

Baureihe GS 1 - DN 15 bis DN 150

Pneumatisches Gleitschieberventil zum Absperrn flüssiger und gasförmiger Medien für industrielle Anwendungen

- Platzsparende Zwischenflanschgehäuse
- Äußerst geringes Gewicht
- Geräuscharmer Betrieb
- Schnelles Ansprechen durch kleine Hübe Beherrschbarkeit hoher Differenzdrücke mit kleinen Stellantrieben
- Geringster Verbrauch pneumatischer Energie durch kleine Hübe und kleine Betätigungskräfte für das Schließorgan
- Hohe Kvs-Werte
- Erfüllt die Anforderungen der TA-Luft 2021



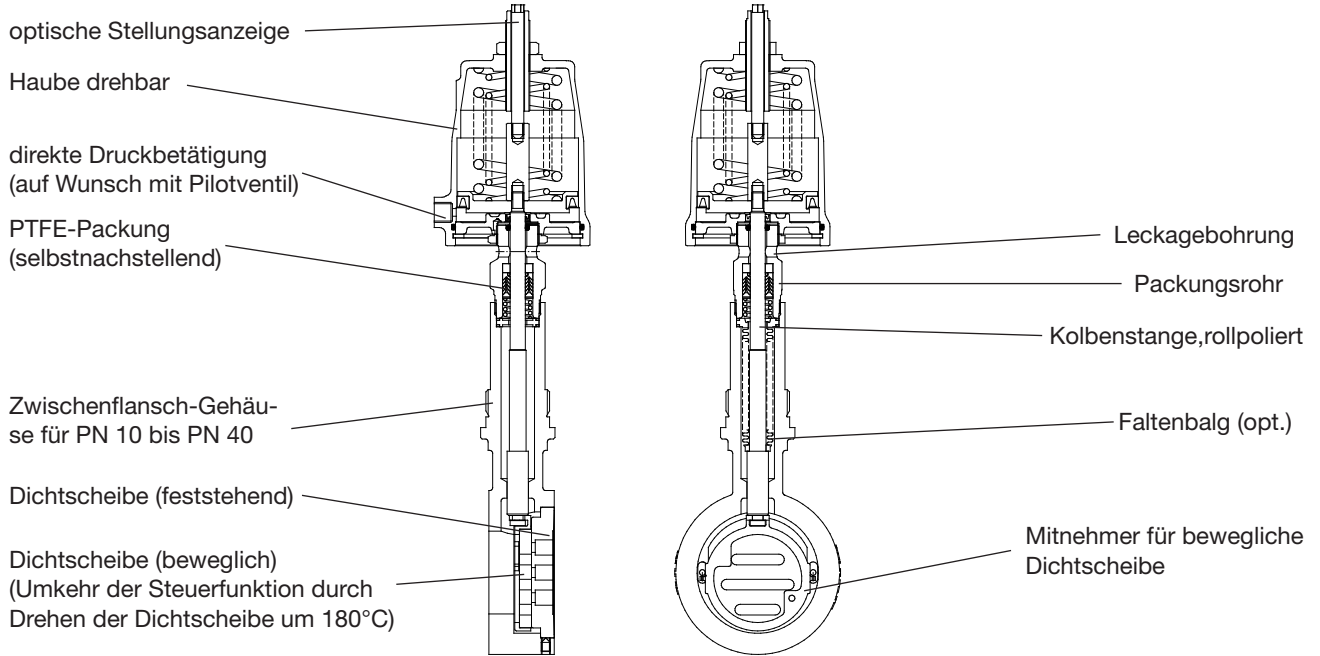
Technische Daten (Standardausführung)

Bauform	Zwischenflansch-Ausführung Baulängen nach DIN EN 558-1 Reihe 20 für Flansche nach DIN EN 1092-1 Form B weitere Ausführungen siehe Datenblatt 8040 - GS3		
Nennweiten	DN 15 bis DN 150		
Nenndruck	PN 40 nach DIN 2401 auch für Flansche PN 10 bis PN 25		
Medientemperatur: mit Metallhaube	Gehäuse 1.0619: -10°C bis +350°C Gehäuse 1.4581: -60°C bis +350°C		
Umgebungstemperatur	-15°C bis +60°C (Sonderausführungen von -40°C bis +100°C)		
Flanschdichtungen (Kundenseitig)	DIN EN 1514-1 bzw. ANSI B16.21 in der jeweiligen Nenndruckstufe		
Steuerdruck	maximal 10 bar (höhere auf Anfrage)		
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
Kennzeichnung ATEX nicht elektrisch	II 2G Ex h IIC T6...T1 X Gb II 2D Ex h IIIC 85°C...350°C X Db		
Leckage Packung	ISO FE - BH - CC3 - SSA0 - t (-40°C / +350 °C) - PN40 - ISO 15848-1		

* Bei DN15 mit Reduzierung kleiner 25%, abweichende Leckageraten möglich.

