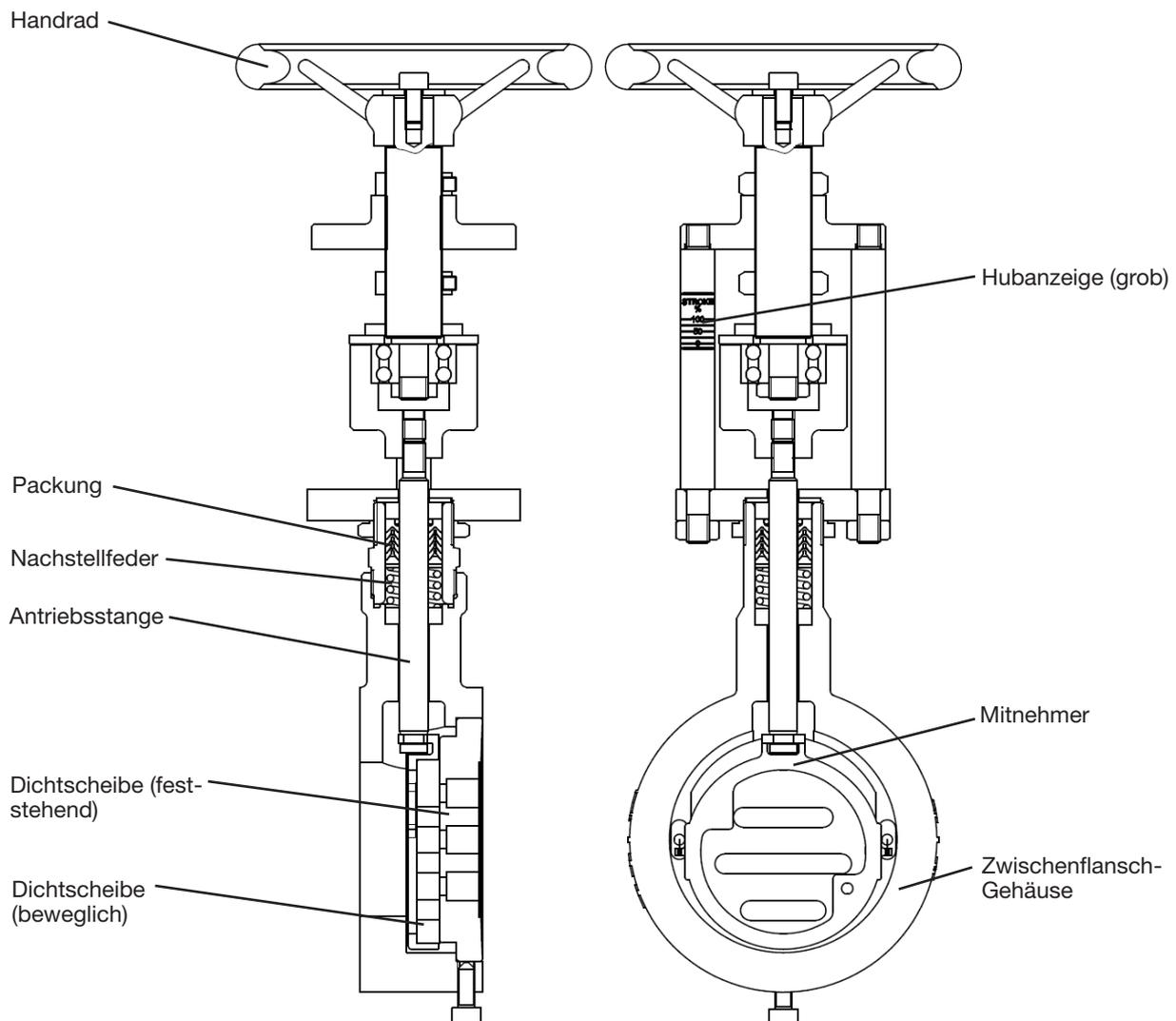


Baureihe GS 1 - DN 15 bis DN 150

Handbetätigtes Gleitschieberventil zum Regeln oder Absperren 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 +230°C | |
| | Gehäuse Edelstahl | -20°C bis +230°C | optional -60°C bis +230°C |
| Flanschdichtungen (Kundenseitig) | DIN EN 1514-1 bzw. ANSI B16.21 in der jeweiligen Nennndruckstufe | | |
| Umgebungstemperatur | -30°C bis +100°C | | |
| Leckrate | Gleitpaarung Carbonwerkstoff-Edelstahl | Gleitpaarung SFC | Gleitpaarung STN 2 |
| % vom Kvs IEC 60534-4 | < 0,0001 | < 0,0005 | < 0,001 |
| EN 12266-1 | 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 Gehäuseabdichtung | 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

