

T 5870

Bauart 240

Elektrisches Stellventil Typ 3241/3374; Durchgangsventil Typ 3241

Elektrisches Stellventil Typ 3244/3374; Dreiwegeventil Typ 3244



Anwendung

Vielseitig anwendbare Stellventile für den Anlagenbau sowie die Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik
DN 15 bis 150 · PN 16 bis 40 · von -196 bis +450 °C

Merkmale

Dreiwegeventil Typ 3244 oder Durchgangsventil Typ 3241 mit elektrischem Antrieb Typ 3374

- Durchgangsventil Typ 3241
- Dreiwegeventil Typ 3244

Ausführungen

Der elektrische Antrieb Typ 3374 ist in verschiedenen Ausführungen lieferbar (Einzelheiten vgl. zugehöriges Typenblatt):

- mit zusätzlicher elektrischer Ausstattung (Grenzkontakte, Widerstandsferngeber, Stellungsregler)

Optionen

- Elektrische Stellventile mit weiteren elektrischen Antrieben vgl. zugehörige Typenblätter
- Stellventile mit pneumatischen Antrieben
- Ausführung geprüft nach DIN EN 14597 lieferbar

Konformität



Einbau

Die Stellventile sind beliebig einzubauen, jedoch nicht mit hängendem Antrieb. Mit einer Kupplung wird der Antrieb am Joch befestigt.

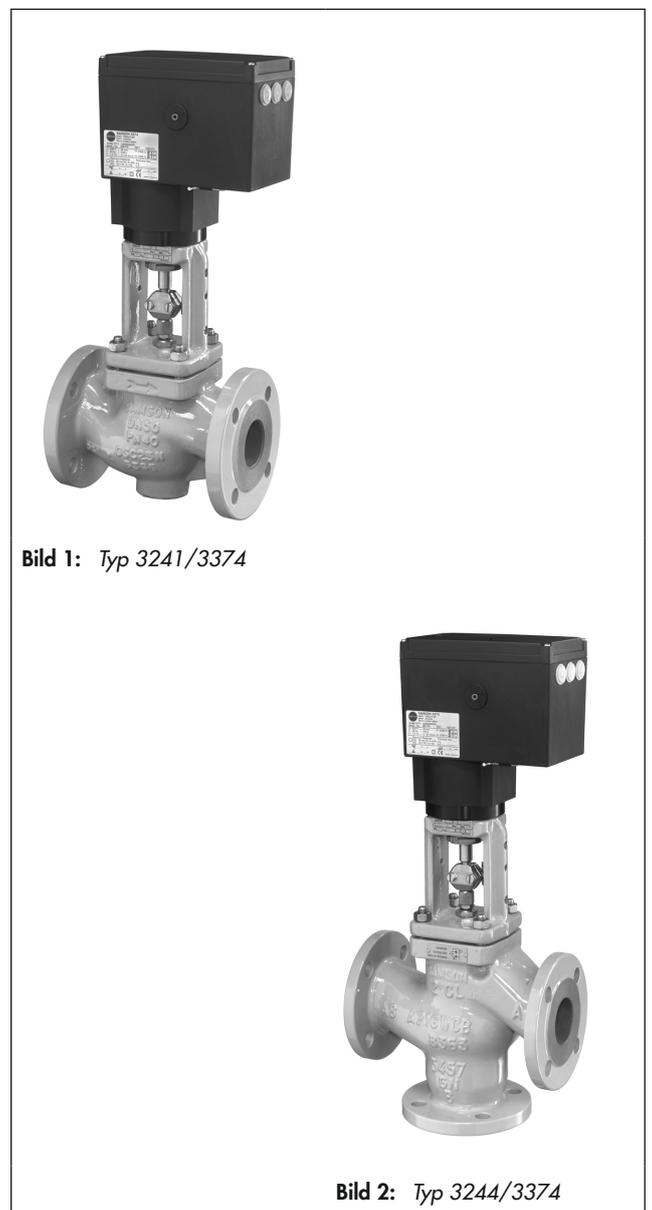


Bild 1: Typ 3241/3374

Bild 2: Typ 3244/3374

Tabelle 1: Übersicht: Nennweiten, K_{VS} -Werte, Sitz-Ø und zulässige Differenzdrücke Δp in bar mit $p_2 = 0$ bar

