

Technisches Datenblatt

Kugelsegmentventil

Si-112 DE

Ausgabe: 2014-01

Typ KVTF-C/KVXF-C

Nenndruck

Nenngrösse

Material

Flanschausführung, kurze Baulänge

PN 25 / ASME Class 150

DN 80 - 400 / NPS 3" - 16"

Rostfreier Stahl

- **Regel- und Absperrventil**
- **Hohe Durchflussrate**
- **Einteilige Welle für spielfreie Drehmomentübertragung**
- **Ausgezeichnete Dichtigkeit unabhängig von der Höhe des Differenzdrucks**
- **Einfache Wartung**

Das Somas Ventil KVTF-C ist ein Kugelsegmentventil in Flanschausführung mit zentrisch gelagerter Welle. Die Version KVXF-C ist die Flanschausführung mit exzentrisch gelagerter Welle. Der Ventilkörper ist in einem Stück gefertigt. Die Baulängen sind in Übereinstimmung mit EN558-2008 Serie 36 und ANSI/ISA-75.08.02-2003. Durch die einteilige Wellenkonstruktion ist eine spielfreie Drehmomentübertragung gewährleistet. Der federbelastete Ventilsitz ist in drei verschiedenen Materialien erhältlich (PTFE, PTFE 53, HiCo). Die Ventile können entweder als Regel- oder Absperrarmatur für praktisch alle Medien in einem weiten Temperaturbereich eingesetzt werden. Der Typ KVTF-C ist für Flüssigkeiten, verunreinigte Medien etc. vorgesehen. Für trockene und saubere Medien ist der Typ KVTF-C zu verwenden. Beim KVTF-C ist das Kugelsegment exzentrisch montiert und bewegt sich beim Öffnen aus dem Sitz. Dieses reduziert den Verschleiß von Sitz und Kugelsegment. Ausführungen mit Geräuschminderer sind als Option erhältlich. Die Bezeichnung „LN“ bedeutet, dass das Kugelsegment mit einem Verbund von Stahlstäben ausgestattet ist, die den Druckabfall über das Ventil auf mehrere Stufen aufteilen. Durch die Aufteilung des Druckabfalls ergibt sich eine Reduzierung der Geräuschentwicklung sowie die Verhinderung einer möglichen Beschädigung durch Kavitation. Achtung! Die Kapazitätsfaktoren sind bei Ventilen in LN Ausführung reduziert. Für die Verwendung bei höheren Faser Konzentrationen, sind Kugelsegmente mit V - Schlitz erhältlich. Das V - Schlitz Design verhindert Entwässerung bei kleinen Öffnungswinkeln. Die SOMAS Ventile werden einbaufertig und betriebsbereit ausgeliefert. Die Ventile werden vor Auslieferung mit allen angebauten Komponenten wie Antriebe, Stellungsregler und Zubehör einer Werksprüfung unterzogen.

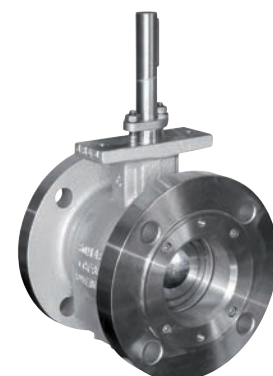
Optionen



- **KVMF Kugelsegment mit V-Schlitz für hohe Faseranteile**



- **LN (Low Noise) Kugelsegment mit Geräuschminderer für hohes ΔP**





Dichtheitsklasse

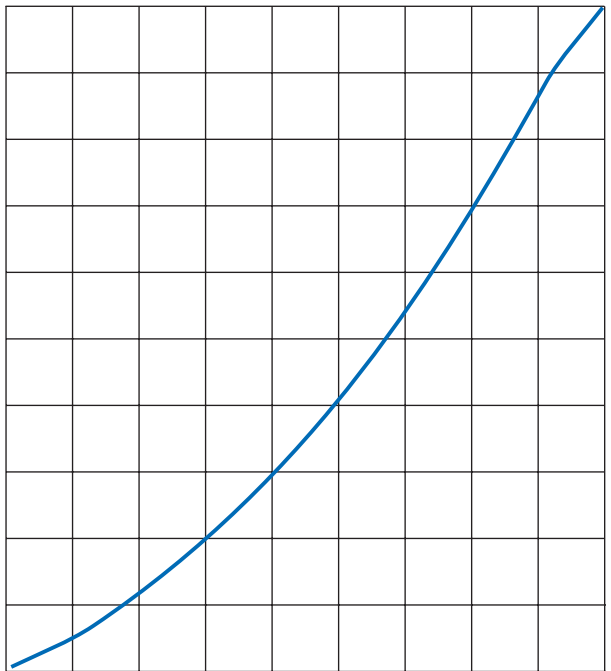
Die Dichtigkeitsklasse ist abhängig von verwendetem Werkstoff des Sitzrings.

