

Bauart 250

Pneumatisches Stellventil Typ 3256-1 und Typ 3256-7 Eckventil Typ 3256



ANSI-Ausführung

Anwendung

Stellventil für die Verfahrenstechnik bei hohen industriellen Anforderungen

Nennweite 1/2" bis 8"
Nenndruck ANSI Class 300 bis 2500
Temperaturen -200 °C bis 500 °C (-325 bis 930 °F)



Eckventil Typ 3256 mit

- pneumatischem Stellantrieb Typ 3271 (Stellventil Typ 3256-1) oder
- pneumatischem Stellantrieb Typ 3277 (Stellventil Typ 3256-7) für den integrierten Anbau eines Stellungsreglers.

Ventilgehäuse aus

- warmfestem,
- kaltzähem oder
- korrosionsfestem Stahlguss.

Ventilkegel

- metallisch dichtend,
- weich dichtend bis Class 300 oder
- metallisch eingeschliffen,
- druckentlastet für große Differenzdrücke.

Stopfbuchsen mit

- federbelasteten PTFE-V-Ring-Packungen oder
- zwei nachziehbaren Hochtemperaturpackungen, auf Wunsch mit Prüfanschluss zwischen den beiden Packungen.

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

Stellungsregler, Magnetventile und andere Anbaugeräte nach IEC 60534-6 und NAMUR-Empfehlung. Einzelheiten siehe Übersichtsblatt T 8350.

Ausführungen

Normalausführung (Bild 1) · 1/2" bis 6", ANSI Class 300 bis 900, 8" bis Class 600 mit PTFE-Packung für Temperaturen von -10 bis 220 °C (15 bis 430 °F) oder nachziehbarer Hochtemperaturpackung für -10 bis 350 °C (15 bis 660 °F).

- **Typ 3256-1** (Bild 1) · mit Stellantrieb Typ 3271 (Wirkfläche 350 bis 2800 cm²).
- **Typ 3256-7** · mit Stellantrieb Typ 3277 (350 und 700 cm²) für den integrierten Stellungsregleranbau (Einzelheiten siehe Typenblatt T 8311).

Weitere Ausführungen mit

- **Class 1500 und 2500** · auf Anfrage
- **Anschweiß- oder Anschuhenden** nach ANSI B16.25
- **Strömungsteiler** · zur Reduzierung des Geräuschpegels · vgl. Typenblatt T 8081
- **Antikavitations-Garnitur AC-Trim** · vgl. T 8082, T 8083



Bild 1 · Stellventil Typ 3256-1 mit Stellantrieb Typ 3271, Stellungsregler und Magnetventil

- **Isolierteil- oder Balgteil** · vgl. Technische Daten
- **Heizmantel** · Einzelheiten auf Anfrage
- **zusätzlicher Handverstellung** · vgl. T 8310 und T 8311
- **Ausführung nach DIN-Normen** · DN 15 bis 200, PN 10 bis 160, vgl. Typenblatt T 8065
- **Hand-Stellventil Typ 3256-3** · mit Handantrieb Typ 3273 für Ventile mit max. 30 mm Nennhub, siehe T 8312
- **Elektrisches Stellventil Typ 3256-2** · auf Anfrage

Wirkungsweise (Bilder 2 bis 4)

Das Ventil wird in Pfeilrichtung durchströmt. Die Stellung des Ventilkegels bestimmt dabei den Durchflussquerschnitt zwischen Ventilsitz und Kegel.

Bei der Ausführung mit Metallbalgabdichtung (Bild 3) ermöglicht ein Kontrollanschluss die Überwachung des korrosionsfesten Stahlbalges.

Bei hohen Drücken oder Differenzdrücken am Kegel ist, wenn die Stellkraft des Antriebes nicht mehr ausreicht, eine Druckentlastung vorzusehen (Bild 4).

Die Stellventile können mit Strömungsteiler St I oder St III ausgerüstet werden (Einzelheiten siehe Typenblatt T 8081).

Sicherheitsstellung

Je nach Anordnung der Druckfedern im Stellantrieb (Einzelheiten siehe Typenblatt T 8310 und T 8311) hat das Stellventil zwei Sicherheitsstellungen, die bei Ausfall der Hilfsenergie wirksam werden.

"Antriebsstange durch Feder ausfahrend"; bei Hilfsenergieausfall wird das Ventil geschlossen.

"Antriebsstange durch Feder einfahrend"; bei Hilfsenergieausfall wird das Ventil geöffnet.

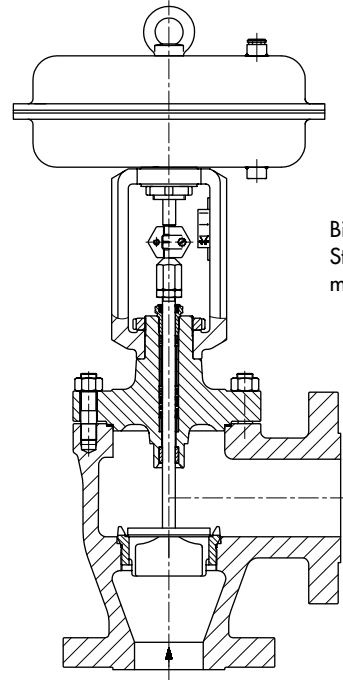


Bild 2
Stellventil Typ 3256-1
mit Antrieb Typ 3271

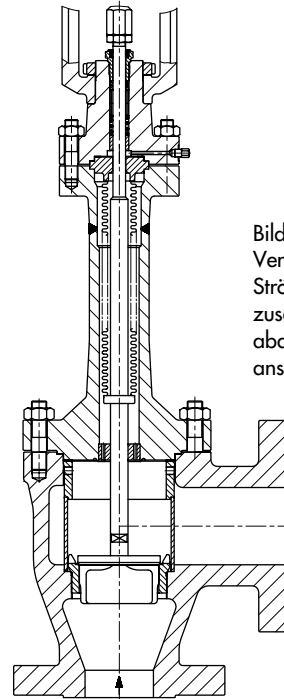


Bild 3
Ventil Typ 3256 mit
Strömungsteiler St I und
zusätzlicher Metallbalg-
abdichtung mit Kontroll-
anschluss

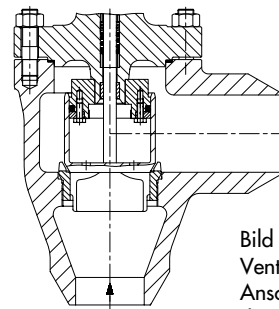


Bild 4
Ventil Typ 3256 mit
Anschweißenden und
druckentlastetem Ventilkegel

Tabelle 1 · Technische Daten für Typ 3256

| Werkstoff | | Stahlguss A 216 WCC | Stahlguss A 217 WC6 | Korrosionsfester Stahlguss A 351 CF8M |
|---|----------------|---|-----------------------------------|--|
| Nennweite | | 1/2" ... 6" · 8" bis Class 900 | | |
| Nenndruck ¹⁾ Class | | 150 ... 900 | | |
| Anschlussart | Flansche | alle ANSI-Ausführungen | | |
| | Anschweißenden | nach ANSI B 16.25 | | |
| Sitz-Kegel-Dichtung | | metallisch dichtend, weich dichtend oder metallisch eingeschliffen | | |
| Kennlinienform | | gleichprozentig · linear | | |
| Stellverhältnis | | 50 : 1 | | |
| Temperaturbereiche in °C (°F) · Zulässige Betriebsdrücke gemäß Druck-Temperatur-Diagrammen (vgl. Übersichtsblatt T 8000-2) | | | | |
| Gehäuse ohne Isolierteil | | -10 ... 220 °C (14 ... 428 °F) · bis 350 °C (660 °F) mit HT-Packung | | |
| Gehäuse mit | Isolierteil | -29...427 °C (-20...800 °F) | -29...500 °C (-20...930 °F) | -200...450 °C (-325...842 °F) |
| | Balgteil | -29...427 °C (-20...800 °F) | -29...500 °C (-20...930 °F) | -200...450 °C (-325...842 °F) |
| Ventilkegel ²⁾ | Standard | metallisch dichtend | -200 ... 500 °C (-325 ... 930 °F) | |
| | | weich dichtend | -200 ... 220 °C (-325 ... 428 °F) | |
| | druckentlastet | PTFE-Ring | -200 ... 220 °C (-325 ... 428 °F) | |
| | | Grafit-Ring | 220 ... 500 °C (428 ... 930 °F) | |
| Leckageklasse nach DIN EN 1349: 2000 / ANSI/FCI 70-2-1991 | | | | |
| Ventilkegel | Standard | metallisch dichtend | IV | |
| | | weich dichtend | VI | |
| | | met. eingeschliffen | IV-S2 · ab 4": IV-S1 | |
| druckentlastet, metallisch dichtend | | mit PTFE-Ring: IV · mit Grafit-Ring: III | | |