Tabelle 1.1: Typen 3241/3374-15, -17

| K_{VS} -Wert | 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 | 63 | 80 | 100 | 160 | 200 | 260 | |
|--|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|
| Sitz-Ø mm | 3 | | | 6 | | | 12 | | | 24 | | 31 | 38 | 48 | 63 | | | 80 | | 100 | 110 | 130 |
| Hub mm | 15 | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 15 | 30 | | | | |
| DN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | |
| 25 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | |
| 50 | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | | | • | | • | | • | • | | | |
| 125 | | | | | | | | | | | | | | • | | • | | • | • | • | | |
| 150 | | | | | | | | | | | | | | • | | • | | • | • | | | • |
| Δp in bar bei $p_2 = 0$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ohne Druckentlastung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3374-15 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 26,5 | 17,5 | 10,6 | 5,8 | 5,8 | 3,4 | 3,4 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | |
| 3374-17 | - | - | - | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 23 | 13 | 13 | 7,5 | 7,5 | 4,5 | 3,5 | 2,5 | |
| Mit Druckentlastung PTFE ohne Metallbalg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3374-15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| 3374-17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| Mit Druckentlastung PTFE mit Metallbalg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3374-15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | 12,1 | 10,3 | 9,4 | 7,4 | |
| 3374-17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | 34 | 32 | 30 | 28 | |

Tabelle 1.2: Typen 3244/3374-15, -17

| K_{VS} -Wert | 2 | 4 | 6,3 | 10 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 25 | 40 | 60 | 80 | 100 | 140 | 160 | 200 | 300 | |
|--|----|----|-----|----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Sitz-Ø mm | 24 | | | | 31 | | | 38 | 48 | | | 63 | 75 | 80 | 90 | 100 | 110 | 130 |
| Hub mm | 15 | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | |
| DN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | |
| 50 | | | • | • | • | • | • | • | | • | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | • | • | • | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | • | • | • | • | • | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | | • | | • | | | |
| 125 | | | | | | | | | | | | | | • | | • | | |
| 150 | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | |
| Δp in bar bei $p_2 = 0$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3374-15 | 40 | 40 | 40 | 40 | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 17,5 | 10,6 | 10,6 | 5,8 | 3,9 | 3,3 | 2,5 | 1,9 | 1,5 | 1,0 | |
| 3374-17 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 23 | 23 | 13 | 9 | 7,8 | 6 | 4,8 | 3,9 | 2,7 | |

Tabelle 2: Maße und Gewichte

Tabelle 2.1: Ventil Typ 3241 (ohne Antrieb)

| Nennweite | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|--------------------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Länge L | mm | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 |
| Höhe H1 | mm | H2 + H | | | | | | | | | | |
| Höhe H2 | mm | 222 | 222 | 222 | 223 | 223 | 223 | 262 | 262 | 354 | 363 | 390 |
| Höhe H3 | mm | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 75 | 75 | 75 |
| Höhe H4, Ventil ZU | mm | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 90 | 90 | 90 |
| Höhe H5 | mm | 44 | 44 | 44 | 72 | 72 | 72 | 98 | 98 | 118 | 144 | 175 |
| Gewicht | ca. kg | 6 | 7,5 | 8 | 12 | 14 | 18 | 29 | 34 | 52 | 81 | 108 |

Tabelle 2.2: Ventil Typ 3241 mit Isolierteil/mit Metallbalg (ohne Antrieb)

| Nennweite | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | |
|-----------|--------------------|--------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Höhe H9 | kurz/mit Balg | mm | 409 | 409 | 409 | 410 | 410 | 410 | 451 | 451 | 636 | 645 | 672 |
| | lang/lang mit Balg | mm | 713 | 713 | 713 | 714 | 714 | 714 | 755 | 755 | 877 | 886 | 913 |
| Gewicht | kurz/mit Balg | ca. kg | 9 | 10,5 | 11 | 18 | 20 | 24 | 37 | 42 | 70 | 106 | 138 |
| | lang/lang mit Balg | ca. kg | 13 | 14,5 | 15 | 22 | 24 | 28 | 41 | 46 | 78 | 114 | 146 |