PTFE-Sitz	Code A	EN 60534-4 VI (ASME B16-104 Klasse VI)
PTFE 53-Sitz ¹	Code B	EN 60534-4 VI (ASME B16-104 Klasse VI)
HiCo-Sitz	Code T	EN 60534-4 IV oder V (NPS B16-104 Klasse IV oder V)

¹ 50% PTFE + 50% 1.4435 (316L) Pulver (Gewichtsanteil)

Durchflusscharakteristik

100% Durchfluss



0° 90°
Öffnungswinkel

Druck- und Temperaturbereiche

Druck- und Temperaturbereiche gemäß Sitzwerkstoff

Sitz Code	Max. Betriebsdruck ¹ (bar bei °C)				
	150°	170°	200°	350°	>350°
A	25	25	–	–	Bem. 1
B	25	25	15	–	Bem. 1
T	25	25	25	15	Bem. 1

10 bar = 1 MPa

Bem. 1: auf Anfrage

¹ **NB!** Überschreiten Sie nicht den Betriebsdruck des Ventils!

Faktor FLP

	Öffnungswinkel								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
FLP1	0,85	0,82	0,78	0,75	0,70	0,66	0,60	0,55	0,50
FLP2	0,85	0,82	0,78	0,73	0,68	0,62	0,56	0,50	0,45
FLP3	0,85	0,82	0,78	0,73	0,67	0,61	0,54	0,49	0,43

FLP1 = Eine Nennweite größere Rohrleitung

FLP2 = Zwei Nennweiten größere Rohrleitung

FLP3 = Drei Nennweiten größere Rohrleitung

Fließkonstante Faktor FL

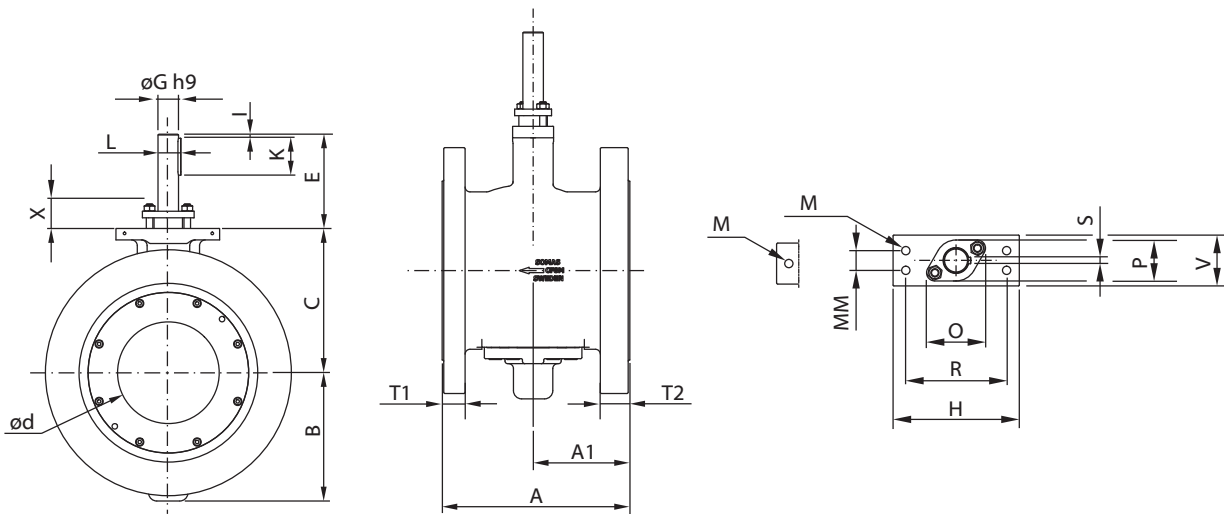
Factor	Öffnungsgrad								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
FL	0,85	0,82	0,80	0,77	0,74	0,71	0,67	0,64	0,60

