

# Überströmventile

## Typ 06198



### Eck-Überströmventile aus Bronze, nicht bauteilgeprüft

mit Verstellvorrichtung,  
Abschlusskörper mit Weichdichtung, geschlossene Federhaube,  
Ein- und Austritt: Innengewinde Typ G nach ISO 228/1

#### Artikel-Nr. 06198.X.0000

Abschlusskörper mit PTFE-Dichtung  
Zulässige Betriebstemperatur: -10°C (263K) bis +185°C (458K)

#### Artikel-Nr. 06198.X.0700

Abschlusskörper mit FPM-Dichtung  
Zulässige Betriebstemperatur: -10°C (263K) bis +165°C (438K)

Verfügbare Sonderausführungen - nur auf Anfrage:

- andere Federbereiche nach Kundenspezifikation
- Feder aus Edelstahl - Werkstoff 1.4571,
- außenliegende Teile vernickelt



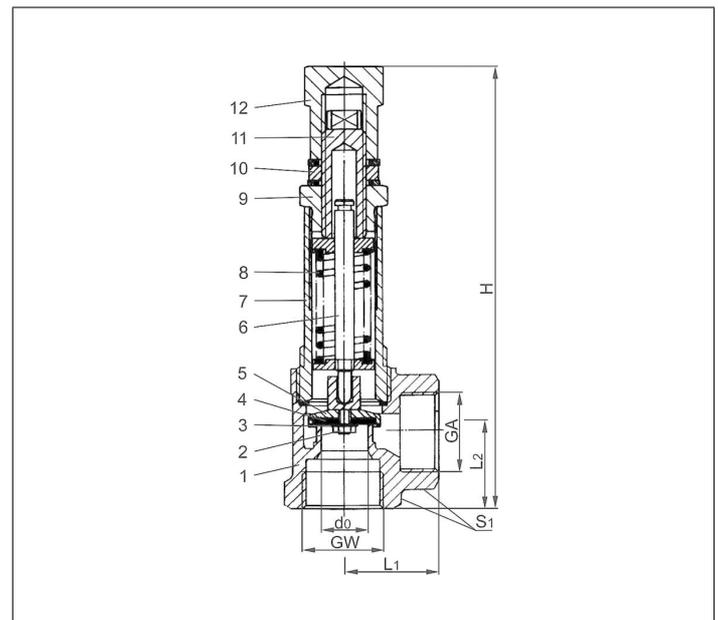
### Verwendungsbereich:

Vorgesehen als Überströmventil gegen unzulässige Drucküberschreitung  
in nicht zulassungspflichtigen Leitungssystemen und Druckbehältern.

| Werkstoffe          | DIN EN        | ASTM             |
|---------------------|---------------|------------------|
| 1 Gehäuse           | CC491K        | B 62 UNS C83600  |
| 2 Mutter            | CW614N        | B 249 UNS C38500 |
| 3 Scheibe           | CW614N        | B 249 UNS C38500 |
| 4 Dichtung          | PTFE oder FPM |                  |
| 5 Teller            | CW614N        | B 249 UNS C38500 |
| 6 Spindel           | CW614N        | B 249 UNS C38500 |
| 7 Haube             | CW614N        | B 249 UNS C38500 |
| 8 Feder             | 1.1200        | A 227            |
| 9 Verschlusschraube | CW614N        | B 249 UNS C38500 |
| 10 Mutter           | CW614N        | B 249 UNS C38500 |
| 11 Stellschraube    | CW614N        | B 249 UNS C38500 |
| 12 Verschlusshaube  | CW614N        | B 249 UNS C38500 |

**Wichtig:** Die Einstellbereiche der Ventile sind mit einem  
Aufkleber auf der Haube gekennzeichnet.

Nicht als Ausrüstungsteil mit Sicherheitsfunktion im Sinne  
der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (PED) zu verwenden  
(keine CE-Kennzeichnung).



| Typ 06198                   | Technische Daten |            |            |          |
|-----------------------------|------------------|------------|------------|----------|
| <b>Nenngröße</b>            | <b>GW</b>        | <b>1/2</b> | <b>3/4</b> | <b>1</b> |
| Sitzdurchmesser             | d <sub>0</sub>   | 12         | 15         | 18       |
| Größenschlüssel             | .X.              | 0400       | 0600       | 1000     |
| Ansprechdruck PTFE-Dichtung | bar              | 12,0-25    | 2,0-25     | 2,0-25   |
| Ansprechdruck FPM-Dichtung  | bar              | 0,8-25     | 0,1-12     | 5,0-12   |
| Austritt                    | GA               | 1/2        | 3/4        | 1        |
| Höhe                        | H                | 113        | 145        | 165      |
| Länge                       | L <sub>1</sub>   | 25         | 30         | 36       |
| Länge                       | L <sub>2</sub>   | 20         | 25         | 30       |
| Schlüsselweite              | S <sub>1</sub>   | 27         | 32         | 41       |
| Gewicht                     | ca. kg           | 0,30       | 0,55       | 0,85     |

Abmessungen in mm.

