

### Hydraulik Regelventil druckabhängig

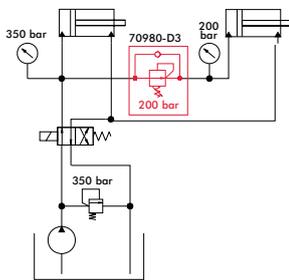
Das Ventil ist in Hydraulik-Anlagen einsetzbar, bei denen in einem Verbraucherkreis bei Erreichen des eingestellten Druckes ein weiterer Druckanstieg verhindert werden soll. Außerdem kann bei zwei oder mehr Spannkreisen durch den Einsatz des Ventils mit unterschiedlichen Druckbeaufschlagungen gefahren werden.

#### Funktion

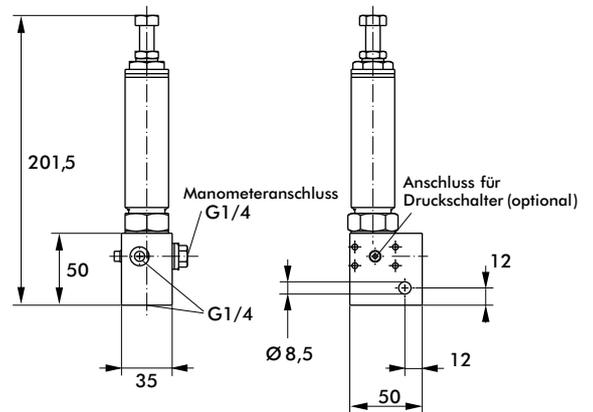
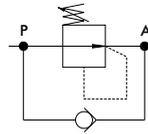
Das Ventil sperrt den Durchflußstrom zu einem nachgeschalteten Verbraucher bei Erreichen eines eingestellten Druckes in der Verbraucherleitung ab.

Bei Druckabfall am Anschluß „A“ öffnet das Ventil und gibt der Pumpe die Freigabe für den erneuten Druckaufbau. Das Ventil arbeitet leckölfrei.

Anschlussbeispiel:



Schaltbild:

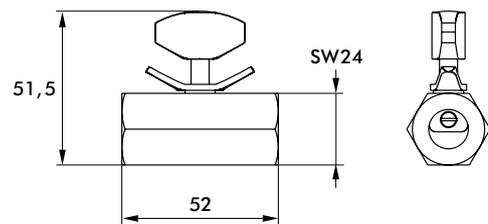
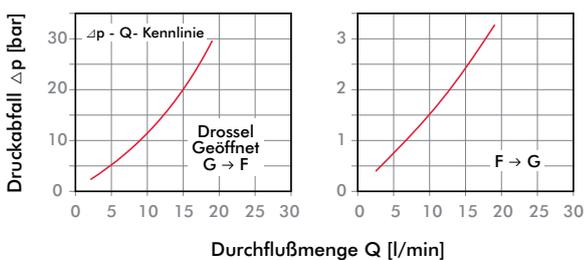
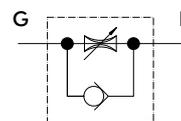


| Modell          | Einbaulage | Betriebsdruck |               | Einstellbereich |    | Durchflussmenge<br>max<br>[l/min] | Durchflussrichtung | Anschluss | Gewicht<br>[kg] |
|-----------------|------------|---------------|---------------|-----------------|----|-----------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|
|                 |            | max<br>[bar]  | min.<br>[bar] | max.<br>[bar]   |    |                                   |                    |           |                 |
| <b>70980-D3</b> | beliebig   | 380           | 30            | 380             | 12 | P --> A                           | G1/4               | 1,3       |                 |

### Hydraulik Drosselrückschlagventil

Hydraulik-Drosselrückschlagventile werden in hydraulischen Anlagen als Widerstandsventile eingesetzt. Durch Verstellen des Drosselquerschnittes wird ihr Durchflusswiderstand verändert, d.h. die Durchflussmenge geregelt. In Gegenrichtung erfolgt freier Durchfluss.