Geometriefaktor des Rohres FP KVTF-C/KVXF-C

Ventil DN	Rohr DN	Öffnungsgrad								
		10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
80	100				0,98	0,97	0,95	0,93	0,80	0,76
	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
100	150				0,97	0,94	0,90	0,86	0,80	0,76
	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
150	200				0,99	0,97	0,96	0,93	0,90	0,87
	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
200	250				0,99	0,98	0,97	0,96	0,93	0,91
	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
250	300				0,99	0,99	0,98	0,97	0,95	0,94
	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
300	350				0,99	0,97	0,94	0,93	0,89	0,86
	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
350	400				0,99	0,98	0,95	0,93	0,89	0,83
	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
400	450				0,99	0,98	0,95	0,94	0,92	0,90
	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



Flanschausführung



Kugelsegmentventil Typ KVTF-C/KVXF-C (Ventilkörper aus einem Stück)

DN	A	A1	B	C	ød	E	øG	H	I	K	L	M	MM	O	O1	P	R	S	T1	T2	V	X	Gewicht
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	85	-	55	123	10	32	38	62	50	109
300	338	176	281	297	232	155	40	170	5	50	43	M12	40	94	-	47	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

Größen und Abmessungen in mm, Gewichte in kg.

Kugelsegmentventil Typ KVTF-C/KVXF-C (Ventilkörper aus einem Stück)

NPS	A	A1	B	C	ød	E	øG	H	I	K	L	M	MM	O	O1	P	R	S	T1	T2	V	X	Gewicht
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

Größen und Abmessungen in inches (in). Gewichte in pounds (lb).

Flansch Standard

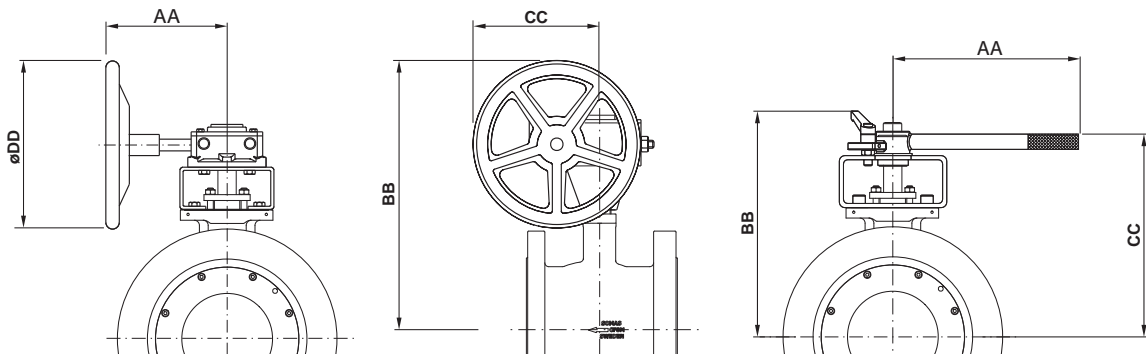
SOMAS Kugelsegment Ventile vom Typ KVTF-C und KVXF-C sind in Flanschausführung und können entsprechend PN10/16/20/25 ASME Cl 150 gebohrt werden. Bei der Bestellung bitte den Nenndruck der Gegenflansche angeben. (Siehe Ventilspezifikations-system, Ziffer 11, Seite 8).

Baulängen

Baulängen der Ventile in Flanschausführung entsprechend EN 558, Series 36 oder ANSI/ISA-75.08.02-2003. Details siehe obenstehende Masstabellen.



Flanschausführung



Kugelsegmentventil Typ KVTF-C/KVXF-C mit Handgetriebe

DN	Typ	AA	BB	CC	øDD	Gewicht
80	M10/F07	190	380	190	255	26
100	M10/F07	190	380	190	255	33
150	M10/F07	190	415	190	255	59
200	M12/F12	228	475	230	305	83
250	M12/F12	228	515	230	305	121
300	M12/F12	228	555	230	305	173
350	M14/F14	250	700	265	350	265
400	M15/F16	385	795	265	460	370

Größen und Abmessungen in mm, Gewichte in kg.