| 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. zul. Drücke in bar für GS1-Ventile | | | | Paarung: STN 2 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

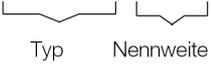
| | | |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Gehäuse | C-Stahl 1.0619 | Edelstahl 1.4408 |
| Packung | PTFE mit Kohle gefüllt (Feder 1.4310) | |
| Antriebsstange | Edelstahl 1.4571 rollpoliert | |
| Faltenbalg | Edelstahl 1.4571 | |
| Dichtscheibe (fest) | Edelstahl 1.4571 beschichtet | STN2-Dichtscheibe |
| Dichtscheibe (beweglich) | Standard: Carbonwerkstoff | SFC-Dichtscheibe |
| Mitnehmer für Dichtscheibe | Edelstahl 1.4581 | |
| Handrad | Aluminium | |

Bestellnummern-System

1 2 3 4 5 6 7 8 9 # 11...16

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 8 | 0 | 5 | 1 | / | V | A | | | M | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

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



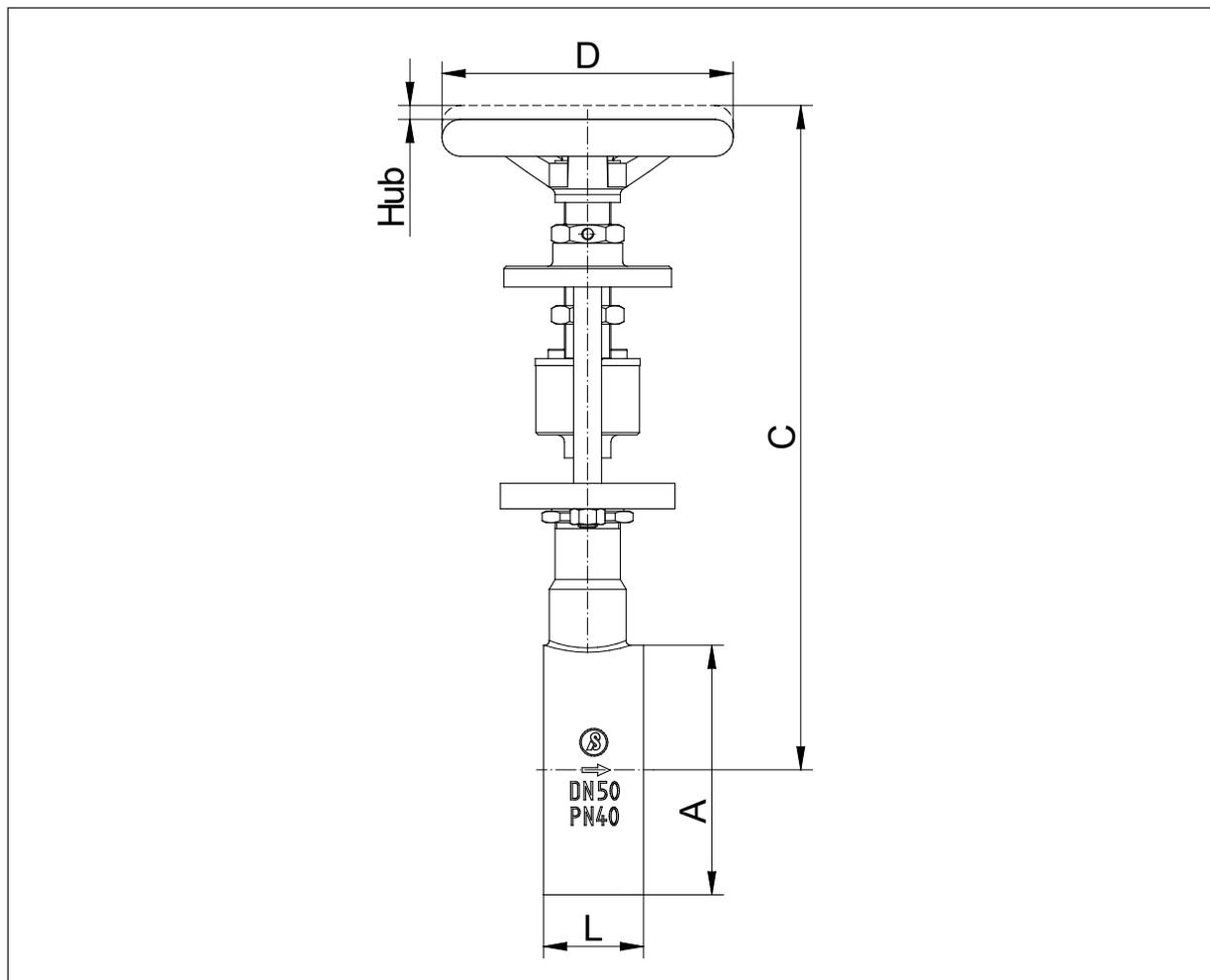
Typ Nennweite

— Symbol: "V": Ventil
— "R": Reparatursatz (Dichtungen)

| 1. | Bauform | 2. | Anschluß | 3. | Gehäusewerkstoff | 4. | | 5. | Antrieb | 6. | Sonderausführungen |
|----|---|----|--|-------------|--|--------|---|---|--|--------|----------------------------------|
| A | Gleitschieberventil, kurze Bauform (Typ 8051) | 0 | Zwischenflanschbauweise nach DIN 2632-2635 (PN10-PN40) | 0 1 | C-Stahl 1.0619 Edelstahl 1.4408 | - | hier ohne Bedeutung | 5 | Handbetätigung | M | Sonderausführungen (Pos. 7 - 16) |
