

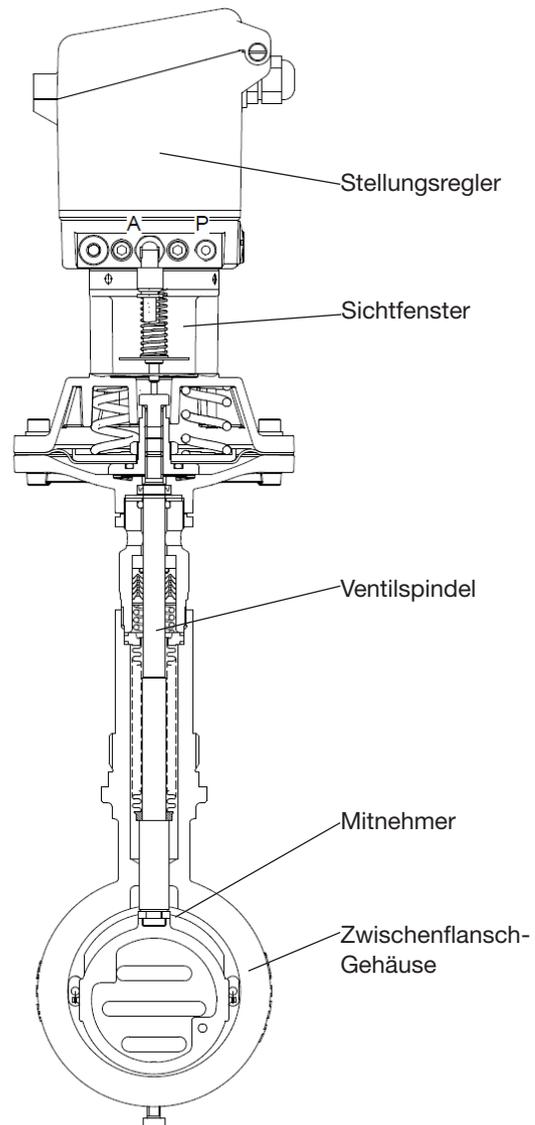
Baureihe GS1 - DN15 bis DN150

Kompaktes pneumatisches Gleitschieberventil wahlweise mit integriertem Stellungsregler zum Regeln oder Absperren flüssiger und gasförmiger Medien für industrielle Anwendungen

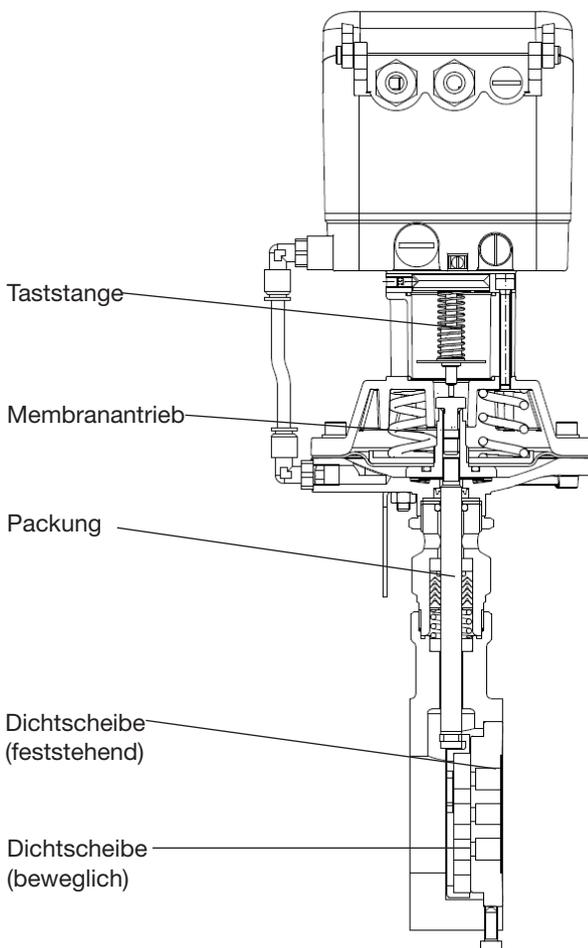
- Exzellente Regelpräzision durch reduzierte Antriebsreibung
- Hohes Stellverhältnis von 40:1 linear / 80:1 gleichprozentig
- Beherrschbarkeit hoher Differenzdrücke mit kleinen Stellantrieben
- Ohne Stellungsregler auch für Auf/Zu-Anwendungen einsetzbar
- Platzsparende Zwischenflanschbauweise
- Integrierter Stellungsregler
- Äußerst geringes Gewicht
- Geräuscharmer Betrieb
- Schnelles Ansprechen durch kleine Hübe
- Geringster Verbrauch pneumatischer Energie durch kleine Hübe und geringe Betätigungskräfte
- Erfüllt die Anforderungen der TA-Luft 2021