Kugelsegmentventil Typ KVTF-C/KVXF-C mit Handhebel

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

Größen und Abmessungen in mm, Gewichte in kg.

Kugelsegmentventil Typ KVTF-C/KVXF-C mit Handgetriebe

NPS	Typ	AA	BB	CC	øDD	Gewicht
3	M10/F07	7,48	14,96	7,48	10,04	56
4	M10/F07	7,48	14,96	7,48	10,04	72
6	M10/F07	7,48	16,34	7,48	10,04	129
8	M12/F12	8,98	18,70	9,06	12,01	192
10	M12/F12	8,98	20,28	9,06	12,01	267
12	M12/F12	8,98	21,85	9,06	12,01	381
14	M14/F14	9,84	27,56	10,43	13,78	584
16	M15/F16	15,16	31,30	10,43	18,11	815

Größen und Abmessungen in inches (in). Gewichte in pounds (lb).

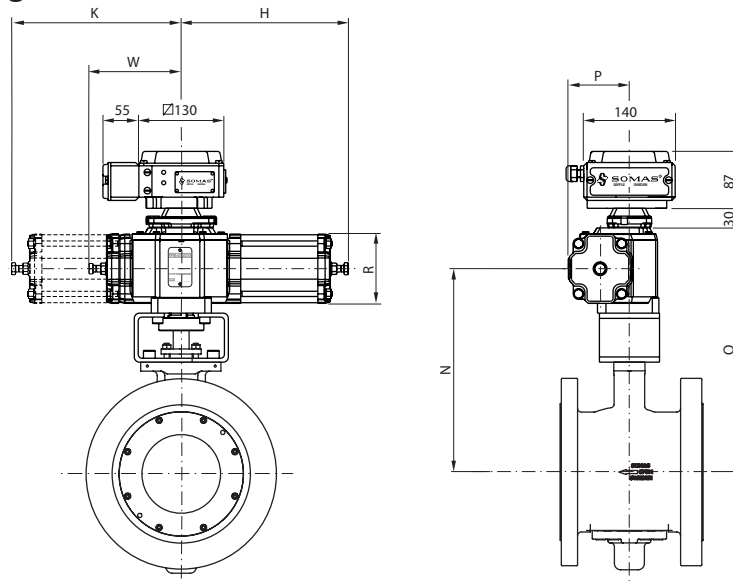
Kugelsegmentventil Typ KVTF-C/KVXF-C mit Handhebel

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

Größen und Abmessungen in inches (in). Gewichte in pounds (lb).



Flanschausführung



Kugelsegmentventil Typ KVTF-C/KVXF-C mit Antrieb Typ A-DA

DN	Typ	H	K	N	O	P	R	W	Gewicht
80	A21-DA	255	-	260	320	94	106	140	27
80	A22-DA	255	260	260	320	94	106	-	29
100	A21-DA	255	-	285	345	94	106	140	34
100	A22-DA	255	260	285	345	94	106	-	36
150	A22-DA	255	260	320	380	94	106	-	62
150	A23-DA	325	-	320	380	117	152	140	67
200	A31-DA	380	-	350	415	144	152	215	101
250	A31-DA	380	-	420	480	144	152	215	135
250	A32-DA	380	395	415	475	144	152	-	141
300	A32-DA	380	395	455	520	144	152	-	192
350	A41-DA	550	-	595	750	211	228	315	320
400	A41-DA	550	-	635	790	211	228	315	426
400	A42-DA	545	560	635	790	211	228	-	435

Kugelsegmentventil Typ KVTF-C/KVXF-C mit Antrieb Typ A-SC/SO

DN	Typ	H	K	N	O	P	R	W	Gewicht
80	A23-SX	415	-	260	320	117	152	140	35
100	A23-SX	415	-	285	345	117	152	140	42
150	A24-SX	415	310	320	380	117	152	-	77
200	A33-SX	660	-	350	415	183	228	215	134
250	A33-SX	660	-	420	480	183	228	215	169
300	A34-SX	665	680	455	515	183	228	-	217
350	A43-SX	920	-	595	750	279	354	315	409
400	A43-SX	920	-	635	790	279	354	315	506
400	A44-SO	925	935	635	790	279	354	-	560

X = SC – Feder schließt

X = SO – Feder öffnet

Größen und Abmessungen in mm.

