

T 8012-2

Bauart 240 · Pneumatische Stellventile Typ 3241-1 und Typ 3241-7

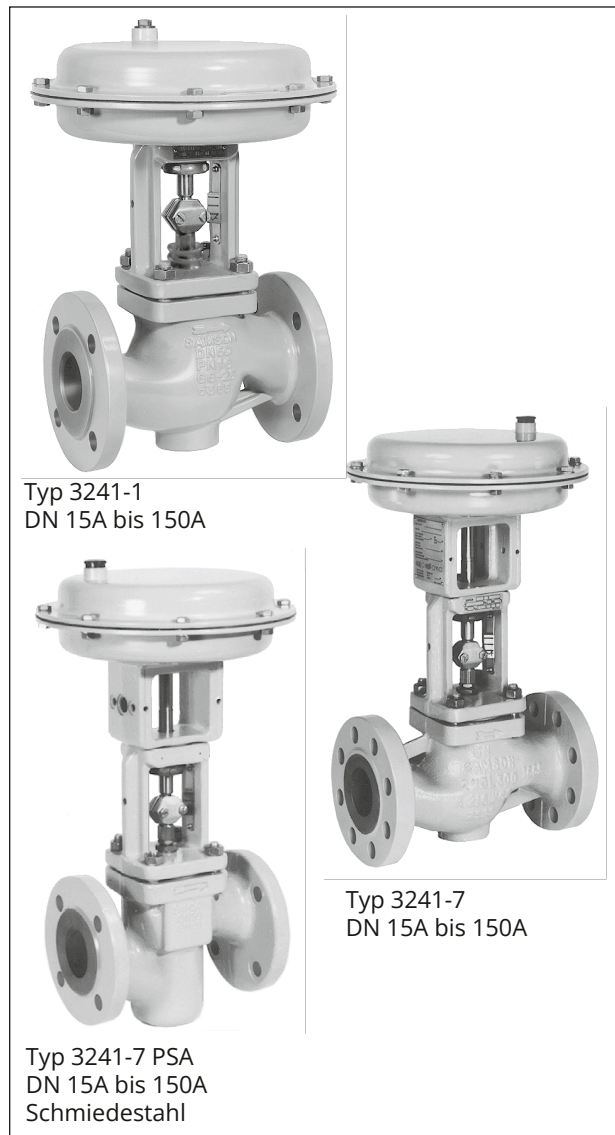
Durchgangsventil Typ 3241 · JIS-Ausführung



Anwendung

Stellventil für die Verfahrenstechnik und den Anlagenbau

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Nennweite | DN 15A bis 150A |
| Nenndruck | JIS 10K und 20K |
| Temperaturen | -196 bis +425 °C |



Merkmale

Durchgangsventil Typ 3241 mit

- pneumatischem Antrieb Typ 3271 als Stellventil Typ 3241-1
- pneumatischem Antrieb Typ 3277 als Stellventil Typ 3241-7 für den integrierten Anbau eines Stellungsreglers

Ventilgehäuse aus

- Grauguss
- Stahlguss
- korrosionsfestem Stahlguss
- kaltzähem Stahlguss
- Schmiedestahl
- korrosionsfestem Schmiedestahl
- Sonderwerkstoffen

Einteiliges Ventiloberteil bis DN 150A

Ventilkegel

- metallisch dichtend
- weich dichtend
- metallisch dichtend für erhöhte Anforderungen

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 60534-6-1¹⁾ und NAMUR-Empfehlung (vgl. Übersichtsblatt ► T 8350).

