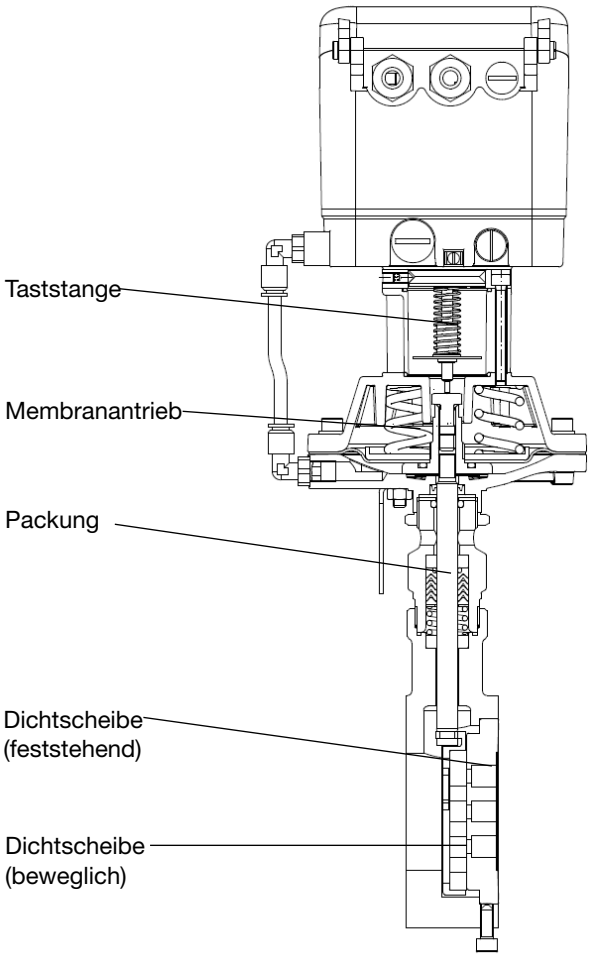
GS-Stellventil kompakt 8028

mit integriertem Stellungsregler
Baureihe GS1 - DN15 bis DN150

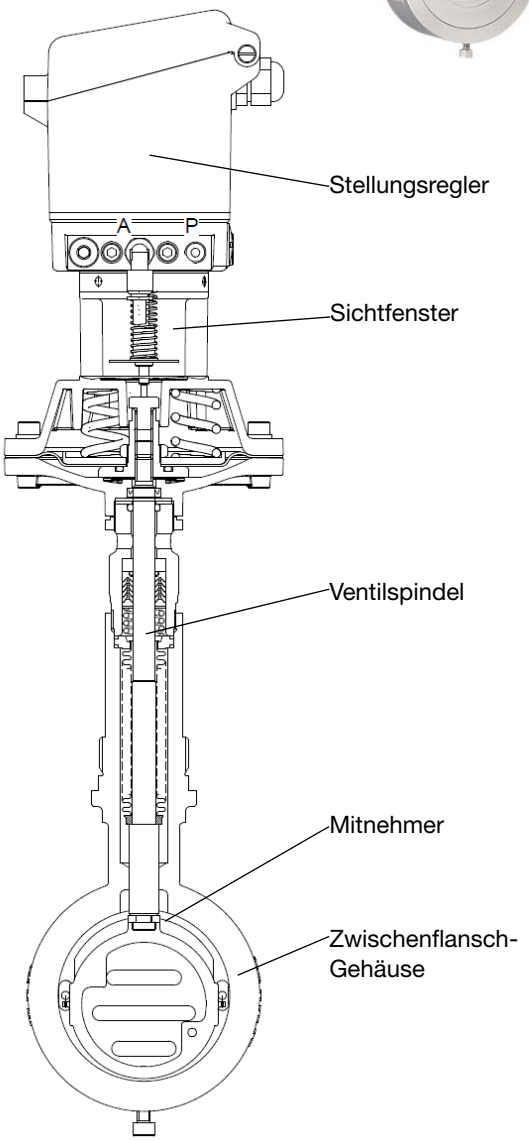
Pneumatisches Stellventil mit integriertem Stellungsregler zum Stellen neutraler bis hochaggressiver Medien in der Verfahrenstechnik, Chemie und im Anlagenbau.

