

T 8046-3

Pneumatische Stellventile Typ 3246-1 · Typ 3246-7 · Dreiwegeventil Typ 3246
Mit langem Isolierteil und Zirkulationssperre · Class 150 und 300/PN 16 und 40



Anwendung

Misch- oder Verteilventil für Tieftemperaturanwendungen

| | |
|---------------------|---|
| Nennweite | NPS ½ bis 6 · DN 15 bis 150 |
| Nenndruck | Class 150 und 300 · PN 16 und 40 |
| Temperaturen | -325 bis +149 °F · -196 bis +65 °C |

Merkmale

Dreiwegeventil Typ 3246 mit

- pneumatischem Antrieb Typ 3271 (Stellventil Typ 3246-1)
- pneumatischem Antrieb Typ 3277 (Stellventil Typ 3246-7)
für den integrierten Anbau eines Stellungsreglers

Ventilgehäuse aus

- korrosionsfestem Stahlguss

Geräuscharmer Ventilkegel

- metallisch dichtend

Optional mit RFID-Transponder mit eindeutiger Kennzeichnung gemäß DIN SPEC 91406.

Die im Baukastensystem ausgeführten Stellventile können mit verschiedenen Anbaugeräten ausgerüstet werden:

Stellungsregler, Grenzsinalgeber, Magnetventile und andere Anbaugeräte nach DIN EN 60534-6¹⁾ und NAMUR-Empfehlung (Einzelheiten vgl. Übersichtsblatt ► T 8350).

Ausführung

Normalausführung mit einfacher PTFE-Packung mit langem Isolierteil und Zirkulationssperre · Nennweite NPS ½ bis 6 (DN 15 bis 150) · Class 150 und 300 (PN 16 und 40) · Anschluss mit Flanschen

- **Typ 3246-1** · mit Antrieb Typ 3271, Antriebsfläche 120 bis 750v2 cm² (vgl. Typenblatt ► T 8310-1)
- **Typ 3246-7** (Bild¹⁾) · mit Antrieb Typ 3277, Antriebsfläche 120 bis 750v2 cm² (vgl. Typenblatt ► T 8310-1)

Weitere Ausführungen

- **Durchgangsventil Typ 3246-1 oder Typ 3246-7** · mit langem Isolierteil und Zirkulationssperre, NPS ½ bis 10 (DN 15 bis 250), Class 150 und 300 (PN 16 und 40) · vgl. Typenblatt ► T 8046-1
- **Durchgangsventil Typ 3246-1 oder Typ 3246-7** · mit langem Isolierteil und Zirkulationssperre, NPS ½ bis 6 (DN 15 bis 150), Class 600 und 900 (PN 100 und 160) · vgl. Typenblatt ► T 8046-2
- **Lochkegel** · vgl. Typenblatt ► T 8086

¹⁾ Zubehör erforderlich, vgl. zugehörige Antriebsdokumentation



Bild 1: Dreiwegeventil Typ 3246-7 mit Zirkulationssperre, Flanschen, langem Isolierteil und Abdeckplatte mit Bund

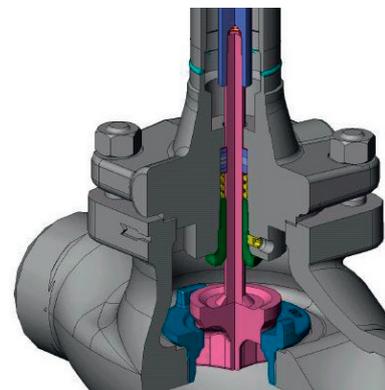


Bild 2: Ventil Typ 3246 mit Zirkulationssperre

Wirkungsweise

Das Dreizeventil arbeitet je nach Ausführung als Misch- oder Verteilventil.

Bei Mischventilen werden die zu mischenden Medien bei A und B zugeführt. Der Gesamtstrom fließt bei AB ab (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).

i Info

In den Nennweiten NPS ½ bis 1 (DN 15 bis 25) sind Misch- und Verteilventile baugleich.

