Kugelsektorventil Serie BS

- DN 25 bis DN 300
- Große Kvs-Werte bis 3840
- Ausgezeichnetes Regelverhalten
- Geeignet für schleißende Medien
- Leicht auswechselbarer Sitzring
- Wartungsarm
- Problemlos mit Antrieben auszurüsten
- Wirtschaftlich und einfach einzubauen
- optional mit Leistungsverstärker
  zur Reduzierung der Schaltzeit
- optional mit Einbaulänge nach ANSI ISA 75.08.02

TÜVRheinland®
TA-Luft zertifiziert

Technische Daten des Ventils

Bauform		DN 25 - DN 250 Zwischenflansch-Ausführung DN 300 Flanschanschluss
Nennweiten		DN 25 bis DN 300
Gehäusewerkstoff	Gussteile Drehteile	1.4408 (CF8M) 1.4404 (316L)
Werkstoff des Lagerzapfens		1.4122
Lagerwerkstoff		Hochtemperatur Gleitlager (Iglidur Z)
Schnittstelle zum Antrieb		Anbausatz DIN/ISO 5211
Nenndruck	DN 25 - DN 50 DN 80 - DN100 DN 150 - DN 300	PN40 (für Flansche PN 10 - PN 40), ANSI300, ANSI150 PN25 (für Flansche PN 10 - PN 25), ANSI150 PN16 (für Flansche PN 10 - PN 16), ANSI150
Medientemperatur		-40°C bis +220°C je nach Dichtungsausführung
Umgebungstemperatur		-40°C bis +80°C je nach Antriebsausführung Sonderversionen auf Anfrage
Kennlinie		Annähernd gleichprozentige Ventilkennlinie
Stellverhältnis		300:1

© 2017 - STASTO Automation KG

Ventilnennweiten, Kvs-Werte, Drehmomente

DN	Kvs	Bohrung mm	Drehwinkel nominal*	max. Druckstufe DIN	max. Druckstufe ANSI	empf. Drehmoment [Nm] Auf/Zu-Betieb	empf. Drehmoment [Nm] Regel-betrieb	Anbausatz DIN/ISO Reihe 1	Anbausatz DIN/ISO Reihe 2
25-50%	12,5	15	65°	PN40	ANSI 300	15	25	F04/SW11	F05/SW14
25	21	19	90°	PN40	ANSI 300	15	25	F04/SW11	F05/SW14
40-50%	34	25	60°	PN40	ANSI 300	30	50	F05/SW14	F07/SW17
40	64	32	90°	PN40	ANSI 300	30	50	F05/SW14	F07/SW17
50	94	40	90°	PN40	ANSI 300	30	50	F05/SW14	F07/SW17
80	255	64	90°	PN25	ANSI 150	60	100	F07/SW17	F10/SW22
100	390	80	90°	PN25	ANSI 150	90	150	F07/SW17	F10/SW22
150	810	120	90°	PN16	ANSI 150	150	250	F10/SW22	F12/SW27
200	1365	155	90°	PN16	ANSI 150	210	350	F12/SW27	F14/SW36
250	2220	195	90°	PN16	ANSI 150	360	600	F12/SW27	F14/SW36
300	3840	250	90°	PN16	ANSI 150	900	1500	F14/SW36	F16/SW46

* Alle Ventile können bei Betätigung um 90° gedreht werden.
Bei Ventilen mit reduzierter Bohrung genügt aber ein kleinerer Drehwinkel zum Schließen.

Ventilsitz Kombinationen

Sitzring	Kugelsektor	Leckrate	min. Temp [°C]*
PTFE	Edelstahl poliert oder hartverchromt oder geläppt	$5x10^{-7}$ vom max. Kvs	-40 bis +170°C
PEEK	Edelstahl poliert oder hartverchromt oder geläppt	$5x10^{-7}$ vom max. Kvs	-40 bis +220°C
Stellit	Edelstahl, hartverchromt + geläppt	Class IV-S1 nach EN 1349 (IEC 534-4) $5x10^{-6}$ vom max. Kvs	-40 bis +220°C
PTFE	Edelstahl, hartverchromt + geläppt	Class VI nach EN 1349 (IEC 534-4)	-40 bis +170°C
Stellit	Edelstahl, hartverchromt + geläppt + Haltering hartverchromt	$5x10^{-6}$ vom max. Kvs	-40 bis +220°C

* Einschränkungen durch O-Ring Werkstoff beachten !

Wellendichtungen (O-Ring)

	min. Temp [°C]	max. Temp [°C]	Bemerkung
Viton (Standard)	-15	200	
EPDM	-40	140	dampfgeeignet
NBR (P700)	-30	100	
FFKM (Perlast/Kalrez)	-15	220	dampfgeeignet