- Exzellente Regelpräzision durch reduzierte Antriebsreibung
- Hohes Stellverhältnis von 40:1 linear / 80:1 gleichprozentig
- Beherrschbarkeit hoher Differenzdrücke mit kleinen Stellantrieben
- Ohne Stellungsregler auch für Auf/Zu-Anwendungen einsetzbar
- Platzsparende Zwischenflanschbauweise
- Integrierter Stellungsregler
- Äußerst geringes Gewicht
- Geräuscharmer Betrieb
- Schnelles Ansprechen durch kleine Hübe
- Geringster Verbrauch pneumatischer Energie durch kleine Hübe und geringe Betätigungskräfte

Kurze Ausführung



Lange Ausführung



Schubert & Salzer Control Systems GmbH, Bunsenstr. 38, 85053 Ingolstadt, Tel: +49 (0)841-9654 0, Fax: +49 (0)841 9654 590
info.cs@schubert-salzer.com, www.schubert-salzer.com

GS-Stellventil kompakt - GS1

Technische Daten

Bauform	Zwischenflansch-Ausführung Baulänge nach DIN EN 558-1 Reihe 20 für Flansche nach DIN EN 1092-1 Form B weitere Ausführungen siehe Datenblatt 8028-GS3		
Nennweiten	DN 15 bis DN 150		
Nenndruck	PN 40 nach DIN 2401 auch für Flansche PN 10 - PN 25		
Medientemperatur	Gehäuse C-Stahl Gehäuse Edelstahl Gehäuse (kurz)	-10°C bis +350°C (+300°C bei SFC) -60°C bis +350°C (+300°C bei SFC) bis max. +230°C	
Umgebungstemperatur *	-30°C bis +100°C		
Stellverhältnis / Kennlinie digitaler Stellungsregler	40 : 1 linear / 80:1 gleichprozentig		
Leckrate** % vom Kvs IEC 60534-4 EN 12266-1	Gleitpaarung Carbonwerkstoff-Edelstahl < 0,0001 IV-S1 D	Gleitpaarung SFC < 0,0005 IV-S1 E	Gleitpaarung STN 2 < 0,001 IV E
Spezifische Leckrate Schaft- und Gehäuseabdichtung	ISO FE-BH-CC3-SSA0-t(-40°C/+350°C)-PN40-**ISO 15848-1**		

* Einsatzgrenzen des Stellungsreglers beachten
** Bei DN15 mit Reduzierung kleiner 25%, abweichende Leckageraten möglich.

Werkstoffe

Gehäuse	C-Stahl 1.0619	Edelstahl 1.4581 oder 1.4408	
Membranschalen	Aluminium, KTL-beschichtet		
Antriebsfedern	Edelstahl 1.4310		
Packung	PTFE mit Kohle gefüllt (Feder 1.4310)		
Kolbenstange	Edelstahl 1.4571, rollpoliert		
Faltenbalg (optional)	Edelstahl 1.4571		
Dichtscheibe (feststehend)	Edelstahl 1.4571 beschichtet		
Dichtscheibe (beweglich)	Standard: Carbon-werkstoff	SFC-Dichtscheibe (max. 300°C)	STN2-Dichtscheibe
Mitnehmer für Dichtscheibe	Edelstahl 1.4581		
Gehäuse Stellungsregler	Aluminium eloxiert, Kunststoff		

Zulässige Differenzdrücke

DN	Gleitpaarung Carbonwerkstoff/SFC-Edelstahl beschichtet	
	max. Betriebsdruck (bar)	erforderl. Steuerdruck (bar)
15	40	3,5
20	40	3,5
25	40	3,5
32	40	3,6
40	35	4,0
50	23	4,8
65	19,5	4,9
80	12	5,1
100	7,9	5,3
125	5,3	5,4
150	4	5,4

DN	STN2-Gleitpaarung	
	max. Betriebsdruck (bar)	erforderl. Steuerdruck (bar)
15	40	3,5
20	40	3,7
25	32	4
32	23	4,3
40	16	4,5
50	9,7	5,2
65	8	5,2
80	4,8	5,3
100	3	5,5
125	2	5,5
150	1,4	5,5

