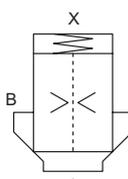
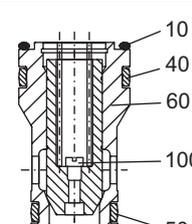


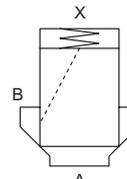
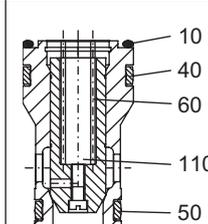
2-Wege Einbauventile

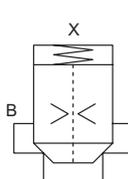
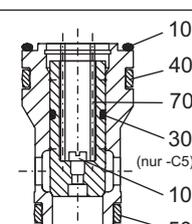
- $Q_{max} = 400$  l/min
- $p_{max} = 350$  bar

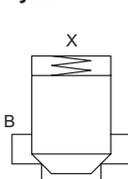
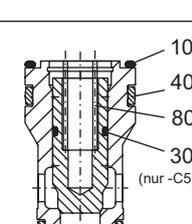
**NG 25**  
ISO 7368

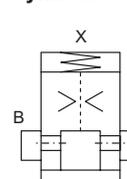
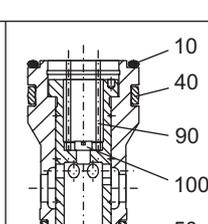


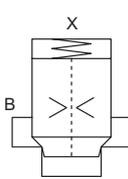
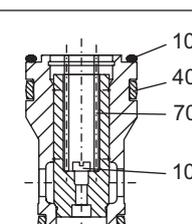
|  |  |   |
|--|--|---|
| <p><b>Bezeichnung:</b><br/>CS25-10/..</p> <p><b>Hauptanwendung:</b><br/>Druckbegr.-Ventile</p> | <p><b>Symbol:</b></p>  <p>Öffnungsverhältnis:<br/>1:1</p> |  <p>Öffnungsdruck:<br/>A → B<br/>0.5; 2.0; 5.0 bar</p> |
|--|--|---|

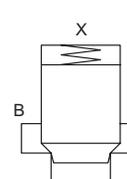
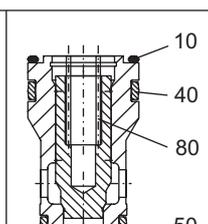
|   |  |   |
|---|--|---|
| <p><b>Bezeichnung:</b><br/>CS25-10/..-C7</p> <p><b>Hauptanwendung:</b><br/>Rückschlag-Ventile</p> | <p><b>Symbol:</b></p>  <p>Öffnungsverhältnis:<br/>1:1</p> |  <p>Öffnungsdruck:<br/>A → B<br/>0.5; 2.0; 5.0 bar</p> |
|---|--|---|

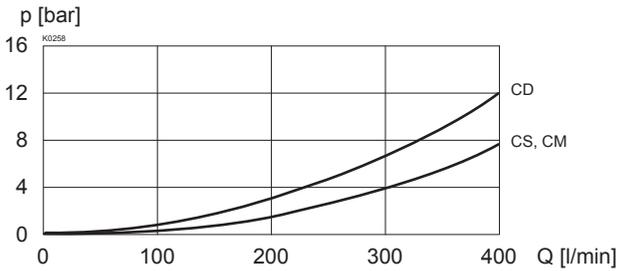
|  |   |  |
|--|---|--|
| <p><b>Bezeichnung:</b><br/>CS25-12/..</p> <p><b>Hauptanwendung:</b><br/>Wege-Ventile</p> <p><b>Bezeichnung:</b><br/>CS25-12/..-C5</p> <p><b>Hauptanwendung:</b><br/>Sitz-Ventile</p> | <p><b>Symbol:</b></p>  <p>Öffnungsverhältnis:<br/>1:1,2</p> |  <p>Öffnungsdruck:<br/>A → B<br/>0.5; 2.0; 5.0 bar</p> |
|--|---|--|