Tabelle 2.3: Ventil Typ 3241 mit Heizmantel (gilt nicht für Ventilgehäuse aus EN-GJL-250 oder EN-GJS-400-18-LT)

| Nennweite | DN | 25 | 32...50 | 65...80 | 100 |
|-----------|----|-----|---------|---------|-----|
| a | mm | 110 | 140 | 180 | 200 |
| b | mm | 15 | 20 | 35 | 50 |
| c | mm | 140 | 170 | 215 | 255 |

Tabelle 2.4: Antrieb Typ 3374

| | | |
|---------|--------|--|
| Höhe H | mm | 220 |
| Höhe H6 | mm | 150 (min. freie Höhe für den Ausbau des Antriebs)/300 (Deckelschrauben werden von oben montiert) |
| Gewicht | ca. kg | 3,3 |

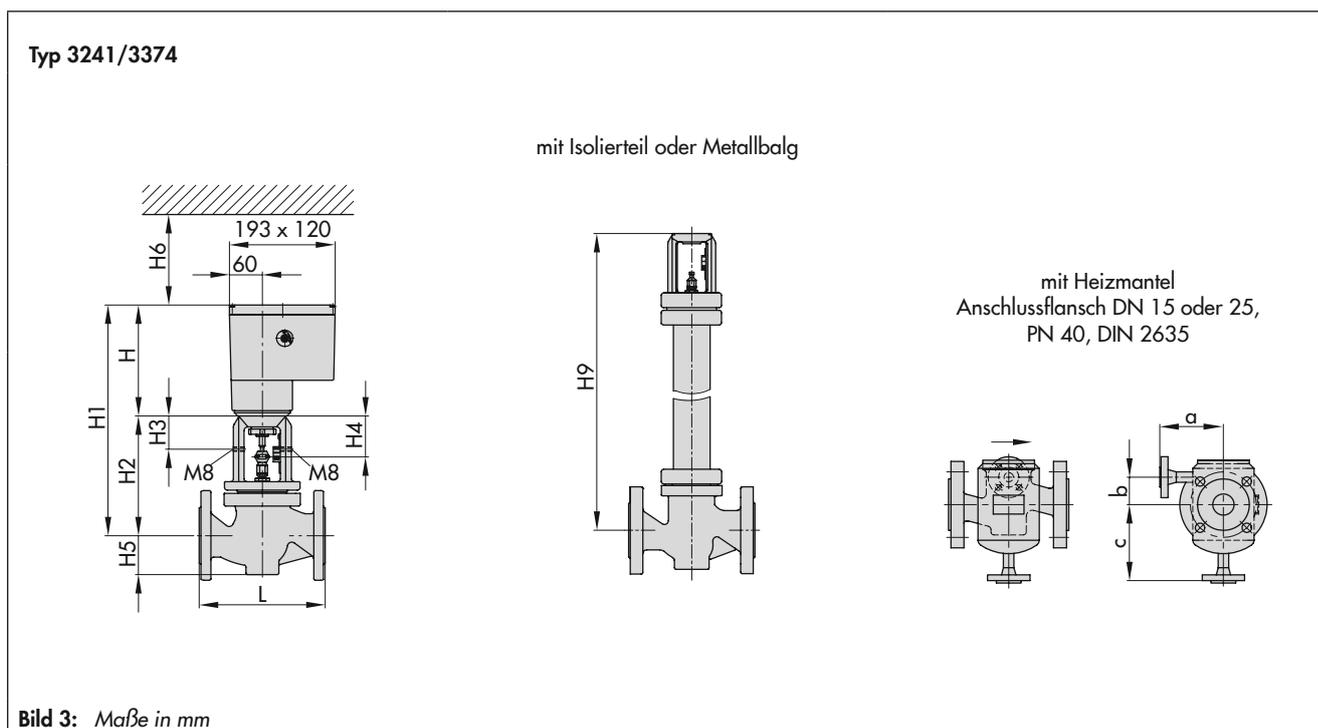


Tabelle 2.5: Ventil Typ 3244 (ohne Antrieb)