¹⁾ Zubehör erforderlich, vgl. zugehörige Antriebsdokumentation

Ausführungen

Normalausführung für Temperaturen von -10 bis +220 °C

- **Typ 3241-1** · DN 15A bis 150A mit pneumatischem Antrieb Typ 3271 (vgl. Typenblatt ▶ T 8310-1)
- **Typ 3241-7** · DN 15A bis 150A mit pneumatischem Antrieb Typ 3277 für den integrierten Stellungsregleranbau (vgl. Typenblatt ▶ T 8310-1)

Weitere Ausführungen

- **Nachziehbare Stopfbuchspackung** · vgl. Übersichtsblatt ▶ T 8000-6
- **Strömungsteiler oder AC-1-Garnitur** zur Reduzierung des Geräuschpegels · vgl. Typenblätter ▶ T 8081 und ▶ T 8082
- **Ventilkegel mit Druckentlastung** · vgl. technische Daten
- **Ausführung mit Isolier- oder Balgteil** · vgl. technische Daten
- **Heizmantel** · auf Anfrage
- **Antrieb aus korrosionsfestem Stahl** · vgl. Typenblatt ▶ T 8310-1
- **Zusätzliche Handverstellung** · vgl. Typenblatt ▶ T 8310-1
- **Typ 3241 PSA** · Ausführung für Druck-Wechsel-Adsorptionsanlagen · vgl. Typenblätter ▶ T 8015-1, ▶ T 8012-1
- **DIN-Ausführung** · vgl. Typenblatt ▶ T 8015
- **ANSI-Ausführung** · vgl. Typenblatt ▶ T 8012
- **Sonderausführung** in NPS ½B bis 6B · auf Anfrage
- Ausführung mit **Antrieb Typ 3271 mit 1000 oder 1400-60 cm² Antriebsfläche** (vgl. Typenblätter ▶ T 8310-2 und ▶ T 8310-3) · auf Anfrage

Aufbau und Wirkungsweise

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

Je nach Anordnung der Druckfedern im pneumatischen Antrieb Typ 3271 oder Typ 3277 (vgl. Typenblatt ▶ T 8310-1) hat das Stellventil zwei unterschiedliche Sicherheitsstellungen, die bei Ausfall der Hilfsenergie wirksam werden:

- **Antriebsstange durch Feder ausfahrend (FA):**
Bei Ausfall der Hilfsenergie schließt das Ventil.
- **Antriebsstange durch Feder einfahrend (FE):**
Bei Ausfall der Hilfsenergie öffnet das Ventil.

Die folgenden Bilder zeigen Beispielkonfigurationen.

