

Anti-Kavitationsventile

Druckbegrenzungsventile

für hydraulische Kreisläufe

Produktausführungen

Druckbegrenzungs-Zwischenflanschventil:

Schützt den Hydraulikkreis zuverlässig vor Überdruck durch kontrolliertes Ableiten des überschüssigen Volumenstroms.

Anti-Kavitations-Zwischenflanschventil:

Verhindert wirkungsvoll Kavitationseffekte, insbesondere bei schnell schließenden oder drucklosen Verbrauchern, durch gezielte Druckausgleichsströme.

Produktmerkmale

Rohrabschlussgehäuse mit verzinkter Oberfläche angelehnt an SAE J518.

Alle Bohrungsformen für Einschraubstutzen angelehnt an BSPP 1179-1 mit Flachdichtung.

Fixe Druckeinstellungen:

In verschiedenen werksseitig voreingestellten Druckstufen erhältlich – definierbar über den Bestellcode.

Robuste und kompakte Bauweise:

Aus hochwertigen Materialien für langlebigen und zuverlässigen Betrieb unter anspruchsvollen Bedingungen.

Platzsparendes Design:

Ideal für kompakte Einbauräume durch Integration direkt zwischen Komponenten (z. B. Ventil und Anschlussplatte).

Kompatibilität & Nachrüstbarkeit:

Problemlos in bestehende Systeme integrierbar – auch zur nachträglichen Systemerweiterung geeignet.

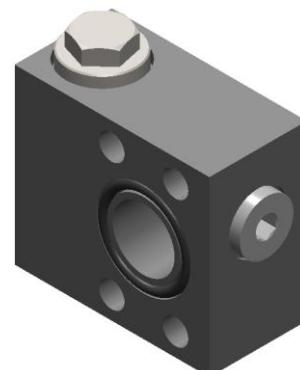
Weitere Ausführungen auf Anfrage:

Sonderdrücke, alternative Dichtwerkstoffe oder spezielle Anschlusskonfigurationen sind kundenspezifisch realisierbar. Sprechen Sie uns gerne an.

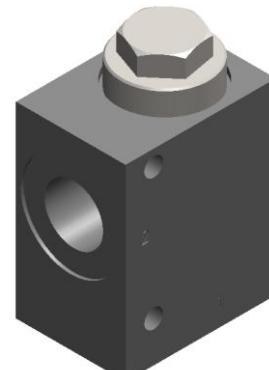
E-Mail: info@zisma.de

Telefon: +49 711 22039310

TYP DR



TYP AC

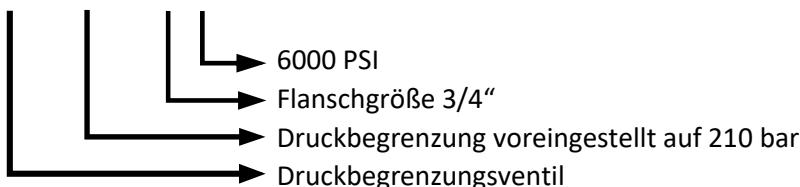


Bestellcode:

1. Funktion –
2. Druckbegrenzungseinstellung –
3. Baugröße (Unterschieden in DR oder AC)

Beispiel:

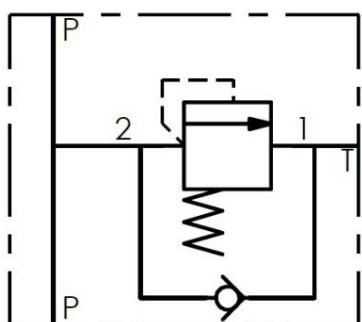
DR – 3045 – 100 6



1. Funktion

Code

DR



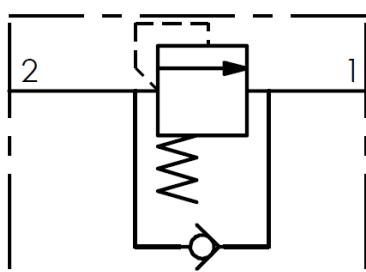
Beschreibung

Druckbegrenzungsventil (Druckbegrenzung)

