

Bauart 250

Pneumatische Stellventile Typ 3253-1 und Typ 3253-7

Dreiwegeventil Typ 3253

DIN-Ausführung



Anwendung

Verteil- oder Mischventil für die Verfahrenstechnik bei hohen industriellen Anforderungen

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Nennweite | DN 15 bis 500 |
| Nenndruck | PN 10 bis 400 |
| Temperaturen | -196 bis +550 °C |



Dreiwegeventil Typ 3253 mit

- pneumatischem Antrieb Typ 3271 (Stellventil Typ 3253-1)
- pneumatischem Antrieb Typ 3277 (Stellventil Typ 3253-7) für den integrierten Anbau eines Stellungsreglers

Ventilgehäuse aus

- Grauguss
- Stahlguss
- korrosionsfestem, warmfestem oder kaltzähem Stahlguss

Stopfbuchse mit zwei federbelasteten PTFE-V-Ring-Packungen oder zwei nachziehbaren Hochtemperaturpackungen.

Auf Wunsch mit Prüfanschluss zwischen den beiden Packungen.

Änderung von Misch- auf Verteilbetrieb durch **Umkehren** der sitzgeführten Ventilkegel.

Die im Baukastensystem ausgeführten Stellventile können mit verschiedenen Peripheriegeräten ausgestattet werden: Stellungsregler, Grenzsinalgeber, Magnetventile und andere Geräte nach DIN EN 60534-6 und NAMUR-Empfehlung. Einzelheiten sind im Übersichtsblatt ► T 8350 beschrieben.

Ausführungen

Normalausführung mit PTFE-Packung für Temperaturen von -10 bis +220 °C oder mit nachziehbarer Hochtemperaturpackung für -10 bis +350 °C

- **Typ 3253-1** (Bild 1) · Ventil Typ 3253 und Antrieb Typ 3271 mit 350 bis 2800 cm² Antriebsfläche (vgl. Typenblätter ► T 8310-1, ► T 8310-2 und ► T 8310-3)
- **Typ 3253-7** · Ventil Typ 3253 und Antrieb Typ 3277 mit 350 oder 700 cm² Antriebsfläche für den integrierten Stellungsregleranbau (vgl. Typenblatt ► T 8310-1)

Weitere Ausführungen

- **Isolier- oder Balgteil** · vgl. technische Daten
- **Zusätzliche Handverstellung** · vgl. Typenblätter ► T 8310-1, ► T 8310-2 und ► T 8310-3
- **Ausführung nach US-amerikanischen Normen** · Nennweiten NPS ½ bis 20, Class 300 bis 2500 · vgl. Typenblatt ► T 8056



Bild 1: Pneumatisches Stellventil Typ 3253-1 mit Antrieb Typ 3271

- **Typ 3244** · DN 15 bis 150, PN 10 bis 40; NPS ½ bis 6, Class 150 bis 300 · vgl. Typenblatt ► T 8026
- **Elektrisches Stellventil Typ 3253-2** · auf Anfrage
- **Handstellventil Typ 3253-3** · mit Handantrieb Typ 3273, Einzelheiten vgl. Typenblatt ► T 8312

Wirkungsweise

Das Dreivegeventil arbeitet je nach Kegelanordnung als Misch- oder Verteilventil.

Bei Mischventilen werden die zu mischenden Medien bei A und B zugeführt. Der Gesamtstrom fließt bei AB ab (Bild 2 und Bild 3). Der Durchfluss von A oder B nach AB ist von dem Durchflussquerschnitt zwischen den Sitzen und Kegeln abhängig.

Bei Verteilventilen wird das Medium bei AB zugeführt und die Teilströme fließen bei A und B ab (Bild 4).

Sicherheitsstellung

Je nach Anordnung der Druckfedern im Antrieb (vgl. Typenblätter ▶ T 8310-1, ▶ T 8310-2 und ▶ T 8310-3) hat das Stellventil zwei Sicherheitsstellungen, die bei Ausfall der Hilfsenergie wirksam werden.

- **Antriebsstange durch Federkraft ausfahrend (FA):** Bei Ausfall der Hilfsenergie wird beim Mischventil der Anschluss B und beim Verteilventil der Anschluss A geschlossen.
- **Antriebsstange durch Federkraft einfahrend (FE):** Bei Ausfall der Hilfsenergie wird beim Mischventil der Anschluss A und beim Verteilventil der Anschluss B geschlossen.

