

Flansch-Stellventil 7037

DN 15 bis DN 80, PN 40

Pneumatisch betätigte Stellventile für Regelungen mit neutralen bis hochaggressiven Medien

- Integrierter Stellungsregler
- Kompakte Bauform
- Alle medienberührten Teile aus Edelstahl
- Temperaturex Ausführungen von -100°C bis +220°C
- Betriebsdrücke bis 40 bar
- Auch in druckentlasteter Ausführung

Technische Daten

Nennweiten	DN 15 bis DN 80
Gehäusewerkstoff	1.4408
Anschluss:	Flansche nach DIN EN1092-1
	Flansche nach ANSI #150
Baulänge	Nach DIN EN 558-1 Reihe 1
	Nach ANSI/ISA-75.08.01
Nennndruck	PN 40, ANSI #150
Medientemperatur: (Standardausführung)	
mit Metallhaube	-30°C bis +170°C, opt. -100°C bis +220°C
mit Kunststoffhaube	-30°C bis +135°C
mit Membranantrieb	-30°C bis +200°C, opt. -30°C bis +220°C
Umgebungstemperatur**	-15°C bis +80°C
Leckage nach IEC 60534-4	Class VI
Leckage Packung	TA-Luft geprüft gemäß DIN EN ISO 15848-1 und VDI 2440 ISO FE BH - CC3 - SSA1 - t (-30°C, +80°C) Prüfdruck 40 bar

*: Bitte weitere Temperaturex Ausführungen und Temperaturgrenzen im Infoblatt 32 beachten
 **: Anwendungsgrenzen des Stellungsreglers beachten