Sicherheitsstellung

Je nach Anordnung der Druckfedern im Antrieb hat das Stellventil zwei Sicherheitsstellungen, die bei Ausfall der Hilfsenergie wirksam werden:

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

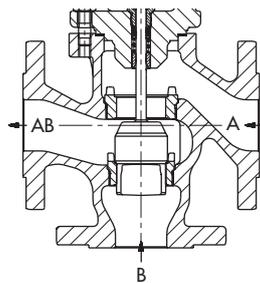


Bild 3: Typ 3246, Kegelanordnung für Mischbetrieb, bei Ventilen in NPS ½ bis 1 (DN 15 bis 25) auch für Verteilbetrieb

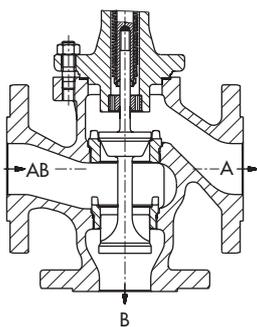


Bild 4: Typ 3246, Kegelanordnung für Verteilbetrieb bei Ventilen in NPS 1½ bis 6 (DN 40 bis 150)

| | | | |
|----|-----------------|----|--------------------------|
| 2 | Zwischenstück | 12 | Scheibe |
| 8 | Gewindebuchse | 16 | Packung |
| 9 | Kupplungsmutter | 25 | Kegelstangenverlängerung |
| 10 | Kontermutter | 39 | Dichtung Zwischenstück |
| 11 | Feder | | |