Anwendungsgrenzen für GS1-Ventile

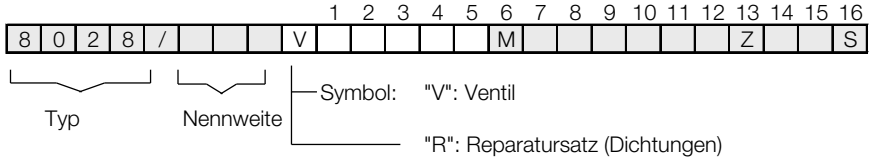
PN 40	Paarung: Carbonwerkstoff/SFC - Edelstahl beschichtet					
	max. zulässigeDrücke in bar für GS1-Ventile					
DN	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 25	40	36	31	28	26	24
32	40	36	31	28	26	24
40	40	36	31	28	26	24
50	40	36	31	28	26	24
65	40	36	31	28	26	24
80	40	36	31	28	26	24
100	24	23	22	19	17	16
125	16	15	14	13	11	10
150	16	16	16	16	14	13

Paarung: STN 2					
max. zulässigeDrücke in bar für GS1-Ventile					
100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
40	36	31	28	26	24
40	36	31	28	25	22
26	25	24	19	16	14
40	36	31	28	26	24
37	35	31	27	22	19
22	20	19	16	13	11
13	12	12	9	8	6
8	8	7	6	5	4
10	10	9	7	6	5

Begrenzung für SFC-Dichtscheiben: 300°C

GS-Stellventil kompakt - GS1

Bestellnummern-System



1 - 5 : Bitte alle 5 Stellen angeben
6 - 16: Nur angeben, falls nötig

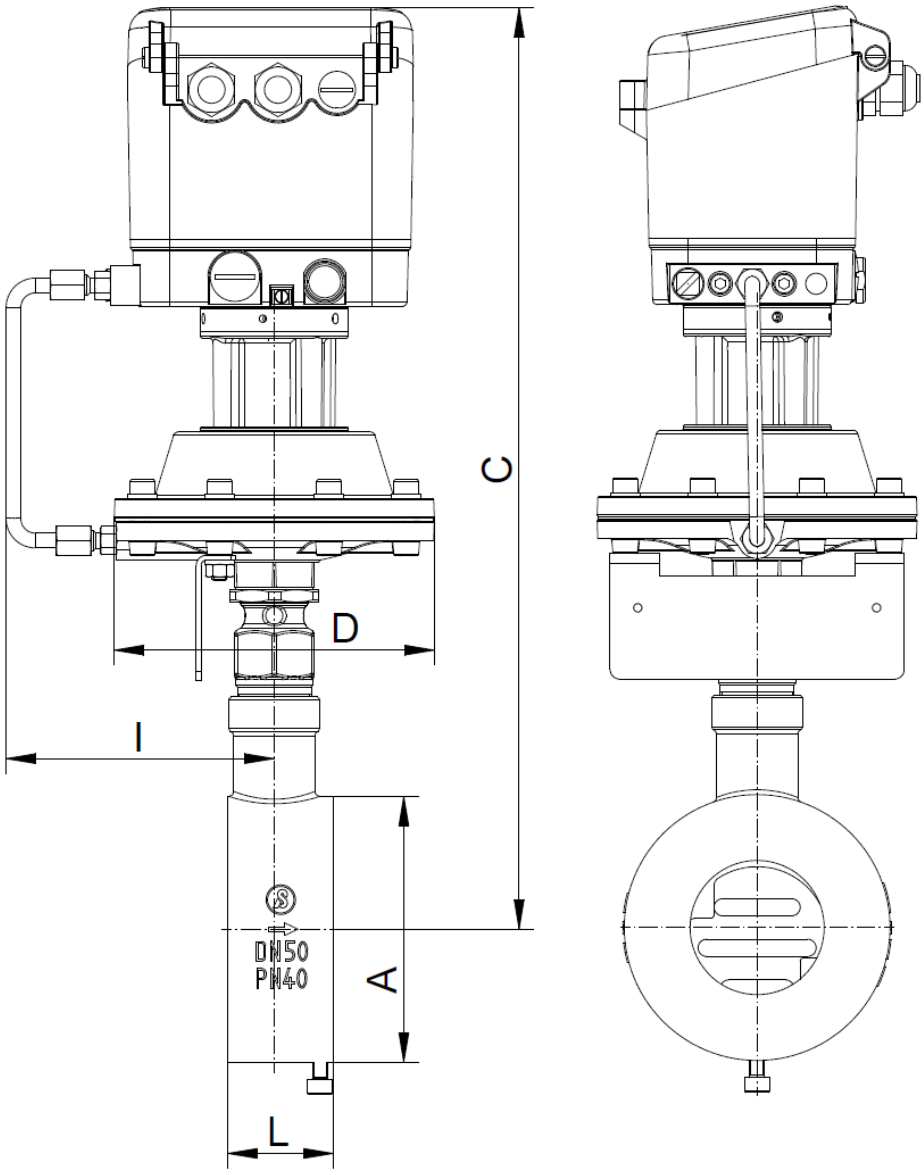
1.	Ausführung	2.	Bauweise	3.	Gehäusewerkstoff	4.	Sicherheitsstellung	5.	Antrieb
C	GS-Stellventil kompakt, kurze Ausführung	0	GS1-Zwischenflanschbauweise PN10-PN40 (für Flansche nach DIN EN 1092-1, Form B)	0	C-Stahl 1.0570 / 1.0619	0	Feder schließt	1	Membranantrieb D80
D	GS-Stellventil kompakt, lange Ausführung			1	Edelstahl 1.4581/1.4408	1	Feder öffnet	2	Membranantrieb D80 mit NPT-Gewindeanschluss