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p><b>Bezeichnung:</b><br/>CS25-20/..</p> <p><b>Hauptanwendung:</b><br/>Wege-Ventile</p> <p><b>Bezeichnung:</b><br/>CS25-20/..-C5</p> <p><b>Hauptanwendung:</b><br/>Sitz-Ventile</p> | <p><b>Symbol:</b></p>  <p>Öffnungsverhältnis:<br/>1:2</p> |  <p>Öffnungsdruck:<br/>A → B<br/>0.5; 2.0; 5.0 bar</p> |
|--|--|---|

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p><b>Bezeichnung:</b><br/>CM25-10/..</p> <p><b>Hauptanwendung:</b><br/>Druckregel-Ventile</p> | <p><b>Symbol:</b></p>  <p>Öffnungsverhältnis:<br/>1:1</p> |  <p>Schliessdruck:<br/>B → A<br/>3.0 bar</p> |
|--|--|---|

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p><b>Bezeichnung:</b><br/>CD25-12/..</p> <p><b>Hauptanwendung:</b><br/>Strom-Ventile</p> | <p><b>Symbol:</b></p>  <p>Öffnungsverhältnis:<br/>1:1,2</p> |  <p>Öffnungsdruck:<br/>A → B<br/>0.5; 2.0; 5.0 bar</p> |
|---|--|---|

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p><b>Bezeichnung:</b><br/>CD25-20/..</p> <p><b>Hauptanwendung:</b><br/>Strom-Ventile</p> | <p><b>Symbol:</b></p>  <p>Öffnungsverhältnis:<br/>1:2</p> |  <p>Öffnungsdruck:<br/>A → B<br/>0.5; 2.0; 5.0 bar</p> |
|---|--|---|

**LEISTUNGSKENNGRÖSSEN** Ölviskosität  $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$ 
 $\Delta p = f(Q)$  Druckverlust-Volumenstrom-Kennlinie


Öffnungsdruck B → A = f (Flächenverhältnis Öffnungsdruck A → B)

| Flächenverhältnis | Öffnungsdruck [bar] |       |
|-------------------|---------------------|-------|
|                   | A → B               | B → A |
| 1:1,2             | 0.5                 | 2.5   |
| 1:1,2             | 2.0                 | 10.0  |
| 1:1,2             | 5.0                 | 25.0  |
| 1:2               | 0.5                 | 0.5   |
| 1:2               | 2.0                 | 2.0   |
| 1:2               | 5.0                 | 5.0   |

**ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Bauart              | 2-Wege Einbauventile  |
| Einbaulage          | beliebig  |
| Einbaumasse         | nach ISO 7368 / DIN 24 342<br>siehe auch Datenblatt 2.13-1022 |
| Umgebungstemperatur | -20 ... +50 °C  |
| Masse Kolben        | m = 0,140 kg  |
| Masse Total         | m = 0,420 kg  |

**HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Druckflüssigkeit       | Mineralöle, andere Medien auf Anfrage  |
| Max. zulässiger        | ISO 4406:1999, Klasse 18/16/13   |
| Verschmutzungsgrad     | (Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{6...10} \geq 75$ )<br>siehe Datenblatt Nr. 1.0-50/2 |
| Viskositätsbereich     | 12 mm <sup>2</sup> /s bis 320 mm <sup>2</sup> /s                                       |
| Druckflüssigkeitstemp. | -20 ... +70 °C   |
| Betriebsdruck          | $p_{\text{max}} = 350 \text{ bar}$ (Anschlüsse A, B, X)                                |
| Maximaler Volumenstrom | $Q_{\text{max}} = 400 \text{ l/min}$   |
| Steuervolumen          | $Q_{\text{st}} = 3,7 \text{ cm}^3$   |

