

Baureihe GS 1 - DN 15 bis DN 125

Pneumatisches Gleitschieberventil zum Absperrn flüssiger und gasförmiger Medien für industrielle Anwendungen

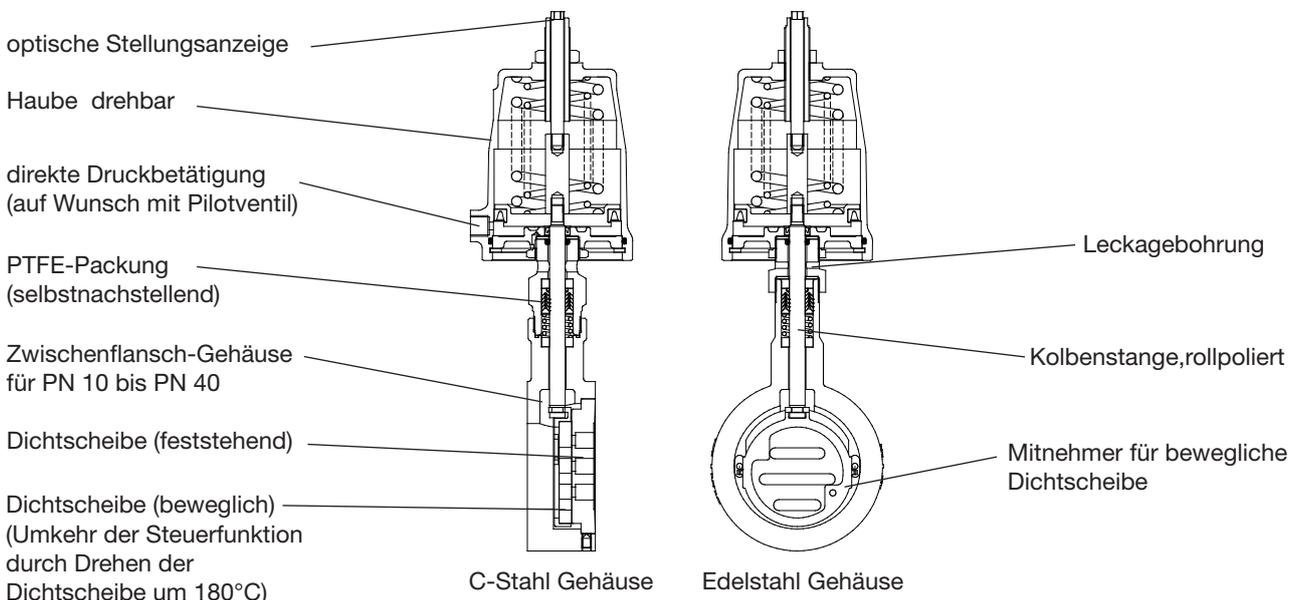
- Platzsparende Zwischenflanschgehäuse
- Äußerst geringes Gewicht
- Geräuscharmer Betrieb
- Schnelles Ansprechen durch kleine Hübe
- Beherrschbarkeit hoher Differenzdrücke mit kleinen Stellantrieben
- Geringster Verbrauch pneumatischer Energie durch kleine Hübe und kleine Betätigungskräfte für das Schließorgan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



Technische Daten

Bauform	Zwischenflansch-Ausführung Baulängen nach DIN EN 558-1 Reihe 20 für Flansche nach DIN EN 1092-1 Form B		
Nennweiten	DN 15 bis DN 125		
Nenndruck	PN 40 nach DIN 2401 auch für Flansche PN 10 bis PN 25		
Medientemperatur: mit Metallhaube	Gehäuse C-Stahl	-10°C bis +230°C	
	Gehäuse Edelstahl	-20°C bis +230°C optional -60°C bis +230°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-Edel- stahl	Gleitpaarung SFC	Gleitpaarung STN 2
(% vom Kvs)	< 0,0001	< 0,0005	< 0,001
IEC 60534-4	IV-S1	IV-S1	IV
EN 12266-1	E	F	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.