Bild 2 bis Bild 4 zeigen Beispielkonfigurationen.

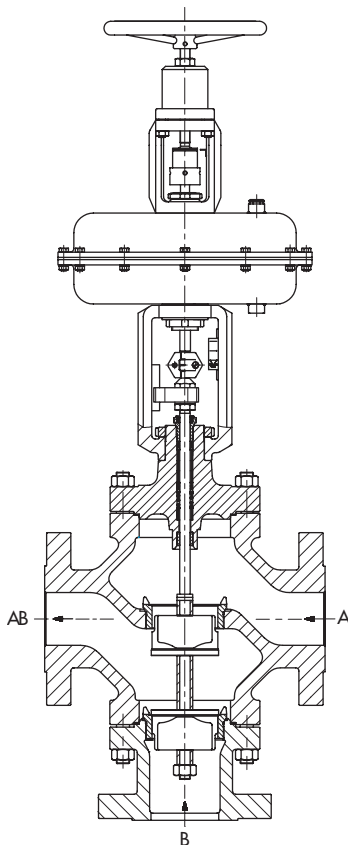


Bild 2: Stellventil Typ 3253-1 mit pneumatischem Antrieb
Typ 3271 und zusätzlicher Handverstellung
Gehäuseausführung für DN 50 bis 500
Kegelanordnung für Mischbetrieb
(Verdrehsicherung ab DN 50)

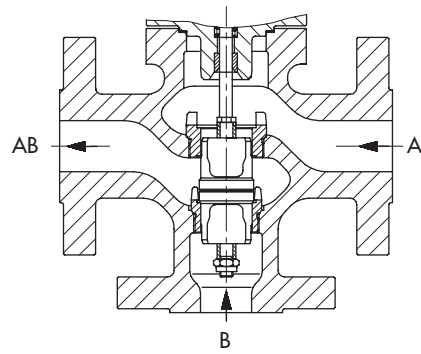


Bild 3: Dreivegeventil Typ 3253
Gehäuseausführung für DN 15 bis 40
Kegelanordnung für Mischbetrieb
Kegelanordnung für Verteilbetrieb DN 15 bis 25

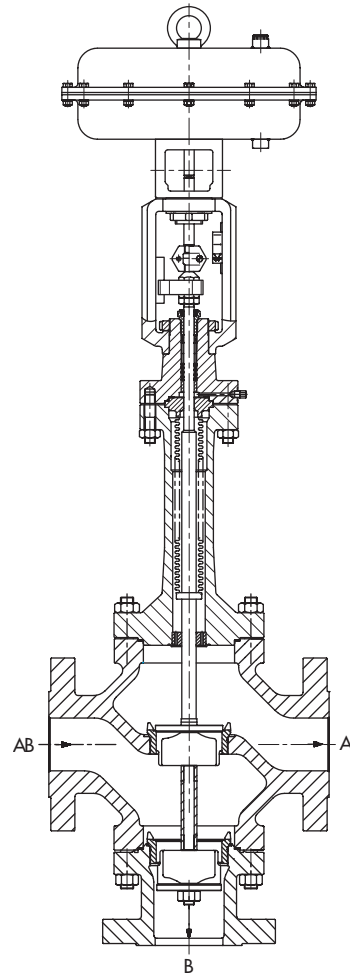


Bild 4: Stellventil Typ 3253-7 mit pneumatischem Antrieb
Typ 3277 (nur bis DN 100)
Gehäuseausführung für DN 40 bis 500
Kegelanordnung für Verteilbetrieb
(Verdrehsicherung ab DN 50)