¹⁾ Bis Class 2500 auf Anfrage

²⁾ Nur in Verbindung mit geeignetem Gehäusewerkstoff.

Tabelle 2 · Werkstoffe (WN = EN-Werkstoffnummer)

| Normalausführung Gehäuse und Flansche ¹⁾ | | Stahlguss A 216 WCC | Stahlguss A 217 WC6 | Korrosionsfester Stahlguss A 351 CF8M |
|--|---------------------|--|------------------------|--|
| Sitz und Kegel ²⁾ | metallisch dichtend | WN 1.4006/1.4008 | | WN 1.4571/1.4581 |
| Dichtring bei | Weichdichtung | PTFE mit 15 % Glasfaser | | |
| | Druckentlastung | PTFE mit Kohle · Grafit | | |
| Führungsbuchsen | | WN 1.4112 | | WN 2.4610 |
| Stopfbuchspackung | | V-Ring-Packung PTFE mit Kohle, Feder WN 1.4310 oder HT-Packung | | |
| Gehäusedichtung | | Metall | | |
| Isolierteil ³⁾ | | A 217 WC6/A 182 F12 | | A 351 CF8M/A 182 F316 |
| Metallbalgabdichtung | | | | |
| Zwischenstück ³⁾ | | A 217 WC6/A 182 F12 | | A 351 CF8M/A 182 F316 |
| Metallbalg | | WN 1.4571 | | |
| Heizmantel | | WN 1.4541 | | |

¹⁾ Siehe auch Druck-Temperatur-Diagramme (T 8000-2)
Werkstoff für Tieftemperatureinsatz A 352 LCC.

²⁾ Sitze und metallisch dichtende Kegel auch stellitiiert oder Kegel aus Vollstellit lieferbar.

³⁾ Abhängig vom Werkstoff des Ventiloberteils.

Tabelle 3 · K_{Vs}-Werte

Tabelle 3a · Übersicht mit Strömungsteiler St I (C_v I/K_{vs} I) oder St III (C_v III/K_{vs} III)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|-------|----|----|-----|-------|-----|-----|-----|
| C _v | 0,12 - 0,2 0,3 - 0,5 | 0,75 | 1,2 | 2 | 3 | 5 | 7,5 | 12 | 20 | 30 | 47 | 75 | 120 | 190 | 290 | 420 | 735 |
| K _{vs} | 0,1 · 0,16 0,25 · 0,4 | 0,63 | 1,0 | 1,6 | 2,5 | 4 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 360 | 630 |
| C _v I | - | | | 1,7 | 2,6 | 4,2 | 7 | 10,5 | 17 | 26 | 42 | 67 | 105 | 170 | 265 | 375 | 650 |
| K _{vs} I | - | | | 1,45 | 2,2 | 3,6 | 5,7 | 9 | 14,5 | 22 | 36 | 57 | 90 | 144 | 225 | 320 | 560 |
| C _v III | - | | | | | 3,5 | 5,6 | 9 | 14 | 23 | 35 | 55 | 90 | 140 | 220 | 315 | - |
| K _{vs} III | - | | | | | 3,0 | 4,8 | 7,5 | 12 | 20 | 30 | 47 | 75 | 120 | 190 | 270 | - |
| Sitz-Ø mm | 6 | | | 12 | | 24 | | | 31 | 38 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| Nenn- mm | 15 | | | | | | | | | 30 | | | | 60 | | | |
| hub in | 0,5" | | | | | | | | | 1,18" | | | | 2,36" | | | |

Tabelle 3b · Ausführungen ohne Strömungsteiler · Grau gekennzeichnete Ausführungen auch mit Druckentlastung

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------|------|-----|---|---|---|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| C _v | 0,12 - 0,2 0,3 - 0,5 | 0,75 | 1,2 | 2 | 3 | 5 | 7,5 | 12 | 20 | 30 | 47 | 75 | 120 | 190 | 290 | 420 | 735 |
| DN in/mm | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/2" | 15 | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | |
| 1" | 25 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | |
| 1 1/2" | 40 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| 2" | 50 | | | | | • | • | • | • | • | • | | | | | | |
| 3" | 80 | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| 4" | 100 | | | | | | | | | • | • | • | • | • | | | |
| 6" | 150 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | |
| 8" | 200 | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • |

Tabelle 3c · Ausführungen mit Strömungsteiler St I · Grau gekennzeichnete Ausführungen auch mit Druckentlastung

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----|--|--|-----|-----|-----|---|------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| C _v I | - | | | 1,7 | 2,6 | 4,2 | 7 | 10,5 | 17 | 26 | 42 | 67 | 105 | 170 | 265 | 375 | 650 |
| DN in/mm | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/2" | 15 | | | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| 1" | 25 | | | • | • | • | • | • | | | | | | | | | |
| 1 1/2" | 40 | | | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| 2" | 50 | | | | | • | • | • | • | • | • | | | | | | |
| 3" | 80 | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| 4" | 100 | | | | | | | | | • | • | • | • | • | | | |
| 6" | 150 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | |
| 8" | 200 | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • |

Tabelle 3d · Ausführungen mit Strömungsteiler St III · Grau gekennzeichnete Ausführungen auch mit Druckentlastung

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------|--|--|--|--|-----|-----|---|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|---|
| C _v III | - | | | | | 3,5 | 5,6 | 9 | 14 | 23 | 35 | 55 | 90 | 140 | 220 | 315 | ? |
| DN in/mm | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2" * | 50 * | | | | | • | • | • | | | | | | | | | |
| 3" | 80 | | | | | • | • | • | • | • | • | | | | | | |
| 4" | 100 | | | | | | | | | • | • | • | | | | | |
| 6" | 150 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| 8" | 200 | | | | | | | | | | | | | • | • | • | |

* Ausführung 2" (DN 50) mit Strömungsteiler St III nicht mit Balgteil möglich.

Hinweise zu den Differenzdrucktabellen

Die Differenzdrucktabellen wurden unter folgenden Voraussetzungen erstellt:

- Strömung gegen Schließrichtung des Ventilkegels,
- Ausführung mit metallisch dichtendem Kegel,
- Ausführung mit PTFE-Stopfbuchse,
- Tabelle 4a und 4b für Kegel ohne Druckentlastung mit Nachdruck $p_2 = 0$ bar (psi).
- Bei den aufgeführten maximalen Differenzdrücken und den zuvor genannten Bedingungen wird der in Tabelle 1 angegebene Leckdurchfluss nicht überschritten.
- Alle Druckangaben als Überdruck in bar und psi.
- Der angegebene Differenzdruck kann durch das Druck-Temperatur-Diagramm (vgl. T 8000-2) begrenzt werden.