Schaltbild:



| Modell         | Einbaulage | Betriebsdruck<br>max<br>[bar] | Durchflussmenge<br>max<br>[l/min] | Durchflussrichtung |         | Temperaturbereich | Anschluss | Gewicht<br>[kg] |
|----------------|------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------|-------------------|-----------|-----------------|
|                |            |                               |                                   | gedrosselt         | frei    |                   |           |                 |
| <b>70981-D</b> | beliebig   | 500                           | 15                                | G --> F            | F --> G | -40°....+80°C     | G1/4      | 0,4             |

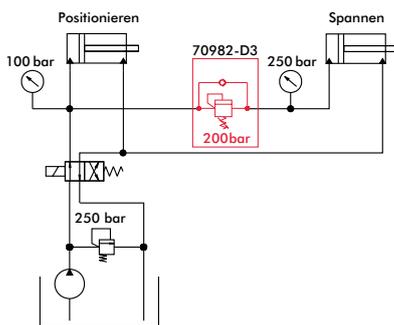
### Hydraulik Zuschaltventil direktgesteuert

Sollen 2 oder mehrere Hydraulik-Zylinder nacheinander ausfahren oder soll ein Werkstück zuerst in Position gebracht und dann gespannt werden, ist der Einsatz von Hydraulik-Zuschaltventilen zu empfehlen.

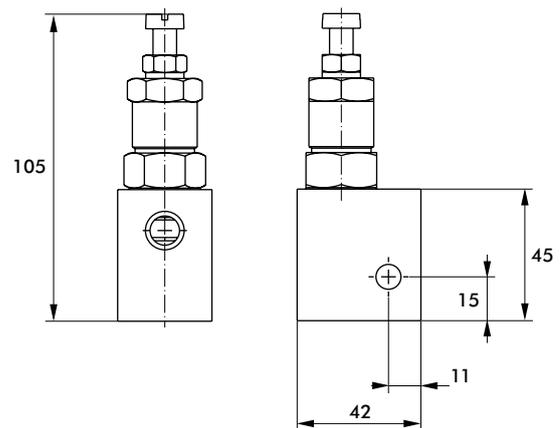
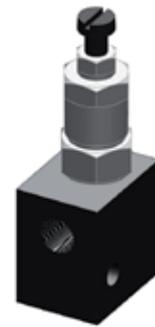
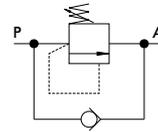
#### Funktion

Das Hydraulik-Zuschaltventil wird in die Zuleitung des Zylinders montiert, der zeitlich verzögert ausfahren soll. Das Ventil öffnet den Zufluss zu dem Zylinder erst dann, wenn der eingestellte Druck erreicht bzw. überschritten wird.

Anschlussbeispiel:



Schaltbild:



| Modell          | Einbaulage | Betriebsdruck |               | Einstellbereich |    | Durchflussmenge<br>max<br>[l/min] | Durchflussrichtung | Anschluss | Gewicht<br>[kg] |
|-----------------|------------|---------------|---------------|-----------------|----|-----------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|
|                 |            | max<br>[bar]  | min.<br>[bar] | max.<br>[bar]   |    |                                   |                    |           |                 |
| <b>70982-D3</b> | beliebig   | 350           | 20            | 250             | 40 | P --> A                           | G1/4               | 0,4       |                 |

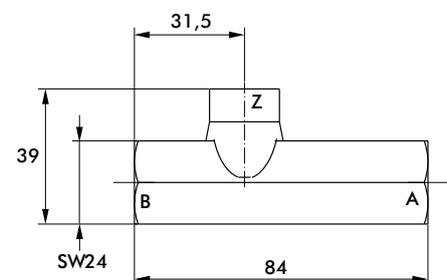
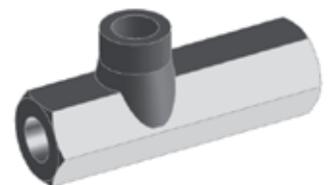
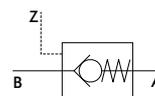
### Hydraulik Rückschlagventil, hydraulisch entsperrbar

Das Rückschlagventil dient u. a. zur Absicherung eines unter Druck stehenden Hydraulik-Zylinders gegen Druckverlust infolge Leckage des Wegeschiebers. Weiterhin kann das Rückschlagventil dort eingesetzt werden, wo eine Blockierung des Hydraulik-Zylinders bei Ausfall des Steuerventils eintreten soll, zum Halten gehobener Lasten oder als Rücklaufentlastung.