Gewichte in kg.

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 KVTF-C/KVXF-C mit Antrieb Typ A-DA

NPS	Typ	H	K	N	O	P	R	W	Gewicht
3	A21-DA	10,04	-	10,24	12,60	3,70	4,17	5,51	60
3	A22-DA	10,04	10,24	10,24	12,60	3,70	4,17	-	64
4	A21-DA	10,04	-	11,22	13,58	3,70	4,17	5,51	75
4	A22-DA	10,04	10,24	11,22	13,58	3,70	4,17	-	79
6	A22-DA	10,04	10,24	12,60	14,96	3,70	4,17	-	137
6	A23-DA	12,80	-	12,60	14,96	4,61	5,98	5,51	148
8	A31-DA	14,96	-	13,78	16,34	5,67	5,98	8,46	223
10	A31-DA	14,96	-	16,54	18,90	5,67	5,98	8,46	298
10	A32-DA	14,96	15,55	16,34	18,70	5,67	5,98	-	311
12	A32-DA	14,96	15,55	17,91	20,47	5,67	5,98	-	423
14	A41-DA	21,65	-	23,43	29,53	8,31	8,98	12,40	705
14	A42-DA	21,65	-	25,00	31,10	8,31	8,98	12,40	939
16	A42-DA	21,46	22,05	25,00	31,10	8,31	8,98	-	960

Kugelsegmentventil Typ KVTF-C/KVXF-C mit Antrieb Typ A-SC/SO

NPS	Typ	H	K	N	O	P	R	W	Gewicht
3	A23-SX	16,34	-	10,24	12,60	4,61	5,98	5,51	77
4	A23-SX	16,34	-	11,22	13,58	4,61	5,98	5,51	93
6	A24-SX	16,34	12,20	12,60	14,96	4,61	5,98	-	170
8	A33-SX	25,98	-	13,78	16,34	7,20	8,98	8,46	295
10	A33-SX	25,98	-	16,54	18,90	7,20	8,98	8,46	373
12	A34-SX	26,18	26,77	17,91	20,28	7,20	8,98	-	478
14	A43-SX	36,22	-	23,43	29,53	10,98	13,94	12,40	902
16	A43-SX	36,22	-	25,00	31,10	10,98	13,94	12,40	1115
16	A44-SO	36,41	36,81	25,00	31,10	10,98	13,94	-	1235

X = SC – Feder schließt

X = SO – Feder öffnet

Größen und Abmessungen in inches (in). Gewichte in pounds (lb).

Für Ventile mit Stellungsregler Typ SP405, bitte addieren 4.4 lb
Für Ventile mit Stellungsregler Typ SPE405, bitte addieren 6.6 lb

Größen und Abmessungen in inches (in). Gewichte in pounds (lb).



Drehmoment KVTF-C

Ventil DN	Welle dia. (mm)	Notwendiges Schließmoment	
		Min. (Nm)	Max. (Nm)
80	20	120	200
100	20	150	200
150	25	250	370
200	30	400	640
250	35	600	1000
300	40	800	1500
350	50	1400	2800
400	60	2000	5000

Größen und Abmessungen in mm.

Drehmoment KVTF-C

Ventil NPS	Welle dia. (in)	Notwendiges Schließmoment	
		Min. (lbf-in)	Max. (lbf-in)
3	0,79	1062	1770
4	0,79	1328	1770
6	0,98	2213	3275
8	1,18	3540	5664
10	1,38	5310	8851
12	1,57	7081	13276
14	1,97	12391	24782
16	2,36	17702	44254

Größen und Abmessungen in inches (in).
Drehmomente in pounds (lbf-in).

Kapazitätsfaktor Kv und Widerstandsfaktor ξ für Kugelsegmentventil Typ KVTF-C/KVXF-C

DN	Öffnungswinkel									
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	ξ 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

Verhältnis zwischen Kv und Cv: $K_v = 0.86 \times C_v$
Größen in millimeters (mm).

