DN	**10°**	**20°**	**30°**	**40°**	**50°**	**60°**	**70°**	**80°**	**90°**	**ζ 90°**
25/15	0,21	0,90	1,8	2,8	3,8	5,7	8,1	9,9	-	-
25/20	0,21	0,95	2	4,3	6,8	9,5	13,9	20	-	-
25	1,7	4,3	7,5	11,3	15,4	20,4	25,7	32,8	38	0,57
40/32	1	3,3	6,9	12,9	19	25	35	48	-	-
40	4,3	11	19	29	39	53	66	84	96	0,44
50	6,8	17	30	45	61	82	103	131	150	0,44
65	9,8	25	43	65	87	113	139	171	191	0,77
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	245	425	646	875	1162	1463	1866	2150	0,44

Kapazitätsfaktor Cv und Widerstandsfaktor ζ für Kugelsegmentventile Typ KVTW/KVXW

US

	Öffnungswinkel									
NPS	**10°**	**20°**	**30°**	**40°**	**50°**	**60°**	**70°**	**80°**	**90°**	**ζ 90°**
1/0,6	0,24	1,0	2,1	3,3	4,4	6,6	9,4	11,5	-	-
1/0,8	0,24	1,1	2,3	5,0	7,9	11,0	16,2	23,3	-	-
1	2,0	5,0	8,7	13,1	17,9	23,7	29,9	38,1	44,2	0,57
1,5/1,25	1,2	3,8	8,0	15,0	22,1	29,1	40,7	55,8	-	-
1,5	5,0	12,8	22,1	33,7	45,3	61,6	76,7	97,7	112	0,44
2	7,9	19,8	34,9	52,3	70,9	95,3	120	152	174	0,44
2,5	11,4	29,1	50,0	75,6	101	131	162	199	222	0,77
3	17,4	45,3	77,9	119	160	214	269	343	395	0,57
4	26,7	67,4	117	179	242	321	405	516	593	0,62
6	50,0	127	220	335	453	603	758	950	1076	0,44
8	76,7	194	335	510	691	919	1156	1474	1686	0,45
10	113	285	494	751	1017	1351	1701	2170	2500	0,44

Metrisch (mm)
Kugelsegmentventil Typ KVTW-D (kurze Baulänge)

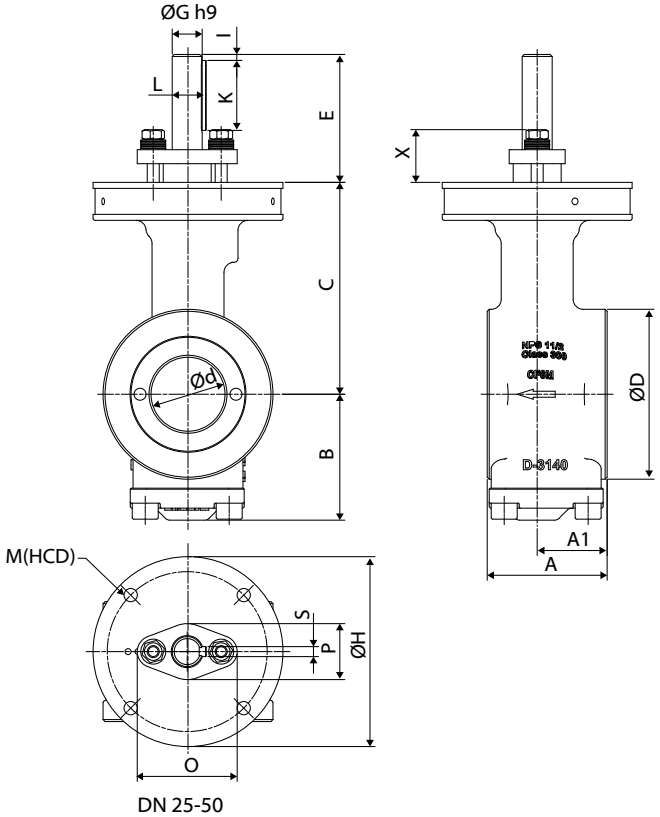
DN	PN	A (mm)	A1 (mm)	B (mm)	C (mm)	Ød (mm)	ØD (mm)	E (mm)	ØG (mm)	ØH/H (mm)	I (mm)	K (mm)	L (mm)	HCD (mm)	M	MM (mm)	O (mm)	P (mm)	R (mm)	S (mm)	V (mm)	X (mm)	Gewicht (kg)
25	40	50	31	47	83	25	65	62	15	75	3	35	17	60	M6	-	50	28	0	5	0	25	2
40	40	60	35	63	106	37	85	64	15	95	3	35	17	80	M8	-	50	28	0	5	0	25	3,6
50	40	75	43	72	106	50	102	64	15	105	3	35	17	80	M8	-	50	28	0	5	0	25	4,6
65	40	100	56	90	115	60	122	115	20	127	5	45	22,5	-	M12	-	61	42	98	6	48	30	7,6
80	25	100	58	101	115	75	134	115	20	128	5	45	22,5	-	M12	-	61	42	98	6	48	30	7,6
100	25	115	69,5	116	140	92	162	115	20	128	5	45	22,5	-	M12	-	61	42	98	6	48	30	11
150	25	160	96	151	176	124	216	115	25	127	5	45	28	-	M12	-	64	47	98	8	50	30	23,5
200	25	200	116	186	202	156	270	135	30	154	5	60	33	-	M12	24	72	50	123	8	62	40	43
250	25	240	150	228	242	189	324	135	35	154	5	50	38	-	M12	24	75	55	123	10	70	40	70