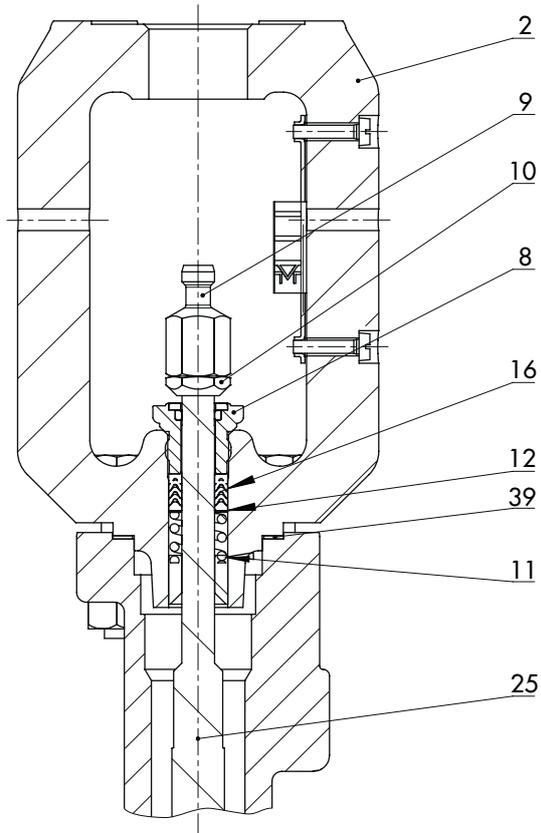


Bild 5: Zwischenstück

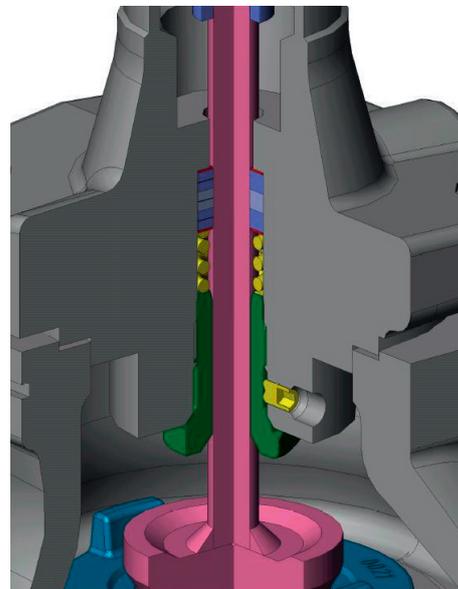


Bild 6: Zirkulationssperre und Gewindestift

Tabelle 1: Technische Daten für Dreiwegeventil Typ 3246 mit Zirkulationssperre

| Nennweite | | NPS ½...6 · DN 15...150 |
|---|---------------------|--|
| Nenndruck | | Class 150 oder 300 · PN 16 oder 40 |
| Anschlussart | ANSI | Flansche Raised Face |
| | DIN | Flansche Form B1 |
| Sitz-Kegel-Dichtung | | metallisch dichtend |
| Kennlinienform | | linear |
| Stellverhältnis | | 50 : 1 · 30 : 1 ab NPS 3 (DN 80) |
| RFID-Transponder (optional) | | Einsatzbereiche gemäß technischer Spezifikation und Ex-Zertifikate Dokumente vgl. ► www.samsongroup.com > Service & Support > Elektronisches Typenschild |
| Konformität | | CE · EAC |
| Temperaturbereiche in °C (°F) · Zulässige Betriebsdrücke gemäß Druck-Temperatur-Diagrammen (vgl. Übersichtsblatt ► T 8000-2) | | |
| Ventil mit | PTFE-Packung | -196... +65 °C (-325...+149 °F) |
| RFID-Transponder (optional) | | max. zulässige Betriebstemperatur: 85 °C (185 °F) |
| Leckage-Klasse nach ANSI/FCI 70-2 bzw. DIN EN 60534-4 | | |
| Ventilkegel | metallisch dichtend | 0,05 % vom C _v /K _{vS} -Wert |

Tabelle 2: Werkstoffe

| Normalausführung Gehäuse und Flansche | | Korrosionsfester Stahlguss A 351 CF8M/1.4408 |
|--|---------------------|---|
| Sitz und Kegel ¹⁾ | metallisch dichtend | 1.4404 · 1.4409 · 316L · CF3M |
| Führungsbuchsen | | 1.4404 · 316L |
| Stopfbuchspackung | selbst nachstellend | PTFE V-Ring-Packung, Feder 1.4310 |
| Zirkulationssperre | | PTFE-Seidenschnur, Buchse 2.4360 (Monel®) |
| Gehäusedichtung | | Graphit mit metallischem Träger |
| Isolierteil | | A182 F316/1.4401 A182 F316L/1.4404 |

¹⁾ Sitze und metallisch dichtende Kegel auch stellitiert® oder Kegel aus Vollstellite® lieferbar.

Tabelle 3: C_v -Werte und zulässige Differenzdrücke für Mischventil Typ 3246

Tabelle 3.1: Drücke in psi

| Nennsignalbereich in psi bei Antriebsfläche | | | | | | 120 cm ² | – | 6...30 (18...30) | – | 20...34 | 30...48 |
|---|-----------|---------------------|------------------------|-------------------------|--|------------------------------|---------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | 350 cm ² | 3...15 | | 9...45 (26...45) | 20...34 (26...34) | 30...48 (39...48) |
| | | | | | | 700 cm ² | – | | – | – | – |
| Erforderlicher Zuluftdruck in psi | | | | | | 18 | 35 (47) | 52 (70) | 54 (61) | 78 (87) | |
| Nennweite | | C_v -Mischventil | Sitz-Ø inch (mm) | Nennhub inch (mm) | Antriebs- fläche cm ² | Δp bei $p_2 = 0$ psi | | | | | |
| NPS | DN | | | | | – | – | – | – | – | |
| ½ | 15 | 2,3 · 5 | 0,94 (24) | | 120 | – | 75 | – | 425 | 580 | |
| ¾ | 20 | 2,3 · 5 · 7,5 | | | 350 | 139 | 344 | 548 | 580 | 580 | |
| 1 | 25 | 2,3 · 5 7,5 · 12 | | | 120 | – | – | – | 247 | 393 | |
| 1½ und 2 | 40 und 50 | 7,5 · 12 | 0,94 (24) | | 350 | 75 | 197 | 319 | 580 | 580 | |
| | | 20 | 1,22 (31) | | 120 | – | – | – | 158 | 257 | |
| | | 30 | 1,49 (38) | | 350 | 45 | 126 | 207 | 532 | 580 | |
| 2 | 50 | 47 | 1,89 (48) | 0,59 (15) | 120 | – | – | – | 94 | 155 | |
| | | | | | 350 | 23 | 74 | 125 | 329 | 508 | |
| | | | | | 700 | – | (580) | (580) | – | – | |
| 3 | 80 | 30 | 1,49 (38) | | 350 | 23 | 74 | 125 | 329 | 508 | |
| | | 47 | 1,89 (48) | | 700 | – | (580) | (580) | – | – | |
| | | 70 | 2,48 (63) | | 350 | – | 39 | 68 | 187 | 290 | |
| | | 95 | 2,95 (75) | | 700 | – | (335) | (512) | (526) | (580) | |
| | | | 350 | | – | 25 | 45 | 129 | 202 | | |
| 700 | – | (233) | (358) | (370) | 547 | | | | | | |
| 4 | 100 | 120 | 3,15 (80) | | 20 | 57 | 93 | 241 | 368 | | |
| | | 190 | 3,93 (100) | | – | 33 | 58 | 151 | 233 | | |
| 6 | 150 | 230 | 4,33 (110) | 1,18 (30) | 700 | – | 28 | 46 | 125 | 193 | |
| | | 350 | 5,12 (130) | | | – | 17 | 32 | 87 | 136 | |