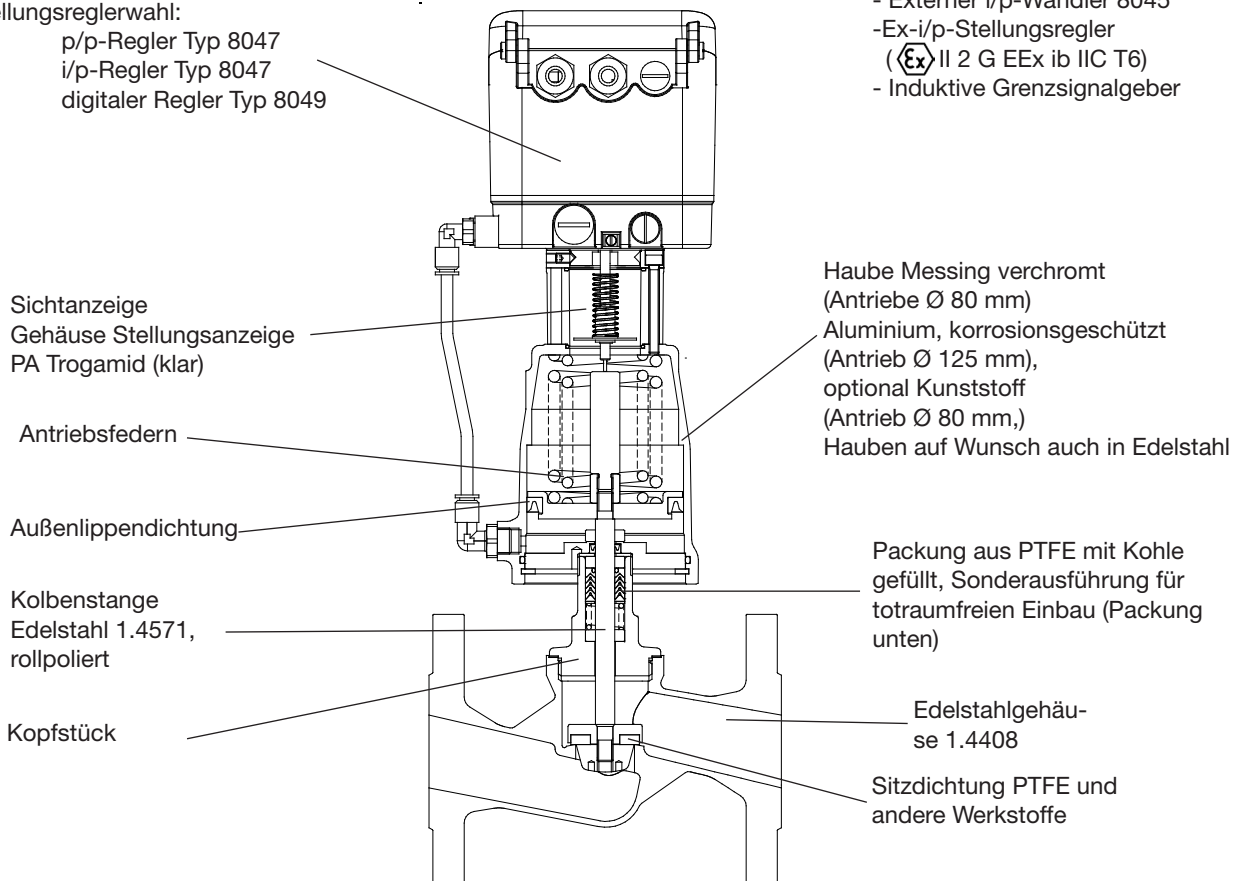


Optionen

- z. B.:
- Optische Stellungsanzeige
 - Externer i/p-Wandler 8045
 - Ex-i/p-Stellungsregler (Ex) II 2 G EEx ib IIC T6)
 - Induktive Grenzsignalgeber

Stellungsreglerwahl:

- p/p-Regler Typ 8047
- i/p-Regler Typ 8047
- digitaler Regler Typ 8049



Flansch-Stellventil 7037

Standardausführung mit integriertem Stellungsregler

Werkstoffe

Gehäuse	Edelstahl 1.4408
Sitzdichtung	PTFE
Haube	Messing verchromt (Antrieb 80 mm) Aluminium korrosionssgeschützt (Antrieb 125 mm) Hauben auf Wunsch auf in Edelstahl
Antriebsfedern	Edelstahl 1.4310 (Antrieb 80 mm) Federstahlstrah C, kunststoffbeschichtet (Antrieb 125 mm)
Packung	PTFE mit Kohle gefüllt (Feder 1.4310)
Kolbenstange	Edelstahl 1.4571, rollpoliert
Gehäuse Stellungsanzeige	PA Trogamid (klar)

Stellungsregler

Die technischen Daten der Stellungsregler entnehmen sie bitte den entsprechenden Datenblättern.

Zulässige Differenzdrücke

digitaler Stellungsregler

DN	Diff.-druck	Zuluft-Druckbereich	Antriebs-durchmesser	Federbestückung
	bar	bar	mm	Anzahl
15	17	4 - 6	80	2
20	17	4 - 6	80	2
25	17	4 - 6	80	1
32	10	4 - 6	80	1
32	17	3 - 6	125	2
40	6	4 - 6	80	1
40	17	4 - 6	125	3
40	17	3 - 6	250	6

* Sonderfedern

p/p- und i/p-Stellungsregler

DN	Diff.-druck	Zuluft-Druckbereich	Antriebs-durchmesser	Federbestückung
	bar	bar	mm	Anzahl
15	17	4 - 6	80	2
20	17	4 - 6	80	2
25	12	4 - 6	80	1
32	7	4 - 6	80	1
32	13	3 - 6	125	2
40	4	4 - 6	80	1
40	11	4 - 6	125	3