US (Zoll)
Kugelsegmentventil Typ KVTW-D (kurze Baulänge)

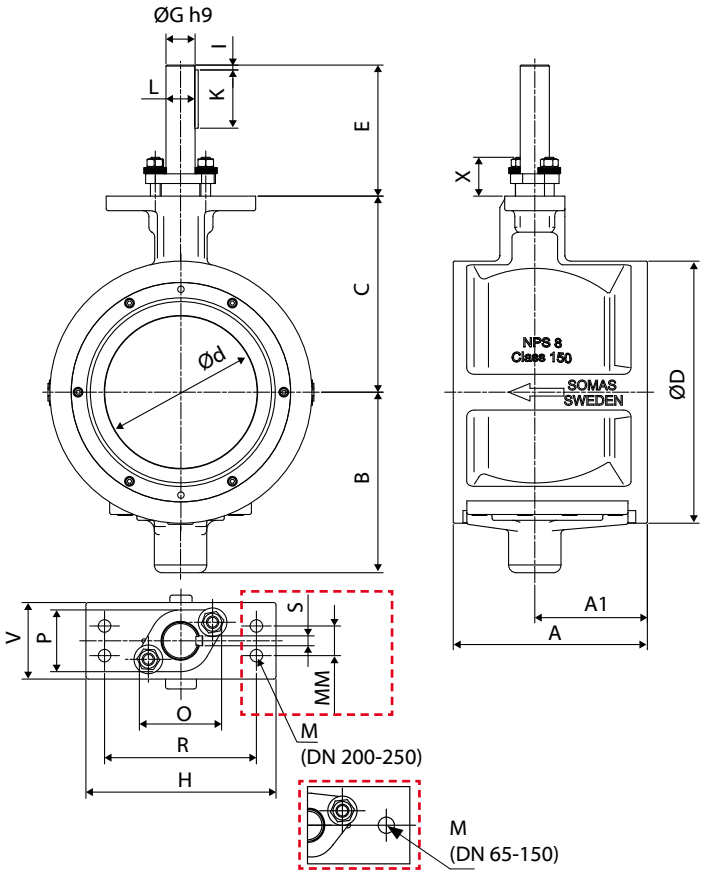
Größe	Klasse	A (Zoll)	A1 (Zoll)	B (Zoll)	C (Zoll)	Ød (Zoll)	ØD (Zoll)	E (Zoll)	ØG (Zoll)	ØH/H (Zoll)	I (Zoll)	K (Zoll)	L (Zoll)	HCD (Zoll)	M	MM (Zoll)	O (Zoll)	P (Zoll)	R (Zoll)	S (Zoll)	V (Zoll)	X (Zoll)	Gewicht (lbs)
1	300	1.97	1.22	1.85	3.27	0.98	2.56	2.44	0.59	2.95	0.12	1.38	0.67	2.36	M6	-	1.97	1.10	0.00	0.20	0.00	0.98	4.41
1,5	300	2,36	1,38	2,48	4,17	1,46	3,35	2,52	0,59	3,74	0,12	1,38	0,67	3,15	M8	-	1,97	1,10	0,00	0,20	0,00	0,98	7,94
2	300	2,95	1,69	2,84	4,53	1,97	4,02	2,52	0,59	4,13	0,12	1,38	0,67	3,15	M8	-	1,97	1,10	0,00	0,20	0,00	0,98	10,14
2,5	300	3,94	2,20	3,54	4,53	2,95	4,80	4,53	0,79	5,00	0,20	1,77	0,89	-	M12	-	2,40	1,65	3,86	0,24	1,89	1,18	16,76
3	150	3,94	2,28	3,98	4,53	3,15	5,28	4,53	0,79	5,04	0,20	1,77	0,89	-	M12	-	2,40	1,65	3,86	0,24	1,89	1,18	16,76
4	150	4,53	2,74	4,57	5,51	3,62	6,38	4,53	0,79	5,04	0,20	1,77	0,89	-	M12	-	2,40	1,65	3,86	0,24	1,89	1,18	24,25
6	150	6,30	3,78	5,95	6,93	4,88	8,50	4,53	0,98	5,00	0,20	1,77	1,10	-	M12	-	2,52	1,85	3,86	0,32	1,97	1,18	51,81
8	150	7,87	4,57	7,32	7,95	6,22	10,63	5,32	1,18	6,06	0,20	2,36	1,30	-	M12	0,94	2,84	1,97	4,84	0,32	2,44	1,58	97
10	150	9,45	5,91	8,98	9,53	7,48	12,76	5,32	1,38	6,06	0,20	1,97	1,50	-	M12	0,94	2,95	2,17	4,84	0,39	2,76	1,58	154,32