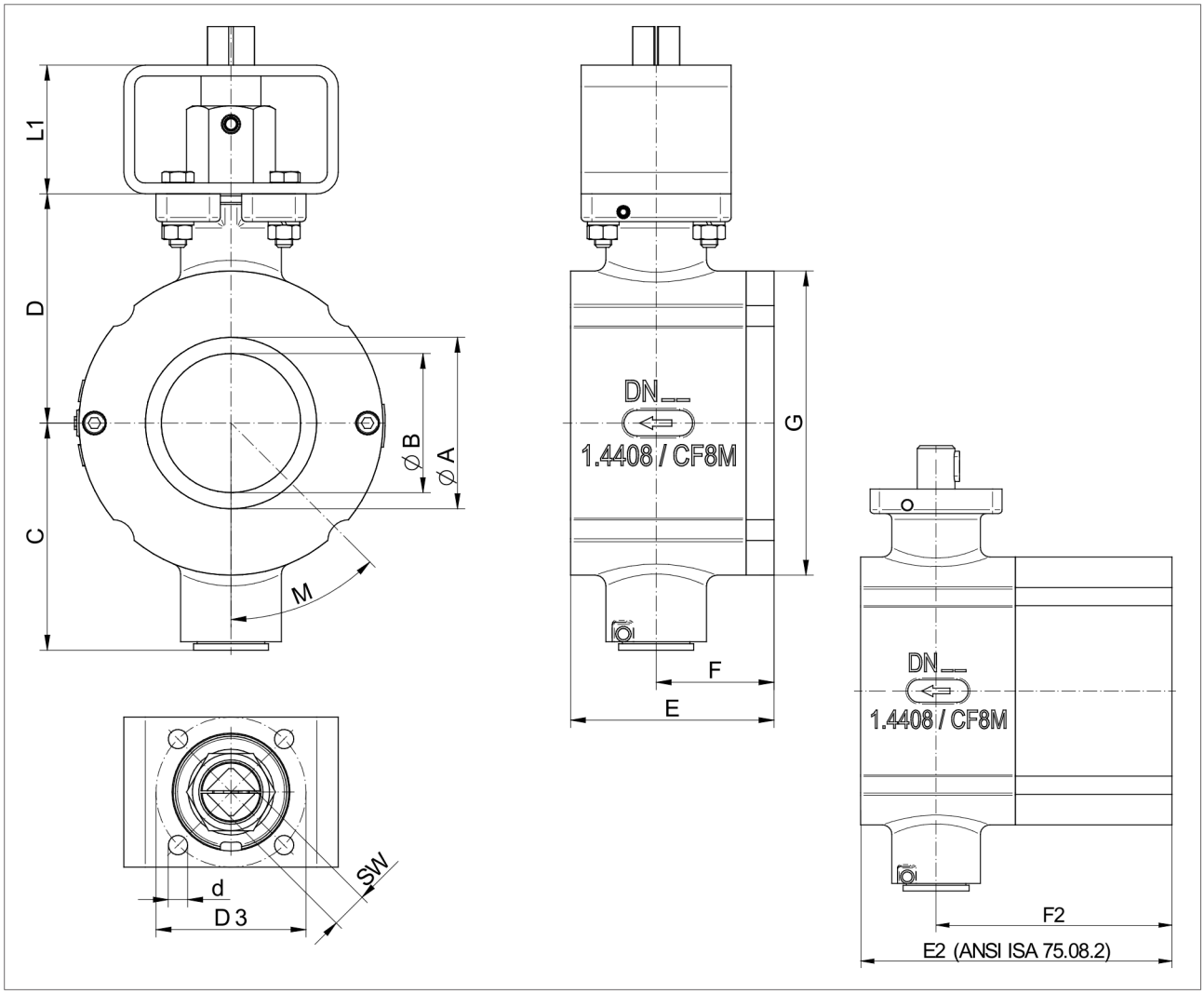
Sonderwerkstoffe auf Anfrage

Maximale Betriebsdrücke

Nennweite	zulässiger Differenzdruck (delta p)									
	Sitzring PTFE			Sitzring PEEK				Sitzring Stellit		
DN	bis 80°C bar	120°C bar	170°C bar	bis 80°C bar	120°C bar	170°C bar	220°C bar	bis 80°C bar	170°C bar	220° C bar
25-50	25	16	6	40	40	25	16	40	40	25
80-100	16	12	5	25	25	16	10	25	25	16
150-300	16	12	4	16	16	12	8	16	16	12

© 2017 - STASTO Automation KG

Maße ohne Antrieb (mit Anbausatz ISO 5211)



DN	A	B	C	D	E	F	G	L1	d	D3	SW	DIN/ISO 5211	Gewicht (kg)
25	25	20(15)	73	74	50	26	73	60	6,6	50	14	F 05	2,4
40	41	32(25)	79	80	58	31	94	60	6,6	50	14	F 05	3,3
50	53	40	82	83	71	38	112	60	6,6	50	14	F 05	4,3
80	80	65	106	107	95	55	142	60	9	70	17	F 07	8
100	100	80	117	118	112	62	174	60	9	70	17	F 07	11,5
150	150	120	155	156	170	95	220	80	11	102	22	F 10	23,4
200	200	155	184	185	210	120	280	80	13,5	125	27	F 12	42,5
250	250	195	228	229	270	145	338	80	13,5	125	27	F 12	66,1

DN	E2	F2	ANSI ISA 75.08.2
25	102	78	
40	114	87	
50	124	91	
80	165	125	
100	194	144	
150	229	154	
200	242	152	
250	298	173	

Maße für DN300 auf Anfrage.

Maße in mm

© 2017 - STASTO Automation KG