Lange Ausführung



Kurze Ausführung



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		
Nennndruck	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	
Flanschdichtungen (Kundenseitig)	DIN EN 1514-1 bzw. ANSI B16.21 in der jeweiligen Nenndruckstufe		
Umgebungstemperatur * Stellverhältnis / Kennlinie	digitaler Regler -10°C bis +75°C		
digitaler Stellungsregler	40 : 1 linear / 80:1 gleichprozentig		
Leckrate	Gleitpaarung Carbonwerkstoff-Edelstahl	Gleitpaarung SFC	Gleitpaarung STN 2
% vom Kvs IEC 60534-4 EN 12266-1	< 0,0001 IV-S1 E	< 0,0005 IV-S1 F	< 0,001 IV F
Spezifische Leckrate Schaft- und Gehäuseabdichtung	ISO FE - BH - CC3 - SSA0 - t (-40°C / +350 °C) - PN40 - ISO 15848-1		

* Einsatzgrenzen des Stellungsreglers beachten!

Werkstoffe

Gehäuse	C-Stahl 1.0619	Edelstahl 1.4408
Membranschalen	Aluminium KTL-beschichtet	
Packung	PTFE mit Kohle gefüllt (Feder 1.4310)	
Antriebsstange	Edelstahl 1.4571 rollpoliert	
Faltenbalg	Edelstahl 1.4571	
Dichtscheibe (fest)	Edelstahl 1.4571 beschichtet	STN2-Dichtscheibe
Dichtscheibe (beweglich)	Standard: Carbonwerkstoffe oder SFC	
Mitnehmer für Dichtscheibe	Edelstahl 1.4571	