Tabelle 3.2: Drücke in bar

| Nennsignalbereich in bar bei Antriebsfläche | | | | | 120 cm ² | – | 0,4...2,0 (1,2...2,0) | – | 1,4...2,3 | 2,1...3,3 | | |
|---|-----------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|--|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------|------|
| | | | | | 350 cm ² | 0,2...1,0 | | 0,6...3,0 (1,8...3,0) | 1,4...2,3 (1,85...2,3) | 2,1...3,3 (2,7...3,3) | | |
| | | | | | 700 cm ² | – | | | | | | |
| Erforderlicher Zuluftdruck in bar | | | | | 1,2 | 2,4 (3,2) | 3,6 (4,8) | 3,7 (4,2) | 5,4 (6,0) | | | |
| Nennweite | | C _v -Mischventil | Sitz-Ø inch (mm) | Nennhub inch (mm) | Antriebs- fläche cm ² | Δp bei p ₂ = 0 bar | | | | | | |
| NPS | DN | | | | | 120 | 350 | 700 | 120 | 350 | 700 | |
| ½ | 15 | 2,3 · 5 | 0,94 (24) | 0,59 (15) | 120 | – | 5,2 | – | 29,3 | 40 | | |
| ¾ | 20 | 2,3 · 5 · 7,5 | | | 350 | 9,6 | 23,7 | 37,8 | 40 | 40 | | |
| 1 | 25 | 2,3 · 5 7,5 · 12 | | | 120 | – | – | – | 17 | 27,1 | | |
| 1½ und 2 | 40 und 50 | 7,5 · 12 | 0,94 (24) | | 350 | 5,2 | 13,6 | 22,0 | 40 | 40 | | |
| | | 20 | 1,22 (31) | | 120 | – | – | – | 10,9 | 17,7 | | |
| | | 30 | 1,49 (38) | | 350 | 3,1 | 8,7 | 14,3 | 36,7 | 40 | | |
| 2 | 50 | 47 | 1,89 (48) | | 120 | – | – | – | 6,5 | 10,7 | | |
| | | | | | 350 | 1,6 | 5,1 | 8,6 | 22,7 | 35 | | |
| | | | | | 700 | – | (40) | (40) | – | – | | |
| 3 | 80 | 30 | 1,49 (38) | | 350 | 1,6 | 5,1 | 8,6 | 22,7 | 35 | | |
| | | | | | 700 | – | (40) | (40) | – | – | | |
| | | | | | 47 | 1,89 (48) | 350 | – | 2,7 | 4,7 | 12,9 | 20 |
| | | | | 70 | 2,48 (63) | 700 | – | (23,1) | (35,3) | (36,3) | (40) | |
| | | | | 95 | 2,95 (75) | 350 | – | 1,7 | 3,1 | 8,9 | 13,9 | |
| 4 | 100 | 120 | 3,15 (80) | 1,18 (30) | 700 | – | (16,1) | (24,7) | (25,5) | 37,7 | | |
| | | | | | | 190 | 3,93 (100) | 1,4 | 3,9 | 6,4 | 16,6 | 25,4 |
| 6 | 150 | 230 | 4,33 (110) | | | – | 2,3 | 4,0 | 10,4 | 16,1 | | |
| | | | | | | 350 | 5,12 (130) | – | 1,9 | 3,2 | 8,6 | 13,3 |
| | | | | | | – | – | – | 1,2 | 2,2 | 6,0 | 9,4 |
| | | | | | | – | – | – | – | – | – | – |