Übersicht: Ventilausführungen der Δp -Tabellen

Tabelle 4a und 4b: Kegel **ohne** Druckentlastung, ohne Metallbalgabdichtung; Sicherheitsstellung "Ventil ZU"

Tabelle 5a und 5b: Kegel **mit** Druckentlastung mit PTFE-Ring, ohne Metallbalgabdichtung; Sicherheitsstellung "Ventil ZU" oder "Ventil AUF"

Tabelle 6a und 6b: Kegel **ohne** Druckentlastung, ohne Metallbalgabdichtung; "Ventil AUF"

Hinweis zur Sicherheitsstellung "Ventil ZU": Bei Antrieben mit reduzierten Hübten sind immer vorgespannte Federbereiche einzusetzen.

Achtung: Sie erhalten auf Anfrage die zulässigen Differenzdrücke für Sonderausführungen mit:

- weich dichtendem oder
- eingeschliffenem Kegel,
- Metallbalgabdichtung oder
- druckentlastetem Kegel mit Grafitring.

Auswahl und Auslegung des Stellventils

1. Berechnung des geeigneten K_V -Wertes nach IEC 60534
2. Auswahl von Nennweite und K_{VS} -Wert nach Tabelle 3
3. Ermittlung des zulässigen Differenzdruckes Δp , Auswahl des geeigneten Stellantriebs nach den Tabellen 4a bis 6
4. Auswahl nach Werkstoffen, Druck und Temperatur nach den Tabellen 1 und 2 und nach den Druck-Temperatur-Diagrammen (vgl. T8000-2)
5. Zusatzausstattungen nach Tabellen 1 und 2.

Tabelle 4a · Zulässige Differenzdrücke Δp für Ventile mit metallisch dichtendem Kegel ohne Druckentlastung, ohne Metallbalgabdichtung; Sicherheitsstellung "Ventil ZU" · Drücke in bar

Grau unterlegte Signalfelder entsprechen dem Normalfall, d. h. der Anwendung bei Nennhub · Nicht unterlegte Werte gelten für maximal vorgespannte Federn · Klammerwerte sind für halben Hub gültig

| Tabelle 4a · Sicherheitsstellung "Ventil ZU" (FA) | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------|
| Nenn-Signalbereich (bar) bei Antrieb (cm ²) | 350 | 0,2...1,0 | 0,4...1,2 | 0,4...2,0 | 0,8...2,4 | 0,6...3,0 | 1,2...3,6 | 1,4...2,3 | 2,1...3,3 | – | – | |
| | 700 | | 0,4...1,2 (0,8...1,2) | | 0,8...2,4 (1,6...2,4) | | 1,2...3,6 (2,4...3,6) | 1,4...2,3 (1,85...2,3) | 2,1...3,3 (2,7...3,3) | 2,35...3,8 (3,05...3,8) | 2,6...4,3 (3,45...4,3) | |
| | 1400 | | | | 0,5...2,5 | 1,0...3,0 (2,0...3,0) | 1,1...2,4 | 1,4...2,7 (2,05...2,7) | 1,3...2,8 | 1,7...3,2 (2,45...3,2) | | |
| | 2800 | 0,4...1,2 (0,8...1,2) | 0,8...2,4 (1,6...2,4) | 1,0...3,0 (2,0...3,0) | 1,2...3,6 (2,4...3,6) | 0,9...1,6 | 1,1...1,8 (1,25...1,6) | 1,0...2,1 | 1,25...2,35 (1,55...2,1) | 1,1...2,6 | 1,5...3,0 (1,85...2,6) | |
| | 2x2800 | | | | | | | | | | | |
| Erforderlicher Zulufldruck | | | Federendwert + 0,2 bar | | | | | | | | | |
| Nennweite | C _v | Antrieb cm ² | Δp bei p ₂ = 0 bar | | | | | | | | | |
| 1/2" bis 1 1/2" | 0,12 bis 1,2 | 350 | 46,1 | 102 | 102 | 213 | 158 | 325 | 380 | 400 | – | – |
| | 2 bis 3 | 350 | 46,1 | 102 | 102 | 213 | 158 | 325 | 380 | 400 | – | – |
| 2" | 5 bis 12 | 350 | 8,5 | 22,4 | 22,4 | 50,5 | 36,6 | 78,1 | 92,1 | 141 | – | – |
| | | 700 | – | (106) | – | (217) | – | (329) | (252) | (370) | (400) | – |
| 1 1/2" bis 3" | 20 | 350 | 7,7 | 22 | 22 | 49,5 | 35,5 | 77,3 | 91,3 | 140 | – | – |
| | | 700 | – | (105) | – | (217) | – | (328) | (252) | (370) | (400) | – |
| 1 1/2" bis 4" | 30 | 350 | 4,1 | 12,4 | 12,4 | 29,1 | 21 | 45,8 | 54,2 | 83,4 | – | – |
| | | 700 | – | (62,5) | – | (129) | – | (196) | (150) | (221) | (250) | (284) |
| 2" bis 4" | 47 | 700 | – | 7,9 | 7,9 | 19 | 13,4 | 30,1 | 35,7 | 55,1 | – | – |
| | | 700 | – | (41,2) | – | (85,7) | – | (130) | (99,6) | (147) | (166) | (188) |
| 3" bis 6" | 75 | 700 | 4,3 | 10,7 | 10,7 | 23,6 | 17,1 | 36,4 | 42,8 | 65,3 | 73,3 | 81,3 |
| | | 1400 | – | (49,2) | – | (100) | – | (126) | – | (129) | – | (155) |
| 3" bis 6" | 120 | 700 | – | 6,3 | 6,3 | 14,4 | 10,4 | 22,5 | 26,5 | 40,7 | 45,7 | 50,8 |
| | | 1400 | – | (30,6) | – | (62,9) | – | (79,1) | – | (81,1) | – | (97,3) |
| 4" bis 6" | 190 | 700 | – | – | – | 8,7 | 6,2 | 13,7 | 16,3 | 25 | 28,2 | 31,3 |
| | | 1400 | – | (18,8) | – | (38,8) | – | (48,8) | – | (50,1) | – | (60,1) |
| 8" | 190 | 700 | – | – | – | 5,4 | – | 8,7 | 10,3 | 15,9 | 17,9 | 19,9 |
| | | 1400 | – | (11,9) | – | (24,7) | – | (31,1) | – | (31,9) | – | (38,3) |
| 6" | 290 | 700 | – | – | – | 5,4 | – | 8,6 | 10,2 | 15,8 | 17,8 | 19,8 |
| | | 1400 | – | (11,8) | – | (24,6) | – | (31) | – | (31,8) | – | (38,2) |
| 8" | 290 | 1400 | – | – | – | 7,5 | 4,4 | 9,5 | 10,5 | 13,6 | 12,6 | 16,7 |
| | | 2800 | (15,7) | (32,1) | (40,3) | (48,5) | – | (24,9) | – | (31,1) | – | (37,2) |
| | | 1400 | – | – | – | 7,4 | 4,3 | 9,5 | 10,5 | 13,6 | 12,5 | 16,6 |
| 6" | 420 | 2800 | (15,6) | (32) | (40,3) | (48,5) | – | (24,9) | – | (31) | – | (37,2) |
| | | 2x2800 | (31,2) | (64) | (80,6) | (97) | – | (49,8) | – | (62) | – | (74,4) |
| | | 1400 | – | – | – | 5,1 | – | 6,5 | 7,2 | 9,4 | 8,7 | 11,5 |
| 8" | 420 | 2800 | (10,8) | (22,2) | (27,9) | (33,6) | – | (17,2) | – | (21,5) | – | (25,8) |
| | | 1400 | – | – | – | 5,1 | – | 6,5 | 7,2 | 9,3 | 8,6 | 11,5 |
| | | 2800 | (10,7) | (22,2) | (27,9) | (33,6) | – | (17,2) | – | (21,5) | – | (25,7) |
| 8" | 735 | 2x2800 | (21,4) | (44,4) | (55,8) | (67,2) | – | (34,4) | – | (43) | – | (51,4) |
| | | 1400 | – | – | – | – | – | – | 4 | 5,2 | 4,7 | 6,4 |
| | | 2800 | (6) | (12,4) | (15,6) | (18,8) | – | (9,6) | – | (12) | – | (14,4) |
| | | 2x2800 | (12) | (24,8) | (31,2) | (37,6) | – | (19,2) | – | (24) | – | (28,8) |