Im Lieferumfang sind enthalten:

- Verschlusschraube G3/8
- O-Ring für Flanschseite
- Druckbegrenzungsventil
- Rohrabschlussgehäuse
- Verschlussklappe für Port T
- Flanschanschlüsse P werden versiegelt

AC



Anti-Kavitationsventil (Nachsaug-Funktion)

Im Lieferumfang sind enthalten:

- Druckbegrenzungsventil
- Rohrabschlussgehäuse
- Verschlussklappe für Port 1 und 2

2. Druckbegrenzungseinstellung (für DR und AC)*

| Code | Beschreibung |
|------|--------------------|
| 2175 | 150 bar (2175 psi) |
| 2610 | 180 bar (2610 psi) |
| 3045 | 210 bar (3045 psi) |
| 3625 | 250 bar (3625 psi) |

* weitere Baugrößen auf Anfrage

3. Baugröße

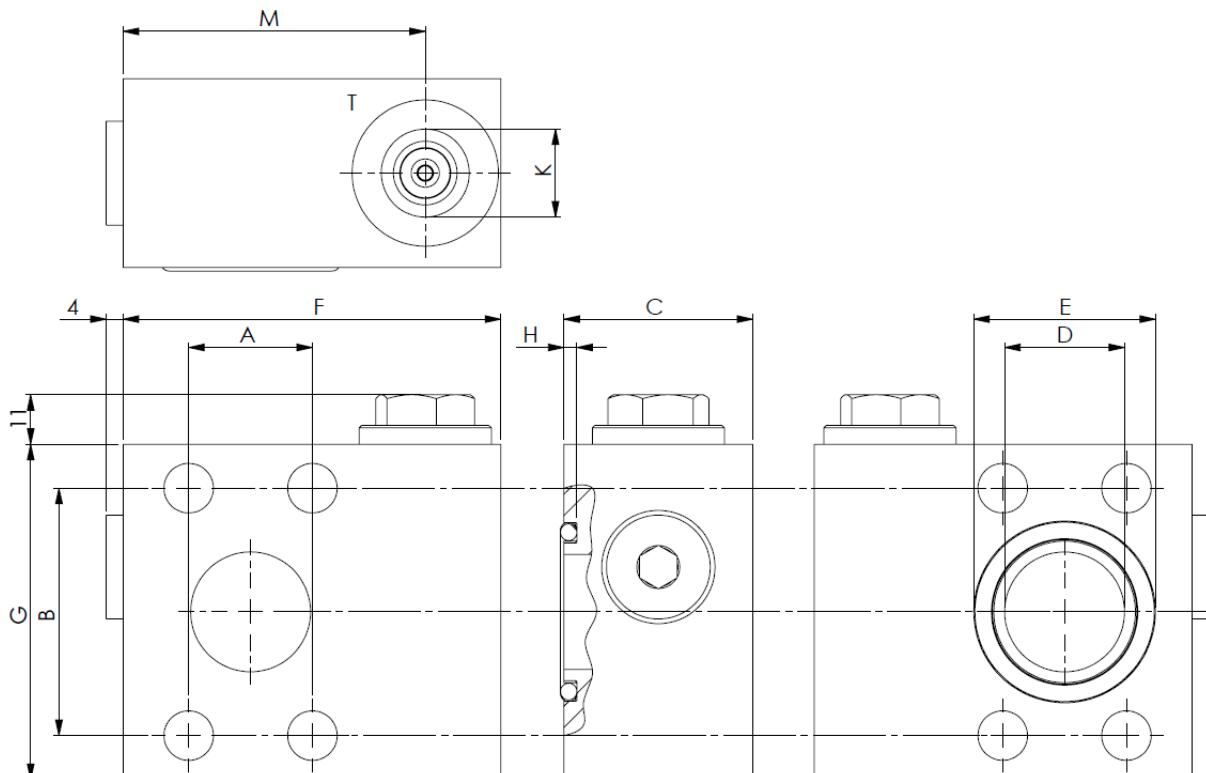
| Code (nur für DR)* | Beschreibung | Ausführung |
|--------------------|---------------------|------------|
| 0753 | Flanschgröße 3/4" | 3000 PSI |
| 1003 | Flanschgröße 1" | 3000 PSI |
| 1253 | Flanschgröße 1 1/4" | 3000 PSI |
| 0756 | Flanschgröße 3/4" | 6000 PSI |
| 1006 | Flanschgröße 1" | 6000 PSI |
| 1256 | Flanschgröße 1 1/4" | 6000 PSI |