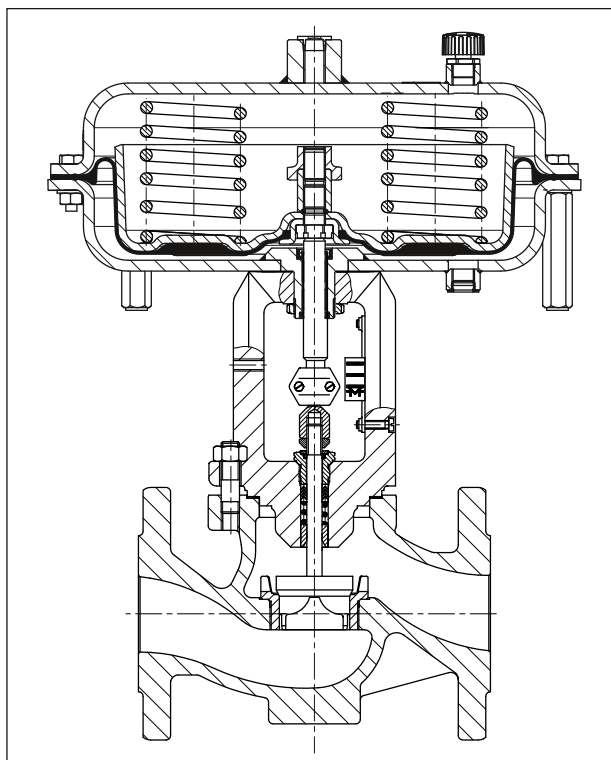


Bild 1: Stellventil Typ 3241-1 · DN 15A bis 150A

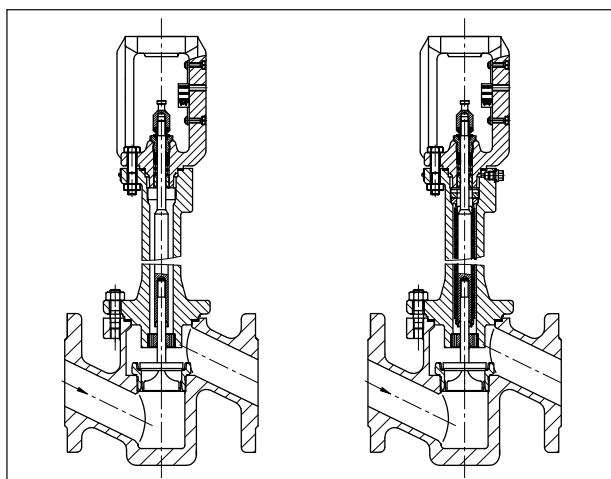


Bild 2: Ventil Typ 3241 · DN 15A bis 80A · Schmiedestahlausführung · links: mit Isolierteil, rechts: mit Balgteilabdichtung

Tabelle 1: Technische Daten für Typ 3241

| Nennweite | | DN | 15A...150A | | | | 15A · 25A · 40A · 50A · 80A ¹⁾ |
|---|--------------------|---|--|-----------------------|--|-----------------------|---|
| ASTM-Werkstoff | | | Grauguss FC 250 | Stahlguss A216 WCC | Korrosionsf. Stahlguss A351 CF8M | Stahlguss A352 LCC | Korrosionsf. Schmie- destahl A182 F316 |
| Nenndruck | | JIS | 10K | 10K · 20K | | | 20K |
| Anschlussart | | Flansche | FF | RF ²⁾ | | | RF ²⁾ |
| Sitz-Kegel-Dichtung | | metallisch dichtend · weich dichtend · metallisch dichtend für erhöhte Anforderungen | | | | | |
| Kennlinienform | | gleichprozentig · linear (entsprechend Übersichtsblatt ► T 8000-3) | | | | | |
| Stellverhältnis | | 50 : 1 bei DN 15A...50A · 30 : 1 ab DN 50A | | | | | |
| Optionaler RFID-Transponder | | Einsatzbereiche gemäß der technischen Spezifikation und der Ex-Zertifikate. Diese Dokumente stehen im Internet zur Verfügung: ► www.samsongroup.com > Produkte > Elektronisches Typenschild | | | | | |
| Temperaturbereiche in °C · zulässige Betriebsdrücke gemäß Druck-Temperatur-Diagramm (vgl. Übersichtsblatt ► T 8000-2) | | | | | | | |
| Gehäuse mit Standard-Oberteil | | -10...+220 | | | | | |
| Gehäuse mit | Isolierteil | -29...+220 | -29...+425 | -50...+425 | -29...+425 | -29...+425 | -50...+425 |
| | langem Isolierteil | - | - | -196...+425 | - | - | -196...+425 |
| | Balgteil | -29...+220 | -29...+425 | -50...+425 | -29...+425 | -29...+425 | -50...+425 |
| | langem Balgteil | - | - | -196...+425 | - | - | -196...+425 |
| Ventilkegel | Standard | met. dichtend | -196...+425 | | | | |
| | | weich dichtend | -196...+220 | | | | |
| | druckentlastet | mit PTFE-Ring | -50...+220 · tiefere Temperaturen auf Anfrage | | | | |
| | | mit Graphitring | 10...425 | | | | |
| Leckage-Klasse nach DIN EN 60534-4 | | | | | | | |
| Ventilkegel | Standard | met. dichtend | Standard: IV · für erhöhte Anforderungen: V | | | | |
| | | weich dichtend | VI | | | | |
| | druckentlastet | met. dichtend | Standard: IV · mit PTFE- oder Graphit-Druckentlastungsdichtring Sonderausführung: V · für erhöhte Anforderungen (nur mit PTFE-Druckentlastungsdichtring) auf Anfrage | | | | |