Tabelle 1: Technische Daten für Typ 3253

| Werkstoff | | Grauguss EN-JL1040 | | Stahlguss 1.0619 | | Stahlguss 1.7357 | Korrosionsfester Stahlguss 1.4408 | |
|--|----------|--------------------------------------|------------|---------------------|-------------|---------------------|--------------------------------------|-----------|
| Nennweite ¹⁾ | DN | 150...200 | 250...500 | 15...100 | 150...300 | 15...300 | 15...100 | 150...300 |
| Nenndruck ¹⁾ | PN | 16 | 10 | 16...160 | 16...160 | 16...160 | 16...160 | 16...160 |
| Anschlussart | Flansche | alle DIN-EN-Ausführungen | | | | | | |
| Sitz-Kegel-Dichtung | | metallisch dichtend | | | | | | |
| Kennlinienform | | linear | | | | | | |
| Stellverhältnis | | 50 : 1 | | | | | | |
| Temperaturbereiche in °C · Zulässige Betriebsdrücke gemäß Druck-Temperatur-Diagrammen (vgl. Übersichtsblatt ▶ T 8000-2) | | | | | | | | |
| Gehäuse ohne Isolierteil | | -10...+220 · bis +350 mit HT-Packung | | | | | | |
| Gehäuse mit Isolier- oder Balgteil | | -10...+300 | -10...+400 | -10...+500 | -196...+550 | | | |
| Ventilkegel metallisch dichtend | | -196...+550 | | | | | | |
| Leckage-Klasse nach DIN EN 60534-4 | | 0,05 % vom K _{VS} -Wert | | | | | | |
| Konformität | | CE · EAC | | | | | | |

¹⁾ Bis PN 400 auf Anfrage · DN 400: PN 16...40 · DN 500: PN 16...40

Tabelle 2: Werkstoffe (EN-Werkstoffnummer)

| Normalausführung Gehäuse | Grauguss EN-JL1040 | Stahlguss 1.0619 | Stahlguss 1.7357 | Korrosionsfester Stahlguss 1.4408 |
|---------------------------------|---|---------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Ventiloberteil | 1.0460/1.0619 | | | 1.4408/1.4401 |
| Sitz und Kegel ¹⁾ | 1.4006/1.4008 | | | 1.4409/1.4404 |
| Führungsbuchsen | 1.4112 | | | 2.4610 |
| Stopfbuchspackung ²⁾ | V-Ring-Packung PTFE mit Kohle, Feder 1.4310 oder HT-Packung | | | |
| Gehäusedichtungen | Graphitdichtring mit metallischem Träger | | | |
| Isolierteil | 1.0460/1.0619 | | | 1.4408/1.4401 |
| Metallbalgabdichtung | | | | |
| Zwischenstück | 1.0460/1.0619 | | | 1.4408/1.4401 |
| Metallbalg | 1.4571 ³⁾ | | | |

¹⁾ Alle Sitze und Kegel auch mit Stellite®-Panzerung lieferbar

²⁾ Weitere Stopfbuchspackungen auf Anfrage (vgl. ▶ T 8000-1)

³⁾ Andere Balgwerkstoffe auf Anfrage

Tabelle 3: Lieferbare KVS-Werte

Kenndaten für die Durchflussberechnung nach DIN EN 60534, Teil 2-1 und 2-2: F_L = 0,95, X_T = 0,75

| K _{VS} | 4 | 8 | 25 | 40 | 100 | 160 | 360 | 630 | 800 | 1500 | 2500 | 3600 |
|-------------------|----|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Sitz-Ø | 24 | | 38 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
| Nennhub | 15 | | 30 | | | 60 | | | 120 | | | |
| DN | | | | | | | | | | | | |
| 15 | • | | | | | | | | | | | |
| 25 | | • | | | | | | | | | | |
| 40 | | | • | | | | | | | | | |
| 50 | | | | • | | | | | | | | |
| 80 | | | | | • | | | | | | | |
| 100 | | | | | | • | | | | | | |
| 150 | | | | | | | • | | | | | |
| 200 | | | | | | | | • | | | | |
| 250 ¹⁾ | | | | | | | | | • | | | |
| 300 | | | | | | | | | | • | | |
| 400 | | | | | | | | | | | • | |
| 500 | | | | | | | | | | | | • |

¹⁾ Sonderausführung K_{VS} 1000 nur für DN 250 als Mischer mit 120 mm Hub

Hinweise zu den Differenzdrucktabellen

- Grau unterlegte Signalbereiche entsprechen dem Normalfall ($p_2 = 0$), d. h. der Anwendung bei Nennhub.
- Nicht unterlegte Werte gelten bei maximal vorgespannten Federn.
- Eingeklammerte Differenzdruckwerte sind den Klammerwerten für halben Hub in der Zeile „Nennsignalbereich“ zugeordnet.
- Antriebe mit Sicherheitsstellung „Feder einfahrend“ können nicht vorgespannt werden.