Tabelle 4b · Zulässige Differenzdrücke Δp für Ventile mit metallisch dichtendem Kegel ohne Druckentlastung, ohne Metallbalgabdichtung; Sicherheitsstellung "Ventil ZU" · Drücke in psi

Grau unterlegte Signalbereiche entsprechen dem Normalfall, d. h. der Anwendung bei Nennhub · Nicht unterlegte Werte gelten für maximal vorgespannte Federn · Klammerwerte sind für halben Hub gültig

| Tabelle 4b · Sicherheitsstellung "Ventil zu" (FA) | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------|
| Nenn-Signalbereich (psi) bei Antrieb (cm ²) | 350 | 3 ... 15 | 6 ... 18 | 6 ... 30 | 12 ... 36 | 9 ... 45 | 18 ... 52 | 20 ... 34 | 30 ... 48 | – | – | |
| | 700 | | 6 ... 18 (12 ... 18) | | 12 ... 36 (23 ... 36) | | 18 ... 52 (35 ... 52) | 20 ... 34 (27 ... 34) | 30 ... 48 (39 ... 48) | 35 ... 55 (44 ... 55) | 36 ... 6,2 (50 ... 52) | |
| | 1400 | 6 ... 18 (12 ... 18) | 12 ... 36 (23 ... 36) | 15 ... 45 (30 ... 45) | 18 ... 52 (35 ... 52) | 7 ... 36 | 15 ... 45 (30 ... 45) | 16 ... 36 | 20 ... 39 (30 ... 39) | 19 ... 41 | 25 ... 46 (36 ... 46) | |
| | 2800 | 6 ... 18 (12 ... 18) | 12 ... 36 (23 ... 36) | 15 ... 45 (30 ... 45) | 18 ... 52 (35 ... 52) | 15 ... 23 | 16 ... 26 (18 ... 23) | 15 ... 30 | 18 ... 34 (22 ... 30) | 11 ... 36 | 22 ... 45 (27 ... 36) | |
| | 2x2800 | 6 ... 18 (12 ... 18) | 12 ... 36 (23 ... 36) | 15 ... 45 (30 ... 45) | 18 ... 52 (35 ... 52) | 15 ... 23 | 16 ... 26 (18 ... 23) | 15 ... 30 | 18 ... 34 (22 ... 30) | 11 ... 36 | 22 ... 45 (27 ... 36) | |
| Erforderlicher Zulufdruck | | | Federendwert + 3 psi | | | | | | | | | |
| Nennweite | C _v | Antrieb cm ² | Δp bei p ₂ = 0 psi | | | | | | | | | |
| 1/2" bis 1 1/2" | 0,12 bis 1,2 | 350 | 668 | 1479 | 1479 | 3088 | 2291 | 4712 | 5510 | 5800 | – | – |
| | 2 bis 3 | 350 | 668 | 1479 | 1479 | 3088 | 2291 | 4712 | 5510 | 5800 | – | – |
| | 5 bis 12 | 350 | 123 | 325 | 325 | 732 | 530 | 1132 | 1335 | 2044 | – | – |
| 700 | | – | (1537) | – | (3146) | – | (4770) | (3654) | (5365) | (5800) | – | |
| 2" | 12 | 350 | 111 | 319 | 319 | 717 | 514 | 1121 | 1324 | 2030 | – | – |
| | | 700 | – | (1522) | – | (3146) | – | (4756) | (3654) | (5365) | (5800) | – |
| 1 1/2" bis 3" | 20 | 350 | 59 | 180 | 180 | 422 | 305 | 664 | 786 | 1209 | – | – |
| | | 700 | – | (906) | – | (1870) | – | (2842) | (2175) | (3204) | (3625) | (4118) |
| 1 1/2" bis 4" | 30 | 350 | – | 114 | 114 | 275 | 194 | 436 | 517 | 799 | – | – |
| | | 700 | – | (597) | – | (1242) | – | (1885) | (1444) | (2131) | (2407) | (2726) |
| 2" bis 4" | 47 | 700 | 62 | 155 | 155 | 342 | 248 | 527 | 620 | 947 | 1063 | 1178 |
| | | 1400 | – | (713) | – | (145) | – | (1827) | – | (1870) | – | (2247) |
| 3" bis 6" | 75 | 700 | – | 91 | 91 | 209 | 151 | 326 | 384 | 590 | 662 | 736 |
| | | 1400 | – | (443) | – | (912) | – | (1147) | – | (1176) | – | (1411) |
| 3" bis 6" | 120 | 700 | – | – | – | 126 | 90 | 198 | 236 | 362 | 409 | 454 |
| | | 1400 | – | (272) | – | (562) | – | (707) | – | (726) | – | (871) |
| 4" bis 6" | 190 | 700 | – | – | – | 78 | – | 126 | 149 | 230 | 259 | 288 |
| | | 1400 | – | (172) | – | (358) | – | (451) | – | (462) | – | (555) |
| 8" | 190 | 700 | – | – | – | 78 | – | 124 | 148 | 224 | 258 | 287 |
| | | 1400 | – | (171) | – | (356) | – | (449) | – | (461) | – | (554) |
| 6" | 290 | 1400 | – | – | – | 108 | 64 | 137 | 152 | 197 | 183 | 242 |
| | | 2800 | (227) | (465) | (584) | (703) | – | (361) | – | (451) | – | (539) |
| 8" | 290 | 1400 | – | – | – | 107 | 62 | 137 | 152 | 197 | 181 | 240 |
| | | 2800 | (226) | (464) | (584) | (703) | – | (361) | – | (449) | – | (539) |
| | | 2x2800 | (452) | (928) | (1168) | (1406) | – | (722) | – | (899) | – | (1079) |
| 6" | 420 | 1400 | – | – | – | 74 | – | 94 | 104 | 136 | 126 | 166 |
| | | 2800 | (156) | (322) | (404) | (487) | – | (249) | – | (312) | – | (374) |
| 8" | 420 | 1400 | – | – | – | 74 | – | 94 | 104 | 135 | 125 | 166 |
| | | 2800 | (155) | (322) | (404) | (487) | – | (249) | – | (312) | – | (372) |
| | | 2x2800 | (310) | (644) | (809) | (974) | – | (499) | – | (623) | – | (745) |
| 8" | 735 | 1400 | – | – | – | – | – | – | 58 | 75 | 68 | 93 |
| | | 2800 | (87) | (180) | (226) | (272) | – | (139) | – | (174) | – | (209) |
| | | 2x2800 | (174) | (359) | (452) | (545) | – | (278) | – | (348) | – | (417) |

Tabelle 5a · Zulässige Differenzdrücke Δp für Ventile mit metallisch dichtendem, druckentlastetem Kegel mit PTFE-Ring, ohne Metallbalgabdichtung · Drücke in bar

