

## Wegeschieberventil Typ SG und SP

Wegeschieber gehören zur Gruppe der Wegeventile. Sie steuern die Bewegungsrichtung und die Geschwindigkeit einfach- und doppeltwirkender Hydroverbraucher.

Der Wegeschieber Typ SG ist als Einzelventil für den Rohrleitungsanschluss verfügbar. Der Typ SP ist als Plattenaufbauventil erhältlich. Durch die robuste konstruktive Ausführung erreicht der Wegeschieber Typ SG und SP Betriebsdrücke bis 400 bar. Er ist vielseitig einsetzbar aufgrund unterschiedlicher Betätigungsarten.

Anwendungsbereiche finden sich in der Mobilhydraulik, insbesondere in Sonderfahrzeugen, in Kommunalfahrzeugen und im Schiffbau.

### Eigenschaften und Vorteile:

- Robuste Bauweise
- Auch im maritimen Umfeld bewährt
- Vielfältige Betätigungsvarianten

### Anwendungsbereiche:

- Bergbaumaschinen
- Krane und Hebezeuge
- Schiffbau
- Straßenfahrzeugbau



|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Geräteart:</b>       | Wegeschieber  |
| <b>Ausführung:</b>      | Einzelventil für Rohrleitungsanschluss<br>Einzel-Plattenaufbauventil  |
| <b>Betätigung:</b>      | elektro-magnetisch<br>manuell <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ mit Federrückzug</li> <li>▪ mit Raste</li> </ul> mechanisch <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rollenkopf</li> <li>▪ Ballenkopf</li> </ul> druckbetätigt <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (einzeln und kombiniert mit Handbetätigung)</li> <li>▪ hydraulisch</li> <li>▪ pneumatisch</li> </ul> |
| <b>p<sub>max</sub>:</b> | 400 bar   |
| <b>Q<sub>max</sub>:</b> | 100 l/min   |

### Aufbau und Bestellbeispiel

|      |   |     |                 |
|------|---|-----|-----------------|
| SP 1 | D | - A |                 |
| SG 3 | E | 3E  | - MD 3/24 - 120 |

Druckeinstellung für Druckbegrenzungsventil [bar]

Betätigungsart

Druckbegrenzungsventil

- Funktion**
- für Parallel- oder Hintereinanderschaltung
  - Auswahl von positiv (Sperrzwischenstellung) und negativ (geringe Schwimmzwischenstellung) überdeckten Wegeschiebern
  - SP 1 mit/ohne Einsteck-Rückschlagventil

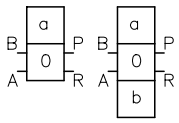
**Grundtyp, Baugröße** Wegeschieber Typ SG für Rohrleitungsanschluss Baugröße 0 bis 5  
Wegeschieber Typ SP für Plattenaufbau, Baugröße 1, 3, 5

## Funktion

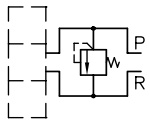
### Grundsymbol

**SG**

Einzelventil für Rohrleitungsanschluss

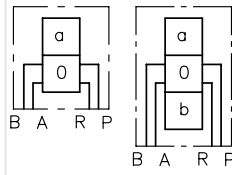


mit Druckbegrenzungsventil

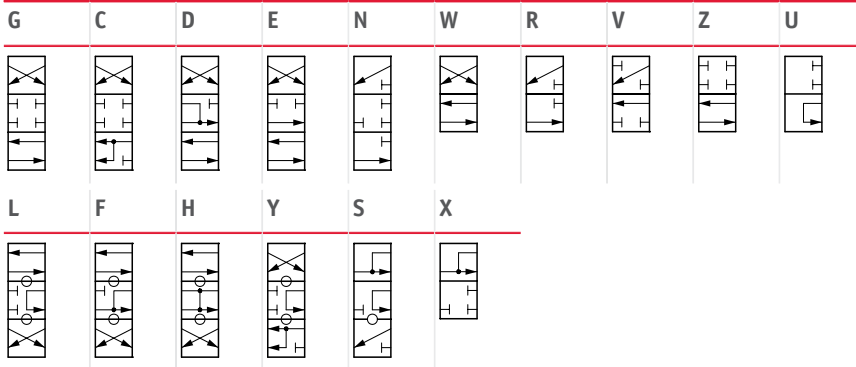


**SP**

Einzel-Plattenaufbauventil


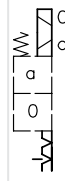

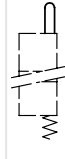

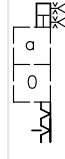
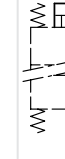