K_{vs}-Werte siehe Datenblatt 8001.

Gleitschieberventil 8040-GS1



**Zulässige Differenzdrücke
(Für Temperaturen bis 120°C)**

**Bei Temperaturen über 120°C: An-
wendungsgrenzen berücksichtigen**

		Gleitpaarung Carbon- werkstoff/SFC-Edelstahl beschichtet	
DN	Antrieb	max. Betriebsdruck (bar)	erforderl. Steuerdruck (bar)
15	50	33	3,8
20	50	28	3,8
25	50	24	3,8
32	50	19	3,9
40	50	15	4,2
50	50	9	4,8
65	50	8	5
80	50	5	5,3
100	50	3	5,5
125	50	2	5,6
150	50	1,5	5,6
15	80	40	3,1
20	80	40	3,1
25	80	40	3,1
32	80	40	3,2
40	80	40	3,6
50	80	26	4,1
65	80	22	4,3
80	80	14	4,5
100	80	9	4,7
125	80	6	4,8
150	80	4	4,9
15	125	40	1,8
20	125	40	1,8
25	125	40	1,8
32	125	40	1,8
40	125	40	2,1
50	125	38	2,4
65	125	32	2,5
80	125	20	2,6
100	125	13	2,7
125	125	8,5	2,8
150	125	6,5	2,8

		STN2-Gleitpaarung	
DN	Antrieb	max. Betriebsdruck (bar)	erforderl. Steuerdruck (bar)
15	50	23	3,8
20	50	18	4
25	50	13	4,4
32	50	10	4,7
40	50	6,5	4,9
50	50	4	5,4
65	50	3	5,4
80	50	2	5,5
100	50	1	5,6
125	50	--	--
150	50	--	--
15	80	40	3,1
20	80	40	3,3
25	80	36	3,7
32	80	27	4
40	80	18	4,3
50	80	11	4,6
65	80	9	4,7
80	80	5	4,8
100	80	3	4,9
125	80	2	4,9
150	80	1,5	5
15	125	40	1,8
20	125	40	1,9
25	125	40	2,1
32	125	39	2,3
40	125	27	2,5
50	125	16	2,7
65	125	13	2,7
80	125	8	2,8
100	125	5	2,8
125	125	3	2,8
150	125	2	2,8

Sonderausführung für besonders niedrige Steuerdrücke oder höhere Betriebsdrücke auf Anfrage