Tabelle 4: Differenzdrücke

Tabelle 4.1: Zulässige Differenzdrücke Δp für Ventile mit und ohne Metallbalgabdichtung; Sicherheitsstellung „Antriebsstange durch Federkraft ausfahrend (FA)“ · Drücke in bar

| Nennsignalbereich [bar] bei Antriebsfläche [cm ²] | | | | | 350 | 700 | 1400 | 2800 | 2 x 2800 |
|---|-----------------|----------|------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | | | | 0,2...1,0 (0,8...1,2) | 0,4...2,0 (1,6...2,4) | 1,4...2,3 (1,85...2,3) | 2,1...3,3 (2,7...3,3) | - |
| | | | | | | | 0,5...2,5 (2...3) | 1,1...2,4 (2,05...2,7) | 1,3...2,8 (2,45...3,2) |
| | | | | | - | - | 1,1...2,3 (2,0...2,6) | 1,3...3,3 | |
| | | | | | - | - | - | - | |
| Erforderlicher Zuluftdruck | | | | | Federanfangswert + Federendwert | | | | |
| DN | K _{Vs} | Hub [mm] | Sitzbohrung [mm] | Antrieb [cm ²] | Δp in bar | | | | |
| 15 | 4 | 15 | 24 | 350 | 8 | 22 | 90 | 140 | - |
| | | | | 700 | (105) | (215) | (250) | (370) | - |
| 25 | 8 | 15 | 24 | 350 | 8 | 22 | 90 | 140 | - |
| | | | | 700 | (105) | (215) | (250) | (370) | - |
| 40 | 25 | 15 | 38 | 350 | - | 8 | 35 | 55 | - |
| | | | | 700 | (140) | (85) | (100) | (145) | - |
| 50 | 40 | 30 | 50 | 700 | 4 | 10 | 42 | 65 | - |
| | | | | 1400 | (49) | (100) | (126) | (129) | (155) |
| 80 | 100 | 30 | 80 | 700 | - | - | (16) | 25 | - |
| | | | | 1400 | (18) | (38) | (49) | (50) | (60) |
| 100 | 160 | 30 | 100 | 700 | - | - | 10 | 15 | - |
| | | | | 1400 | (11) | (24) | (31) | (32) | (38) |
| 150 | 360 | 60 | 150 | 1400 | - | 2 | 3 | 7 | 8,5 |
| | | | | 2800 | - | (22) | (28) | (28) | - |
| 200 | 630 | 60 | 200 | 1400 | - | - | - | 4 | 4,5 |
| | | | | 2800 | - | (12) | (15,5) | (15,5) | - |
| | | | | 2x2800 | - | (25) | (32) | (32) | - |
| 250 | 800 | 60 | 250 | 2800 | - | - | - | (10) | - |
| | | | | 2x2800 | - | - | - | (20) | - |
| 300 | 1500 | 120 | 300 | 2800 | - | - | - | 3,5 | - |
| | | | | 2x2800 | - | - | - | 7,5 | - |
| 400 | 2500 | 120 | 400 | 2800 | - | - | - | - | 2,3 |
| | | | | 2x2800 | - | - | - | - | 5 |
| 500 | 3600 | 120 | 500 | 2x2800 | - | - | - | - | 3 |

Tabelle 4.2: Zulässige Differenzdrücke Δp für Ventile mit und ohne Metallbalgabdichtung; Sicherheitsstellung „Antriebsstange durch Federkraft einfahrend (FE)“ · Drücke in bar