Kapazitätsfaktor Cv und Widerstandsfaktor ξ für Kugelsegmentventil Typ KVTF-C/KVXF-C

NPS	Öffnungswinkel									
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	ξ 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

Verhältnis zwischen Kv und Cv: $K_v = 0.86 \times C_v$
Größen in inches (in).



Weitere technische Informationen

Technische Daten der in SOMAS Ventilen verwendeten Materialien, Flanschstandards, Dampf Daten etc finden sich in der SOMAS website www.somas.se, oder in Kapitel 6 vom SOMAS Katalog.

Antriebe und Zubehör

Die Ventile können mit SOMAS Hand- oder ..Antriebe entsprechend der Auswahltable bestückt werden. Die Ventile werden dann als geprüfte und einbaufertige Einheit ausgeliefert.

Entnehmen Sie die erforderlichen Informationen der SOMAS website www.somas.se oder den Kapiteln 4 und 5 vom SOMAS Katalog. Hier finden sich ebenfalls Stellungsregler, Endschalter und Magnetventile.

Wir können auch abweichende Typen von Antrieben und Zubehör entsprechend Ihrer Spezifikation aufbauen.

Option

Innerhalb der Prozessindustrie und dem Energiesektor finden sich eine Reihe von Anwendungen, bei denen die Verwendung von Standard Regelventilen aufgrund der Prozessbedingungen zu Problemen führt, wie z.B. hohe Geräuschpegel und Verschleiss. Diese Probleme sind meistens durch Kavitation und hohe Strömungsgeschwindigkeiten innerhalb des Ventils begründet.

Achtung! Bei Verwendung von einem Standard Kugelsegmentventil können viele der oben beschriebenen Probleme durch den Anbau eines Geräuschminderers behoben werden. Weitere technische Informationen siehe Datenblatt Si-108.

Zur Regelung von Suspensionen mit hohen Faserkonzentrationen können Ventile mit V-Schlitz verteilt sein, um die Gefahr von Entwässerung bei kleinen Öffnungswinkeln zu reduzieren. Kapazitätsfaktoren und bleibende Faktoren für Ventile mit Geräuschminderer und Ventile mit V-Schlitz können dem Ventilauslegungsprogramm SOMSIZE entnommen werden.

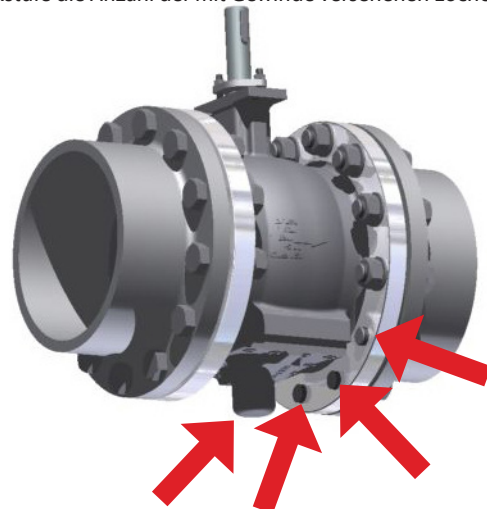
Ventil	Anzahl bohlen/löcher	Flansch		PN10				PN16				PN25				ASME 150			
		Einlass		Auslauf		Einlass		Auslauf		Einlass		Auslauf		Einlass		Auslauf			
		Total	mit Gewinde	Total	mit Gewinde	Total	mit Gewinde	Total	mit Gewinde	Total	mit Gewinde	Total	mit Gewinde	Total	mit Gewinde	Total	mit Gewinde		
DN	80	8	2 X M16	8	2 X M16	8	2 X M16	8	2 X M16	8	2 X M16	8	2 X M16	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 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 M24	8	2 X 3/4"	8	2 X 3/4"
	200	8	2 X M20	8	4 X M20	12	4 X M20	12	4 X M20	12	4 X M24	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 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"	12	4 X 7/8"
	350	16	4 X M20	16	4 X M20	16	4 X M24	16	4 X M24	16	4 X M30	16	4 X M30	12	4 X 1"	12	4 X 1"	12	4 X 1"
400	16	4 X M24	16	16 X M24	16	4 X M27	16	16 X M27	16	4 X M33	16	16 X M33	16	4 X 1"	16	16 X 1"	16	16 X 1"	

Beim Ventil KVTF-C sind einige Flanschbohrungen mit Gewinde ausgeführt.