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

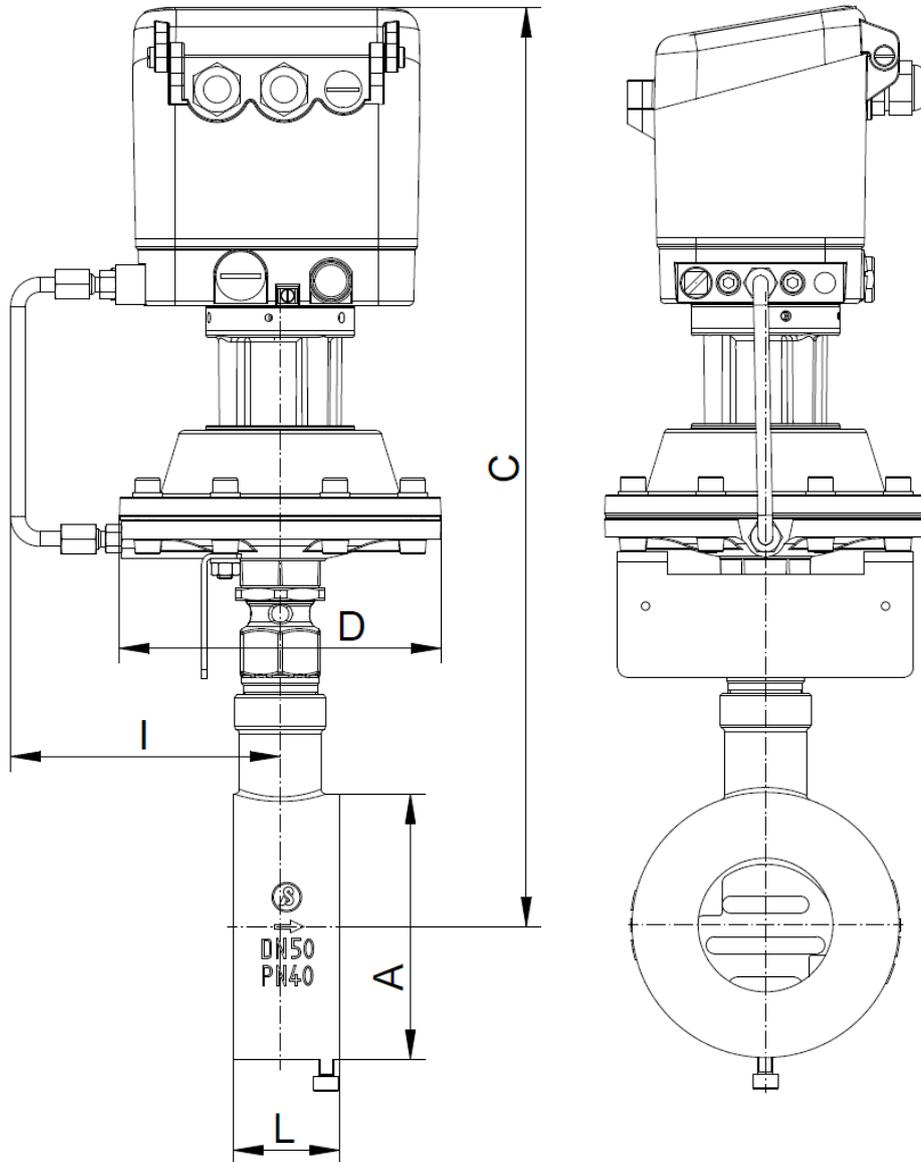
Anwendungsgrenzen für GS1-Ventile

PN 40	Paarung: Carbonwerkstoff/SFC - Edelstahl beschichtet					
	max. zulässige Drücke in bar für GS1-Ventile					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
DN 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

PN 40	Paarung: STN 2					
	max. zulässige Drücke 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

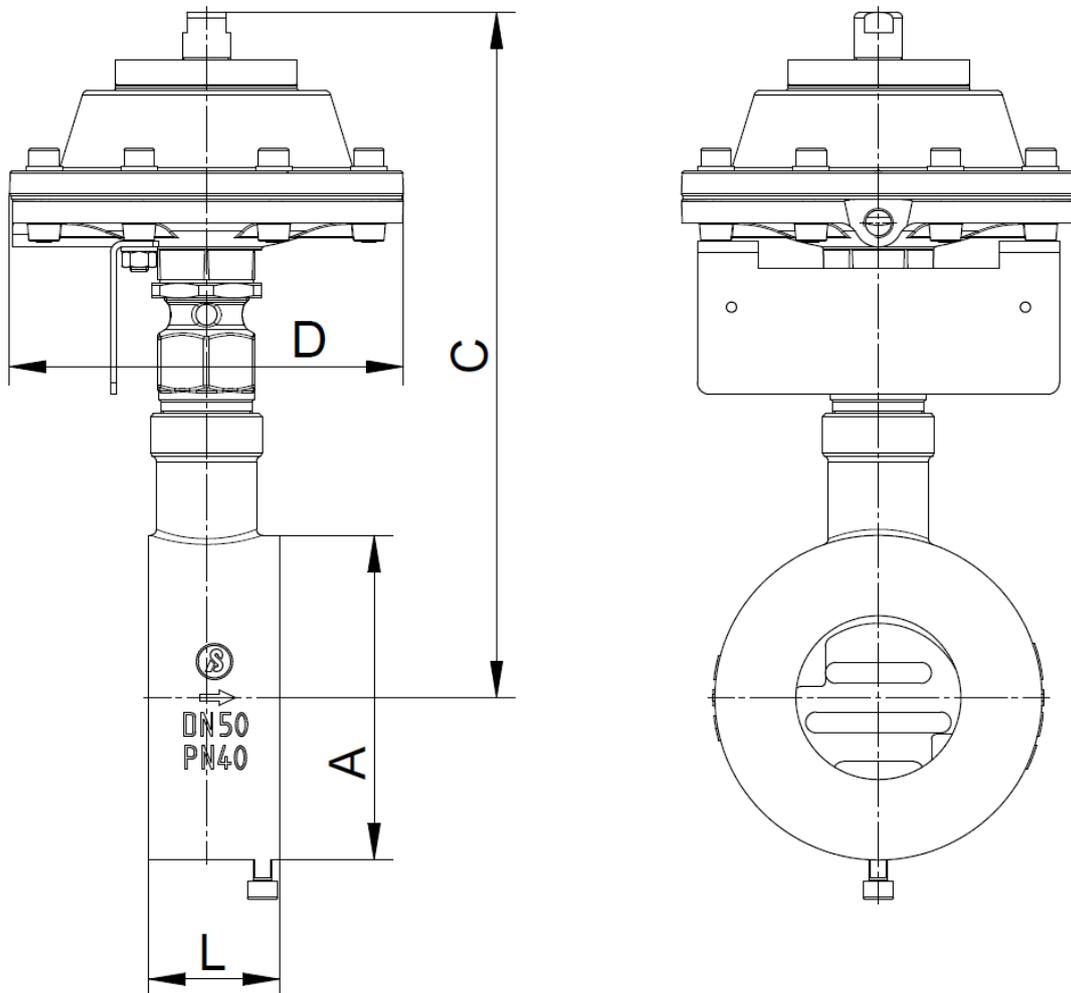
Maße und Gewichte kurze Ausführung mit digitalem Stellungsregler 8049