Anwendungsgrenzen für GS1-Ventile

PN 40

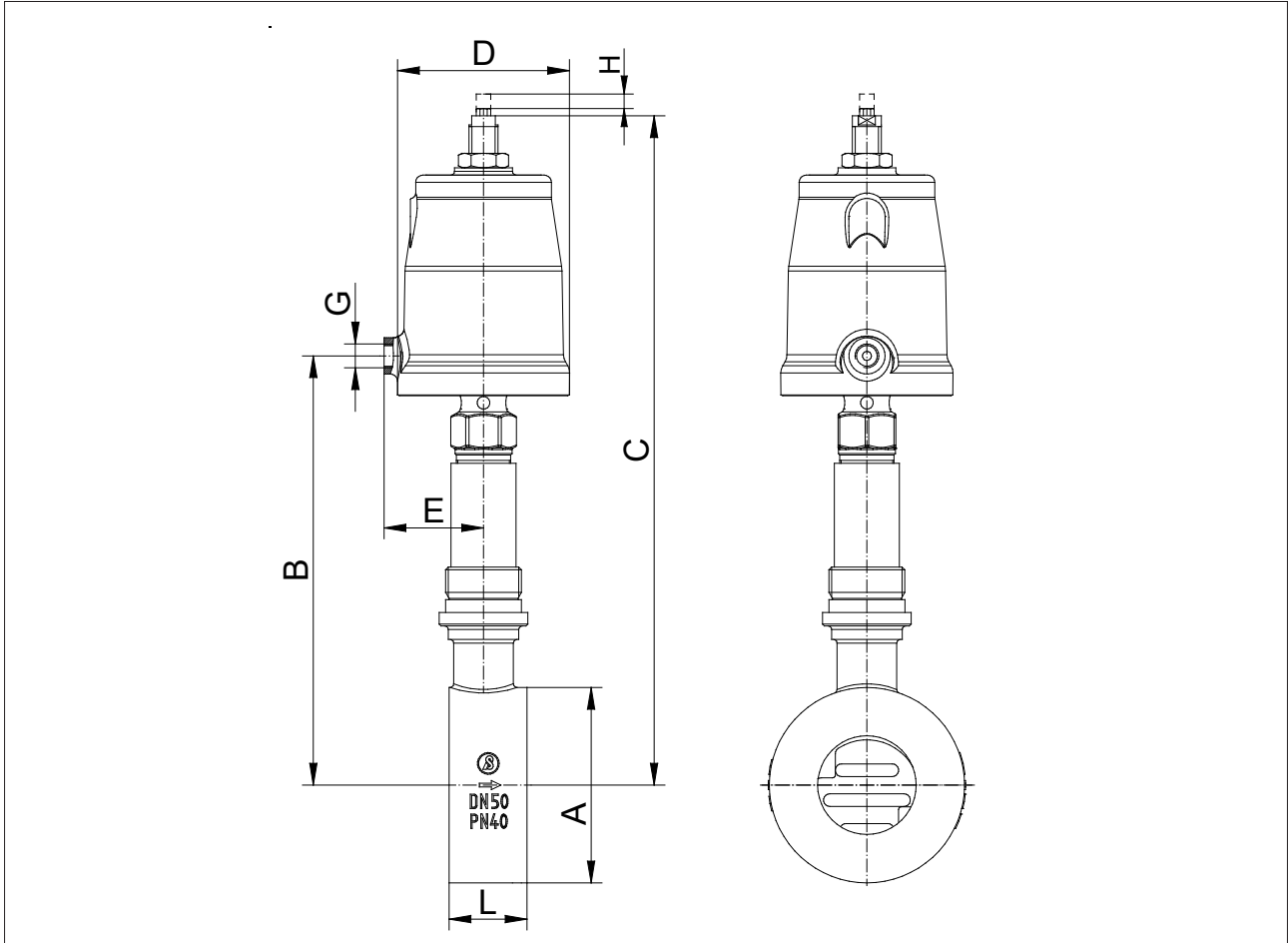
DN	Paarung: Carbonwerkstoff/SFC - Edelstahl beschichtet max. zulässige Drücke in bar für GS1-Ventile						Paarung: STN 2 max. zulässige Drücke in bar für GS1-Ventile					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 25	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	26	24
32	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	25	22
40	40	36	31	28	26	24	27	26	24	19,5	16	14
50	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	26	24
65	40	36	31	28	26	24	38	36	31	28	23	19,5
80	40	36	31	28	26	24	22	21	20	16	13	11,5
100	25	24	22	19	16	14,5	13,5	12,5	12,0	9,8	8,1	7,0
125	16,5	15,5	15	12,5	10,5	9,5	8,9	8,4	8,0	6,5	5,3	4,6
150	16	16	16	16	13	11,5	11	10,5	9,8	7,9	6,5	5,6

Begrenzung für SFC-Dichtscheiben: 300°C

Werkstoffe

Gehäuse	C-Stahl 1.0619	Edelstahl 1.4408
Haube	Messing verchromt (Antrieb Ø 50 mm, Ø 80 mm), Aluminium eloxiert (Antrieb Ø 125 mm)	
Antriebsfedern	Edelstahl 1.4310 (Antrieb Ø 50 mm, Ø 80 mm), Federstahldraht C, verzinkt (Antrieb Ø 125 mm)	
Packung	PTFE mit Kohle gefüllt (Feder 1.4310)	
Kolbenstange	Edelstahl 1.4571, rollpoliert	
Faltenbalg	Edelstahl 1.4571	
Dichtscheibe (fest)	Edelstahl 1.4571 beschichtet	STN2-Dichtscheibe
Dichtscheibe (beweglich)	Standard: Carbonwerkstoff	SFC-Dichtscheibe STN2-Dichtscheibe
Mitnehmer für Dichtscheibe	Edelstahl 1.4581	

Maße und Gewichte



DN	A	B bei Antrieb			C max bei Antrieb			L	Gewicht kg bei Antrieb			Hub
		50	80	125	50	80	125		50	80	125	
15	53	205	209	211	302	340	358	33	2,8	5	6,4	6
20	62	210	214	216	307	345	363	33	2,9	5,1	6,5	6
25	72	215	219	222	312	350	369	33	3	5,2	6,6	6
32	82	219	223	226	316	354	373	33	3,1	5,3	6,7	6
40	92	224	228	231	321	359	378	33	3,2	5,4	6,8	6
50	108	234	238	241	333	371	390	43	4,3	6,5	7,9	8
65	127	244	248	250	343	381	399	46	4,8	7	8,4	8
80	142	252	256	258	351	389	407	46	5,5	7,7	9,1	8
100	164	264	268	270	363	401	419	52	6,7	8,9	10	8,5
125	194	277	281	283	376	414	432	56	8,5	11	12	8,5
150	219	292	296	298	391	429	447	56	11	13	14	8,5

Maß C bei "verkürzter Ausführung" um 25,4mm reduziert.

Maße in mm

Antrieb mm	D	G	E
50	62	1/8"	35
80	96	1/4"	55
125	146	1/4"	80

Maße in mm