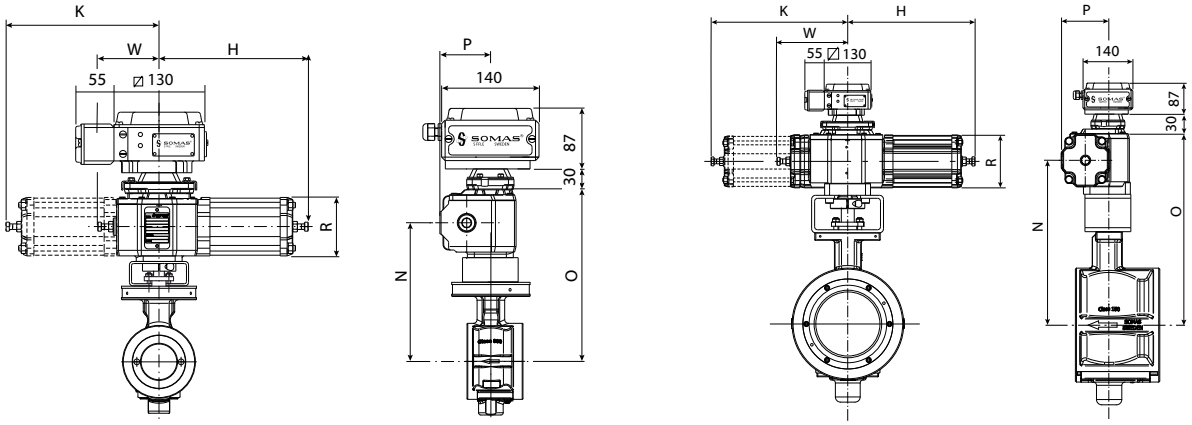
Wafer-Ausführung

DN 25-50



DN 65-250





Kugelsegmentventil Typ KVTW/KVXW mit Stellantrieb Typ A-DA

DN	Typ	H	K	N	O	P	R	W	Gewicht
25	**A11-DA**	215	-	170	215	73	84	90	5
40	**A11-DA**	215	-	190	240	73	84	90	8
50	**A11-DA**	215	-	200	250	73	84	90	9
50	**A13-DA**	250	-	200	250	83	106	90	11
65	**A13-DA**	250	-	240	290	83	106	90	14
65	**A21-DA**	255	-	260	320	94	106	140	16
65	**A22-DA**	255	260	260	320	94	106	-	18
80	**A13-DA**	250	-	240	290	83	106	90	14
80	**A21-DA**	255	-	260	320	94	106	140	16
80	**A22-DA**	255	260	260	320	94	106	-	18
100	**A13-DA**	250	-	265	315	83	106	90	17
100	**A21-DA**	255	-	285	345	94	106	140	19
100	**A22-DA**	255	260	285	345	94	106	-	21
150	**A21-DA**	255	-	320	385	94	106	140	32
150	**A22-DA**	255	260	320	385	94	106	-	33
150	**A23-DA**	305	-	320	385	117	152	140	35
200	**A22-DA**	255	260	345	410	94	106	-	53
200	**A23-DA**	305	-	345	410	94	152	140	55
200	**A24-DA**	305	310	345	410	117	152	-	59
200	**A31-DA**	380	-	400	485	144	152	215	67
250	**A31-DA**	380	-	440	525	144	152	215	94
250	**A32-DA**	380	395	440	525	144	152	-	100

