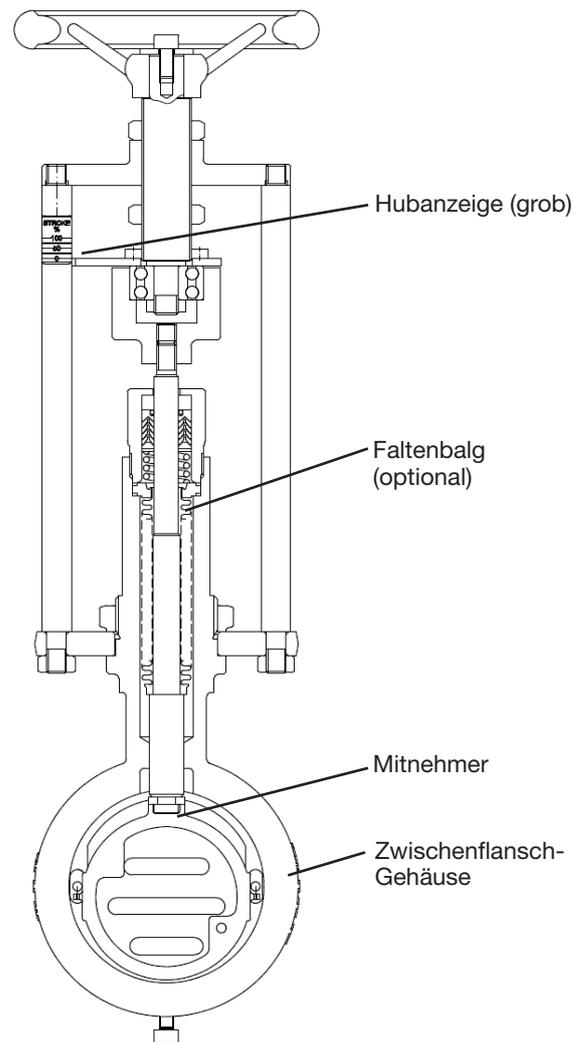
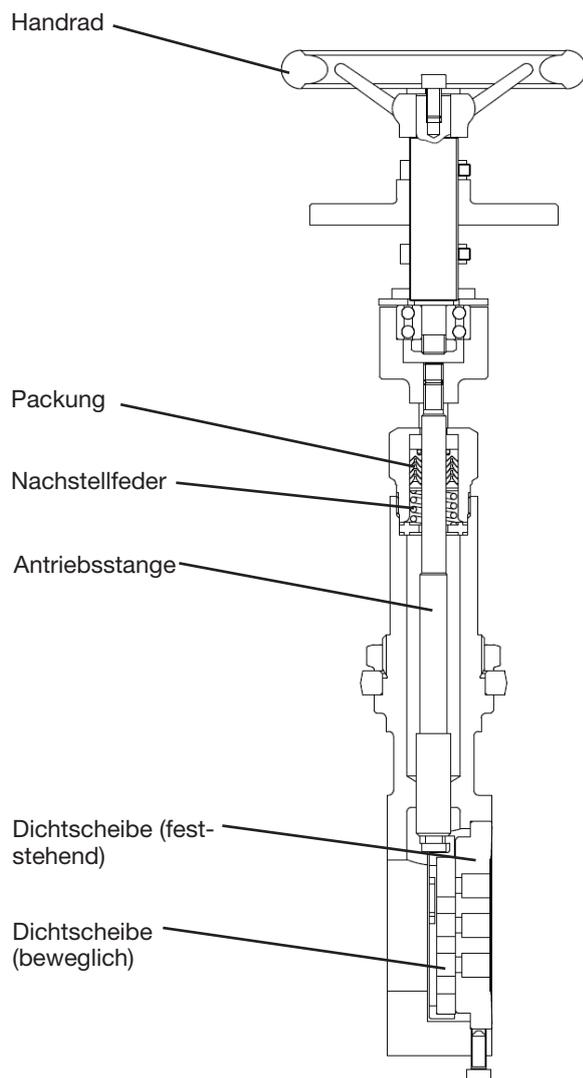


Baureihe GS 1 - DN 15 bis DN 150

Handbetätigtes Gleitschieberventil zum Regeln oder Absperrn flüssiger und gasförmiger Medien für industrielle Anwendungen

- Feinfühliges Stellen von Hand
- Äußerst geringes Gewicht
- Hohe Kvs-Werte
- Hohe Dichtigkeit
- Leichte Beherrschung hoher Drücke
- 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 150		
Nennndruck	PN 40 nach DIN 2401 auch für Flansche PN 10 bis PN 25		
Medientemperatur	Gehäuse C-Stahl	-10°C bis +350°C	
	Gehäuse Edelstahl	-60°C bis +350°C (+300°C bei SFC)	
Umgebungstemperatur	-30°C bis +100°C		
Flanschdichtungen (Kundenseitig)	DIN EN 1514-1 bzw. ANSI B16.21 in der jeweiligen Nenndruck- stufe		
Leckrate	Gleitpaarung Carbonwerkstoff-Edelstahl	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...530°C X Db		
Spezifische Leckrate Schaft- und Gehäuseab- dichtung	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: An-
wendungsgrenzen berücksichtigen**