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

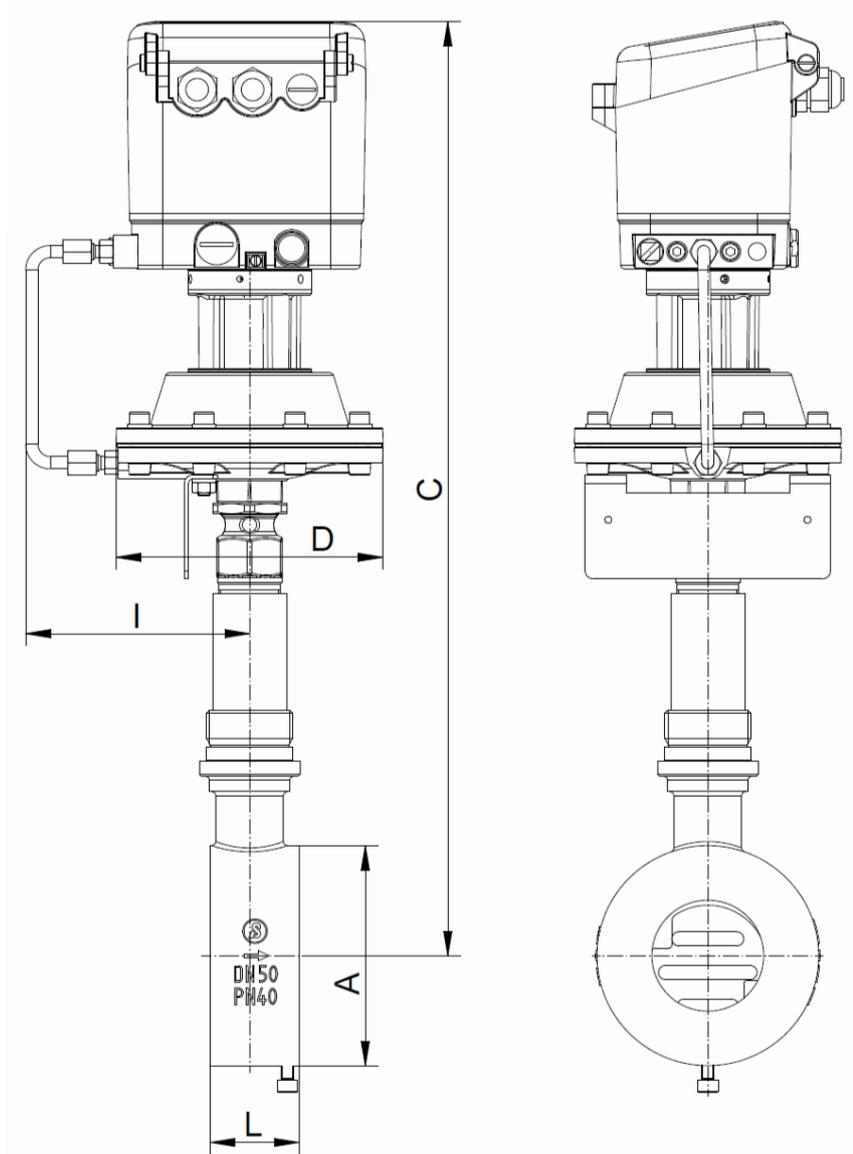
Maße und Gewichte kurze Ausführung, Auf-Zu Variante