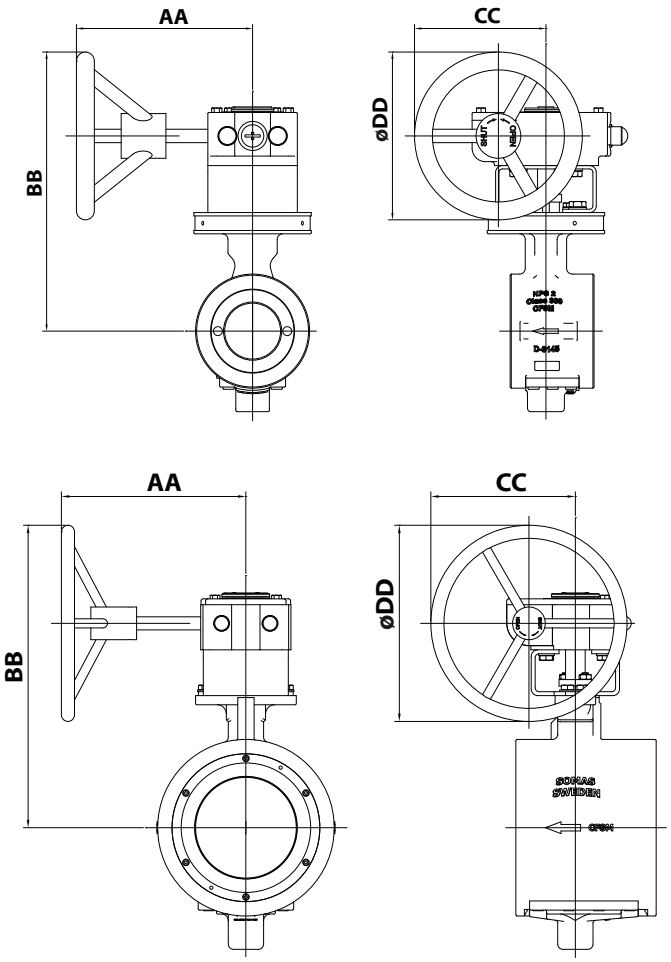
Für Ventile mit Stellungsregler Typ SP405, bitte 2 kg addieren
Für Ventile mit Stellungsregler Typ SPE405, bitte 3 kg addieren
Grössen und Abmessungen in mm.
Gewichte in kg.

Kugelsegmentventil Typ KVTW/KVXW mit Stellantrieb Typ A-SC/SO

DN	Typ	H	K	N	O	P	R	W	Gewicht
25	**A13-SC/SO**	325	-	170	215	83	106	90	9
40	**A13-SC/SO**	325	-	190	240	83	106	90	12
50	**A13-SC/SO**	325	-	201	250	83	106	90	13
50	**A23-SC/SO**	415	-	240	305	117	152	140	21
65	**A23-SC/SO**	415	-	280	345	117	152	140	24
80	**A23-SC/SO**	415	-	260	320	117	152	140	24
100	**A23-SC/SO**	415	-	285	345	117	152	140	27
150	**A24-SC/SO**	415	420	320	385	117	152	-	49
200	**A24-SC/SO**	415	420	285	345	117	152	-	69
200	**A33-SC/SO**	660	-	400	485	183	228	215	100
250	**A33-SC/SO**	660	-	440	525	183	228	215	127

X = SC – Feder schließt
X = SO – Feder öffnet
Grössen und Abmessungen in mm.
Gewichte in kg.