Tabelle 4: C_V -Werte und zulässige Differenzdrücke für Verteilventil Typ 3246

Tabelle 4.1: Drücke in psi

Ventile in NPS 3 bis 6:

- Durchflussrichtung AB \Rightarrow A mit maximalem C_V -Wert
- Durchflussrichtung AB \Rightarrow B mit reduziertem C_V -Wert

| Nennsignalbereich in psi bei Antriebsfläche | | 120 cm ² | - | 6...30 (18...30) | - | 20...34 | 30...48 | | | |
|---|-----------|----------------------|------------------------|-------------------------|--|------------------------------|----------------------|-------|-------|-----|
| | | 350 cm ² | 3...15 | | 9...45 (26...45) | 20...34 (26...34) | 30...48 (39...48) | | | |
| | | 700 cm ² | - | | - | - | | | | |
| Erforderlicher Zuluftdruck in psi | | 18 | 35 (47) | 52 (70) | 54 (61) | 78 (87) | | | | |
| Nennweite | | C_V -Verteilventil | Sitz-Ø inch (mm) | Nennhub inch (mm) | Antriebs- fläche cm ² | Δp bei $p_2 = 0$ psi | | | | |
| NPS | DN | | | | | | | | | |
| 1/2 | 15 | 2,3 · 5 | 0,94 (24) | | 120 | - | 75 | - | 425 | 580 |
| 3/4 | 20 | 2,3 · 5 · 7,5 | | | 350 | 139 | 344 | 548 | 580 | 580 |
| 1 | 25 | 2,3 · 5 7,5 · 12 | | | 120 | - | - | - | 247 | 393 |
| 1 1/2 und 2 | 40 und 50 | 7,5 · 12 | 0,94 (24) | 0,59 (15) | 350 | 75 | 197 | 319 | 580 | 580 |
| | | 20 | 1,22 (31) | | 120 | - | - | - | 158 | 257 |
| | | 30 | 1,49 (38) | | 350 | 45 | 126 | 207 | 532 | 580 |
| 2...3 | 50...80 | 47 | 1,89 (48) | 0,59 (15) | 120 | - | - | - | 94 | 155 |
| | | | | | 350 | 23 | 74 | 125 | 329 | 508 |
| | | | | | 700 | - | (580) | (580) | - | - |
| 3 | 80 | 30 | 1,49 (38) | 0,59 (15) | 350 | 23 | 74 | 125 | 329 | 508 |
| | | 47 | 1,89 (48) | | 700 | - | (580) | (580) | - | - |
| | | 70 | 2,48 (63) | | 350 | - | 39 | 68 | 187 | 290 |
| | | 95/70 | 2,95/2,48 (75/63) | | 350 | - | 25 | 45 | 129 | 202 |
| | | | | | 700 | - | (233) | (358) | (370) | 547 |
| 4 | 100 | 120 | 3,15 (80) | 1,18 (30) | 700 | 20 | 57 | 93 | 241 | 368 |
| | | 190/120 | 3,93/3,15 (100/80) | | | - | 33 | 58 | 151 | 233 |
| 6 | 150 | 230 | 4,33 (110) | 1,18 (30) | 700 | - | 28 | 46 | 125 | 193 |
| | | 350/230 | 5,12/4,33 (130/110) | | | - | 17 | 32 | 87 | 136 |

Tabelle 4.2: Drücke in bar

Ventile in NPS 3 bis 6:

- Durchflussrichtung AB ⇒ A mit maximalem C_V-Wert
- Durchflussrichtung AB ⇒ B mit reduziertem C_V-Wert