Grau unterlegte Signalbereiche entsprechen dem Normalfall, d. h. der Anwendung bei Nennhub · Nicht unterlegte Werte gelten für maximal vorgespannte Federn · Klammerwerte sind für halben Hub gültig

| Sicherheitsstellung | | | "Ventil ZU" (FA) | | | | | | "Ventil AUF" (FE) | | | | | | | | |
|---|----------------|-------------------------|---------------------------------------|-------|------|-----------|-----------|------------------------------|-------------------|-------|-------|-----------|--------------------------|---|---|-----------|--------------------------|
| Nenn-Signalbereich (bar) bei Antrieb (cm ²) | 700 | 0,4...2,0 | 0,8...2,4 (1,6...2,4) | - | - | 0,6...3,0 | 1,2...3,6 | 0,4 ... 2,0 (0,4 ... 1,2) | | | | | | | | | |
| | 1400 | | | | | | | | | | | 0,5...2,5 | 1,0...3,0 (2,0...3,0) | - | - | 0,6...3,0 | 1,2...3,6 (2,4...3,6) |
| | 2800 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2x2800 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erforderlicher Zuluftdruck | | | Federendwert + 0,2 bar | | | | | | 2,4 | 4,0 | 6,0 | | | | | | |
| Nennweite | C _v | Antrieb cm ² | Δp bei p ₂ = 0 bar | | | | | | | | | | | | | | |
| 3" 4" | 75 | 700 | 57,4 | 155 | - | - | 106 | 252 | 57,4 | 400 | - | | | | | | |
| | | 1400 | - | (400) | - | (400) | - | - | (400) | - | - | | | | | | |
| 6" | 75 | 700 | 22,2 | 62,1 | - | - | 42,2 | 102 | 22,2 | 182 | 382 | | | | | | |
| | | 1400 | - | (302) | - | (381) | - | - | (221) | (400) | - | | | | | | |
| 3" 4" | 120 | 700 | 48,1 | 146 | - | - | 96,8 | 243 | 48,1 | 400 | - | | | | | | |
| | | 1400 | - | (400) | - | (400) | - | - | (400) | - | - | | | | | | |
| 6" | 120 | 700 | 18,4 | 58,3 | - | - | 38,4 | 98,3 | 18,4 | 178 | 378 | | | | | | |
| | | 1400 | - | (298) | - | (378) | - | - | (218) | (400) | - | | | | | | |
| 4" | 190 | 700 | 37,2 | 135 | - | - | 85,9 | 232 | 37,2 | 400 | - | | | | | | |
| | | 1400 | - | (400) | - | (400) | - | - | (400) | - | - | | | | | | |
| 6" | 190 | 700 | 13,9 | 53,8 | - | - | 33,9 | 93,8 | 13,9 | 174 | 373 | | | | | | |
| | | 1400 | - | (293) | - | (373) | - | - | (213) | (400) | - | | | | | | |
| 8" | 190 | 700 | 4,6 | 20,2 | - | - | 12,4 | 35,8 | 4,6 | 67 | 145 | | | | | | |
| | | 1400 | - | (114) | - | (145) | - | - | (82,6) | (207) | (363) | | | | | | |
| 6" | 290 | 1400 | 48,3 | 128 | 68,2 | 168 | - | - | 48,3 | 368 | 400 | | | | | | |
| | | 2800 | - | (400) | - | (400) | - | (400) | (400) | - | - | | | | | | |
| 8" | 290 | 1400 | 18 | 49,2 | 25,8 | 64,8 | - | - | 18 | 143 | 299 | | | | | | |
| | | 2800 | - | (236) | - | (298) | - | (361) | (174) | (400) | - | | | | | | |
| | | 2x2800 | - | (400) | - | (400) | - | (400) | (348) | (400) | - | | | | | | |
| 6" | 420 | 1400 | 42,6 | 123 | 62,6 | 162 | - | - | 42,7 | 362 | 400 | | | | | | |
| | | 2800 | - | (400) | - | (400) | - | (400) | (400) | - | - | | | | | | |
| 8" | 420 | 1400 | 15,8 | 47 | 23,6 | 62,6 | - | - | 15,3 | 109 | 265 | | | | | | |
| | | 2800 | - | (234) | - | (296) | - | (359) | (172) | (400) | - | | | | | | |
| | | 2x2800 | - | (400) | - | (400) | - | (400) | (344) | (400) | - | | | | | | |
| 8" | 735 | 1400 | 11,4 | 42,6 | 19,2 | 58,2 | - | - | 11,4 | 136 | 292 | | | | | | |
| | | 2800 | - | (230) | - | (292) | - | (354) | (167) | (400) | - | | | | | | |
| | | 2x2800 | - | (400) | - | (400) | - | (400) | (334) | (400) | - | | | | | | |

Tabelle 5b · Zulässige Differenzdrücke Δp für Ventile mit metallisch dichtendem, druckentlastetem Kegel mit PTFE-Ring, ohne Metallbalgabdichtung · Drücke in psi

Grau unterlegte Signalbereiche entsprechen dem Normalfall, d. h. der Anwendung bei Nennhub · Nicht unterlegte Werte gelten für maximal vorgespannte Federn · Klammerwerte sind für halben Hub gültig

| Sicherheitsstellung | | | "Ventil ZU" (FA) | | | | | | "Ventil AUF" (FE) | | |
|--|----------------|-------------------------|---------------------------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|---------------------|-------------------|--------|--------|
| Nenn-Signalsbereich (psi) bei Antrieb (cm ²) | 700 | 6...30 | 12...36 (23...36) | - | - | 9...45 | 18...52 | 6 ... 30 (6 ... 18) | | | |
| | 1400 | | | - | - | - | - | | | | |
| | 2800 | | | 7...36 | 15...44 (30...44) | 9...45 | 18...52 (36...52) | | | | |
| | 2x2800 | | | | | | | | | | |
| Erforderlicher Zuluftdruck | | | Federendwert + 3 psi | | | | | | 36 | 60 | 90 |
| Nennweite | C _v | Antrieb cm ² | Δp bei p ₂ = 0 psi | | | | | | | | |
| 3" 4" | 75 | 700 | 832 | 2247 | - | - | 1537 | 3654 | 832 | 5800 | - |
| | | 1400 | - | (5800) | - | (5800) | - | - | (5800) | - | - |
| 6" | 75 | 700 | 322 | 900 | - | - | 615 | 1479 | 322 | 2639 | 5539 |
| | | 1400 | - | (4379) | - | (5524) | - | - | (3204) | (5800) | - |
| 3" 4" | 120 | 700 | 697 | 2117 | - | - | 1403 | 2523 | 697 | 5800 | - |
| | | 1400 | - | (5800) | - | (5800) | - | - | (5800) | - | - |
| 6" | 120 | 700 | 267 | 845 | - | - | 557 | 1425 | 267 | 2581 | 5481 |
| | | 1400 | - | (4321) | - | (5481) | - | - | (3161) | (5800) | - |
| 4" | 190 | 700 | 539 | 1957 | - | - | 1245 | 3364 | 539 | 5800 | - |
| | | 1400 | - | (5800) | - | (5800) | - | - | (5800) | - | - |
| 6" | 190 | 700 | 201 | 780 | - | - | 491 | 1360 | 201 | 2523 | 5408 |
| | | 1400 | - | (4248) | - | (5409) | - | - | (3088) | (5800) | - |
| 8" | 190 | 700 | 66 | 293 | - | - | 179 | 519 | 66 | 971 | 2102 |
| | | 1400 | - | (1653) | - | (2102) | - | - | (1197) | (3001) | (5263) |
| 6" | 290 | 1400 | 700 | 1856 | 989 | 2436 | - | - | 700 | 5336 | 5800 |
| | | 2800 | - | (5800) | - | (5800) | - | (5800) | 5800() | - | - |
| 8" | 290 | 1400 | 261 | 713 | 374 | 939 | - | - | 261 | 2073 | 4335 |
| | | 2800 | - | (3422) | - | (4321) | - | (5234) | (2523) | (5800) | - |
| | | 2x2800 | - | (5800) | - | (5800) | - | (5800) | (5046) | (5800) | - |
| 6" | 420 | 1400 | 617 | 1783 | 907 | 2349 | - | - | 619 | 5249 | 5800 |
| | | 2800 | - | (5800) | - | (5800) | - | (5800) | (5800) | - | - |
| 8" | 420 | 1400 | 229 | 681 | 342 | 907 | - | - | 221 | 1580 | 3842 |
| | | 2800 | - | (3393) | - | (4292) | - | (5205) | (2494) | (5800) | - |
| | | 2x2800 | - | (5800) | - | (5800) | - | (5800) | (4988) | (5800) | - |
| 8" | 735 | 1400 | 165 | 617 | 278 | 844 | - | - | 165 | 1972 | 4234 |
| | | 2800 | - | (3335) | - | (4234) | - | (5133) | (2421) | (5800) | - |
| | | 2x2800 | - | (5800) | - | (5800) | - | (5800) | (4843) | (5800) | - |