| Nennsignalbereich [bar] bei Antriebsfläche [cm ²] | | | | | 350 | 0,2...1,0 (0,2...0,6) | 0,4...2,0 (0,4...1,2) | 1,4...2,3 (1,4...1,85) | 2,1...3,3 (2,1...2,7) | - |
|---|-----------------|----------|------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | | | | 700 | | | 0,5...2,5 (0,5...1,5) | 1,1...2,4 (1,1...1,75) | 1,3...2,8 (1,3...2,05) |
| | | | | | 1400 | - | | | 1,1...2,3 (1,1...2,7) | 1,3...3,3 (1,3...2,3) |
| | | | | | 2800 | | | | 2 x 2800 | |
| Erforderlicher Zuluftdruck | | | | | Federanfangswert + Federendwert | | | | | |
| DN | K _{V5} | Hub [mm] | Sitzbohrung [mm] | Antrieb cm ² | Δp in bar | | | | | |
| 15 | 4 | 15 | 24 | 350 | 8,5 | 22,5 | 92 | 141 | - | |
| | | | | 700 | (22,5) | (50) | (189) | (287) | - | |
| 25 | 8 | 15 | 24 | 350 | 8,5 | 22,5 | 92 | 141 | - | |
| | | | | 700 | (22,5) | (50) | (189) | (287) | - | |
| 40 | 25 | 15 | 38 | 350 | - | 8 | 36 | 55 | - | |
| | | | | 700 | (8,5) | (19) | (75) | (114) | - | |
| 50 | 40 | 30 | 50 | 700 | 4 | 10,5 | 42,5 | 65 | - | |
| | | | | 1400 | (10,5) | (23,5) | (30) | (68) | (80) | |
| 80 | 100 | 30 | 80 | 700 | - | - | 16 | 25 | - | |
| | | | | 1400 | (3,5) | (9) | (11,5) | (26) | (31,5) | |
| 100 | 160 | 30 | 100 | 700 | - | - | 10,5 | 16 | - | |
| | | | | 1400 | - | (5,5) | (7) | (16,5) | (20) | |
| 150 | 360 | 60 | 150 | 1400 | - | - | - | 7 | 8,5 | |
| | | | | 2800 | - | (5) | (6,5) | (15) | - | |
| 200 | 630 | 60 | 200 | 1400 | - | - | - | 4 | 4,5 | |
| | | | | 2800 | - | - | - | (8) | - | |
| | | | | 2x2800 | - | (5,5) | (7) | (17) | - | |
| 250 | 800 | 60 | 250 | 2800 | - | - | - | (5) | (13) | |
| | | | | 2x2800 | - | - | (4,5) | (10) | - | |
| 300 | 1500 | 120 | 300 | 2800 | - | - | - | - | - | |
| | | | | 2x2800 | - | - | - | 7,5 | 9 | |
| 400 | 2500 | 120 | 400 | 2800 | - | - | - | - | - | |
| | | | | 2x2800 | - | - | - | - | 5 | |
| 500 | 3600 | 120 | 500 | 2x2800 | - | - | - | - | 3 | |

Tabelle 5: Maße in mm für Typ 3253-1 und Typ 3253-7 in Normalausführung

Tabelle 5.1: Dreiwegeventil Typ 3253

| Ventil | DN | 15 | 25 | 40 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | |
|----------------|--|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-------------------|--------------------|--------------------|-----|
| Länge L | PN 10...40 | 130 | 160 | 200 | 230 | 310 | 350 | 480 | 600 | 730 | 850 | 1100 | 1250 | |
| | PN 63...160 | 210 | 230 | 260 | 300 | 380 | 430 | 550 | 650 | 775 | 900 | 1150 ¹⁾ | 1400 ²⁾ | |
| Höhe H4 | PN 10...40 | 152 | 152 | 164 | 217 | 222 | 242 | 315 | 389 | 441 | 637 | 637 | 735 | |
| | 518 | | | | | | | | | - | | | | |
| | PN 250...400 | 186 | 186 | 195 | 251 | 288 | 348 | 445 | 544 | 699 | 811 | - | - | |
| H8 bei Antrieb | 350 cm ² | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | - | | | | | | |
| | 700 cm ² | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 418 | 418 | 418 | - | | | |
| | 1400-60 cm ² | - | | | | 295 | 295 | 295 | 418 | 418 | 418 | 503 | 503 | 503 |
| | 1400-120 cm ² 2800 cm ² | | | | | 480 | 480 | 480 | 503 | 503 | 503 ³⁾ | 650 | 650 | 650 |
| H2 ca. | PN 10 ... 40 | 115 | 115 | 130 | 230 | 275 | 305 | 480 | 520 | 595 | 740 | 830 | 982 | |
| | PN 63...160 | 115 | 115 | 130 | 275 | 310 | 370 | 535 | 590 | 730 | 790 | - | | |
| | PN 250...320 | 140 | a. A. | | | | | 587 | a. A. | | | | | |
| | PN 400 | a. A. | | | | | 457 | 626 | a. A. | | | | | |