¹⁾ DN 80A nur in Schmiedestahl A105 erhältlich

²⁾ Andere Ausführungen auf Anfrage

Tabelle 2: Werkstoffe

| Ventilgehäuse ¹⁾ | | Grauguss FC 250 | Stahlguss A216 WCC | Korrosionsf. Stahlguss A351 CF8M | Stahlguss A352 LCC | Schmiede- stahl A105 | Korrosionsf. Schmie- destahl A182 F316 |
|---------------------------------|---------------|--|-----------------------|--|-----------------------------------|---|---|
| Ventiloberteil | | A105/ FC 250 | A105/ A216 WCC | A182 F316/ A351 CF8M/ A182 F316L | A350 LF2/ A352 LCC | A105 | A182 F316/ A182 F316L |
| Sitz ²⁾ | | Cr-Stahl UNS S41000/1.4008 | | A182 F316L/ A351 CF3M | Cr-Stahl UNS S41000/ 1.4008 | Cr-Stahl UNS S41000/1.4008 | A182 F316L/ A351 CF3M |
| Kegel ²⁾ | | Cr-Stahl UNS S41000 (A182 F316L)/1.4008 | | A182 F316L/ A351 CF3M | Cr-Stahl UNS S41000/1.4008 | Cr-Stahl UNS S41000 (A182 F316L)/ 1.4008 | A182 F316L/ A351 CF3M |
| Kegelabdichtung | | Dichtring bei Weichdichtung: PTFE mit Glasfaser | | | | | |
| | | Dichtring bei druckentlastetem Ke- gel: PTFE mit Kohle oder Graphitring | | | | - | |
| Führungsbuchse | | A582 430F | | 316L/ A182 F316L | 316L/ A182 F316L | A582 430F | 316L/ A182 F316L |
| Stopfbuchspackung ³⁾ | | V-Ring-Packung mit Kohle · Feder A479 302 | | | | | |
| Gehäusedichtung | | Metall-Graphit | | | | | |
| Isolierteil | | A105 | | A182 F316/ A182 F316L | A350 LF2 | A105 | A182 F316/ A182 F316L |
| Balgteil | Zwischenstück | A105 | | A182 F316/ A182 F316L | A350 LF2 | A105 | A182 F316/ A182 F316L |
| | Metallbalg | 1.4571 ⁴⁾ | | | | 1.4571 | |
| Heizmantel | | - | A182 F316L | | | | |

- ¹⁾ Sonderwerkstoffe für Seewasseranwendungen: N 08904, Duplex A995 4A; Ni-Basis-Legierung: A494 LW-21M; weitere auf Anfrage
- ²⁾ Alle Sitze und metallisch dichtende Kegel auch mit Stellite®-Panzerung für die Dichtfläche; für Nennweiten ≤DN 100A werden Kegel bis SB 38 aus Vollstellite® gefertigt.
- ³⁾ Andere Packungen auf Anfrage (vgl. Übersichtsblatt ► T 8000-6)
- ⁴⁾ Andere Werkstoffe auf Anfrage

C_V- und K_{VS}-Werte

Kenndaten für die Durchflussberechnung nach DIN IEC 60534-2-1 und DIN IEC 60534-2-2: $F_L = 0,95$, $x_T = 0,75$

Umrechnung des Durchflusskoeffizienten: C_V (US gallons/min) = $1,17 \cdot K_{VS}$ (m³/h) bzw. $K_{VS}/C_V = 0,865$

Tabelle 3: Übersicht mit Strömungsteiler ST 1 (C_V -1, K_{VS} -1), ST 2 (C_V -2, K_{VS} -2) oder ST 3 (C_V -3, K_{VS} -3)