| Nennweite | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|-----------------------------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Länge L | mm | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 |
| Höhe L1 | mm | 70 | 80 | 85 | 100 | 105 | 120 | 130 | 140 | 150 | 200 | 210 |
| Höhe H1 | mm | H2 + H | | | | | | | | | | |
| Höhe H2 | mm | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 | 270 | 270 | 360 | 375 | 375 |
| Höhe H3 | mm | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 75 | 75 | 75 |
| Höhe H4, Stange ausgefahren | mm | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 90 | 90 | 90 |
| Gewicht | ca. kg | 6 | 7 | 8 | 13 | 15 | 17 | 31 | 37 | 49 | 95 | 135 |

Tabelle 2.6: Ventil Typ 3244 mit Isolierteil/mit Metallbalg (ohne Antrieb)

| Nennweite | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | |
|-----------|--------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Höhe H9 | kurz/mit Balg | mm | 420 | 420 | 420 | 420 | 420 | 420 | 455 | 455 | 645 | 655 | 655 |
| | lang/lang mit Balg | mm | 725 | 725 | 725 | 725 | 725 | 725 | 760 | 760 | 895 | 900 | 900 |
| Gewicht | kurz/mit Balg | ca. kg | 9 | 10 | 11 | 19 | 21 | 23 | 40 | 45 | 68 | 120 | 165 |
| | lang/lang mit Balg | ca. kg | 13 | 14 | 15 | 23 | 25 | 27 | 44 | 49 | 76 | 128 | 173 |

Tabelle 2.7: Antrieb Typ 3374

| | | |
|---------|--------|--|
| Höhe H | mm | 220 |
| Höhe H6 | mm | 150 (min. freie Höhe für den Ausbau des Antriebs)/300 (Deckelschrauben werden von oben montiert) |
| Gewicht | ca. kg | 3,3 |

Typ 3244/3374

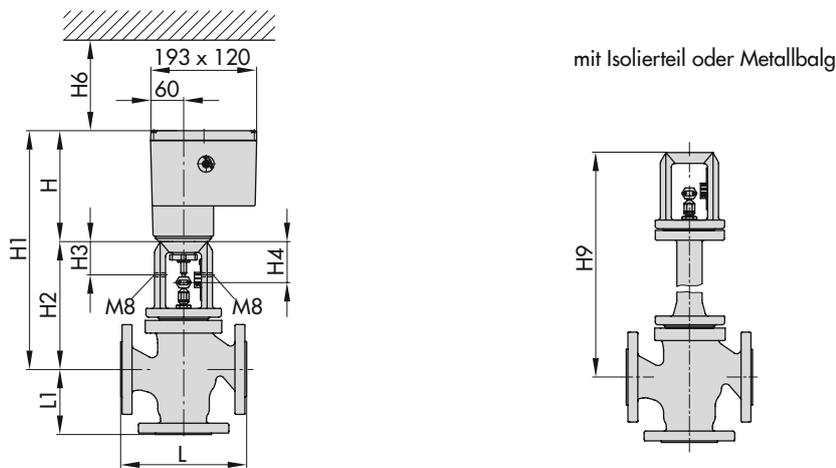


Bild 4: Maße in mm

Bestelltext

- Elektrisches Stellventil · Typ 3241/3374 oder 3244/3374
- DN ..., Gehäusewerkstoff, PN ...
- Bei Ventil Typ 3244 Misch- oder Verteilventil
- Antrieb Typ 3374:
 - Versorgungsspannung bei Dreipunkt-Ausführung:
 - 230 V/50 oder 60 Hz
 - 24 V/50 oder 60 Hz
 - Versorgungsspannung bei Ausführung mit Stellungsregler:
 - 85 bis 264 V/50 und 60 Hz
 - 24 V/50 und 60 Hz und DC
- Evtl. Sonderausführung

Zugehörige Typenblätter

▶ T 8015

▶ T 8026

▶ T 8331

Zugehörige Einbau- und Bedienungsanleitungen

▶ EB 8015

▶ EB 8026

▶ EB 8331-3

▶ EB 8331-4