Tabelle 6 · Zulässige Differenzdrücke Δp für Ventile mit metallisch dichtendem Kegel ohne Druckentlastung, ohne Metallbalgabdichtung · Sicherheitsstellung "Ventil AUF"

| | | | Tabelle 6a · Drücke in bar | | | | Tabelle 6b · Drücke in psi | | | |
|---|----------------|-------------------------|---------------------------------------|--------|--------|--------|---------------------------------------|--------|--------|--------|
| Nenn-Signalbereich (bar/psi) bei Antrieb (cm ²) | | | 0,2 ... 1,0 (0,2 ... 0,6) | | | | 3 ... 15 (3 ... 9) | | | |
| Erforderlicher Zuluftdruck | | | 1,4 | 2,4 | 4,0 | 6,0 | 20 | 36 | 60 | 90 |
| Nennweite | C _v | Antrieb cm ² | Δp bei p ₂ = 0 bar | | | | Δp bei p ₂ = 0 psi | | | |
| 1/2" bis 1 1/2" | 0,12 bis 1,2 | 350 | 102 | 380 | 400 | – | 1479 | 5510 | 5800 | – |
| | 2 bis 3 | 350 | 101 | 380 | 400 | – | 1464 | 5510 | 5800 | – |
| 2" | 5 bis 12 | 350 | 22,4 | 92,1 | 203 | 343 | 325 | 1335 | 2943 | 4973 |
| | | 700 | (106) | (245) | (400) | – | (1537) | (3552) | (5800) | – |
| 2" | 5 bis 12 | 350 | 21,6 | 91,3 | 203 | 342 | 313 | 1324 | 2943 | 4959 |
| | | 700 | (105) | (244) | (400) | – | (1522) | (3538) | (5800) | – |
| 1 1/2" bis 3" | 20 | 350 | 12,4 | 54,2 | 121 | 204 | 180 | 786 | 1754 | 2958 |
| | | 700 | (62,5) | (146) | (280) | (400) | (906) | (2117) | (4060) | (5800) |
| 1 1/2" bis 4" | 30 | 350 | 7,9 | 35,7 | 80,1 | 136 | 114 | 517 | 1161 | 1972 |
| | | 700 | (41) | (97) | (185) | (297) | 594 | 2682 | 2682 | 4306 |
| 2" bis 4" | 47 | 700 | 10,6 | 42,7 | 94,1 | 158 | 153 | 619 | 1364 | 2291 |
| | | 1400 | (49) | (113) | (216) | (344) | (710) | (1638) | (3123) | 4988 |
| 3" bis 6" | 75 | 700 | 6,2 | 26,4 | 58,7 | 99,2 | 90 | 383 | 851 | 1438 |
| | | 1400 | (30,4) | (71) | (135) | (216) | (441) | (1023) | (1957) | (3132) |
| 3" bis 6" | 120 | 700 | – | 16,2 | 36,2 | 61,3 | – | 235 | 525 | 889 |
| | | 1400 | (18,7) | (43,7) | (84) | (134) | (271) | (633) | (1218) | (1943) |
| 4" bis 6" | 190 | 700 | – | 10,2 | 23 | 39,1 | – | 148 | 333 | 567 |
| | | 1400 | (11,8) | (27,8) | (53,5) | (85) | (171) | (403) | (775) | (1232) |
| 8" | 190 | 700 | – | 10,0 | 22,9 | 38,9 | – | 145 | 332 | 564 |
| | | 1400 | (11,6) | (27,7) | (53,3) | (85) | (168) | (401) | (773) | (1232) |
| 6" | 290 | 1400 | – | 13,6 | 30 | 50,6 | – | 197 | 435 | 731 |
| | | 2800 | (15,6) | (36,2) | (69) | (110) | (226) | (525) | (1000) | (1595) |
| 8" | 290 | 1400 | – | 13,5 | 29,9 | 50,4 | – | 195 | 433 | 731 |
| | | 2800 | (15,5) | (36,1) | (69) | (110) | (224) | (523) | (1000) | (1595) |
| | | 2x2800 | (31) | (72) | (138) | (220) | (449) | (1044) | (2001) | (3190) |
| 6" | 420 | 1400 | – | 9,4 | 20,8 | 35 | – | 136 | 301 | 507 |
| | | 2800 | (10,8) | (25) | (47,8) | (76,4) | (156) | (362) | (693) | (1108) |
| 8" | 420 | 1400 | – | 9,3 | 20,7 | 34,9 | – | 135 | 300 | 506 |
| | | 2800 | (10,7) | (25) | (47,8) | (76,3) | (156) | (362) | (693) | (1108) |
| | | 2x2800 | (21,4) | (50) | (95,6) | (152) | (310) | (725) | (1386) | (2204) |
| 8" | 735 | 1400 | – | 5,1 | 11,5 | 19,5 | – | 74 | 166 | 282 |
| | | 2800 | (5,9) | (13,9) | (26,8) | (42,8) | (85) | (201) | (388) | (620) |
| | | 2x2800 | (11,8) | (27,8) | (53,6) | (85,6) | (171) | (403) | (777) | (1241) |

Tabelle 7 · Maße in mm für Typ 3256-1 und Typ 3256-7 in Normalausführung

| Ventil | | | ½" | 1" | 1½" | 2" | 3" | 4" | 6" | 8" | |
|----------------|----------------------|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| Länge L | Class 150 | mm | 92 | 92 | 111 | 127 | 149 | 176 | 225 | 271 | |
| | | in | 3,6 | 3,6 | 4,37 | 5 | 5,86 | 6,93 | 8,86 | 10,67 | |
| | Class 300 | mm | 95 | 98 | 117 | 133 | 159 | 184 | 236 | 284 | |
| | | in | 3,75 | 3,86 | 4,6 | 5,23 | 6,26 | 7,24 | 9,29 | 11,18 | |
| | Class 600 | mm | 101 | 105 | 125 | 143 | 168 | 197 | 254 | 304 | |
| | | in | 3,97 | 4,13 | 4,92 | 5,63 | 6,6 | 7,75 | 10 | 11,97 | |
| | Class 900 | mm | 108 | 127 | 152 | 184 | 190 | 228 | 305 | 369 | |
| | | in | 4,25 | 5 | 5,98 | 7,24 | 7,48 | 8,97 | 12 | 14,53 | |
| H1 bei Antrieb | 350 cm ² | Cl 150/600 | mm | 374 | 369 | 369 | 415 | 400 | 410 | - | |
| | | | in | 14,72 | 14,52 | 14,52 | 16,34 | 15,75 | 16,14 | | |
| | | Class 900 | mm | 415 | 410 | 410 | 461 | 400 | 410 | - | |
| | | | in | 16,34 | 16,14 | 16,14 | 18,15 | 15,75 | 16,14 | | |
| | 700 cm ² | Cl 150/600 | mm | 374 | 369 | 369 | 415 | 400 | 410 | 628 | auf Anfrage |
| | | | in | 14,72 | 14,52 | 14,52 | 16,34 | 15,75 | 16,14 | 24,72 | |
| | | Class 900 | mm | 415 | 410 | 410 | 461 | 400 | 410 | 628 | |
| | | | in | 16,34 | 16,14 | 16,14 | 18,15 | 15,75 | 16,14 | 24,72 | |
| | 1400 cm ² | Cl 150/600 | mm | - | | | 470 | 455 | 465 | 628 | |
| | | | in | - | | | 18,5 | 17,9 | 18,3 | 24,72 | |
| | | Class 900 | mm | - | | | 516 | 455 | 465 | 628 | |
| | | | in | - | | | 20,3 | 17,9 | 18,3 | 24,72 | |
| | 2800 cm ² | Cl 150/600 | mm | - | | | | 650 | | 713 | |
| | | | in | - | | | | 25,6 | | 28,1 | |
| | | Class 900 | mm | - | | | | 650 | | 713 | |
| | | | in | - | | | | 25,6 | | 28,1 | |