DN	Carbonwerkstoff/SFC-Edelstahl beschichtet	STN2
	Diff.-Druck. max.	
	bar	bar
15	40	40
20	40	40
25	40	40
32	40	40
40	40	27
50	40	40
65	40	38
80	40	22
100	25	13,5
125	16,5	8,9
150	16	11

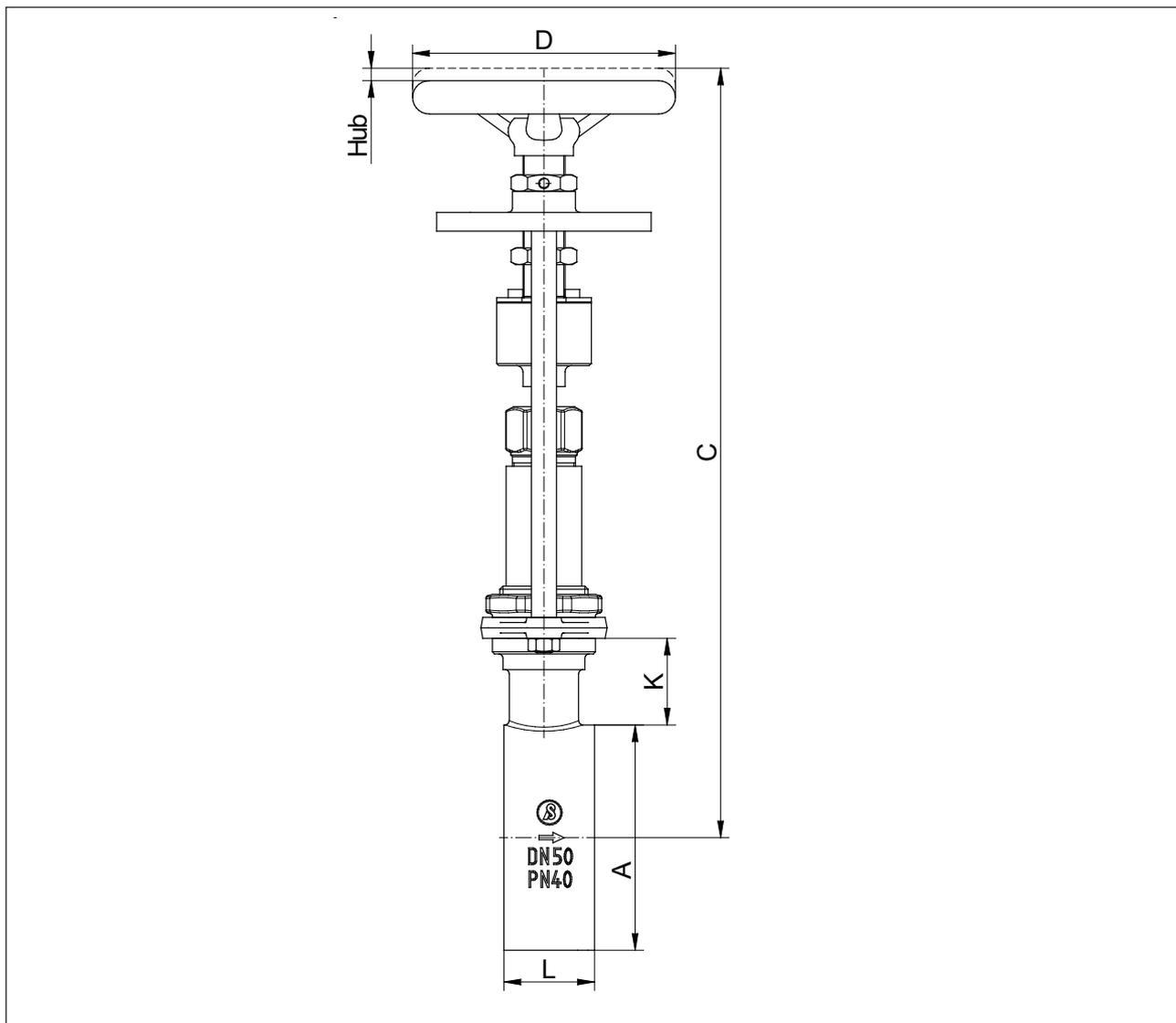
Anwendungsgrenzen für GS1-Ventile

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

Maße und Gewichte



DN	A	C max	D	L	Gewicht (kg)	Hub
15	53	332	125	33	3,5	6
20	62	337	125	33	3,6	6
25	72	342	125	33	3,7	6
32	82	344	125	33	3,8	6
40	92	347	125	33	3,9	6
50	108	362	125	43	5	8
65	127	372	125	46	5,5	8
80	142	377	125	46	6,2	8
100	164	392	125	52	7,4	8,5
125	194	407	200	56	9,4	8,5
150	219	422	200	56	11,2	8,5

Maße in mm