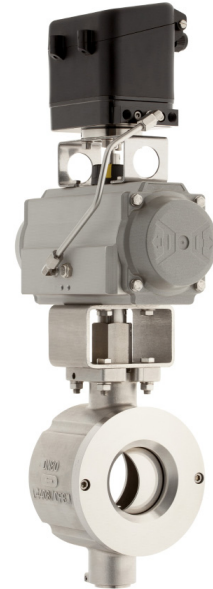


DN 25 bis DN 300

- 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 Typ 4090 (ab DN150) zur Reduzierung der Schaltzeit
- optional mit Einbaulänge nach ANSI ISA 75.08.02



**Packung TA-Luft geprüft
gemäß
DIN EN ISO 15848-1 und
VDI 2440**

Technische Daten des Ventils

Bauform	DN 25 - DN 250 Zwischenflansch-Ausführung DN 300 Flanschanschluss	
Nennweiten	DN 25 bis DN 300	
Gehäusewerkstoff	Gussteile	1.4408 (CF8M)
	Drehteile	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	PN40 (für Flansche PN 10 - PN 40), ANSI300, ANSI150
	DN 80 - DN100	PN25 (für Flansche PN 10 - PN 25), ANSI150
	DN 150 - DN 300	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	

Ventilinnenweiten, Kvs-Werte, Drehmomente

DN	Kvs	Bohrung mm	Drehwinkel nominal*	max. Druckstufe DIN	max. Druckstufe ANSI	empf. Drehmoment [Nm]		Anbausatz DIN/ISO	
						Auf/Zu-Betrieb	Regelbetrieb	Reihe 1	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	5×10^{-7} vom max. Kvs	-40 bis +170°C
PEEK	Edelstahl poliert oder hartverchromt oder geläppt	5×10^{-7} vom max. Kvs	-40 bis +220°C
Stellit	Edelstahl, hartverchromt + geläppt	Class IV-S1 nach EN 1349 (IEC 534-4) 5×10^{-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	5×10^{-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

Antriebe

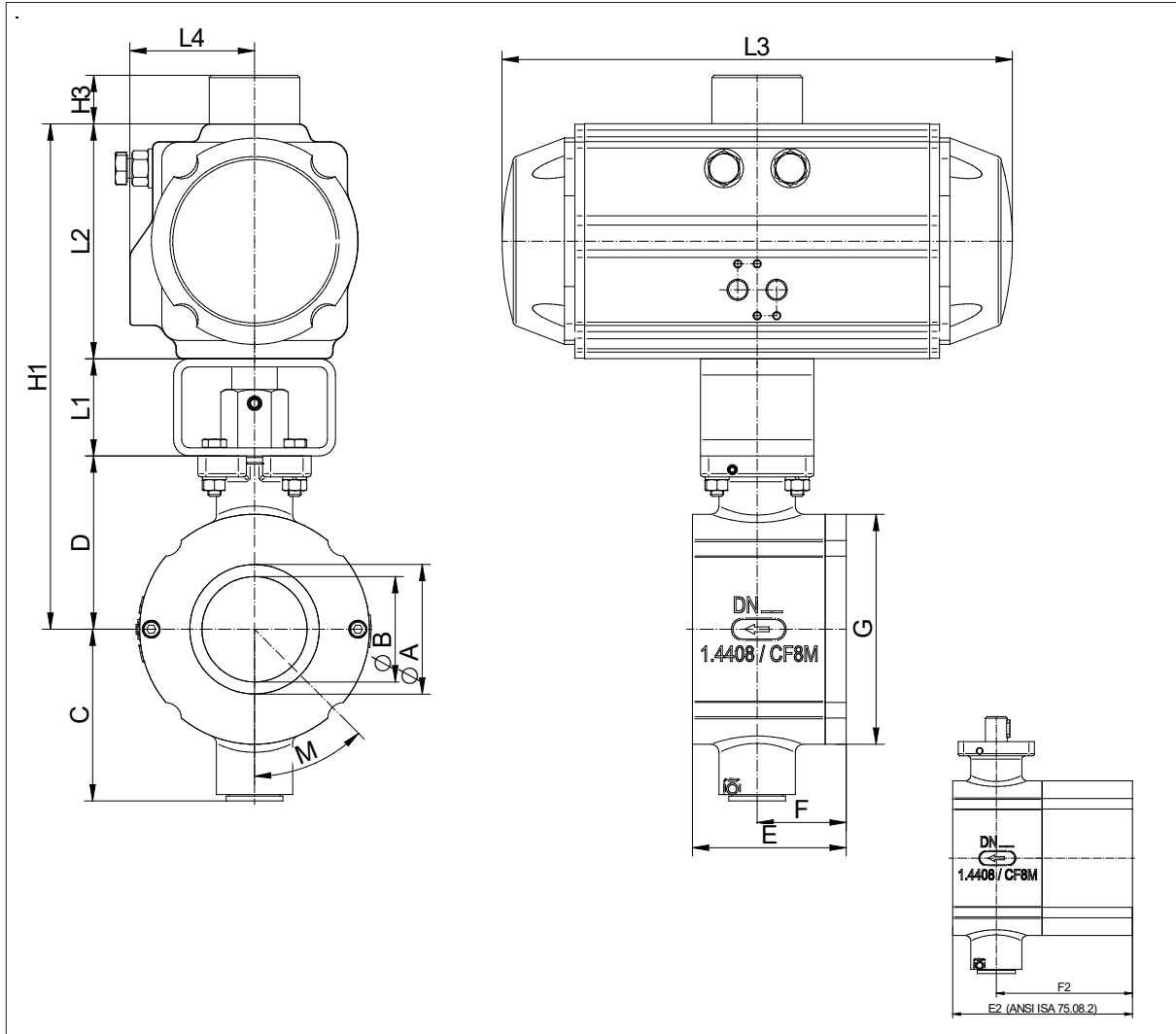
Antriebe für Anbau nach DIN/ISO5211, Steuerdruck 5 - 6 bar