| C _V | | 0,12 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,75 | 1,2 | 2 | 3 | 5 | 7,5 | 12 | 20 | 30 | 47 | 70 | 95 | 75 | 120 | 190 | 300 | |
|--------------------|----|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|
| K _{VS} | | 0,1 | 0,16 | 0,25 | 0,4 | 0,63 | 1,0 | 1,6 | 2,5 | 4,0 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 40 | 60 | 80 | 63 | 100 | 160 | 260 | |
| C _V -1 | | - | - | - | - | - | - | 1,7 | 2,6 | 4,2 | 7 | 10,5 | 17 | 26 | 42 | 62 | 85 | 67 | 105 | 170 | 275 | |
| K _{VS} -1 | | - | - | - | - | - | - | 1,45 | 2,2 | 3,6 | 5,7 | 9 | 14,5 | 22 | 36 | 54 | 72 | 57 | 90 | 144 | 234 | |
| C _V -2 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9,5 | 15 | 23 | 37 | 56 | - | 60 | 95 | 145 | 245 | |
| K _{VS} -2 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8 | 13 | 20 | 32 | 48 | - | 50 | 80 | 125 | 210 | |
| C _V -3 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9 | 14 | 23 | 35 | - | - | 55 | 90 | 140 | - | |
| K _{VS} -3 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7,5 | 12 | 20 | 30 | - | - | 47 | 75 | 120 | - | |
| Sitz- Ø | mm | 3 | | | 6 | | | 12 | | | 24 | | 31 | 38 | 48 | 63 | 80 | 63 | 80 | 100 | 130 | |
| Hub | mm | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | |

Tabelle 4: Ausführungen ohne Strömungsteiler

| C _V | 0,12 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,75 | 1,2 | 2 | 3 | 5 | 7,5 | 12 | 20 | 30 | 47 | 70 | 95 | 75 | 120 | 190 | 300 |
|-----------------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----------------|----|-----------------|-----------------|-----------------|
| K _{VS} | 0,1 | 0,16 | 0,25 | 0,4 | 0,63 | 1,0 | 1,6 | 2,5 | 4,0 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 40 | 60 | 80 | 63 | 100 | 160 | 260 |
| DN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| 20A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | |
| 25A | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | |
| 40A | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| 50A | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| 65A | | | | | | | | | | | | | • | • | • | | | | | |
| 80A | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • ²⁾ | | • ¹⁾ | | |
| 100A | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • ²⁾ | • ²⁾ | |
| 150A | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • ²⁾ | • ²⁾ | • ²⁾ |

¹⁾ Mit Überhub 19 mm (nicht bei Balgausführung)

²⁾ Ausführungen auch mit Druckentlastung

Tabelle 5: Ausführungen mit Strömungsteiler ST 1 (C_V -1, K_{VS} -1)

| C _V -1 | - | | | | | 1,7 | 2,6 | 4,2 | 7 | 10,5 | 17 | 26 | 42 | 62 | 85 | 67 | 105 | 170 | 275 |
|--------------------|---|--|--|--|--|------|-----|-----|-----|------|------|----|----|----|-----------------|----|-----------------|-----------------|-----------------|
| K _{VS} -1 | - | | | | | 1,45 | 2,2 | 3,6 | 5,7 | 9 | 14,5 | 22 | 36 | 54 | 72 | 57 | 90 | 144 | 234 |
| DN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15A | | | | | | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| 20A | | | | | | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| 25A | | | | | | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| 40A | | | | | | | | | • | • | • | • | | | | | | | |
| 50A | | | | | | | | | • | • | • | • | • | | | | | | |
| 65A | | | | | | | | | | | | • | • | • | | | | | |
| 80A | | | | | | | | | | | | • | • | • | • ¹⁾ | | | | |
| 100A | | | | | | | | | | | | | | | | • | • ¹⁾ | • ¹⁾ | |
| 150A | | | | | | | | | | | | | | | | • | • ¹⁾ | • ¹⁾ | • ¹⁾ |

¹⁾ Ausführungen auch mit Druckentlastung

Tabelle 6: Ausführungen mit Strömungsteiler ST 2 (C_V -2, K_{VS} -2)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|----|----|----|---|----|----|-----|-----|
| C_V -2 | - | | | | | | | | | | 9,5 | 15 | 23 | 37 | 56 | - | 60 | 95 | 145 | 245 |
| K_{VS} -2 | - | | | | | | | | | | 8 | 13 | 20 | 32 | 48 | - | 50 | 80 | 125 | 210 |
| DN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