¹⁾ DN 400 bis PN 63

²⁾ DN 500 bis PN 40

³⁾ H8 = 650 mm bei Sitzbohrung 250 mm

Tabelle 5.2: Pneumatische Antriebe Typ 3271 und Typ 3277

| Antriebsfläche | cm ² | 350 | 700 | 1400-60 | 1400-120 | 2800 | 2 x 2800 |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Membran-ØD | mm | 280 | 390 | 530 | 534 | 770 | 770 |
| H ¹⁾ | mm | 82 | 199 | 377 | 598 | 713 | 1213 |
| H3 ²⁾ | mm | 110 | 190 | 610 | 650 | 650 | 650 |
| H5 | Typ 3277 mm | 101 | 101 | - | - | - | - |
| Ge- winde | Typ 3271 | M30 x 1,5 | 0 | 0 | 0 | M60 x 1,5 | 0 |
| | Typ 3277 | M30 x 1,5 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| α | Typ 3271 | G 3/8 (3/8 NPT) | G 3/8 (3/8 NPT) | G 3/4 (3/4 NPT) | G 1 (1 NPT) | G 1 (1 NPT) | G 1 (1 NPT) |
| α2 | Typ 3277 | G 3/8 | G 3/8 | - | - | - | - |

¹⁾ Höhe inkl. Hebeöse bzw. Innengewinde und Ringschraube nach DIN 580. Höhe des Anschlagwirbels kann abweichen. Antriebe bis 355v2 cm² ohne Hebeöse bzw. Innengewinde

²⁾ Minimaler freier Abstand für Ausbau des Antriebs

Tabelle 6: Gewichte für pneumatisches Stellventil Typ 3253-1 und Typ 3253-7 in Normalausführung

Tabelle 6.1: Dreiwegeventil Typ 3253

| Ventil | DN | 15 | 25 | 40 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
|--|-------------|-------|----|----|----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| Ventil ohne Antrieb (ca. kg) ¹⁾ | PN 10...40 | a. A. | | | | | | | | | | | |
| | PN 63...160 | 32 | 37 | 50 | 93 | 129 | 165 | 365 | a. A. | | | - | - |

¹⁾ Gewichte für Ventil Typ 3253 in PN 250 bis 400 auf Anfrage

Tabelle 6.2: Pneumatische Antriebe Typ 3271 und Typ 3277

| Antrieb | cm ² | 350 | 700 | 1400-60 | 1400-120 | 2800 | 2 x 2800 |
|----------------------|----------------------|-----|-----|---------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Typ 3271 (ca. kg) | ohne Handverstellung | 8 | 22 | 70 | 175 | 450 | 950 |
| | mit Handverstellung | 13 | 27 | 175 | 300 ¹⁾ /425 ²⁾ | 575 ¹⁾ /700 ²⁾ | a. A. |
| Typ 3277 (ca. kg) | ohne Handverstellung | 12 | 26 | - | | | |
| | mit Handverstellung | 17 | 31 | | | | |

¹⁾ Seitliche Handverstellung bis 80 mm Hub

²⁾ Seitliche Handverstellung über 80 mm Hub

Tabelle 7: Maße in mm und Gewichte in kg für Typ 3253 mit Isolierteil · ohne Antrieb

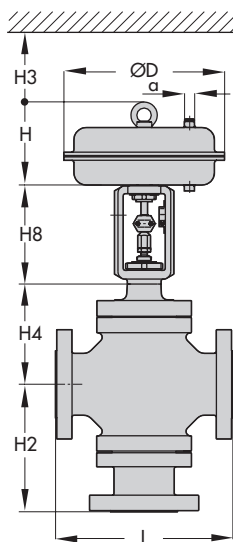
| Nennweite | DN | 15 | 25 | 40 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
|----------------------------|--------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|------|------|------|
| Höhe H4 | PN 10...160 | 353 | 353 | 365 | 487 | 492 | 512 | 665 | 944 | 1064 | 1135 | 1136 | 1200 |
| | PN 250...400 | 382 | 382 | 391 | 516 | 546 | 598 | 789 | 1068 | a. A. | | | |
| Gewicht ohne Antrieb (ca.) | PN 10...40 | a. A. | | | | | | | | | | | |
| | PN 63...160 | 36 | 41 | 53 | 99 | 135 | 171 | 401 | a. A. | | | - | |