* Sonderfedern

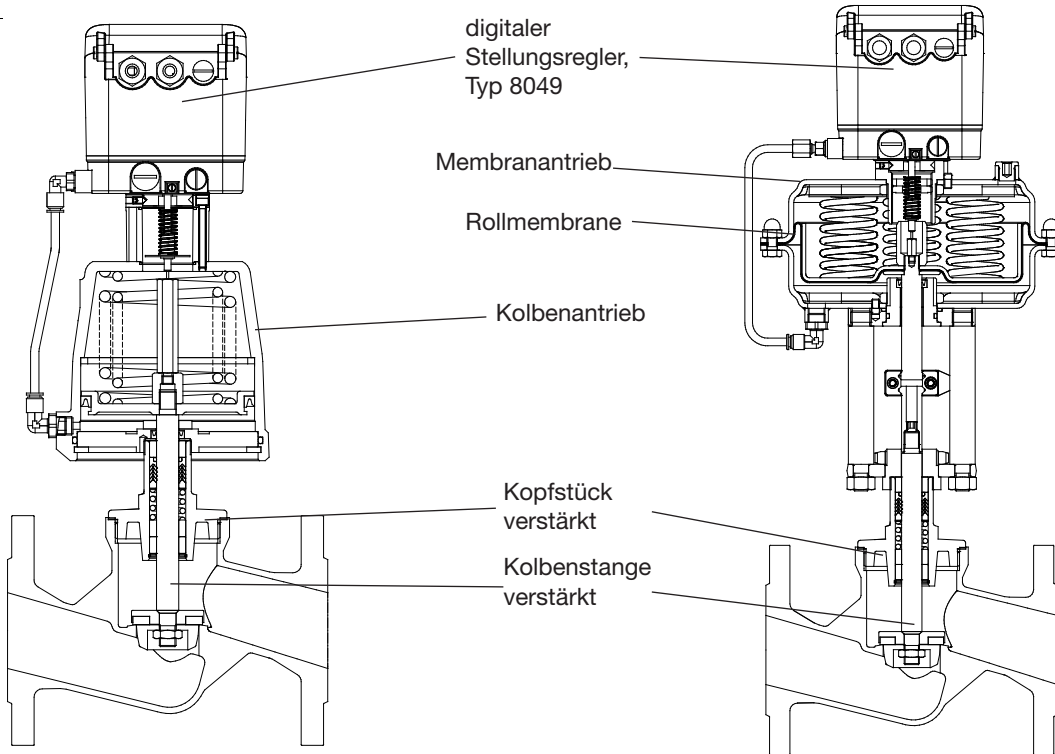
Membranantrieb direkter Druckbereich

DN	Differenzdruck (bar)		Zuluftdruck (bar)		Antriebsfläche
	Federbereich		Federbereich		
	0,2 - 1 bar	0,4 - 2 bar	0,2 - 1 bar	0,4 - 2 bar	mm
15	16	16	1,2	2,4	250
20	16	16	1,2	2,4	250
25	9	16	1,2	2,4	250
32	5	15	1,2	2,4	250
40	3	10	1,2	2,4	250
50	2	6	1,2	2,4	250

Flansch-Stellventil 7037

verstärkte Ausführung mit integriertem Stellungsregler

DN50, PN40



Zulässige Differenzdrücke

digitaler Stellungsregler

DN	Differenzdruck (bar)		Zuluft-Druckbereich bar	Antriebsdurchmesser mm	Federbestückung Anzahl
	PTFE	PEEK			
50	3	-	4 - 6	80	1
50	9	3	4 - 6	125	3
50	12	5	3 - 6	250	6
50	16	10	4 - 6	250	8*
50	16	16	4 - 6	250	12
65	6	5	4 - 6	125	3
65	13	12	4 - 6	250	12
80	4	3	4 - 6	125	3
80	9	8	4 - 6	250	12