# Überströmventile

## Typ 06198



### Leistungstabelle

Berechnung entsprechend AD2000-Merkblatt A2

Medium:

**Luft** in m<sup>3</sup>/h in Normzustand bei 0°C und 1013,25 mbar

**Die Leistung ist bei voll geöffnetem Ventil angegeben.**

d<sub>0</sub> - Sitzdurchmesser

A<sub>0</sub> - engster Strömungsquerschnitt

| Anspruchdruck<br>in bar (g) | GW                                | 1/2   | 3/4   | 1     |
|-----------------------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|
|                             | d <sub>0</sub> (mm)               | 12,0  | 15,0  | 18,0  |
|                             | A <sub>0</sub> (mm <sup>2</sup> ) | 113,1 | 176,7 | 254,5 |
| Medium                      |                                   | Luft  |       |       |
| 0,8                         |                                   | 24    | -     | -     |
| 1,0                         |                                   | 26    | -     | -     |
| 1,5                         |                                   | 33    | -     | -     |
| 1,99                        |                                   | 40    | -     | -     |
| 2,0                         |                                   | 37    | 46    | 13    |
| 3,0                         |                                   | 50    | 62    | 28    |
| 3,99                        |                                   | 63    | 77    | 45    |
| 4,0                         |                                   | 53    | 77    | 45    |
| 4,99                        |                                   | 64    | 93    | 68    |
| 5,0                         |                                   | 64    | 70    | 68    |
| 6,0                         |                                   | 75    | 82    | 93    |
| 7,0                         |                                   | 86    | 94    | 128   |
| 8,0                         |                                   | 97    | 106   | 161   |
| 9,0                         |                                   | 108   | 118   | 197   |
| 10,0                        |                                   | 119   | 129   | 245   |
| 11,99                       |                                   | 141   | 153   | 335   |
| 12,0                        |                                   | 169   | 119   | 335   |
| 14,0                        |                                   | 195   | 138   | 397   |
| 16,0                        |                                   | 222   | 156   | 460   |
| 18,0                        |                                   | 248   | 175   | 527   |
| 19,99                       |                                   | 274   | 193   | 597   |
| 20,0                        |                                   | 274   | 193   | 446   |
| 22,0                        |                                   | 300   | 212   | 489   |
| 22,99                       |                                   | 313   | 221   | 502   |
| 23,0                        |                                   | 313   | 221   | 502   |
| 25,0                        |                                   | 340   | 240   | 553   |

| GW                       | 1/2                                   | 3/4        | 1         |
|--------------------------|---------------------------------------|------------|-----------|
| <b>Artikel-Nr. Feder</b> | <b>Druckbereich der Federn in bar</b> |            |           |
| <b>Werkstoff 1.1200</b>  |                                       |            |           |
| 55341.0091.2780          | 0,8-1,99                              | -          | -         |
| 55341.0092.2780          | 2,0-3,99                              | -          | -         |
| 55341.0152.1780          | 4,0-11,99                             | -          | -         |
| 55341.0193.2780          | 12,0-25,0                             | -          | -         |
| 55341.0212.0780          | -                                     | 0,1-2,6    | -         |
| 55341.0194.1780          | -                                     | 2,0-4,99   | -         |
| 55341.0078.0780          | -                                     | 5,0-11,99  | -         |
| 55341.0104.1780          | -                                     | 12,0-22,99 | -         |
| 55341.0196.1780          | -                                     | 23,0-25,0  | -         |
| 55341.0217.0780          | -                                     | -          | 2,0-19,99 |
| 55341.0199.1780          | -                                     | -          | 20,0-25,0 |

| GW                       | 1/2                                   | 3/4 | 1          |
|--------------------------|---------------------------------------|-----|------------|
| <b>Artikel-Nr. Feder</b> | <b>Druckbereich der Federn in bar</b> |     |            |
| <b>Werkstoff 1.4571</b>  |                                       |     |            |
| 55345.0117.1767          | -                                     | -   | 2,0-3,99   |
| 55345.0119.1767          | -                                     | -   | 4,0-9,99   |
| 55345.0234.1767          | -                                     | -   | 10,0-15,99 |
| 55345.0236.1767          | -                                     | -   | 16,0-25,0  |