**TYPENSCHLÜSSEL**

|  |   |   |                          |    |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |
|--|---|---|--------------------------|----|---|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|
| Cartridge Einbauventil                                 |   | C | <input type="checkbox"/> | 25 | - | <input type="checkbox"/> | / | <input type="checkbox"/> | / | <input type="checkbox"/> | - | <input type="checkbox"/> | # | <input type="checkbox"/> |
| Sitzkonstruktion                                       | <input type="checkbox"/> S                    |   |                          |    |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |
| Sitzkonstruktion mit Dämpfung                          | <input type="checkbox"/> D                    |   |                          |    |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |
| Kolbenkonstruktion                                     | <input type="checkbox"/> M                    |   |                          |    |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |
| Nenngrösse 25  |   |   |                          |    |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |
| Flächenverhältnis                                      | 1:1 <input type="checkbox"/> 10               |   |                          |    |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |
|  | 1:1,2 <input type="checkbox"/> 12             |   |                          |    |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |
|  | 1:2 <input type="checkbox"/> 20 *             |   |                          |    |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |
| Öffnungsdruck A → B                                    | 0 bar (ohne Feder) <input type="checkbox"/> 0 |   |                          |    |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |
|  | 0.5 bar <input type="checkbox"/> 05           |   |                          |    |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |
|  | 2.0 bar <input type="checkbox"/> 20           |   |                          |    |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |
|  | 3.0 bar (nur CM) <input type="checkbox"/> 30  |   |                          |    |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |
|  | 5.0 bar <input type="checkbox"/> 50           |   |                          |    |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |
| Kolben-Düsengrösse                                     | verschlossen <input type="checkbox"/> 0       |   |                          |    |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |
|  | 0.4 mm <input type="checkbox"/> 0.4           |   |                          |    |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |
|  | 0.6 mm <input type="checkbox"/> 0.6           |   |                          |    |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |
|  | usw.  |   |                          |    |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |
| Entfällt wenn keine Düse eingebaut ist                 |   |   |                          |    |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |
| * Entfällt, da standardmässig ohne Düse (verschlossen) |   |   |                          |    |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |
| Zusatzbezeichnung                                      |   |   |                          |    |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |
| Verbindung X → B für Rückschlagfunktionen              | <input type="checkbox"/> C7                   |   |                          |    |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |
| zusätzliche Dichtung auf Kolben                        | <input type="checkbox"/> C5                   |   |                          |    |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |
| Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)             |   |   |                          |    |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |   |                          |

**ERSATZTEILLISTE**

| Position | Artikel                          | Beschreibung  |
|----------|----------------------------------|---|
| 10       | 160.2372                         | O-Ring ID 37,70x3,53  |
| 30       | 160.2203                         | O-Ring ID 20,29x2,62  |
| 40       | 049.0450                         | Cover-Seal PU 83 rd 45/38,8x6,1   |
| 50       | 049.0340                         | Cover-Seal PU 83 rd 34/29,5x5,1   |
| 60       | 053.4801<br>053.6302<br>052.6701 | Druckfeder 1,8x15,7x60,2<br>Druckfeder 2,4x15,7x62,2<br>Druckfeder 2,8x15x64      |
| 70       | 053.4300<br>053.5800<br>053.6800 | Druckfeder 1,6x15,7x57,3<br>Druckfeder 2,25x15,7x59,5<br>Druckfeder 2,6x15,7x62,3 |

| Position | Artikel  | Beschreibung   |
|----------|--|--|
| 80       | 053.2800<br>053.4301<br>053.5900                         | Druckfeder 1,1x15,2x57,6<br>Druckfeder 1,7x15,7x56,2<br>Druckfeder 2,1x15,7x60,5                                 |
| 90       | 053.6301   | Druckfeder 2,3x15,3x34   |
| 100      | 246.1003<br>118.1041<br>117.1003<br>117.1005<br>117.1007 | Zyl. Schraube M4x4 VSM 213302<br>Düse M4 / 0,4<br>Düse Bing M4 / 0,6<br>Düse Bing M4 / 0,8<br>Düse Bing M4 / 1,0 |
| 110      | 246.1003   | Zyl. Schraube M4x4 VSM 213302  |