### Schaltsymbol



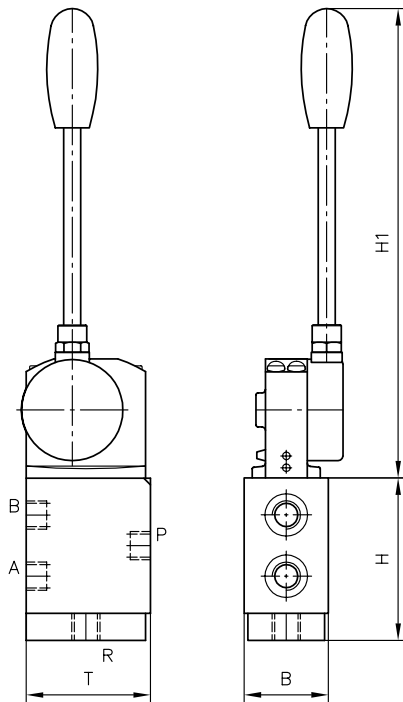
- Schaltsymbol Z, U, X: nur für Baugröße 2, 3 und 5

**Betätigungen:**

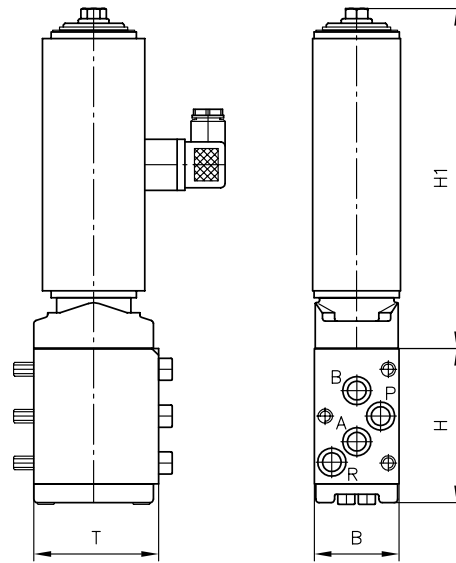
| manuell  |   | elektro-magnetisch  |   |   |
|--|---|---|---|---|
| A, AK  | C, CK   | ME, MD  | MU  |   |
| Rückholfeder   | Raste   |  |  |   |
|  |   | Magnetspannung:<br>12V DC, 24V DC, 110V AC, 230V AC                               |   |   |
| mechanisch   |   | druck   |   |   |
| RE, RD   | BE, BD  | NE, ND  | NU  | NM  |
| Rollenkopf   | Ballenkopf  | pneumatisch   |   | hydraulisch   |
|    |    |  |  |  |
| Betätigungskräfte:<br>90 - 280 N (je nach Baugröße)                                |   | Steuerdrücke:<br>pneumatisch 5 - 10 bar<br>hydraulisch 12 - 20 bar                |   |   |
| doppeltbetätigt  |   |   |   |   |
| KD   | KM  |   |   |   |
| pneumatisch/Hand   | hydraulisch/Hand  |   |   |   |
|  |  |   |   |   |
| Steuerdrücke:<br>pneumatisch 5 - 10 bar<br>hydraulisch 12 - 20 bar                 |   |   |   |   |

## Hauptparameter und Abmessungen

### SG mit Handbetätigung



### SP mit elektro-magnetischer Betätigung



|      | $Q_{\max}$<br>[l/min] | Betriebsdruck bei Betätigung<br>$p_{\max}$ [bar] |            |                   | Anschlüsse   | Abmessungen<br>[mm] |     |      |    | $m_{\max}$<br>[kg] |
|------|-----------------------|--|------------|-------------------|--------------|---------------------|-----|------|----|--------------------|
|      |                       | elektro-<br>magnetisch                           | mechanisch | manuell/<br>druck |              | H                   | H1  | B    | T  |                    |
| SG 0 | 12                    | 200  | 400        | 400               | G 1/4, G 3/8 | 59,5                | 151 | 39,5 | 51 | 0,8 ... 1,0        |
| SG 1 | 20                    | 200  | 400        | 400               | G 3/8        | 59,5                | 151 | 39,5 | 51 | 0,8 ... 1,0        |
| SG 2 | 30                    | 315  | 400        | 400               | G 3/8        | 100,5               | 342 | 49,5 | 73 | 2,5 ... 5,7        |
| SG 3 | 50                    | 315  | 400        | 400               | G 1/2        | 100,5               | 342 | 49,5 | 73 | 2,5 ... 5,7        |
| SG 5 | 100                   | 200  | 315        | 400               | G 1          | 110                 | 342 | 50   | 80 | 2,9 ... 6,1        |
| SP 1 | 20                    | 200  | 400        | 400               | -            | 59,5                | 151 | 40   | 51 | 0,8 ... 1,0        |
| SP 3 | 50                    | 315  | 400        | 400               | -            | 94,5                | 342 | 49,5 | 73 | 2,5 ... 5,7        |

#### Zugehörige Technische Datenblätter:

- [Wegeschieberventil Typ SG und SP: D 5650/1](#)
- Betätigungen
  - [Handbetätigung für Wegeschieber Typ S: D 6511/1](#)
  - [Elektrische Betätigung für Wegeschieber Typ S: D 7055](#)
  - [Mechanische Betätigung für Wegeschieber Typ S: D 5870](#)
  - [Druckbetätigung für Wegeschieber Typ S: D 6250](#)

#### Passende Gerätestecker:

- [Leitungsdose Typ MSD und Andere: D 7163](#)
- mit Sparschaltung: [D 7813](#), [D 7833](#)