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

**Bei Temperaturen über 120°C:
Anwendungsgrenzen berücksichtigen**

		Gleitpaarung Carbonwerkstoff/SFC- Edelstahl	
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
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
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

		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	--	--
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
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

Sonderausführung für besonders niedrige Steuerdrücke oder höhere Betriebsdrücke auf Anfrage

Anwendungsgrenzen für GS1-Ventile

PN 40

DN	Paarung: Carbonwerkstoff/SFC - Edelstahl beschichtet				Paarung: STN 2			
	max. zul. Drücke in bar für GS1-Ventile				max. zul. Drücke in bar für GS1-Ventile			
	100°C	150°C	200°C	230°C	100°C	150°C	200°C	230°C
15 - 25	40	36	31	30	40	36	31	30
32	40	36	31	30	40	36	31	30
40	40	36	31	30	27	26	24	21
50	40	36	31	30	40	36	31	30
65	40	36	31	30	38	36	31	30
80	40	36	31	30	22	21	20	17,5
100	25	24	22	20	13,5	12,5	12,0	10,5
125	16,5	15,5	15	13,5	8,9	8,4	8,0	7,0
150	16	16	16	16	11	10,5	9,8	8,6

Werkstoffe

Gehäuse	C-Stahl 1.0619	Edelstahl 1.4408
Packungsrohr/Distanzstück	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
Mitnehmer für Dichtscheibe	Edelstahl 1.4581	

Bestellnummern-System

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

8	0	4	1	/			V	A				M			Z		S
---	---	---	---	---	--	--	---	---	--	--	--	---	--	--	---	--	---

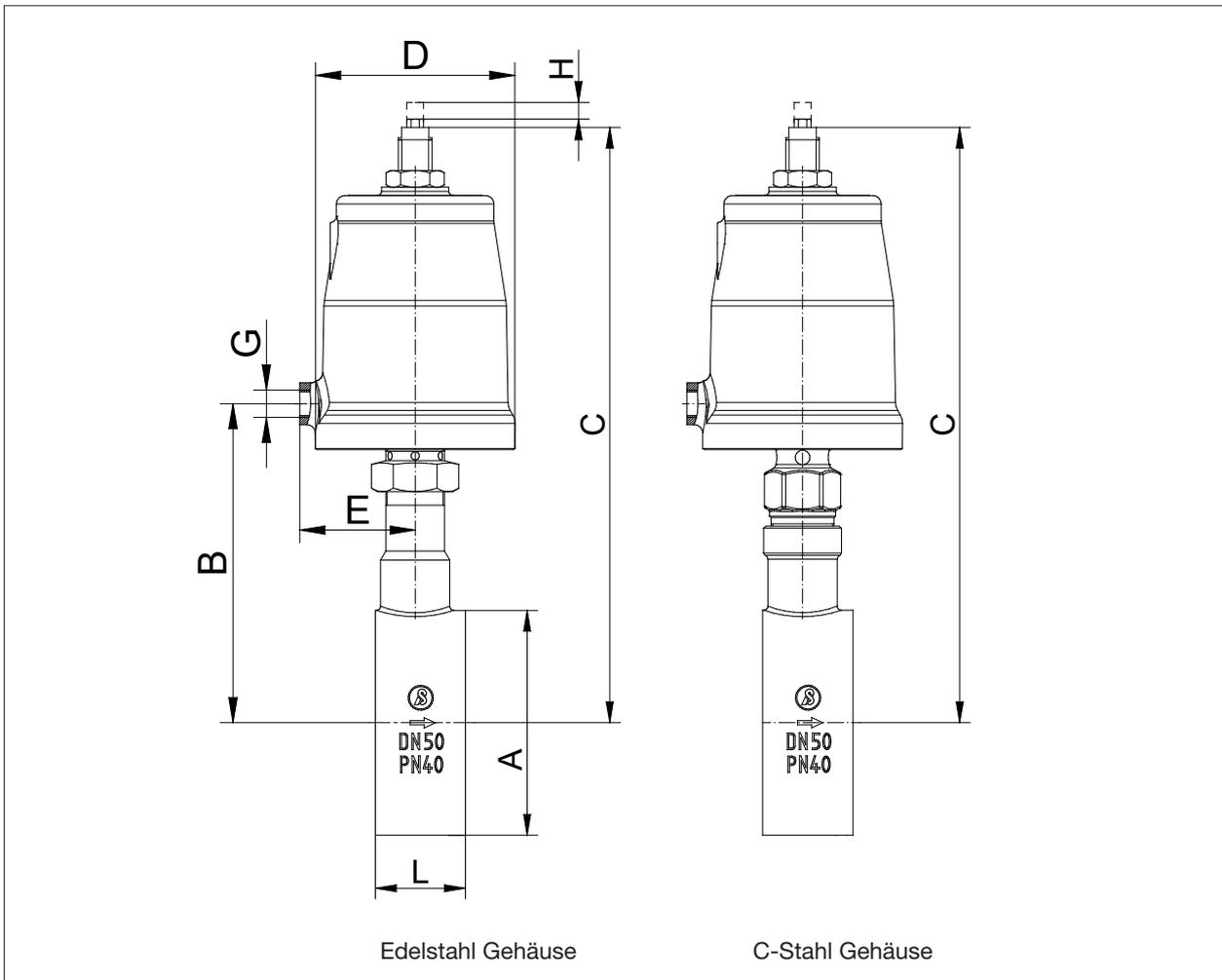
1 - 5 : Bitte alle 5 Stellen angeben
6 - 16: Nur angeben, falls nötig