(steht nur ein geringerer Steuerdruck zur Verfügung, so ist dies für die Auslegung unbedingt mit anzugeben)

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

Maße mit AirTorque Antrieb (ausgelegt für Steuerdruck 5 - 6 bar)



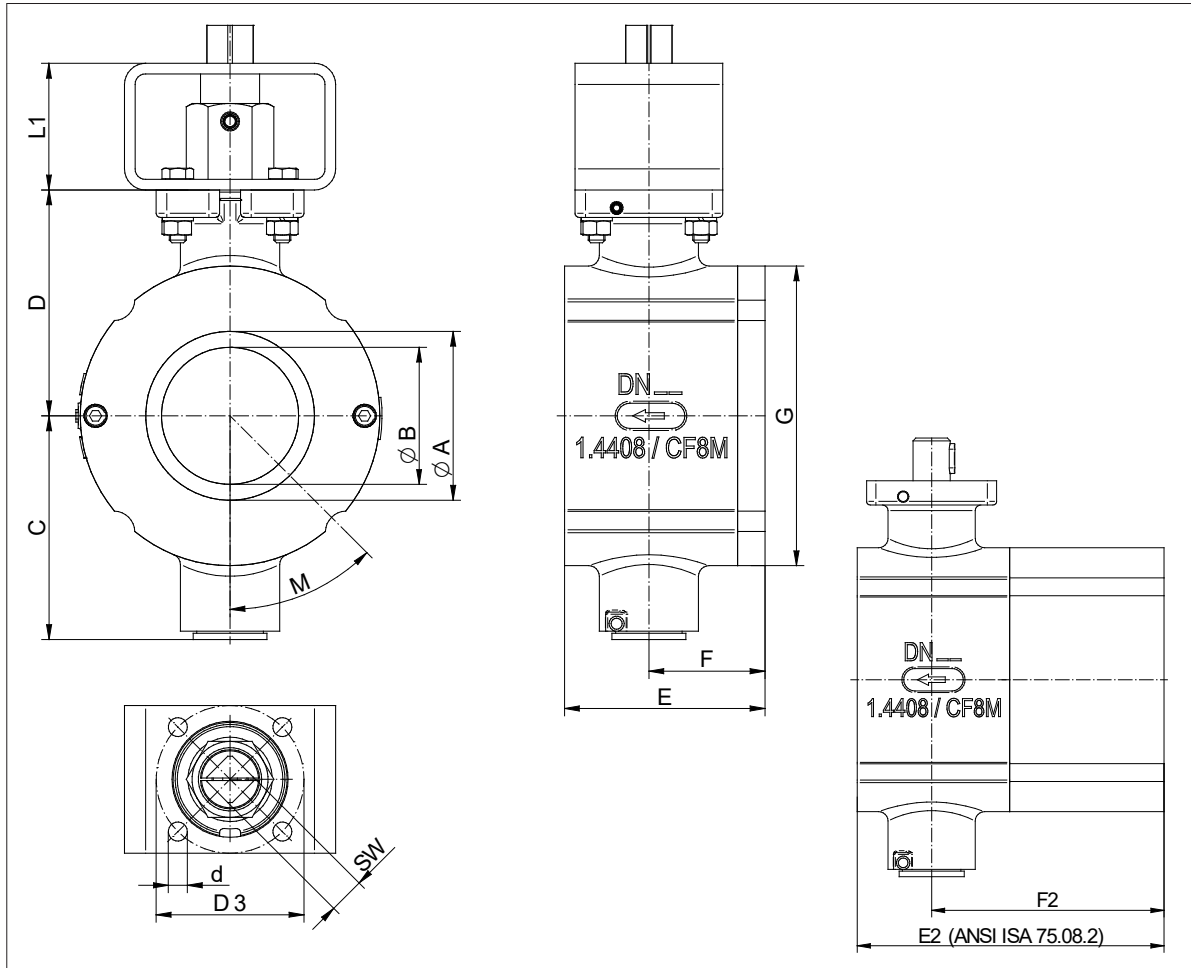
DN	A	B	C	D	E	F	G	L1	einfachwirkend					doppeltwirkend				
									L2	L3	L4	H1	Gewicht (kg)	L2	L3	L4	H1	Gewicht (kg)
25	25	20(15)	73	74	50	26	73	60	102	210,5	52	236	5,5	85	158,5	47	219	4
40	41	32(25)	79	80	58	31	94	60	115	247,5	56,8	255	7,6	102	210,5	52	242	6
50	53	40	82	83	71	38	112	60	115	247,5	56,8	258	8,6	102	210,5	52	245	7
80	80	65	106	107	95	55	142	60	145	315	77	312	17,7	115	247,5	56,8	282	11,8
100	100	80	117	118	112	62	174	60	157	345	82	335	23,9	127	268,5	67	305	16,9
150	150	120	155	156	170	95	220	80	177	408,5	91,5	413	41,2	157	345	82	393	33,6
200	200	155	184	185	210	120	280	80	220,5	487	105	485,5	73,5	177	408,5	91,5	442	56,9
250	250	195	228	229	270	145	329	80	245	543	112	554	110,4	196	437,5	99	505	85,9

DN	E2	F2
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

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	329	80	13,5	125	27	F 12	66,1

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

ANSI ISA 75.08.2

Maße für DN300 auf Anfrage.

Maße in mm