| Nennsignalbereich in bar bei Antriebsfläche | | | | | | 120 cm ² | - | | 0,4...2,0 (1,2...2,0) | - | 1,4...2,3 | 2,1...3,3 |
|---|-----------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--|-------------------------------|-----------|-----------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | | | | | 350 cm ² | 0,2...1,0 | | | 0,6...3,0 (1,8...3,8) | 1,4...2,3 (1,85...2,3) | 2,1...3,3 (2,7...3,3) |
| | | | | | | 700 cm ² | - | | | | 3,6 (4,8) | 3,7 (4,2) |
| Erforderlicher Zuluftdruck in bar | | | | | | 1,2 | 2,4 (3,2) | 3,6 (4,8) | 3,7 (4,2) | 5,4 (6,0) | | |
| Nennweite | | C _V -Verteilventil | Sitz-Ø inch (mm) | Nennhub inch (mm) | Antriebs- fläche cm ² | Δp bei p ₂ = 0 bar | | | | | | |
| NPS | DN | | | | | | | | | | | |
| ½ | 15 | 2,3 · 5 | 0,94 (24) | | 120 | - | 5,2 | - | 29,3 | 40 | | |
| ¾ | 20 | 2,3 · 5 · 7,5 | | | 350 | 9,6 | 23,7 | 37,8 | 40 | 40 | | |
| 1 | 25 | 2,3 · 5 7,5 · 12 | | | 120 | - | - | - | 17 | 27,1 | | |
| 1½ und 2 | 40 und 50 | 7,5 · 12 | 0,94 (24) | | 350 | 5,2 | 13,6 | 22,0 | 40 | 40 | | |
| | | 20 | 1,22 (31) | | 120 | - | - | - | 10,9 | 17,7 | | |
| | | 30 | 1,49 (38) | | 350 | 3,1 | 8,7 | 14,3 | 36,7 | 40 | | |
| 2...3 | 50...80 | 47 | 1,89 (48) | 0,59 (15) | 120 | - | - | - | 6,5 | 10,7 | | |
| | | | | | 350 | 1,6 | 5,1 | 8,6 | 22,7 | 35 | | |
| | | | | | 700 | - | (40) | (40) | - | - | | |
| 3 | 80 | 30 | 1,49 (38) | | 350 | - | - | - | - | - | | |
| | | 47 | 1,89 (48) | | 700 | - | - | - | - | - | | |
| | | 70 | 2,48 (63) | | 350 | - | 2,7 | 4,7 | 12,9 | 20 | | |
| | | 95/70 | 2,95/2,48 (75/63) | | 700 | - | (23,1) | (35,3) | (36,3) | (40) | | |
| | | | | | 350 | - | 1,7 | 3,1 | 8,9 | 13,9 | | |
| 700 | - | (16,1) | (24,7) | (25,5) | (37,7) | | | | | | | |
| 4 | 100 | 120 | 3,15 (80) | | 700 | 1,4 | 3,9 | 6,4 | 16,6 | 25,4 | | |
| | | 190/120 | 3,93/3,15 (100/80) | | | - | 2,3 | 4,0 | 10,4 | 16,1 | | |
| 6 | 150 | 230 | 4,33 (110) | 1,18 (30) | 700 | - | 1,9 | 3,2 | 8,6 | 13,3 | | |
| | | 350/230 | 5,12/4,33 (130/110) | | | - | 1,2 | 2,2 | 6,0 | 9,4 | | |

Tabelle 5: Maße für Stellventil Typ 3246-1 und Typ 3246-7 mit langem Isolierteil und Zirkulationssperre