1.	Bauform	2.	Anschluß	3.	Gehäuse	4.	Sicherheitsstellung	5.	Antrieb	6.	Sonderausführungen	7.	Federn	8.	Spindelabdichtung
A	Gleitschieberventil, kurze Bauform (Typ 8041)	0	Zwischenflanschbauweise für Flansche nach DIN 2632-2635 (PN 10-PN 40)	0	C-Stahl 1.0619 1 Edelstahl 1.4581 2 C-Stahl 1.0619 verkürzte Ausführung 3 Edelstahl 1.4581 oder 1.4408 verkürzte Ausführung	0	Feder schließt 1 3 Feder öffnet doppelwirkend	0	Kolben 50 mm 1 Kolben 80 mm 2 Kolben 125 mm	M	angeben, wenn eine oder mehrere der Pos. 7 - 16 belegt werden	-	Standard-Bestückung eine Feder drei Federn	-	PTFE-Packung, selbstnachstellend (Standard)
9.	Dichtscheibe, beweglich	10.	Dichtscheibe, feststehend	11.	Kvs-Werte	12.	Kennlinie	13.	Zubehör	14.	Schalter etc.	15.	Pilotventile	16.	Sonderausführungen
-	Kohlewerkstoff	-	Edelstahl 1.4571, beschichtet	-	100 % (Stand.) A red. auf 63 % 1 red. auf 40 % B red. auf 25 % 2 red. auf 16 % C red. auf 10 % 3 red. auf 6,3 % 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 %	-	linear gleichprozentig 1	Z	Zubehör (Pos. 14 ff.) M El. Stell. anzeige mit Kabeldurchführung N El. Stell. anzeige mit Stecker	-	ohne ein Mikroschalter 1 2 zwei Mikroschalter 3 Handbetätigung 4 Hubbegrenzung 8 zwei Induktivschalter 10-36 VDC P ein Induktivschalter 10-36 VDC PNP	-	ohne Pilotventil 230 VAC 6 7 Pilotventil 24 VDC	S	Weitere Sonderausführungen

Bestellbeispiel: 8040/050VA0001M - - - - A 1 Z-7
Gleitschieberventil, kurze Bauform 8041, DN 50, PN10/40, C-Stahl, Feder schließt, Antrieb Ø 80 mm, Gleitscheibe beweglich aus Carbonwerkstoff, Gleitscheibe feststehend aus Edelstahl 1.4571 beschichtet, gleichprozentige Kennlinie 63 % reduziert, Pilotventil 24 V DC.

Maße und Gewichte



DN	A	L	Edelstahlgehäuse									C-Stahl Gehäuse									Gewicht kg bei Antrieb			Hub
			B bei Antrieb			C max bei Antrieb			B bei Antrieb			C max bei Antrieb												
			50	80	125	50	80	125	50	80	125	50	80	125	50	80	125							
15	53	33	109	112	115	206	243	262	132	135	138	229	266	285	2,1	4,3	5,7	6						
20	62	33	114	117	120	211	248	267	137	140	143	234	271	290	2,2	4,4	5,8	6						
25	72	33	119	122	125	216	253	272	142	145	148	239	276	295	2,3	4,5	5,9	6						
32	82	33	123	126	129	220	257	276	145	148	151	242	279	298	2,4	4,5	5,9	6						
40	92	33	128	131	134	225	262	281	150	153	156	247	284	303	2,5	4,7	6,1	6						
50	108	43	151	154	157	250	287	306	151	154	157	250	287	306	3,6	5,8	7,2	8						
65	127	46	160	163	166	259	296	315	160	163	166	259	296	315	4,1	6,3	7,7	8						
80	142	46	168	171	174	267	304	332	168	171	174	267	304	323	4,8	7	8,4	8						
100	164	52	181	184	187	280	317	336	181	184	187	280	317	336	6	8,2	9,6	8,5						
125	194	56	193	196	199	292	329	348	193	196	200	292	329	349	7,8	10	11	8,5						

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

Maße in mm

Antrieb mm	D	G	E
50	62	1/8"	34,5
80	96	1/4"	55
125	146	1/4"	80

Maße in mm