Wafer-Ausführung



Kugelsegmentventil Typ KVTW-D/KVXW-D mit Handgetriebe

DN	Typ	AA	BB	CC	ØDD	Gewicht
25	**AB150N**	158	210	117	150	6
40	**AB150N**	158	250	117	150	9
50	**AB150N**	158	260	117	150	11
65	**AB215N**	247	360	177	200	22
80	**AB215N**	247	339	177	200	16
100	**AB215N**	247	364	177	200	19
150	**AB215N**	247	409	177	200	32
200	**AB215N**	282	463	221	300	57
250	**AB550N**	282	513	221	300	84

Auswahltabelle für Antriebe bei 5,5 bar Zuluft

Ventil DN	Welle (mm) Durchm.	Schliessmoment (Nm) Mindestens erforderlich Δp>10(bar)	Schliessmoment (Nm) Mindestens erforderlich Δp≤10(bar)	Maximal zulässig	Doppelt wirkend 5,5 (bar) Zuluft Δp>10(bar)	Doppelt wirkend 5,5 (bar) Zuluft Δp≤10(bar)	Ausführung Δp≤10(bar)	Einfach wirkend 5,5 (bar) Zuluft Δp>10(bar)	Einfach wirkend 5,5 (bar) Zuluft Δp≤10(bar)	Ausführung Δp≤10(bar)
25/15-25	15	25	23	80	A11-DA	A11-DA		A13-SC/SO	A13-SC/SO	
40/32-40	15	45	41	80	A11-DA	A11-DA		A13-SC/SO	A13-SC/SO	
50	15	55	50	80	A13-DA	A11-DA		A13-SC/SO	A13-SC/SO	
65	20	120	110	200	A21-DA	A13-DA		A23-SC/SO	A23-SC/SO	
80	20	120	110	200	A21-DA	A13-DA		A23-SC/SO	A23-SC/SO	
100	20	150	120	200	A21-DA	A13-DA	No HiCo	A23-SC/SO	A23-SC/SO	
150	25	250	185	370	A22-DA	A21-DA	No HiCo	A24-SC/SO	A24-SC/SO	
200	30	400	295	640	A31-DA	A22-DA		A33-SC/SO	A24-SC/SO	No HiCo
250	35	600	449	1000	A31-DA	A31-DA		A33-SC/SO	A33-SC/SO	

No HiCo = Bei Armaturen mit HiCo Sitz keine PN10 Antriebe verwenden Nur für PTFE und PTFE53 Sitze zulässig.

Auswahltabelle für Antriebe bei 4 bar Zuluft

Ventil DN	Welle (mm) Durchm.	Schließend drehmoment (Nm) Mindestens erforderlich Δp>10(bar)	Schließend drehmoment (Nm) Mindestens erforderlich Δp≤10(bar)	Maximal zulässig	Doppelt wirkend 4 (bar) Zuluft Δp>10(bar)	Doppelt wirkend 4 (bar) Zuluft Δp≤10(bar)	Ausführung Δp≤10(bar)	Einfach wirkend 4 (bar) Zuluft Δp>10(bar)	Einfach wirkend 4 (bar) Zuluft Δp≤10(bar)	Ausführung Δp≤10(bar)
25/15-25	15	25	23	80	A11-DA	A11-DA		A13-SCL/SOL	A13-SCL/SOL	
40/32-40	15	45	41	80	A11-DA	A11-DA		A13-SCL/SOL	A13-SCL/SOL	
50	15	55	50	80	A13-DA	A11-DA		A23-SC/SOL	A23-SC/SOL	
65	20	120	110	200	A22-DA	A21-DA		A23-SC/SOL	A23-SC/SOL	
80	20	120	110	200	A22-DA	A21-DA		A23-SC/SOL	A23-SC/SOL	
100	20	150	120	200	A22-DA	A21-DA	No HiCo	A23-SC/SOL	A23-SC/SOL	
150	25	250	185	370	A23-DA	A22-DA		A24-SC/SOL	A24-SC/SOL	
200	30	400	295	640	A24-DA	A23-DA	No HiCo	A33-SC/SOL	A24-SC/SOL	No HiCo
250	35	600	449	1000	A32-DA	A31-DA	No HiCo	A33-SC/SOL	A33-SC/SOL	

No HiCo = Bei Armaturen mit HiCo Sitz keine PN10 Antriebe verwenden Nur für PTFE und PTFE53 Sitze zulässig.
SC/SCL = Federschliessend bei Luftausfall
SO/SOL = Federöffnend bei Luftausfall

Flanschstandard

Die Somas Kugelsegmentventile vom Typ KVTW DN25/2–250 und KVXW mit der Nenngröße DN25–250 sind flanschlos und sollten zwischen den Flanschen geklammert werden.