6.	Sonder-Ausführungen	7.	Federn	8.	Sprindelabdichtung	9.	Dichtscheibe, beweglich	10.	Dichtscheibe, feststehend
M	siehe Folgepositionen	-	Standard	-	Standard	-	Carbonwerkstoff	-	Standard-Beschichtung, Edelstahl 1.4571
				1	zusätzlicher Metallfaltenbalg	S	Edelstahl,SFC		
						9	STN2/STN3	1	STN2
								3	STN3

11.	KVs-Werte	12.	Kennlinie	13.	Zubehör	14.	Stellungsregler	15.	Signaleinrichtung	16.	Sonderausführungen
-	100% (standard)	-	linear	Z	siehe Folgepositionen	-	ohne, vorbereitet für 8049	-	ohne	S	Weitere Sonderausführungen in Klartext angeben!
A	red. auf 63 %	1	gleich%ig	M	elektrische Stellungsanzeige mit Kabeldurchführung. Schutzart des Gehäuses IP65.	C	digitaler Stellungsregler Typ 8049, 4-Leiter	2	2 Grenzwertgeber (Mikroschalter)		
1	red. auf 40 %					R	digitaler Stellungsregler Typ 8049, 2-Leiter	M	2 Grenzsignalgeber induktiv 10-36V DC		
B	red. auf 25 %			F	Feedback-Unit für Näherungsschalter M12	W	digitaler Stellungsregler Typ 8049 ExPro II 2G Ex ia IIC T4 Gb	N	Rückmeldemodul RM2 für Stellungsregler Typ 8049 mit 2 integrierten Grenzwertgebern		
2	réd. auf 16 %			N	elektrische Stellungsanzeige mit Stecker. Schutzart des Gehäuses IP65	A	ohne Stellungsregler, für Auf/Zu-Betrieb	1	1 Grenzwertgeber (Mikroschalter)		
C	red. auf 10 %							P	1 Grenzsignalgeber induktiv 10-36V DC		
3	red. auf 6,3 %							Y	Rückmeldemodul RM4 für Stellungsregler Typ 8049 mit 2 integrierten Grenzwertgebern nach NAMUR (EN60947-5-6).		
4	red. auf 2,5 %										
5	red. auf 1 %										
6	red. auf 20 %										
7	red. auf 12 %										
8	red. auf 2 %										
9	red. auf 0,4 %										

Bestellbeispiel: 8028/015VC0001M----A-ZCN
GS-Stellventil kompakt Typ 8028, DN 15 (Kvs 2,6; Cv 3), kurze Ausführung, GS1-Zwischenflanschbauweise PN10-PN40, Gehäusewerkstoff C-Stahl, Sicherheitsstellung Feder schließt, Membranantrieb D80, Gleitscheibe beweglich Carbonwerkstoff, Gleitscheibe fest Standard-Beschichtung Edelstahl 1.4571, Kvs-/Cv-Werte reduziert auf 63%, Kennlinie linear, digitaler Stellungsregler Typ 8049 4-Leiter Ausführung, Rückmeldemodul RM2 für Stellungsregler Typ 8049 mit zwei integrierten Grenzwertgebern.