Tabelle 8: Maße in mm und Gewichte in kg für Typ 3253 mit Metallbalg · ohne Antrieb

| Nennweite | DN | 15 | 25 | 40 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | |
|----------------------------|--------------|--------------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|------|-------|------|------|---|
| Höhe H4 | Hub 15...120 | PN 10...40 | 350 | 350 | 362 | 596 | 601 | 601 | 722 | 1038 | 1493 | 1505 | 1507 | - |
| | Hub 15...60 | PN 63...160 | 350 | 350 | 362 | 596 | 601 | 601 | 856 | 1438 | a. A. | | | - |
| | Hub 15...60 | PN 250...320 | 621 | 621 | 623 | 840 | 842 | a. A. | | | | - | | |
| | Hub 15...60 | PN 400 | a. A. | | | | | | | | | - | | |
| Gewicht ohne Antrieb (ca.) | PN 10...40 | a. A. | | | | | | | | | | | | |
| | PN 63...160 | 37 | 42 | 54 | 100 | 136 | 172 | 406 | a. A. | | | - | - | |

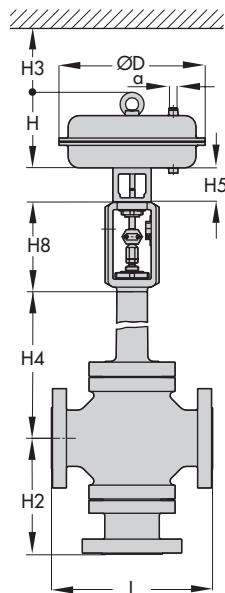
Maßbilder

Pneumatischer Antrieb Typ 3271

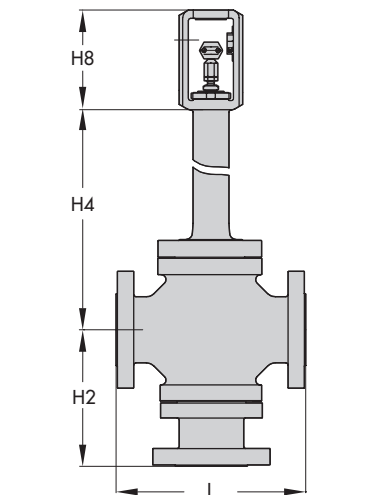


Typ 3253-1

Pneumatischer Antrieb Typ 3277



Typ 3253-7



Typ 3253 mit Balg- oder Isolierteil

Auswahl und Auslegung des Stellventils

1. Berechnung des K_V -Werts nach DIN EN 60534-6
2. Auswahl von DN und K_{VS} -Wert nach Tabelle 3 und Tabelle 4
3. Ermittlung des zulässigen Differenzdrucks Δp nach Tabelle 4
4. Auswahl des Gehäusewerkstoffs nach Tabelle 1 und Tabelle 2 sowie nach den Druck-Temperatur-Diagrammen im Übersichtsblatt ► T 8000-2
5. Zusatzausstattungen nach Tabelle 1 und Tabelle 2

Folgende Angaben sind bei der Bestellung erforderlich:

| | |
|---------------------|--|
| Nennweite | DN |
| Nenndruck | PN |
| Gehäusewerkstoff | lt. Tabelle 2 |
| Oberteil | Standard, Isolier- oder Balgteil |
| Anschlussart | Flansche |
| Antrieb | Typ 3271 oder Typ 3277 (vgl. Typenblätter ► T 8310-1, ► T 8310-2 und ► T 8310-3) |
| Sicherheitsstellung | Antriebsstange ausfahrend/einfahrend |
| Durchflussmedium | Dichte in kg/m^3 und Temperatur in $^{\circ}\text{C}$ |
| Durchfluss | kg/h oder m^3/h im Norm- oder Betriebszustand |
| Druck | p_1 und p_2 in bar (Absolutdruck p_{abs}) jeweils bei minimalem, normalem und maximalem Durchfluss |
| Anbaugeräte | Stellungsregler und/oder Grenzsignalegeber |

Technische Änderungen vorbehalten.



SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK
Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main
Telefon: 069 4009-0 · Telefax: 069 4009-1507
samson@samson.de · www.samson.de

T 8055