

# Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung Typ 46-6

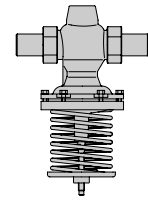
## Produktinformationen

### Anwendung

- Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung in Fernwärmeversorgungsanlagen mit indirektem Anschluss, ausgedehnten Rohrleitungssystemen und industriellen Anlagen
- Nennweite DN 15 bis 50
- Nenndruck PN 16/25
- Für flüssige Medien bis 150 °C und gasförmige bis 80 °C
- Das Ventil schließt, wenn Differenzdruck/Volumenstrom steigt
- Einbau in die Minusdruck-Leitung, z. B. Rücklauf
- Differenzdruck-Sollwert einstellbar
- Mit Anschweißenden, wahlweise Anschraubenden oder Anschraubflansche oder ab DN 32 auch Flanschgehäuse

### Gehäusewerkstoffe

Rotguss, CC499K  
Sphäroguss, EN-GJS-400-18-LT



Typ 46-6

## Bestellinformationen

### A Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung Typ 46-6 PN 16, 130 °C, Typenblatt T 3130

| Nennweite   | DN                | 15        | 15      | 15                | 20                | 25                |
|---|-------------------|-----------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|
| K <sub>vs</sub> -Wert   | m <sup>3</sup> /h | 1         | 2,5     | 4                 | 6,3               | 8                 |
| max. zul. Differenzdruck  | bar               | 10        |         |                   |                   |                   |
| Sollwertbereich <sup>1)</sup>   | bar               | 0,2 bis 1 |         |                   |                   |                   |
| Volumenstrombegrenzung für Wasser bei Wirkdruck 0,2 bar                       | m <sup>3</sup> /h | 0,65      | 1,2     | 1,3 <sup>2)</sup> | 2,3 <sup>2)</sup> | 3,5 <sup>2)</sup> |
| Volumenstrombegrenzung maximal für Wasser bei Wirkdruck 0,2 bar <sup>3)</sup> | m <sup>3</sup> /h | 0,65      | 1,2     | 2,5               | 3,6               | 5                 |
| Rotguss, CC499K, Außengewinde (ohne Anschlusssteile) <sup>4)</sup>            | Var-ID            | 1102002   | 1091738 | 1065003           | 1061801           | 1091239           |

<sup>1)</sup> 0,5 bis 2/1 bis 4 bar ohne Mehrpreis

<sup>2)</sup> Bei Überschreitung der angegebenen Volumenstromwerte ist auch bei kavitationsfreier Strömung mit einem steigenden Geräuschpegel zu rechnen

<sup>3)</sup> Um die aufgeführten max. Volumenströme zu erreichen, muss der Differenzdrucksollwert immer mindestens um 0,2 bar über dem Druckverlust der Anlage liegen

<sup>4)</sup> zuzüglich Anschlusssteile (Anschweißenden, Anschraubenden, Flansche)

### B Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung Typ 46-6 PN 25, 150 °C, Typenblatt T 3130

| Nennweite   | DN                | 15        | 20      | 25      | 32      | 40      | 50        |
|---|-------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| K <sub>vs</sub> -Wert   | m <sup>3</sup> /h | 1         | 2,5     | 4       | 6,3     | 8       | 12,5      |
| max. zul. Differenzdruck  | bar               | 20        | 20      | 20      | 20      | 20      | 16        |
| Sollwertbereich <sup>1)</sup>   | bar               | 0,2 bis 1 |         |         |         |         |           |
| Volumenstrombegrenzung für Wasser bei Wirkdruck 0,2 bar <sup>2)</sup>         | m <sup>3</sup> /h | 0,65      | 1,2     | 1,3     | 2,3     | 3,5     | 5,8       |
| Volumenstrombegrenzung maximal für Wasser bei Wirkdruck 0,2 bar <sup>3)</sup> | m <sup>3</sup> /h | 0,65      | 1,2     | 2,5     | 3,6     | 5       | 10        |
| Rotguss, CC499K, Außengewinde (ohne Anschlusssteile) <sup>4)</sup>            | Var-ID            | 1092829   | 1102032 | 1092444 | 1099045 | 1092934 | 1066244   |
|   |                   |           |         |         |         |         | 1083465   |
| K <sub>vs</sub> -Wert   | m <sup>3</sup> /h | -         | -       | -       | -       | -       | 12,5      |
| max. zul. Differenzdruck  | bar               | -         | -       | -       | -       | -       | 20        |
| Sollwertbereich <sup>1)</sup>   | bar               | -         | -       | -       | -       | -       | 0,2 bis 1 |
| Volumenstrombegrenzung für Wasser bei Wirkdruck 0,2 bar <sup>2)</sup>         | m <sup>3</sup> /h | -         | -       | -       | -       | -       | 5,8       |
| Volumenstrombegrenzung maximal für Wasser bei Wirkdruck 0,2 bar <sup>3)</sup> | m <sup>3</sup> /h | -         | -       | -       | -       | -       | 10        |
| Sphäroguss, EN-GJS-400-18-LT, Flanschgehäuse                                  | Var-ID            | -         | -       | -       | -       | -       | 1134784   |
|   |                   |           |         |         |         |         | 1198505   |
|   |                   |           |         |         |         |         | 1198502   |

<sup>1)</sup> 0,5 bis 2/1 bis 4 bar ohne Mehrpreis

<sup>2)</sup> Bei Überschreitung der angegebenen Volumenstromwerte ist auch bei kavitationsfreier Strömung mit einem steigenden Geräuschpegel zu rechnen

<sup>3)</sup> Um die aufgeführten max. Volumenströme zu erreichen, muss der Differenzdrucksollwert immer mindestens um 0,2 bar über dem Druckverlust der Anlage liegen

<sup>4)</sup> zuzüglich Anschlusssteile (Anschweißenden, Anschraubenden, Flansche)

### C Anschlusssteile für Durchgangsventile

| Nennweite        | DN      | 15        | 20        | 25        | 32        | 40        | 50        |
|------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Anschweißenden   | Sach-Nr | 1400-6500 | 1400-6501 | 1400-6502 | 1400-6509 | 1400-6510 | 1400-6511 |
| Anschraubenden   | Sach-Nr | 1400-6503 | 1400-6504 | 1400-6505 | 1400-6512 | 1400-6513 | 1400-6514 |
| Flanschanschluss | Sach-Nr | 1400-6506 | 1400-6507 | 1400-6508 | 1400-6515 | 1400-6516 | 1400-6517 |