¹⁾ Ausführungen auch mit Druckentlastung

Tabelle 7: Ausführungen mit Strömungsteiler ST 3 (C_V -3, K_{VS} -3)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|----|----|---|---|----|----|-----|---|
| C_V -3 | - | | | | | | | | | | 9 | 14 | 23 | 35 | - | - | 55 | 90 | 140 | - |
| K_{VS} -3 | - | | | | | | | | | | 7,5 | 12 | 20 | 30 | - | - | 47 | 75 | 120 | - |
| DN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

¹⁾ Nicht mit Balgteil oder Isolierteil

²⁾ Ausführungen auch mit Druckentlastung

Differenzdrücke: Zulässige Differenzdrücke sind im Übersichtsblatt ► T 8000-4 aufgeführt.

Maße und Gewichte

Die nachfolgenden Tabellen geben einen Überblick über die Maße und Gewichte für das Ventil Typ 3241 in Normalausführung.

Maße in mm · Gewichte in kg

Tabelle 8: Maße Ventil Typ 3241

| Ventil | | DN | 15A | 20A | 25A | 40A | 50A | 65A | 80A | 100A | 150A |
|---------------------------------------|---------------|----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----|------------------|------|------|
| Länge L | 10K | mm | 184 | 184 | 184 | 222 | 254 | 276 | 298 | 352 | 451 |
| | 20K | mm | 190 | 194 | 197 | 235 | 267 | 292 | 318 | 368 | 473 |
| H1 bei Antrieb ... cm ² | ≤750v2 | mm | 222 | 222 | 222 | 223 | 223 | 262 | 262 | 354 | 390 |
| H2 ¹⁾ für | Stahlguss | mm | 44 ²⁾ | 44 ²⁾ | 44 ²⁾ | 72 ²⁾ | 72 ²⁾ | 98 | 98 ²⁾ | 118 | 175 |
| | Schmiedestahl | mm | 53 | – | 70 | 94 | 100 | – | 132 | – | |

¹⁾ Das Maß H2 beschreibt den Abstand von der Mitte des Strömungskanals bis zur Unterseite des Gehäusebodens.

²⁾ Das Maß H2 ist bei diesem Ventil nicht der tiefste Punkt des Ventils. Der tiefste Punkt dieses Ventils ist die Unterseite des Anschlussflansches dessen Maß sich aus der Norm des Anschlussflansches ergibt.

Tabelle 9: Maße Ventil Typ 3241 mit Isolier- oder Balgteil

| Nennweite | | DN | 15A | 20A | 25A | 40A | 50A | 65A | 80A | 100A | 150A |
|---------------------------------------|------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | | Isolier-/Balgteil | | | | | | | | | |
| H4 bei Antrieb ... cm ² | ≤750 | kurz | 409 | | | 410 | | 451 | | 636 | 672 |
| | | lang | 713 | | | 714 | | 755 | | 877 | 913 |

Tabelle 10: Weitere Maße¹⁾ in Kombination mit pneumatischem Antrieb Typ 3271 oder Typ 3277

| Antriebsfläche | | cm ² | 120 | 175v2 | 350 | 350v2 | 355v2 | 750v2 |
|-----------------|----------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Membran-ØD | | mm | 168 | 215 | 280 | 280 | 280 | 394 |
| H ²⁾ | Typ 3271 | mm | 69 | 78 | 82 | 92 | 131 | 236 |
| H ²⁾ | Typ 3277 | mm | 69 | 78 | 82 | 82 | 121 | 236 |
| H ³⁾ | | mm | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 190 |
| H5 | Typ 3277 | mm | 88 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| Gewinde | Typ 3271 | | M30 x 1,5 | M30 x 1,5 | M30 x 1,5 | M30 x 1,5 | M30 x 1,5 | M30 x 1,5 |
| Gewinde | Typ 3277 | | M30 x 1,5 | M30 x 1,5 | M30 x 1,5 | M30 x 1,5 | M30 x 1,5 | M30 x 1,5 |
| a | Typ 3271 | | G ½ (½ NPT) | G ¼ (¼ NPT) | G ¾ (¾ NPT) | G ¾ (¾ NPT) | G ¾ (¾ NPT) | G ¾ (¾ NPT) |
| a2 | Typ 3277 | | – | G ¾ | G ¾ | G ¾ | G ¾ | G ¾ |