p/p- und i/p-Stellungsregler

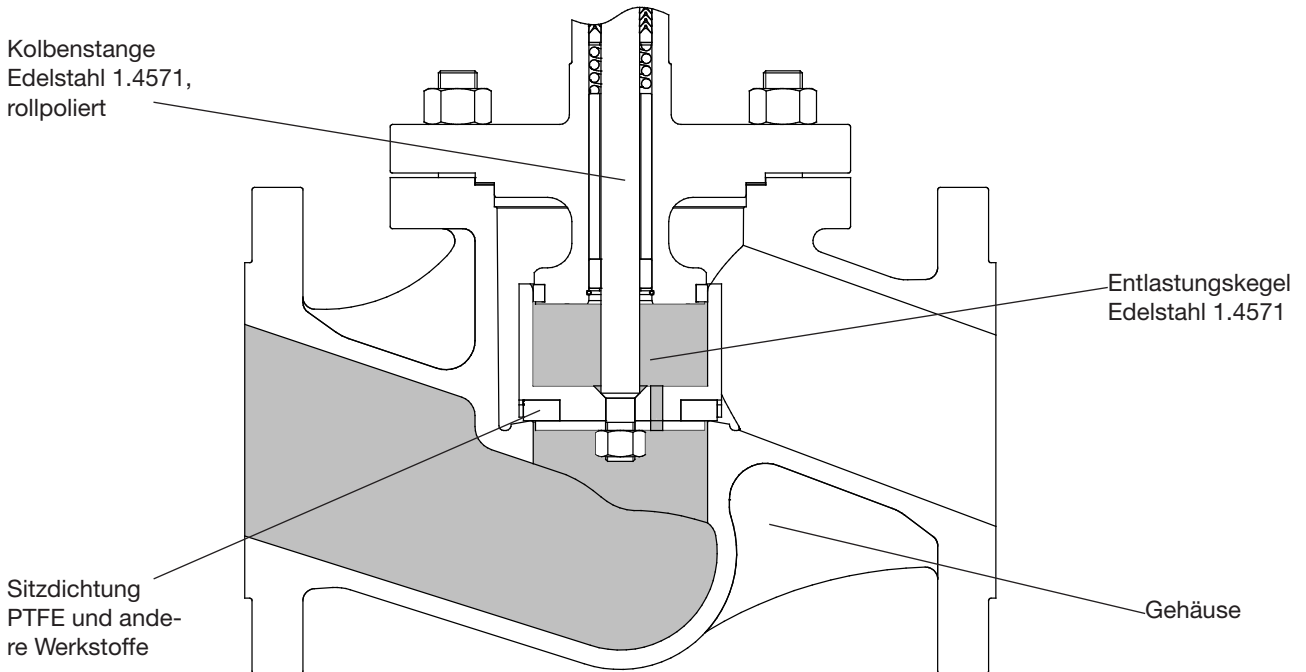
DN	Differenzdruck (bar)		Zuluft-Druckbereich bar	Antriebsdurchmesser mm	Federbestückung Anzahl
	PTFE				
50	2		4 - 6	80	1
50	6		4 - 6	125	3
50	12		4 - 6	250	10
50	16		4 - 6	250	12*
65	2,5		4 - 6	125	3
65	9		4 - 6	250	12
80	2,5		4 - 6	125	3
80	6		4 - 6	250	12

*Standardfederbestückung

Kvs- Werte (gültig für Standardausführung und verstärkte Ausführung)

DN	linear								gleichprozentig							
	15	20	25	32	40	50	65	80	15	20	25	32	40	50	65	80
100 %	3,2	5,8	10,8	16	22	33,5	43	60	3	5,4	10	15,5	20	28	38	50
63 %	-	3,5	-	10	13,2	20,1	27	-	-	3,3	-	9,3	12	18	24	-
40 %	1,3	2,3	4,3	6,4	8,8	13,4	-	-	1,3	2,2	4	6,2	8	-	-	-
25 %	0,8	-	2,7	-	-	-	-	-	0,8	-	2,7	-	-	-	-	-

Zulässige Differenzdrücke



digitaler Stellungsregler

DN	Differenzdruck (bar)		Zuluft-Druckbereich bar	Antriebsdurchmesser mm	Federbestückung Anzahl
	PTFE	PEEK			
65	16	16	4 - 6	125	3
65	16	16	1,5 - 6	250	4
80	16	16	4 - 6	125	3
80	16	16	1,5 - 6	250	4