Geben Sie bei der Bestellung stets den Drucknennwert der Gegenflansche an. Siehe das Ventilspezifizierungssystems Code 13.

Bestellen

Geben Sie das gewünschte Ventil gemäß dem nachstehenden Ventilspezifizierungssystem an. Geben Sie ferner an, welche Art von Stellantrieb, Stellungsregler und Zubehör Sie wünschen.

Ventildimensionierung

Verwenden Sie zur Ermittlung der richtigen Ventilgröße das Somas-Ventildimensionierungsprogramm SOMSIZE. Das Programm enthält alle erforderlichen Dimensionierungsfaktoren.

Baulänge

Gemäß den industrienormen, Standard-Baulänge.

Weitere technische Daten

Technische Daten für die Materialien, die in Somas Armaturen verwendet werden, Flanschnormen, Dampfdiagramme usw. finden Sie in unserer Dokumentensammlung unter www.somas.se.

Stellantriebe und Zubehör

Die Armaturen können mit Schneckengetriebe mit AUF/ZU - oder Regelantrieben gemäß der Auswahltabelle bestückt werden.

Die Armaturen werden als komplett getestete Einheiten einbaufertig geliefert.

In unserer Dokumentensammlung unter www.somas.se finden Sie ebenfalls Informationen zu Stellungsreglern, Endschaltern und Magnetventilen.

Wir können unsere Armaturen auch mit anderen Antrieben und Anbauteilen gemäß Ihrer Spezifikation ausstatten.

Ventilspezifizierungssystem

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

1 Ventilart
KVTW (zentrisch gelagerte Welle)
KVXW[2] (exzentrisch gelagerte Welle)
KVTW LN[1] (zentrisch gelagerte Welle, Low Noise)
KVXW LN[1] (exzentrisch gelagerte Welle, Low Noise)
KVMW (Kugelsegment mit V-Schlitz)

2 Ventilkörperausführung
D = Ausführung im Wafer-Stil gemäß dem Branchenstandard. Kurze Baulänge

3 Nenndruck
5 = PN25
6 = PN40/Class 300

4 Material – Ventilkörper
A = CF8M/1.4408
E = CK-3MCuN
H = 1.4470
S = Titan Gr C-2

5 Material – segment
H = 1.4462 alt. 1.4470
J = 1.4460 alt. SS2324-12
K = 1.4460, Hart verchromt
L = 1.4460, HiCo-beschichtet
U = ASTM B348 Titan Gr.2
Y = 1.4470

6 Material – Sitz
A = PTFE (10% Kohlenstoff (Gewichtsprozent)
B = PTFE 53 (50 % PTFE + 50 % 1.4435 pulver)
T = HiCo Gr 6 alt. 1.4404,
HiCo Gr 6 alt. Gr 21 belegt

7 Material – Welle
A = 1.4460 / SS 2324-12
B = 1.4460 / SS 2324-12 (Hart verchromt)
T = Titan Gr 2 alt. Gr C-3 alt. Gr 3
Y = 1.4462 alt. 1.4470 (Hart verchromt)
Z = 1.4462 alt. 1.4470

8 Lager – Ventilkörper/-welle
1 = Kein Lager
4 = Rulon
6 = N06625 (High Nickel Alloy)
7 = 1.4409
8= 316L PTFE belegt

9 Stopfbuchse
1 = Graphit
2 = PTFE

10 Ventilgröße, DN

11 Spindeldurchmesser

12 Bohrung im Montageflansch

13 Bohrung, Gegenflansche, PN/Class

Kontaktieren Sie Somas uns für weitere Materialoptionen

1) Von DN 50
2) Von DN 25

Somas behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

Somas.se LinkedIn

Konzernsitz und Firmenzentrale:
Somas Instrument AB
Norrlandsvägen 26
SE-661 40 SÄFFLE
Schweden

Tel: +46 533-69 17 00
E-post: sales@somas.se
www.somas.se

Vertriebsniederlassung:
Somas G.m.b.H.
Daimlerstraße 9,
DE-41564 KAARST
Germany

Phone: +49 2131 / 51293-0
Fax: +49 2131 / 51293-20
E-mail: info@somasgmbh.de
Website: www.somasgmbh.de

SOMAS®