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

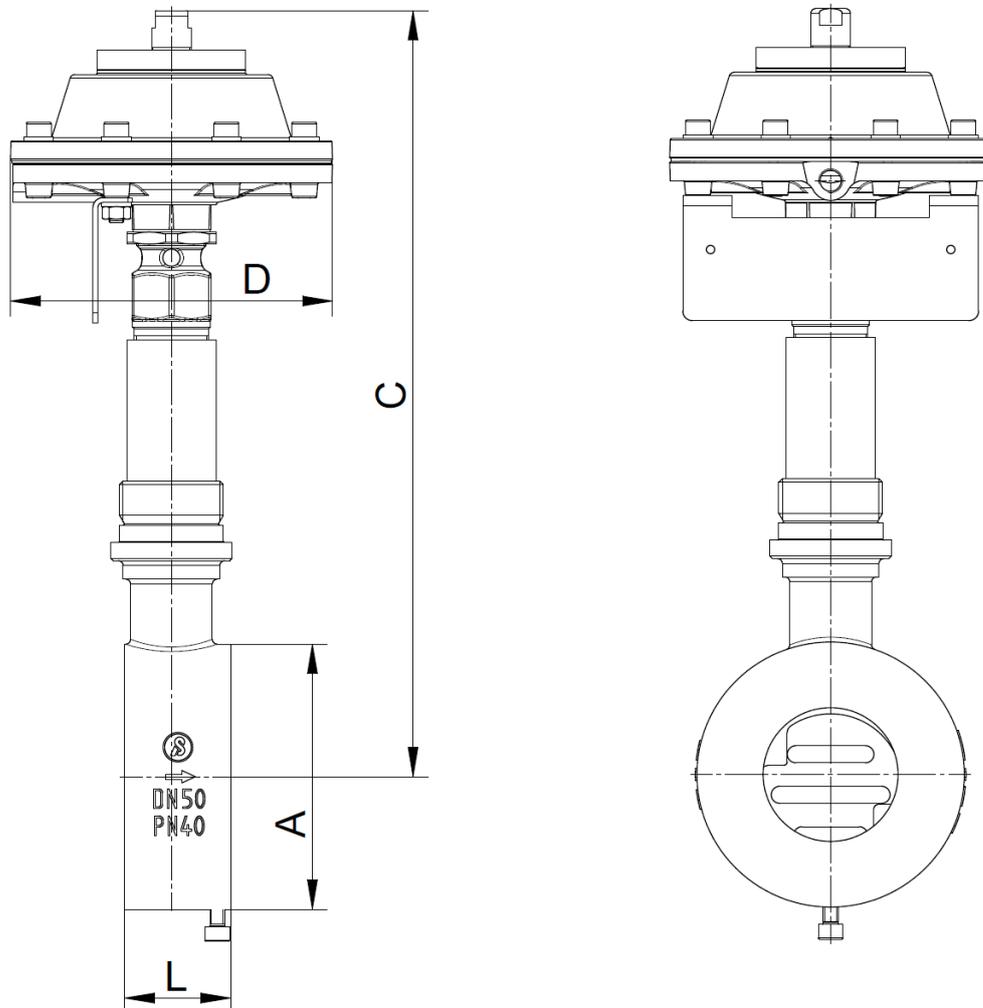
Maße und Gewichte lange Ausführung mit digitalem Stellungsregler 8049



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