* weitere Baugrößen auf Anfrage

| Code (nur für AC)* | Beschreibung |
|--------------------|--------------------------|
| 050 | Anschluss 1 / 2 in G1/2" |
| 075 | Anschluss 1 / 2 in G3/4" |

* weitere Baugrößen auf Anfrage

4. Abmessungen (Ausführung DR)



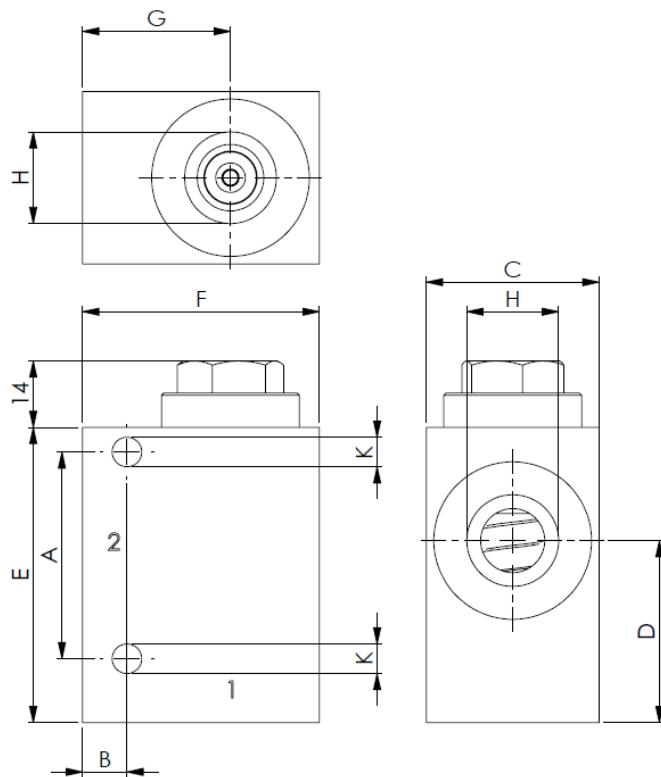
| p_{max} | Code | A | B | C | D | F | G | H | K | 1) |
|------------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 300 bar | 0753 | 22,3 | 47,6 | 36 | 19 | 72 | 65 | 2,75 | G1/2 | M10 |
| 300 bar | 1003 | 26,2 | 52,4 | 36 | 24 | 80 | 71 | 2,75 | G1/2 | M10 |
| 250 bar | 1253 | 30,2 | 58,7 | 36 | 31 | 82 | 76 | 2,75 | G1/2 | M10 |
| 400 bar | 0756 | 23,8 | 50,8 | 36 | 19 | 72 | 68 | 2,75 | G1/2 | M10 |
| 400 bar | 1006 | 27,8 | 57,2 | 36 | 24 | 80 | 76 | 2,75 | G1/2 | M12 |
| 400 bar | 1256 | 31,8 | 66,7 | 36 | 31 | 84 | 88 | 2,75 | G1/2 | M14 |

p_{max} = maximal zulässiger Druckbereich

1) Schrauben mit einer Festigkeitsklasse ≥ 10.9 sind zu verwenden (nicht im LU).