¹⁾ Die aufgeführten Maße sind theoretisch ermittelte, maximale Konstruktionswerte einer spezifischen Standardvariante und bilden nicht jede mögliche Einsatzsituation des Geräts ab. Die tatsächlichen Werte einzelner Geräte können konfigurationsabhängig und anwendungsspezifisch variieren.

²⁾ Höhe inkl. Hebeöse bzw. Innengewinde und Ringschraube nach DIN 580. Höhe des Anschlagwirbels kann abweichen. Antriebe bis 355v2 cm² ohne Hebeöse bzw. Innengewinde.

³⁾ Minimaler freier Abstand für Ausbau des Antriebs

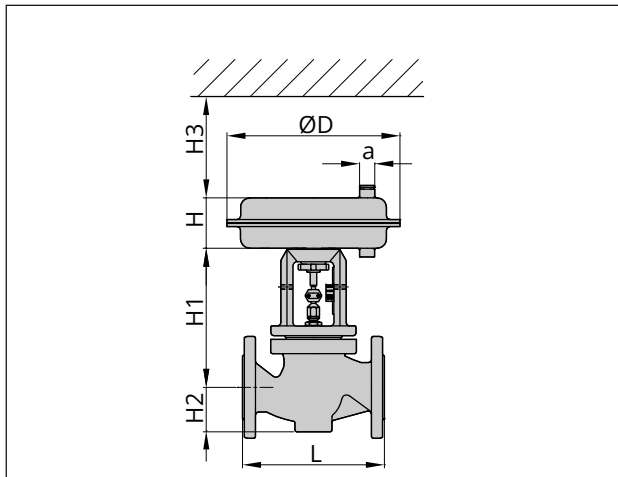


Bild 3: Typ 3241-1 (pneumatischer Antrieb Typ 3271) bis Nennweite DN 150/NPS 6/DN 150A

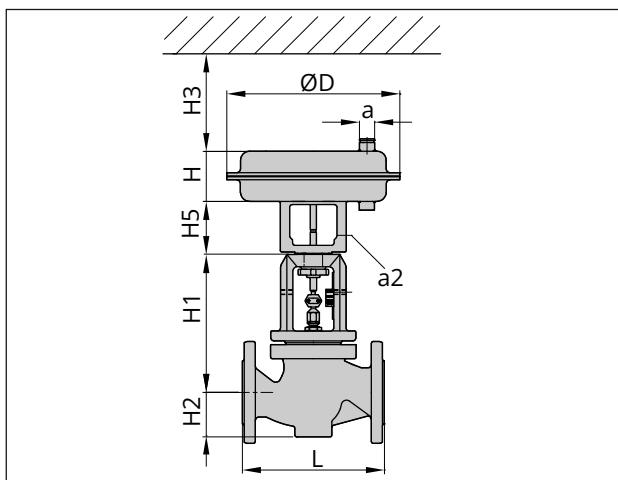


Bild 4: Typ 3241-7 (pneumatischer Antrieb Typ 3277) bis Nennweite DN 150/NPS 6/DN 150A