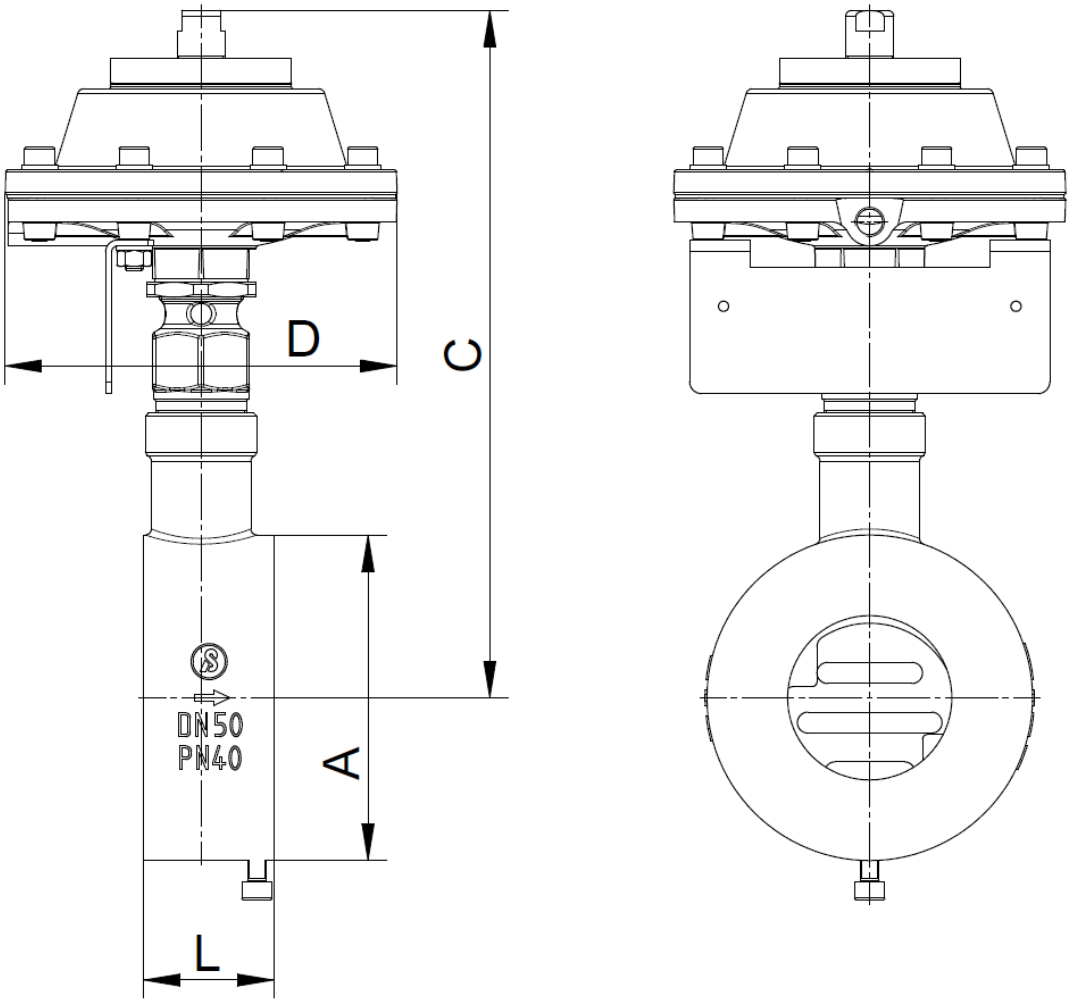
Maße und Gewichte kurze Ausführung mit digitalem Stellungsregler 8049



DN	A	C bei C-Stahl-Gehäuse	C bei Edelstahl-Gehäuse	D	I	L	Hub H	Gewicht (kg)
15	53	356	359	130	114	33	6	3
20	62	361	364	130	114	33	6	3,1
25	72	366	369	130	114	33	6	3,2
32	82	369	372	130	114	33	6	3,2
40	92	374	377	130	114	33	6	3,4
50	108	375	400	130	114	43	8	4,5
65	126	384	410	130	114	46	8	5
80	142	392	418	130	114	46	8	5,7
100	164	405	430	130	114	52	8,5	6,9
125	194	418	443	130	114	56	8,5	8,7
150	219	439	465	130	114	56	8,5	10,6