| Stellantrieb | cm ² | 350 | 700 | 1400 | 2800 | 2 x 2800 |
|---------------------------|-----------------|-------------|-------|-------------|-------------|----------|
| Membran-Ø | mm | 280 | 390 | 530 | 770 | |
| | in | 11,02 | 15,35 | 20,86 | 30,3 | |
| H ¹⁾ | mm | 82 | 200 | 287 | 620 | 1130 |
| | in | 3,23 | 7,87 | 11,3 | 24,41 | 44,49 |
| H3 ²⁾ | mm | 110 | 190 | 610 | 650 | |
| | in | 4,33 | 7,48 | 24 | 25,6 | |
| Gewinde | | M 30 x 1,5 | | M 60 x 1,5 | M 100 x 2 | |
| α (bei Antrieb Typ 3271) | | G ¾ (¾ NPT) | | G ¾ (¾ NPT) | G 1 (1 NPT) | |
| α2 (bei Antrieb Typ 3277) | | G ¾ (¾ NPT) | | - | | |

1) Antrieb 350 cm² ohne Hebeöse

2) minimaler freier Abstand für Ausbau des Stellantriebs

Tabelle 8 · Gewichte für Typ 3256-1 und Typ 3256-7 in Normalausführung

| Ventil | Nennweite | | 1/2" | 1" | 1 1/2" | 2" | 3" | 4" | 6" | 8" | |
|---------------------------|---------------|-----|-------------|-------------|--------|-----|-----|-----|-------------|-------------|--|
| Ventil ohne Antrieb (ca.) | Class 150/300 | kg | 12 | auf Anfrage | | 35 | 58 | 75 | 190 | auf Anfrage | |
| | | lbs | 26 | | | 77 | 128 | 165 | 419 | | |
| | Class 600 | kg | auf Anfrage | | | | 58 | 92 | auf Anfrage | | |
| | | lbs | | | | | 128 | 203 | | | |
| | Class 900 | kg | auf Anfrage | 38 | 57 | 91 | 110 | | | | |
| | | lbs | | 84 | 126 | 200 | 242 | | | | |

| Stellantrieb | cm ² | | 350 | 700 | 1400 | 2800 | 2 x 2800 | | | |
|---------------------------------|-----------------|-----|------|------|--|------|----------|---|--|--|
| Typ 3271 (ca. kg) ¹⁾ | ohne - | kg | 8 | 22 | 70 | 450 | 950 | | | |
| | | lbs | 17,6 | 48,5 | 154,5 | 992 | 2095 | | | |
| | mit Handverst. | kg | 13 | 27 | nur mit seitlich angeordnetem Handrad, vgl. T 8310 | | | | | |
| | | lbs | 28,7 | 59,5 | | | | | | |
| Typ 3277 (ca. kg) ¹⁾ | ohne - | kg | 12 | 26 | | | | - | | |
| | | lbs | 26,5 | 57,6 | | | | | | |
| | mit Handverst. | kg | 17 | 31 | | | | | | |
| | | lbs | 37,5 | 68,5 | | | | | | |

¹⁾ obere Reihe ohne, untere mit Handverstellung

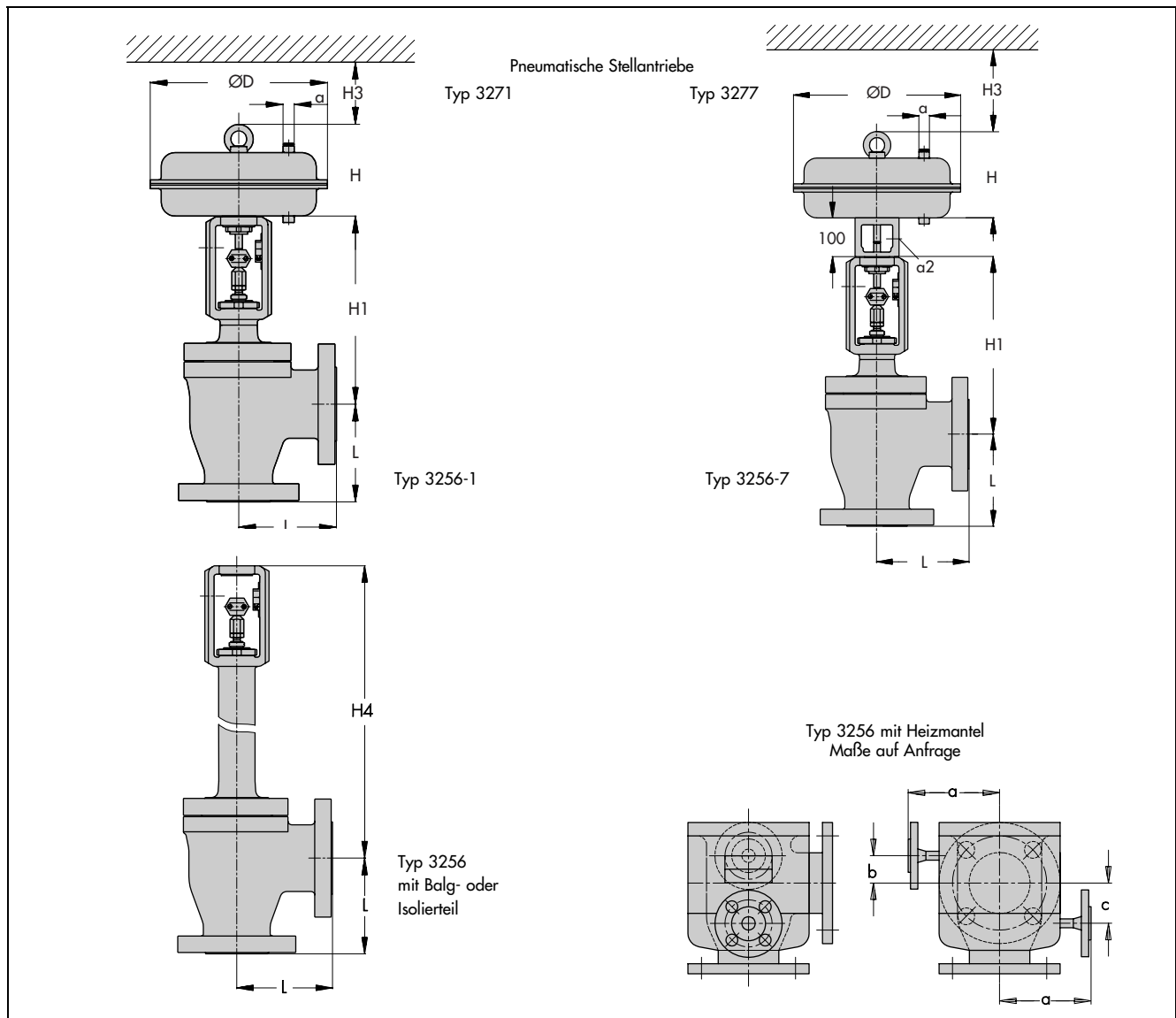


Tabelle 9 · Maße und Gewichte für Typ 3256 in Normalausführung mit Isolierteil · ohne Stellantrieb