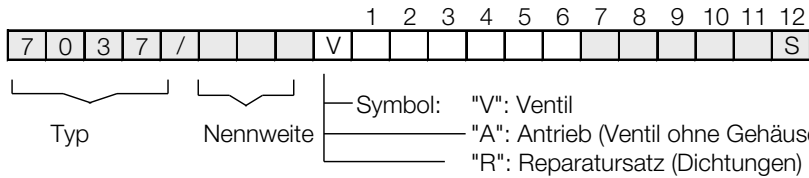
p/p und i/p-Stellungsregler

DN	Differenzdruck (bar)		Zuluft-Druckbereich bar	Antriebsdurchmesser mm	Federbestückung Anzahl
	PTFE	PEEK			
65	16	16	4 - 6	125	3
80	16	16	4 - 6	125	3

Flansch-Stellventil 7037

mit integriertem Stellungsregler

Bestellnummern-System



1 - 6 : Bitte alle 6 Stellen angeben
 7 - 12: Nur angeben, falls nötig

1. Bauform	2. Anschluss	3. Gehäusewerkstoff	4. Sitzdichtung	5. Stellungsregler	6. Antrieb
9 Flansch-Stellventil Typ 7037	1 DIN-Flansch 2 ANSI #150	2 Edelstahl 1.4408 PN40	0 PTFE (Teflon) 7 PEEK	6 p/p Stellungsregler mit Stellungsanzeige Typ 8047 7 i/p Stellungsregler mit Stellungsanzeige Typ 8047 8 i/p Stellungsreg. + Stecker M12x1 + Stellungsanzeige Typ 8047 9 i/p Stellungsreg. ex-geschützt (II 2 G EEx ib IIC T6) + Stecker + Stellungsanzeige Typ 8047 C dig. Stellungsregler Typ 8049 4-Leiter R dig. Stellungsreg. Typ 8049 2-Leiter T dig. Stellungsreg. Typ 8049, AS-i Ausführung W dig. Stellungsreg. Typ 8049, 2-Leiter, Ex-Ausführung	1 Kolben 80 mm 2 Kolben 125 mm C Membranantrieb 250 cm ²
7. Federn	8. Kennlinie	9. Packung	10. Kvs-Werte	11. Zubehör	12. Weitere Sonderausführungen
- Standard Federbestückung 1 Feder öffnet (nur mit digitalem Stellungsregler)	- linear gleichprozentig 1	- Standard 2 totraumfrei (Packung liegt unten)	- 100 % 1 red. 40% 2 red. 25% 3 red. 15% 4 red. 7,5% 5 red. 22,5% 6 red. 10%	- ohne 6 Pilotventil DN2, 230V AC 7 Pilotventil DN2, 24V DC	S angeben, für Sonderausführungen

Bestellbeispiel: 7037/020V9120R1
 Flansch-Stellventil 7037, DN 20, mit DIN-Flansch, Gehäusewerkstoff Edelstahl, Sitzdichtung PTFE, digitaler Stellungsregler Typ 8049 2-Leiter, Antrieb 80 mm, lineare Kennlinie 100 %