Maße in mm

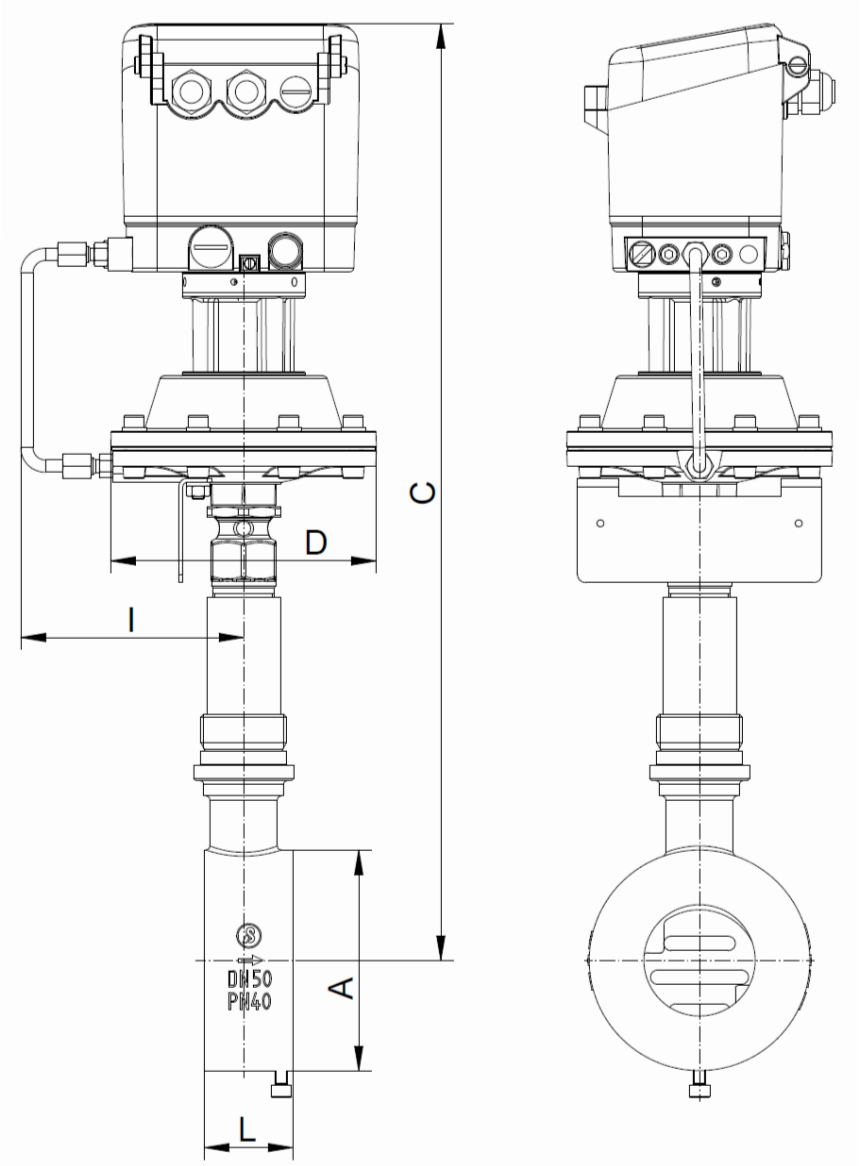
Maße und Gewichte kurze Ausführung, Auf-Zu Variante



DN	A	C bei C-Stahl-Gehäuse	C bei Edelstahl-Gehäuse	D	L	Hub H	Gewicht (kg)
15	53	209	212	130	33	6	2
20	62	214	217	130	33	6	2,1
25	72	219	222	130	33	6	2,2
32	82	222	372	130	33	6	2,2
40	92	227	225	130	33	6	2,4
50	108	228	253	130	43	8	3,5
65	126	237	263	130	46	8	4
80	142	245	271	130	46	8	4,7
100	164	258	283	130	52	8,5	5,9
125	194	271	296	130	56	8,5	7,7
150	219	192	318	130	56	8,5	9,6

