

mit hochgenauem Ventil-Stellantrieb

Elektrisch betätigtes Regelventil mit hochgenauem Ventil-Stellantrieb für Kugelsektorventile.

- Hochgenauer Stellantrieb mit hocheffizientem Getriebe
- Entwickelt zum Einsatz als Flächengewichtsventil
- Ansteuerung über Schrittsignal oder analog 4-20mA (Standard)
- Rückmeldung über analoges Signal 4-20 mA
- Handnotbetätigung
- Geeignet für schleissende Medien
- Leicht auswechselbarer Sitzring
- Wartungsarm



Technische Daten Ventil

Bauform	Zwischenflansch-Ausführung	
Nennweiten	DN 25 bis DN 250	
Gehäusewerkstoff	Gussteile Drehteile	
	1.4408 (CF8M) 1.4404 (316L)	
Lagerwerkstoff	Hochtemperatur Gleitlager	
Schnittstelle zum Antrieb	Anbausatz DIN/ISO 5211	
Nenndruck	DN 25 - DN50	PN40 (für Flansche PN 10 - PN 40), ANSI150, ANSI300
	DN 80 - DN100	PN25 (für Flansche PN 10 - PN 25), ANSI150, ANSI300
	DN 150 - DN 250	PN16 (für Flansche PN 10 - PN 16), ANSI150
Medientemperatur	-60°C bis +220°C je nach Dichtungsausführung	
Umgebungstemperatur	-40°C bis +80°C je nach Antriebsausführung Sonderversionen auf Anfrage	
Vakuum	bis 50 mbar abs.	
Kennlinie	Annähernd gleichprozentige Ventilkennlinie	
Stellverhältnis	300:1	
Klassifizierung DIN EN ISO15848-1:	ISO FE-BH-CC3-SSA0-t(-40°C/+220°C)-PN40-ISO 15848-1	

Technische Daten Antrieb

Antrieb	S1500	S2000	S4000	Papyrus
Ansteuerung	Analog	Analog	Analog	Analog
Stellsignal	4 - 20 mA / 3-Punkt (40 ms)			4 - 20 mA
Bürde				470 Ohm
Hilfsenergie, elektrisch	24 VDC [±10%]			100...230 VAC [±10%], 50-60 Hz [±10%]
Antriebsart	Schrittmotor mit Getriebe			Servomotor mit Planetengetriebe
Drehwinkel erfassung	integriert im Antrieb			15 Bit absolut Drehwinkelgeber
Steuerung	im Antrieb			Im Schaltschrank
Stellgenauigkeit am Kugelsektor	1300 Schritte / 90°	1600 Schritte / 90°	4000 Schritte / 90°	8192 Schritte / 90°
Umkehrhysterese	0,1°			
Stellbereich	0 - 90°			
Endanschläge	Mechanisch Endanschläge im Antrieb			Steuerung; keine mechanischen Anschläge
Stellzeit	30s (4 s bis 15 min einstellbar)			ca. 2 s bis 5 min
Positionsrückmeldung	4 - 20 mA			4 - 20 mA, Bürdenwiderstand: 1kΩ max.
Zul. Umgebungstemperatur Antrieb	-40°C bis +80°C			-10°C bis +60°C
Zul. Umgebungstemperatur Schaltschrank	-			0°C bis +40°C
Schutzart nach DIN 40050	IP 67			IP 65

Kugelsektorventil 4032

mit hochgenauem Ventil-Stellantrieb

Maximale Betriebsdrücke

DN	zulässiger Differenzdruck (delta p)									
	Sitzring PTFE			Sitzring PEEK				Sitzring Stellite		
	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
65-100	16	12	5	25	25	16	10	25	25	16
125-250	16	12	4	16	16	12	8	16	16	12

Antriebe für Anbau nach DIN/ISO5211, Steuerdruck 5 - 6 bar
(steht nur ein geringerer Steuerdruck zur Verfügung, so ist dies für die Auslegung unbedingt mit anzugeben)

Temperaturgrenzen

	Werkstoff O-Ring									
	Viton		EPDM		NBR		FFKM		PFA-Silikon	
Sitzring	Tmin [°C]	Tmax [°C]	Tmin [°C]	Tmax [°C]	Tmin [°C]	Tmax [°C]	Tmin [°C]	Tmax [°C]	Tmin [°C]	Tmax [°C]
PTFE	-15	170	-40	140	-30	100	-15	170	-45	170
PEEK	-15	200	-40	140	-30	100	-15	220	-45	220
Stellite	-15	200	-40	140	-30	100	-15	220	-45	220

Leckage

Sitzring	Kugelsektor	Anteil des max. Kvs-Wertes	Leckrate Klasse nach EN 60534-4: (IEC 60534-4)
PTFE oder PEEK	Edelstahl poliert		VI
PTFE oder PEEK	Edelstahl hartverchromt	5x10 ⁻⁷	IV-S1
Stellite	Edelstahl, hartverchromt + geläppt	5x10 ⁻⁶	IV-S1