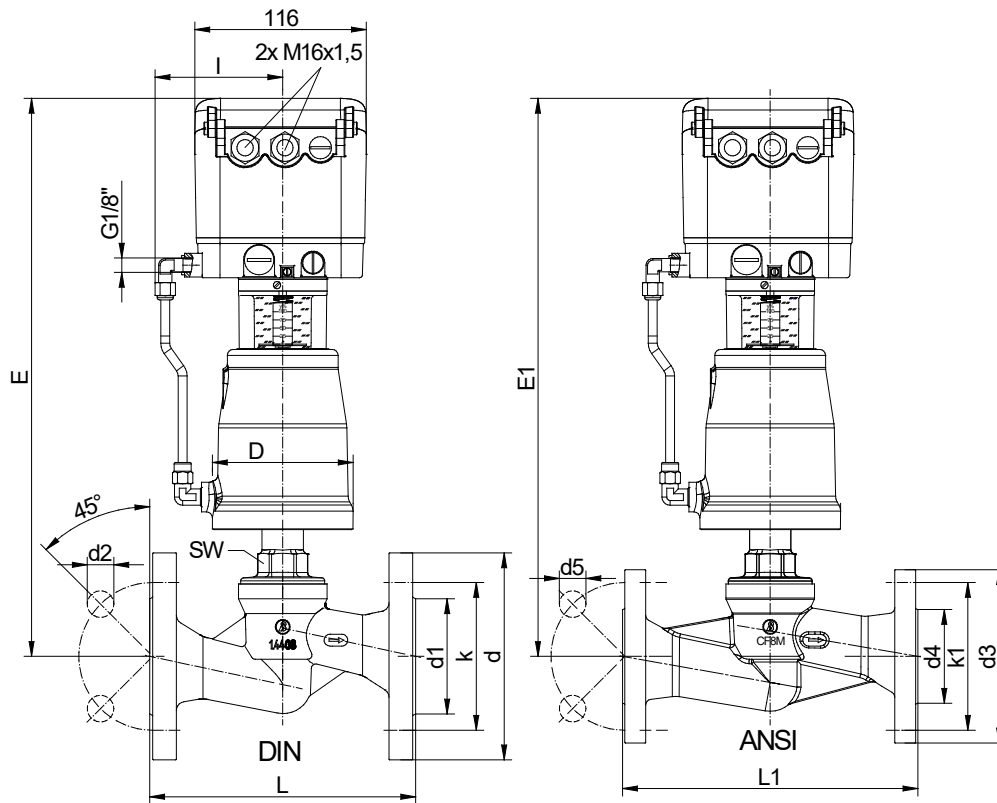
Verstärkte Ausführung (ab DN50):

Bestellbeispiel: 7037/020V9120RC-----S-----K
 Flansch-Stellventil 7037, DN 20, mit DIN-Flansch, Gehäusewerkstoff Edelstahl, Sitzdichtung PTFE, digitaler Stellungsregler Typ 8049 2-Leiter, Membranantrieb 250cm², lineare Kennlinie 100 %
 "K" verstärkte Ausführung