| Nennweite | | in | 1/2" | 1" | 1 1/2" | 2" | 3" | 4" | 6" | 8" | |
|--|----------------------|-----|----------------|-------------|--------|-------|-------|-------------|-------|----------------|------|
| Class 150 ... 600 H4 bei Antrieb | 350 cm ² | mm | 575 | 570 | 571 | 685 | 670 | 680 | - | auf Anfrage | |
| | | in | 22,63 | 22,44 | 22,48 | 26,97 | 26,37 | 26,77 | | | |
| | 700 cm ² | mm | 575 | 570 | 571 | 685 | 670 | 680 | - | | |
| | | in | 22,63 | 22,44 | 22,48 | 26,97 | 26,37 | 26,77 | | | |
| | 1400 cm ² | mm | - | | | | 740 | 725 | 735 | | 978 |
| | | in | - | | | | 29,13 | 28,54 | 28,93 | | 38,5 |
| 2800 cm ² | mm | - | | | | | | 920 | 1063 | | |
| | in | - | | | | | | 36,22 | 41,85 | | |
| Class 900 H4 bei Antrieb | 350 cm ² | mm | 606 | 606 | 606 | 727 | 670 | 680 | - | | |
| | | in | 23,85 | 23,85 | 23,85 | 28,62 | 26,37 | 26,77 | | | |
| | 700 cm ² | mm | 606 | 606 | 606 | 727 | 670 | 680 | 978 | | |
| | | in | 23,85 | 23,85 | 23,85 | 28,62 | 26,37 | 26,77 | 38,5 | | |
| | 1400 cm ² | mm | - | | | | 782 | 725 | 735 | 978 | |
| | | in | - | | | | 30,78 | 28,54 | 28,93 | 38,5 | |
| 2800 cm ² | mm | - | | | | | | 920 | 1063 | | |
| | in | - | | | | | | 36,22 | 41,85 | | |
| Gewicht ohne Antrieb für | Cl 150/300 | kg | 20 | auf Anfrage | | 43 | 66 | 94 | 210 | | |
| | | lbs | 44 | | | 95 | 146 | 207 | 463 | | |
| | Class 600 | kg | auf Anfrage | auf Anfrage | | 66 | 100 | auf Anfrage | | | |
| | | lbs | | | | 146 | 220 | | | | |
| | Class 900 | kg | auf Anfrage | 46 | 65 | 99 | 120 | auf Anfrage | | | |
| | | lbs | | 101 | 143 | 218 | 264 | | | | |

Tabelle 10 · Maße und Gewichte für Typ 3256 in Normalausführung mit Metallbalg · ohne Stellantrieb

| Nennweite | | in | 1/2" | 1" | 1 1/2" | 2" | 3" | 4" | 6" | 8" | |
|---------------------------------|----------------------|-----|----------------|-------------|-------------|-------|----------------|-------------|-------|----------------|-------|
| Cl 150 H4 bei Antrieb | 350 cm ² | mm | 572 | 567 | 568 | 794 | 779 | 769 | - | | |
| | | in | 22,52 | 22,32 | 22,36 | 31,26 | 30,67 | 30,27 | | | |
| | 700 cm ² | mm | 572 | 567 | 568 | 794 | 779 | 769 | 1036 | auf Anfrage | |
| | | in | 22,52 | 22,32 | 22,36 | 31,26 | 30,67 | 30,27 | 40,78 | | |
| | 1400 cm ² | mm | - | | | | 849 | 841 | 824 | | 1036 |
| | | in | - | | | | 33,42 | 33,1 | 32,44 | | 40,78 |
| 2800 cm ² | mm | - | | | | | | 1009 | 1121 | | |
| | in | - | | | | | | 39,72 | 44,13 | | |
| Cl 300/600 H4 bei Antrieb | 350 cm ² | mm | 572 | 567 | 568 | 794 | 779 | 769 | - | | |
| | | in | 22,52 | 22,32 | 22,36 | 31,26 | 30,67 | 30,27 | | | |
| | 700 cm ² | mm | 572 | 567 | 568 | 794 | 779 | 769 | 1168 | 1445 | |
| | | in | 22,52 | 22,32 | 22,36 | 31,26 | 30,67 | 30,27 | 45,98 | 56,89 | |
| | 1400 cm ² | mm | - | | | | 849 | 841 | 824 | 1168 | 1445 |
| | | in | - | | | | 33,42 | 33,1 | 32,44 | 45,98 | 56,89 |
| 2800 cm ² | mm | - | | | | | | 1009 | 1253 | 1530 | |
| | in | - | | | | | | 39,72 | 49,33 | 60,24 | |
| Cl 900 H4 bei Antrieb | 350 cm ² | mm | 845 | 845 | auf Anfrage | | 779 | 769 | - | | |
| | | in | 33,26 | 33,26 | | | 30,67 | 30,27 | | | |
| | 700 cm ² | mm | 845 | 845 | auf Anfrage | | 779 | 769 | 1168 | auf Anfrage | |
| | | in | 33,26 | 33,26 | | | 30,67 | 30,27 | 45,98 | | |
| | 1400 cm ² | mm | - | | | | auf Anfrage | 834 | 824 | | 1068 |
| | | in | - | | | | auf Anfrage | 32,83 | 32,44 | | 45,98 |
| 2800 cm ² | mm | - | | | | | | 1009 | 1253 | | |
| | in | - | | | | | | 39,72 | 49,33 | | |
| Gewicht ohne Antrieb für | Class 150/300 | kg | 20 | auf Anfrage | | 43 | 66 | 94 | 210 | | |
| | | lbs | 44 | | | 95 | 146 | 207 | 463 | | |
| | Class 600 | kg | auf Anfrage | auf Anfrage | | 66 | 100 | auf Anfrage | | | |
| | | lbs | | | | 146 | 220 | | | | |
| | Class 900 | kg | auf Anfrage | 46 | 65 | 99 | 120 | auf Anfrage | | | |
| | | lbs | | 101 | 143 | 218 | 264 | | | | |

Folgende Angaben sind bei der Bestellung erforderlich

| | |
|--------------------------------|---|
| Nennweite | |
| Nenndruck | ANSI Class ... |
| Gehäuse-Werkstoff | lt. Tabelle 2 |
| Anschlussart | Flansche/Anschweißenden |
| Kegel | normal/druckentlastet weich dichtend, metallisch dichtend oder metallisch eingeschliffen |
| Kennlinienform | gleichprozentig oder linear |
| Stellantrieb | Typ 3271 oder Typ 3277 (vgl. T 8310 oder T 8311) |
| Sicherheitsstellung | Ventil ZU oder Ventil AUF |
| Durchflussmedium | Dichte in kg/m^3 und Temperatur in $^{\circ}\text{C}$ |
| Durchflussmedium und Dichte | in $\text{lb}/\text{cu.ft}$ oder kg/m^3 und Temperatur in $^{\circ}\text{C}$ ($^{\circ}\text{F}$) |
| Durchfluss | lbs/h oder kg/h oder $\text{cu.ft}/\text{min}$ oder m^3/h im Norm- oder Betriebszustand |
| Druck | p_1 und p_2 in bar (psi) (Absolutdruck p_{abs}), jeweils bei minimalem, normalem und maximalem Durchfluss |
| Anbaugeräte | Stellungsregler und/oder Grenz- signalgeber |

Technische Änderungen vorbehalten.