#### Funktion

Durchflussrichtung A → B gesperrt; B → A frei.  
Die Durchflussrichtung A → B (gesperrt) kann durch hydraulische Steuerung auf Z freigegeben werden.

Schaltbild:

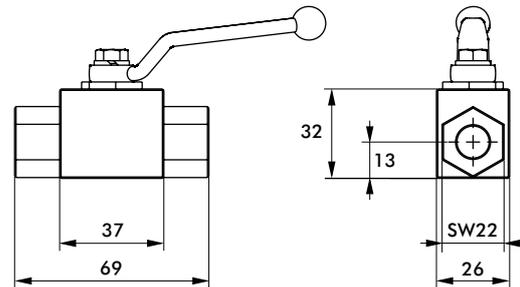
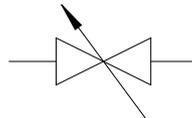


| Modell         | Einbaulage | Betriebsdruck |  | Durchflussmenge<br>max<br>[l/min] | Temperaturbereich | Anschluss | Gewicht<br>[kg] |
|----------------|------------|---------------|--|-----------------------------------|-------------------|-----------|-----------------|
|                |            | max<br>[bar]  |  |                                   |                   |           |                 |
| <b>70983-D</b> | beliebig   | 700           |  | 15                                | -40°...+80°C      | G1/4      | 0,3             |

### Hydraulik Hochdruck Kugelabsperrhahn

Der Hydraulik-Hochdruck-Kugelabsperrhahn dient zum Absperrn einer Hydraulikleitung, z.B. wenn in einem hydraulischen Spannkreis ein oder mehrere Zylinder zeitweise stillgelegt werden sollen.

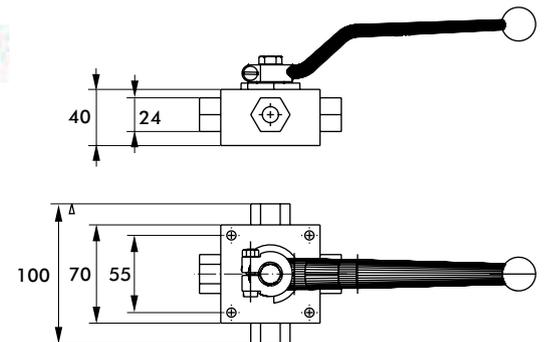
Schaltbild:



| Modell         | Einbaulage | Betriebsdruck<br>max<br>[bar] | Gehäuse | Werkstoffe           |                       |                             | Anschluss | Gewicht<br>[kg] |
|----------------|------------|-------------------------------|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------|-----------------|
|                |            |                               |         | Kugel<br>Schaltwelle | Dichtung<br>der Kugel | Dichtung<br>der Schaltwelle |           |                 |
| <b>70984-D</b> | beliebig   | 500                           | Stahl   | Stahl verchromt      | Polyamid              | Perbunan                    | G1/4      | 0,4             |

### Hydraulik 4/3 Wege Handsteuerventil

Der Hydraulik-4/3-Wege-Kugelhahn wird u. a. zur direkten Steuerung von einfach- bzw. doppeltwirkender Hydraulik-Zylindern eingesetzt.



| Modell         | Schaltbild | Einbaulage | Betriebsdruck<br>max<br>[bar] | Durchflussmenge<br>max<br>[l/min] | Temperatur-<br>bereich | Anschluss | Gewicht<br>[kg] |
|----------------|------------|------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------|-----------------|
| <b>70911-1</b> |            | beliebig   | 350                           | 15                                | -20°....+70°C          | G1/4      | 0,3             |
| <b>70912-1</b> |            | beliebig   | 350                           | 15                                | -20°....+70°C          | G1/4      | 0,3             |
| <b>70913-1</b> |            | beliebig   | 350                           | 15                                | -20°....+70°C          | G1/4      | 0,3             |