Flansch-Stellventil 7037

Kolbenantrieb mit integriertem Stellungsregler

Maße und Gewichte DN15 bis DN40



7037 mit digitaler Stellungsregler Typ 8049

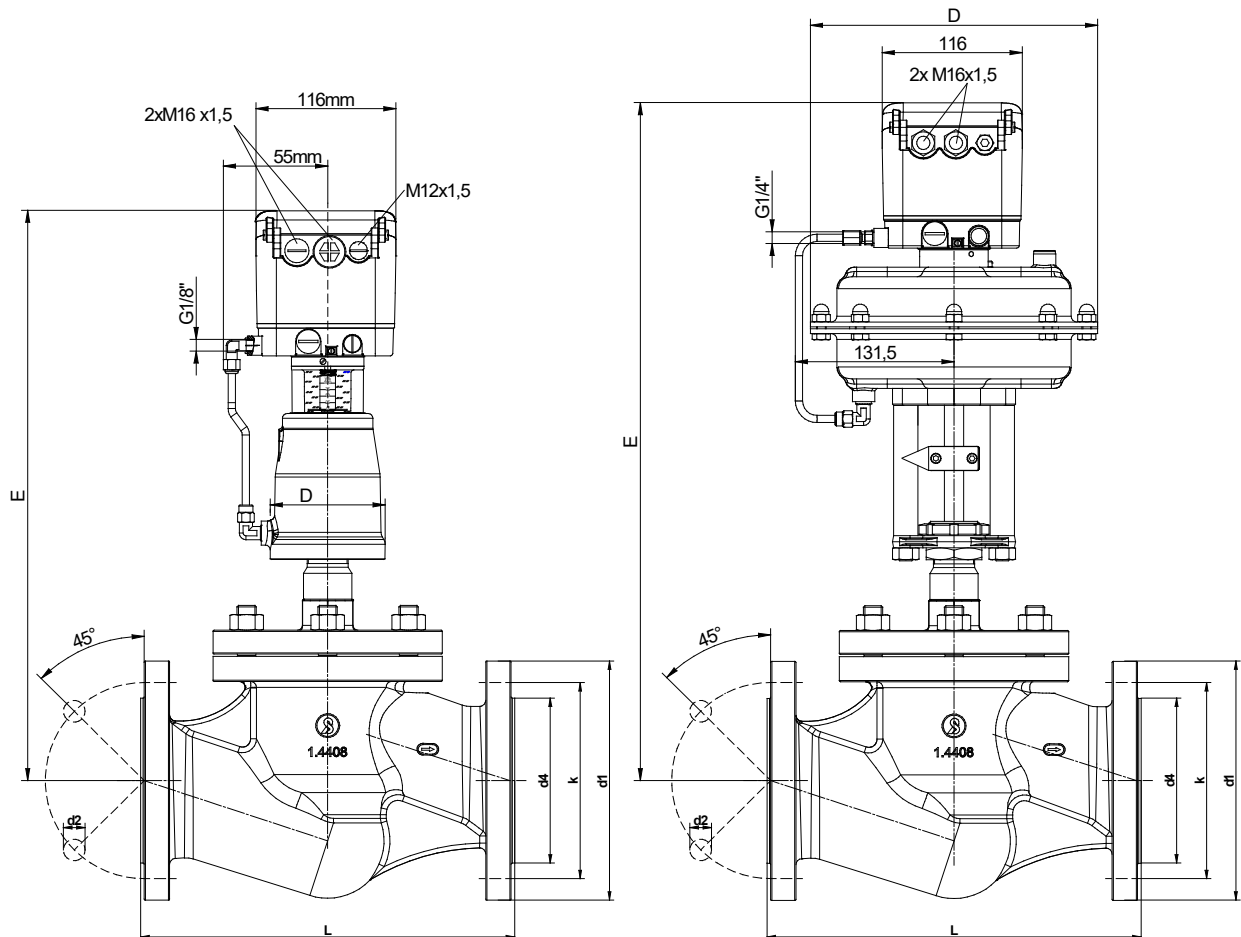
DN	Antrieb	L	L1	D	d	d1	d2	d3	d4	d5	k	k1	E	E1	G	I	SW
15	80	130	184	98	95	45	14	88,9	35,1	15,7	65	60,5	353	353	1/4"	55	30
20	80	150	184	98	105	58	14	98,6	42,9	15,7	75	69,9	357	357	1/4"	55	30
25	80	160	184	98	115	68	14	108	50,8	15,7	85	79,2	374	375	1/4"	55	30
32	80	180	200	98	140	78	18	117	63,5	15,7	100	88,9	379	379	1/4"	55	30
32	125	180	200	144	140	78	18	117	63,5	15,7	100	88,9	399	399	1/4"	55	30
40	80	200	222	98	150	88	18	127	73,2	15,7	110	98,6	384	384	1/4"	55	30
40	125	200	222	144	150	88	18	127	73,2	15,7	110	98,6	405	405	1/4"	55	30