M10 = 10,5mm **M12** = 12,5mm **M14** = 14,5mm

5. Abmessungen (Ausführung AC)



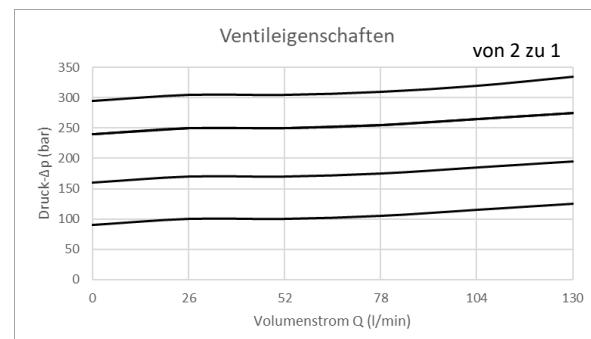
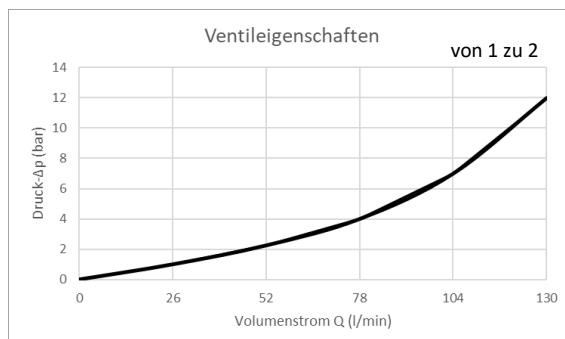
| p_{max} | Code | A | B | C | D | F | G | H | K |
|------------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 350 bar | 050 | 42 | 9 | 35 | 37 | 48 | 30 | G1/2 | 6,5 |
| 350 bar | 075 | 42 | 11,5 | 36 | 41 | 53 | 35 | G3/4 | 6,5 |

p_{max} = maximal zulässiger Druckbereich

6. Ventileigenschaften

| | |
|----------------------|--|
| max. Volumenstrom | 130 [l/min] |
| max. interne Leckage | 30 Tropfen pro Minute (bei 80% der Druckeinstellung) |
| Temperaturbereich | -30 bis 100 [°C] |
| Betriebsstoffe | Mineral- oder synthetische Öle mit einer Viskosität zwischen 10 bis 500 mm ² /s (cSt) |
| Reinheitsklasse | max. 10µm (NAS 8) ISO 4406 19/17/14 |
| Einbaulage | frei wählbar |

Weitere technische Eigenschaften auf Anfrage



7. Beispiele Bestellcode

| Bezeichnung | Gewicht [kg] |
|--------------|--------------|
| DR-2175-0753 | 1,32 |
| DR-2175-1003 | 1,54 |
| DR-2175-1253 | 1,60 |
| DR-2175-0756 | 1,38 |
| DR-2175-1006 | 1,59 |
| DR-2175-1256 | 1,80 |
| DR-2610-0753 | 1,32 |
| DR-2610-1003 | 1,54 |
| DR-2610-1253 | 1,60 |
| DR-2610-0756 | 1,38 |
| DR-2610-1006 | 1,59 |
| DR-2610-1256 | 1,80 |
| DR-3045-0753 | 1,32 |
| DR-3045-1003 | 1,54 |
| DR-3045-1253 | 1,60 |
| DR-3045-0756 | 1,38 |
| DR-3045-1006 | 1,59 |
| DR-3045-1256 | 1,80 |
| DR-3625-0753 | 1,32 |
| DR-3625-1003 | 1,54 |
| DR-3625-1253 | 1,60 |
| DR-3625-0756 | 1,38 |
| DR-3625-1006 | 1,59 |
| DR-3625-1256 | 1,80 |
| AC-2175-050 | 0,98 |
| AC-2175-075 | 1,07 |
| AC-2610-050 | 0,98 |
| AC-2610-075 | 1,07 |
| AC-3045-050 | 0,98 |
| AC-3045-075 | 1,07 |
| AC-3625-050 | 0,98 |
| AC-3625-075 | 1,07 |

ZiSMA Engineering GmbH
 Zeppelinstraße 44/1
 73760 Ostfildern
info@zisma.de
 Tel.: +49 711 22039310