Tabelle 5.1: Dreiwegeventil Typ 3246

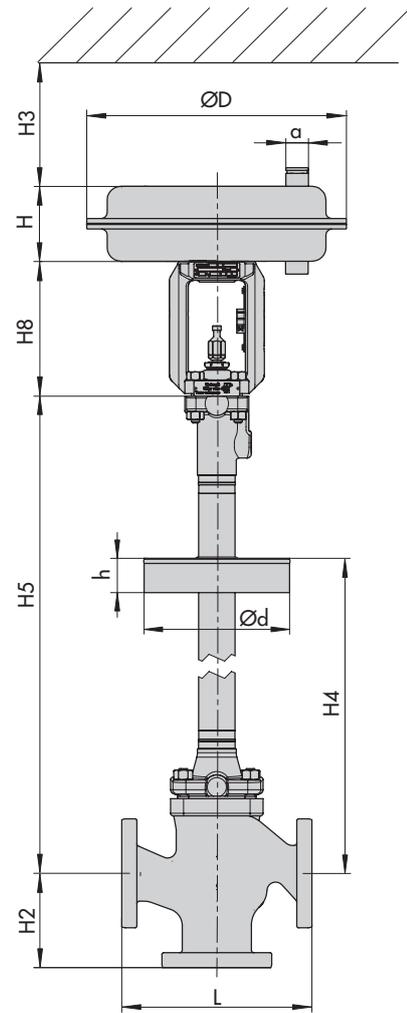
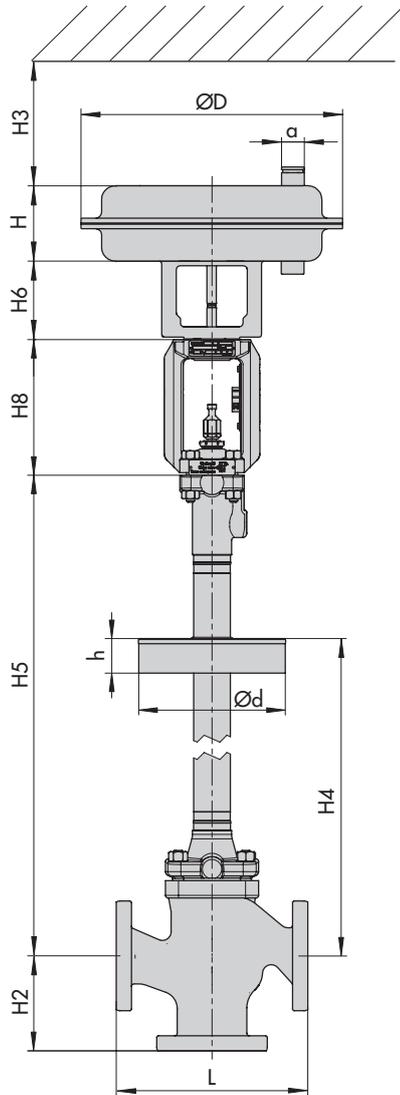
| Ventil | NPS | | ½ | ¾ | 1 | 1½ | 2 | 3 | 4 | 6 |
|--------------|-----------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Länge L | Class 150 | in | 7,25 | 7,25 | 7,25 | 8,75 | 10,00 | 11,75 | 13,88 | 17,75 |
| | | mm | 184 | 184 | 184 | 222 | 254 | 298 | 352 | 451 |
| | Class 300 | in | 7,50 | 7,62 | 7,75 | 9,25 | 10,50 | 12,50 | 14,50 | 18,62 |
| | | mm | 190 | 194 | 197 | 235 | 267 | 318 | 368 | 473 |
| H2 | Class 150 | in | 3,62 | 3,62 | 3,62 | 4,37 | 5,0 | 5,87 | 6,93 | 8,88 |
| | | mm | 92 | 92 | 92 | 111 | 127 | 149 | 176 | 225,5 |
| | Class 300 | in | 3,76 | 3,82 | 3,88 | 4,63 | 5,26 | 6,26 | 7,24 | 9,31 |
| | | mm | 95 | 97 | 98,5 | 117,5 | 133,5 | 159 | 184 | 236,5 |
| H4 | Class 150 | in | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 33 |
| | | mm | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 686 | 686 | 838 |
| H5 | | in | 29,13 | 29,13 | 29,13 | 29,13 | 29,13 | 31,30 | 33,66 | 39,29 |
| | | mm | 740 | 740 | 740 | 740 | 740 | 795 | 855 | 998 |
| H8 | | in | 6,30 | 6,30 | 6,30 | 6,30 | 6,30 | 6,30 | 9,06 | 9,06 |
| | | mm | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 230 | 230 |
| Abdeckplatte | Ød | in | 5,98 | 5,98 | 5,98 | 5,98 | 5,98 | 7,99 | 7,99 | 10,0 |
| | | mm | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 | 203 | 203 | 254 |
| | h | in | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,57 |
| | | mm | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