Maße in mm

Flansch-Stellventil 7037

Kolbenantrieb mit integriertem Stellungsregler

Maße und Gewichte DN65 und DN80



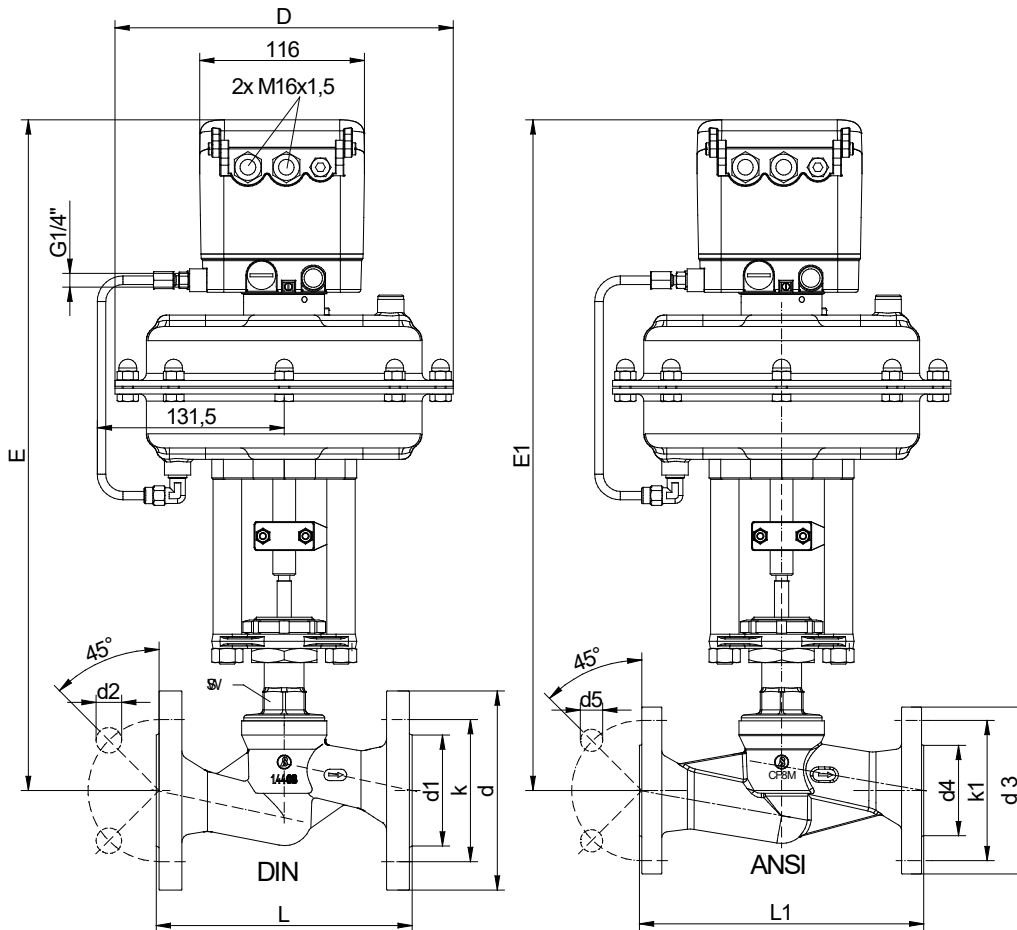
DN	Antrieb	L	D	d1	d2	d4	k	E	G
65	80	290	96	185	18	122	145	467	G1/4"
65	125	290	146	185	18	122	145	492	G1/4"
65	250	290	238	185	18	122	145	557	G1/4"
80	80	310	96	200	18	138	160	477	G1/4"
80	125	310	146	200	18	138	160	502	G1/4"
80	250	310	238	200	18	138	160	568	G1/4"

Maße in mm

Flansch-Stellventil 7037

Membranantrieb mit integriertem Stellungsregler

Maße und Gewichte DN15 bis DN80



7037 mit digitaler Stellungsregler Typ 8049

DN	Antrieb	L	L1	D	d	d1	d2	d3	d4	d5	k	k1	E	E1	G	SW
15	250	130	184	238	95	45	14	88,9	35,1	15,7	65	60,5	446,1	447,1	1/4"	30
20	250	150	184	238	105	58	14	98,6	42,9	15,7	75	69,9	450,6	450,6	1/4"	30
25	250	160	184	238	115	68	14	108	50,8	15,7	85	79,2	467,6	467,7	1/4"	30
32	250	180	200	238	140	78	18	117,3	63,5	15,7	100	88,9	471,7	471,5	1/4"	30
40	250	200	222	238	150	88	18	127	73,2	15,7	110	98,6	477,6	477,6	1/4"	36
50*	250	230	254	238	165	102	18	152,4	91,9	19,1	125	120,7	508,3	501,4	1/4"	36
65*	250	290	-	238	185	122	18	-	-	-	145	-	556	-	1/4"	37
80*	250	310	-	238	200	138	18	-	-	-	160	-	568	-	1/4"	38

* verstärkte Ausführung

Maße in mm