Maße in mm

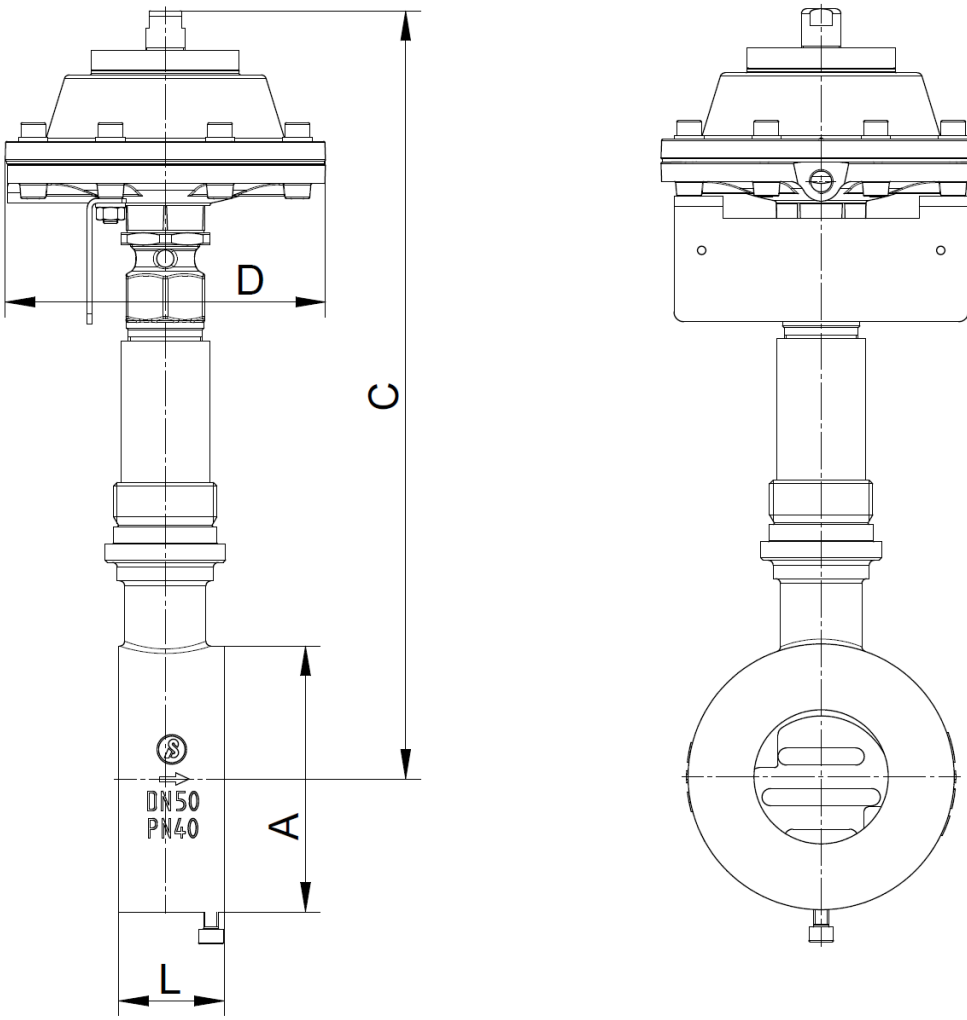
Maße und Gewichte lange Ausführung mit digitalem Stellungsregler 8049



DN	A	C	D	I	L	Hub H	Gewicht (kg)
15	53	430	130	114	33	6	3,7
20	62	437	130	114	33	6	3,8
25	72	440	130	114	33	6	3,9
32	82	445	130	114	33	6	3,9
40	92	450	130	114	33	6	4,1
50	108	459	130	114	43	8	5,2
65	126	468	130	114	46	8	5,7
80	142	477	130	114	46	8	6,4
100	164	490	130	114	52	8,5	7,6
125	194	502	130	114	56	8,5	11,3
150	219	520	130	114	56	8,5	13,2

Maße in mm

Maße und Gewichte lange Ausführung, Auf-Zu Variante



DN	A	C	D	L	Hub H	Gewicht (kg)
15	53	283	130	33	6	2,7
20	62	290	130	33	6	2,8
25	72	293	130	33	6	2,9
32	82	298	130	33	6	2,9
40	92	303	130	33	6	3,1
50	108	312	130	43	8	4,2
65	126	321	130	46	8	4,7
80	142	330	130	46	8	5,4
100	164	343	130	52	8,5	6,6
125	194	355	130	56	8,5	10,3
150	219	373	130	56	8,5	12,2

Maße in mm