Tabelle 5.2: Pneumatische Antriebe Typ 3271 und Typ 3277

| Antriebsfläche | cm² | 120 | 175v2 | 240 | 350 | 355v2 | 700 | 750v2 | 1000 | 1400-60 | 1400-120 | 2800 |
|------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Membran-ØD | in | 6,61 | 8,46 | 9,45 | 11,02 | 11,02 | 15,35 | 15,51 | 18,19 | 20,87 | 21,02 | 30,32 |
| | mm | 168 | 215 | 240 | 280 | 280 | 390 | 394 | 462 | 530 | 534 | 770 |
| H ¹⁾ | in | 2,71 | 3,07 | 2,44 | 3,23 | 4,76 | 7,83 | 9,29 | 15,87 | 13,27 | 23,54 | 28,07 |
| | mm | 69 | 78 | 62 | 82 | 121 | 199 | 236 | 403 | 337 | 598 | 713 |
| H3 ²⁾ | in | 4,33 | 4,33 | 4,33 | 4,33 | 4,33 | 7,48 | 7,48 | 24,02 | 24,02 | 25,59 | 25,59 |
| | mm | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 190 | 190 | 610 | 610 | 650 | 650 |
| H5 | Typ 3277 | in | 3,46 | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 3,98 | – | – | – | – |
| | Typ 3277 | mm | 88 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | – | – | – | – |
| Gewinde | Typ 3271 | M30 x 1,5 | | | | | | | M60 x 1,5 | | M100 x 2 | |
| | Typ 3277 | M30 x 1,5 | | | | | | | – | – | – | – |
| α | Typ 3271 | G ½ (½ NPT) | G ¼ (¼ NPT) | G ¼ (¼ NPT) | G ⅜ (⅜ NPT) | G ⅜ (⅜ NPT) | G ⅜ (⅜ NPT) | G ⅜ (⅜ NPT) | G ¾ (¾ NPT) | G ¾ (¾ NPT) | G 1 (1 NPT) | G 1 (1 NPT) |
| α2 | Typ 3277 | – | G ⅜ | G ⅜ | G ⅜ | G ⅜ | G ⅜ | G ⅜ | – | – | – | – |

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



Ausführungen mit Flanschen

Tabelle 6: Gewichte für Stellventil Typ 3246-1 und Typ 3246-7 mit langem Isolierteil und Zirkulationssperre

Tabelle 6.1: Dreiwegeventil Typ 3246

| Ventil | NPS | ½ | ¾ | 1 | 1½ | 2 | 3 | 4 | 6 |
|--------------|---------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Gewicht, ca. | ca. lbs | 33 | 33 | 33 | 44 | 53 | 100 | 190 | 444 |
| | ca. kg | 15 | 15 | 15 | 20 | 24 | 45 | 86 | 201 |

Tabelle 6.2: Pneumatische Antriebe Typ 3271 und Typ 3277

| Antriebsfläche | cm² | 120 | 175v2 | 350 | 355v2 | 700 | 750v2 | |
|--|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------|
| Gewicht für Typ 3271 ohne/mi Handverstellung | ohne | lbs | 4,4 | 13 | 18 | 33 | 48,5 | 79 |
| | | kg | 2 | 6 | 8 | 15 | 22 | 36 |
| mit | ohne | lbs | – | – | 29 | 40 | 59,5 | 70,5 |
| | | kg | – | – | 13 | 20 | 27 | 41 |
| Gewicht für Typ 3277 ohne/mi Handverstellung | ohne | lbs | 7,05 | 22 | 26,5 | 42 | 57,5 | 88 |
| | | kg | 3,2 | 10 | 12 | 19 | 26 | 40 |
| mit | ohne | lbs | – | – | 37,5 | 53 | 68 | 99 |
| | | kg | – | – | 17 | 24 | 31 | 45 |

Folgende Angaben sind bei der Bestellung erforderlich:

Misch- oder Verteilventil Typ 3246

Nennweite NPS .../DN ...

Nennndruck Class .../PN ...

Antrieb Typ 3271 oder Typ 3277 (vgl. ► T 8310-1)

Sicherheitsstellung Antriebsstange ausfahrend/einfahrend

Durchflussmedium ...

Dichte kg/m³ oder lb/ft³

Temperatur °C oder °F

Durchfluss in kg/h oder cu. ft/min in Norm- oder Betriebszustand

Druck vor dem Ventil p₁ und p₂ in bar (psi) (Absolutdruck p_{abs}) jeweils bei minimalem, normalem und maximalem Durchfluss

RFID-Transponder ja/nein

Anbaugeräte Stellungsregler und/oder Grenzsignalgeber

Hinweis: Die Temperaturgrenzen für die DIN- und ANSI-Ausführungen sind keine direkten Umrechnungswerte.