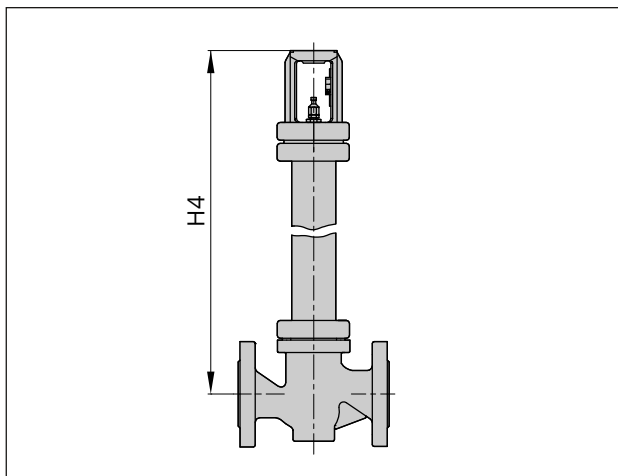


Bild 5: Typ 3241 mit Isolier-/Balgteil bis Nennweite DN 150/NPS 6/DN 150A

Tabelle 11: Gewichte Ventil Typ 3241

| Ventil | DN | 15A | 20A | 25A | 40A | 50A | 65A | 80A | 100A | 150A |
|--|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Ausführung mit Standardoberteil | | | | | | | | | | |
| Gewicht ¹⁾ ohne Antrieb | | 7 | 8 | 9 | 16 | 20 | 32 | 37 | 62 | 130 |
| Ausführung mit Isolier- oder Balgteil | | | | | | | | | | |
| Gewicht ¹⁾ ohne Antrieb | IT/BT | | | | | | | | | |
| | kurz | 10 | 11 | 12 | 22 | 26 | 40 | 45 | 80 | 160 |
| | lang | 14 | 15 | 16 | 26 | 30 | 44 | 49 | 88 | 168 |

¹⁾ Die angegebenen Gewichte entsprechen einer spezifischen Standardvariante des Geräts. Gewichte fertig konfigurierter Geräte können je nach Ausführung (Werkstoff, Garniturausführung usw.) abweichen.

Tabelle 12: Gewichte¹⁾ pneumatische Antriebe Typ 3271 und Typ 3277

| Antrieb Typ | Antriebsfläche cm ² | | 120 | 175v2 | 350 | 350v2 | 355v2 | 750v2 |
|-------------|--------------------------------|----|-----|-------|-----|-------|-------|-------|
| 3271 | ohne Handverstellung | kg | 2,5 | 6 | 8 | 11,5 | 15 | 36 |
| 3271 | mit Handverstellung | kg | 4 | 10 | 13 | 16,5 | 20 | 41 |
| 3277 | ohne Handverstellung | kg | 3,2 | 10 | 12 | 15 | 19 | 40 |
| 3277 | mit Handverstellung | kg | 4,5 | 14 | 17 | 20 | 24 | 45 |

¹⁾ Die angegebenen Gewichte entsprechen einer spezifischen Standardvariante des Geräts. Gewichte fertig konfigurierter Geräte können je nach Ausführung (Werkstoff, Anzahl der Federn usw.) abweichen.

Bestelltext

| | |
|---------------------|--|
| Durchgangsventil | Typ 3241 |
| Nennweite | DN ...A |
| Nennndruck | JIS ...K |
| Gehäusewerkstoff | vgl. Tab. 2 |
| Anschlussart | Flansche |
| Sitz-Kegel-Dichtung | metallisch dichtend, weich dichtend oder metallisch dichtend für erhöhte Anforderungen |
| Kennlinie | gleichprozentig oder linear |
| Pneumat. Antrieb | Typ 3271 oder Typ 3277 |
| Sicherheitsstellung | Ventil ZU oder Ventil AUF |
| Durchflussmedium | Dichte in kg/m ³ und Temperatur in °C |
| Durchfluss | in kg/h oder m ³ /h im Norm- oder Betriebszustand |
| Druck | p ₁ und p ₂ in bar (Absolutdruck p _{abs}) bei minimalem, normalem und maximalem Durchfluss |
| RFID-Transponder | ja/nein |
| Anbaugeräte | Stellungsregler/Grenzsignalgeber |

Zugehörige Übersichtsblätter ▶ T 8000-X

Zugehörige Typenblätter ▶ T 8310-1

für pneumatische Antriebe

Typ 3271/3277

Zugehörige Einbau- und Bedienungsanleitung ▶ EB 8012