| 7. | | 8. | Spindelabdichtung | 9. | Dichtscheibe, beweglich | 10. | Dichtscheibe, feststehend | 11. | Kvs-Werte | 12. | Kennlinie |
| - | hier ohne Bedeutung | - | PTFE-Packung, selbstnachstellend (Standard) | - 9 S | Carbonwerkstoff STN2-Dichtscheibe SFC-Dichtscheibe | - 1 | Edelstahl 1.4571, beschichtet STN2-Dichtscheibe, nur in Verbindung mit der vorhergehenden Stelle „9“ STN2) | - A 1 B 2 C 3 4 5 6 7 8 9 | 100% (Stand.) red. auf 63% red. auf 40% red. auf 25% red. auf 16% red. auf 10% red. auf 6,3% red. auf 2,5% red. auf 1% red. auf 20% red. auf 12% red. auf 2% red. auf 0,4% | - 1 | linear gleichprozentig |

Bestellbeispiel: 8051/125VA00-5: Gleitschieberventil Typ 8051, DN 125, PN10/40, C-Stahl, Handbetätigung

Maße und Gewichte



| DN | A | C max | D | L | Gewicht (kg) | Hub |
|-----|-----|-------|-----|----|--------------|-----|
| 15 | 53 | 240 | 125 | 33 | 2,8 | 6 |
| 20 | 62 | 245 | 125 | 33 | 2,9 | 6 |
| 25 | 72 | 250 | 125 | 33 | 3 | 6 |
| 32 | 82 | 255 | 125 | 33 | 3,1 | 6 |
| 40 | 92 | 260 | 125 | 33 | 3,2 | 6 |
| 50 | 108 | 285 | 125 | 43 | 4,3 | 8 |
| 65 | 127 | 295 | 125 | 46 | 4,8 | 8 |
| 80 | 142 | 300 | 125 | 46 | 5,5 | 8 |
| 100 | 164 | 315 | 125 | 52 | 6,7 | 8,5 |
| 125 | 194 | 330 | 200 | 56 | 8,7 | 8,5 |
| 150 | 219 | 351 | 200 | 56 | 10,6 | 8,5 |

Maße in mm