Für Ventile der Größen DN80 bis DN350 sind 2 oder alternativ 4 der Bohrungen an der Ventilunterseite mit Gewinde ausgeführt.

Bei der Baugröße DN400 weist der Flansch an der Einlaufseite 4 Bohrungen mit Gewinde an der Ventilunterseite auf, beim auslaufseitigen Flansch sind alle Bohrungen mit Gewinde ausgeführt.

Die obenstehende Tabelle beschreibt für jede Ventilgröße und jede Druckstufe die Anzahl der mit Gewinde versehenen Löcher und die Gewindegrößen.





Auswahltablelle

KVTF-C/KVXF-C		Pneumatische Antriebe						Hand Hilfsbetätigung	
Ventil DN	Welle (ØG) dia. (mm)	Doppeltwirkend		Einfachwirkend				Handhebel	Schneckengetriebe
		5.5 bar	4 bar	Feder schließt		Feder öffnet			
		5.5 bar	4 bar	5.5 bar	4 bar	5.5 bar	4 bar		
80	20	A21	A22	A23-SC	A23-SC	A23-SO	A23-SOL	HSR020	M10/F07
100	20	A21	A22	A23-SC	A23-SC	A23-SO	A23-SOL	HSR020	M10/F07
150	25	A22	A23	A24-SC	A24-SC	A24-SO	A24-SOL	-	M107F07
200	30	A31	A31	A33-SC	A33-SC	A33-SO	A33-SOL	-	M12/F12
250	35	A31	A32	A33-SC	A33-SC	A33-SO	A33-SOL	-	M12/F12
300	40	A32	A32	A34-SC	A34-SC	A34-SO	A34-SOL	-	M12/F12
350	50	A41	A41	A43-SC	A43-SC	A43-SO	A43-SOL	-	M14/F14
400	60	A41	A42	A43-SC	A43-SC	A44-SO	A44-SOL	-	M15/F16

Bestellung

Geben Sie die gewünschte Ventilausführung entsprechend untenstehendem Ventilspezifikationssystem an, inklusive Typenbezeichnung für Antrieb, Stellungsregler und Zubehör

Ventilspezifikationssystem

KVTF - C 5 - A K B - B 1 1 - DN... - PN...

- | | | |
|--|---|---|
| <p>1 Ventiltyp
Flanschausführung</p> <p>KVTF (zentrisch gelagerte Welle)
KVXF (exzentrisch gelagerte Welle)
KVTF LN (zentrisch gelagerte Welle, Low Noise)
KVXF LN (exzentrisch gelagerte Welle, Low Noise)
KVMF (Kugelsegment mit V-Schlitz)</p> <p>2 Ausführung Ventilgehäuse
C = Flanschausführung (Gehäuse aus einem Stück gefertigt kurze Baulänge)</p> <p>3 Nenndruck
5 = PN 25</p> | <p>4 Werkstoff – Ventilgehäuse
A = CF8M</p> <p>5 Werkstoff – Kugelsegment
J = 1.4460¹
K = 1.4460¹, hartverchromt
L = 1.4460¹, HiCo-belegt</p> <p>6 Werkstoff – Sitz
A = PTFE (10% Kohlenstoff)
B = PTFE 53²
T = HiCo (High Cobalt alloy)</p> | <p>7 Werkstoff – Welle
A = 2324-12
B = 2324-12, hartverchromt</p> <p>8 Lagerung – Ventilgehäuse/Welle
1 = Ohne Lager
4 = Rulon
7 = 1.4539</p> <p>9 Stopfbuchse
1 = Graphit
2 = PTFE</p> <p>10 Nennweite, DN</p> <p>11 Bohrung, Gegenflansche, PN/Class</p> |
|--|---|---|

¹ 2324-12 für DN 200-400

² 50% PTFE + 50% 1.4435 (316L) Pulver (Gewichtsprozent)

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



SOMAS[®]
www.somas.se

Box 107
SE-661 23 SÄFFLE
SCHWEDEN

Tel: +46 533 167 00
Fax: +46 533 141 36
E-mail: sales@somas.se