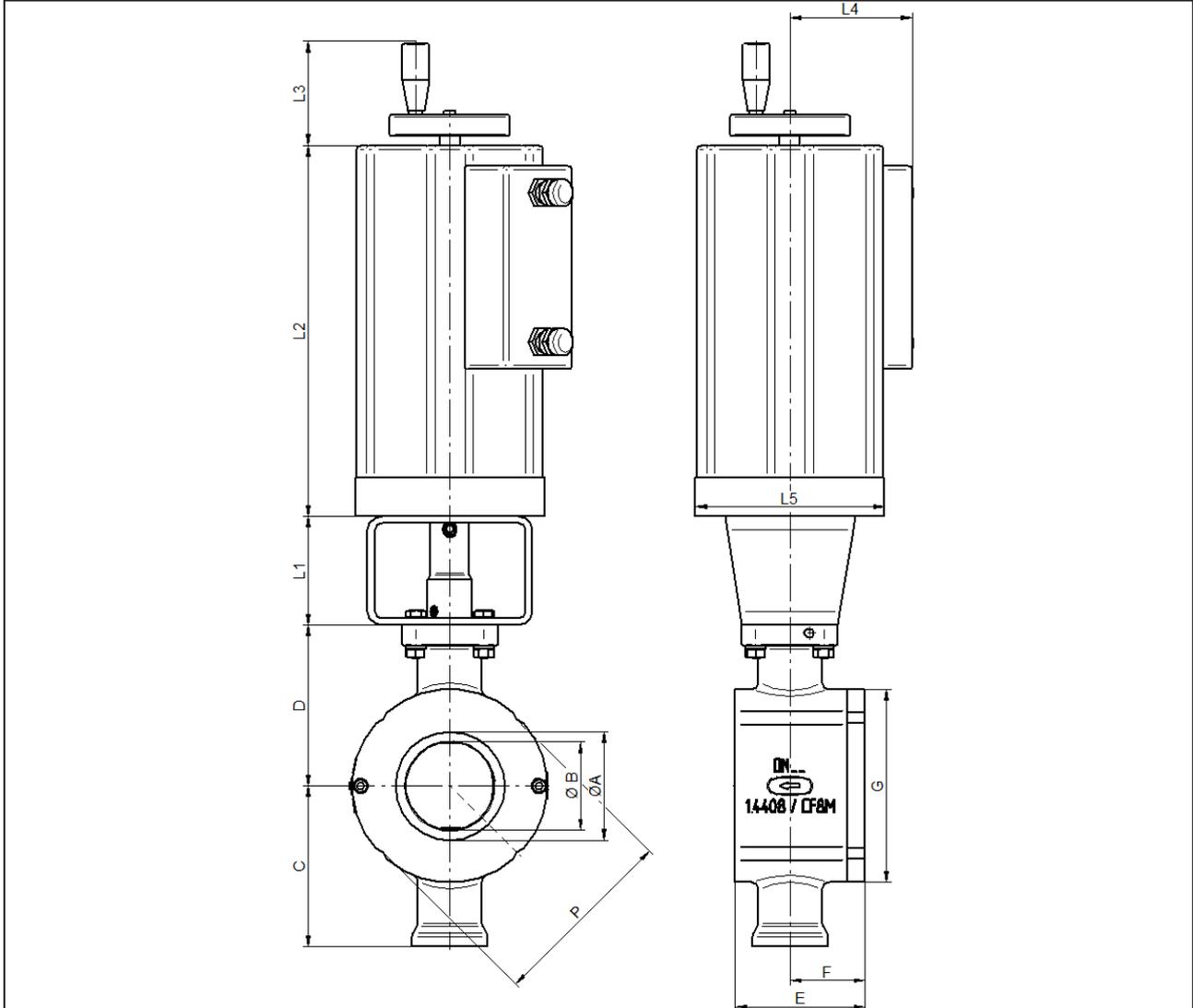
Kvs-Werte

DN	Kvs-Wert reduziert auf					
	100%	63%	40%	25%	16%	6,3%
25	25	12,7	7,9	5,3	3,6	1,45
40	70	40	25			
50	109	65	41			
65	190					
80	300					
100	390					
125	756					
150	810					
200	1365					
250	2220					

Kugelsektorventil 4032

mit hochgenauem Ventil-Stellantrieb

Maße KS2 mit Antrieb S1500 und S2000



DN	A	B	C	D	E	F	L1	L2	L3	L4	L5
25	25	20	85	85	50	26	60	212	75	90	138
40	41	32	92	92	58	31	60	212	75	90	138
50	53	40	95	95	71	38	60	212	75	90	138
65	65	50	115,5	115,5	85	49	80	273	75	93	138
80	80	65	118,5	118,5	95	55	80	273	75	93	138
100	100	80	129,5	129,5	112	62	80	273	75	93	138
125	100	125	177,5	177,5	148	85	80	307	75	93	175
150	150	120	187	187	170	95	80	307	75	93	175
200	200	155	216	216	210	120	80	331	75	93	175

DN	PN					ANSI 150				ANSI 300			
	PN	G	P	M	Anzahl	G	P	M	Anzahl	G	P	M	Anzahl
25	PN40	75	73	45	4	75	67,6	45	4	79	73	45	4
40	PN40	96	94	45	4	96	87	45	4	99	94	45	4
50	PN40	112	106	45	4	112	106	45	4	112	0	0	0
65	PN25	129	0	0	0	129	125	45	4	129	0	0	0
80	PN25	142	0	0	0	142	138	45	4	150	0	0	0
100	PN25	174	164	22,5	8	176	0	0	0	182	0	0	0
125	PN16	200	194	22,5	8	200	194	45	8	---	---	---	---
150	PN16	220	0	0	0	220	0	0	0	---	---	---	---
200	PN16	275	0	0	0	275	0	0	0	---	---	---	---

Maße in mm

Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.