

## Inhaltsverzeichnis

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| <b>1</b> | <b>Funktion</b> .....                                       | <b>2</b> |
| 1.1      | Eigenschaften.....  | 2        |
| <b>2</b> | <b>Technische Daten</b> .....                               | <b>2</b> |
| <b>3</b> | <b>Bestellinformationen</b> .....                           | <b>3</b> |
| <b>4</b> | <b>Beschreibung der Merkmale gemäß Typenschlüssel</b> ..... | <b>3</b> |
| 4.1      | Bauform.....  | 3        |
| 4.2      | Anschlüsse .....  | 3        |
| 4.3      | Eingangsvolumenstrom .....                                  | 3        |
| 4.4      | Zulässiger Maximaldruck .....                               | 4        |
| 4.5      | Betätigung .....  | 4        |
| 4.6      | Vorzugsstellung .....                                       | 4        |
| <b>5</b> | <b>Installation</b> .....                                   | <b>4</b> |
| 5.1      | Allgemeine Hinweise .....                                   | 4        |
| 5.2      | Anschlussvorschlag .....                                    | 4        |
| 5.3      | Abmessungen .....   | 5        |
| <b>6</b> | <b>Hinweise, Normen und Sicherheitsanforderungen</b> .....  | <b>6</b> |
| 6.1      | Allgemeine Hinweise .....                                   | 6        |
| 6.2      | Normen.....   | 6        |
| <b>7</b> | <b>Zubehör</b> .....  | <b>6</b> |

## 1 Funktion

Im ungeschalteten Zustand des Wegeventils wird der Hauptverbraucher (Verbraucher 1) angesteuert. Im geschalteten Zustand wird der neue Zusatzverbraucher (Verbraucher 2) betrieben. Die Umschaltung erfolgt hydraulisch oder elektrisch. In der elektrischen Ausführung wird der für den Schaltvorgang notwendige Steuerdruck aus einem der Hochdruck führenden Eingänge entnommen, so dass kein zusätzlicher Vorsteuerdruck bereitgestellt werden muss. Sollte anwendungsbedingt an beiden Eingängen kein Druck aufgebaut werden können, kann das Ventil in der elektrischen Ausführung nicht schalten.

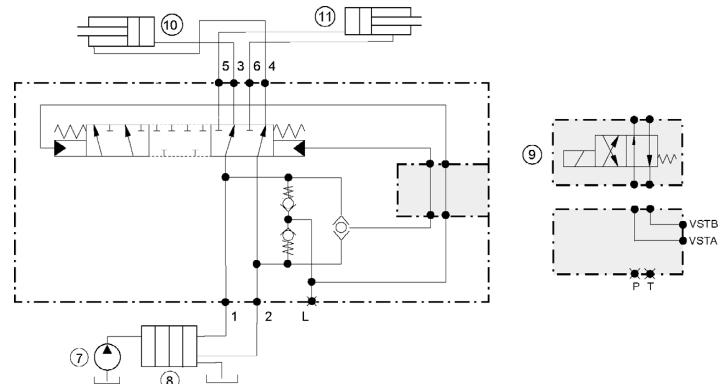
Die Eingangsleitungen 1 und 2 sind in der ungeschalteten Stellung mit den Anschlüssen 3 und 4 verbunden. In der geschalteten Stellung werden die Eingangsleitungen 1 und 2 mit den Anschlüssen 5 und 6 verbunden.

Es ist zu beachten, dass die jeweils nicht durchgeschalteten Ausgänge im Wegeventil 6/2 gesperrt sind und damit keine Verbindung zu einem eventuell vorhandenen Druckbegrenzungsventil in den Eingangsleitungen 1 bzw. 2 besteht.

Das 6/2 Wegeventil ist in einer optionalen Ausführung auch mit einer Übergangsstellung mit negativer Überdeckung erhältlich. Während des Schaltvorganges sind dann kurzzeitig die Anschlüsse 1, 3, 5 bzw. 2, 4, 6 verbunden. Das Umschalten von einem Verbraucher mit niedrigem Druck auf einen Verbraucher mit eingespanntem Druck kann zu einem Entspannungsschlag führen, der sich durch die negativ überdeckte Übergangsstellung reduzieren lässt.

Die Wegeventile 6/2 sind als Schieberventile aufgebaut. Sie sind damit nicht leckölfrei.

| Anschlussbezeichnung: |  |
|-----------------------|--|
| 1, 2                  | Von der Hauptsteuerung   |
| 3, 4                  | Verbraucher 1  |
| 5, 6                  | Verbraucher 2  |
| 7                     | Pumpe  |
| 8                     | Hauptsteuerrung  |
| 9                     | Wegeventil 6/2   |
| 10                    | Verbraucher 1  |
| 11                    | Verbraucher 2  |
| VSTA, VSTB            | Hydraulische Vorsteueranschlüsse   |
| L                     | Lecköl (Tank), verschlossen. Der Leckölkänschluss (L) muss bei den elektrisch geschalteten Ventilen nur dann an Lecköl angeschlossen werden, wenn nicht sichergestellt werden kann, dass jeweils ein Eingangsanschluss (1 oder 2) maximal einen Druck auf Tankdruckniveau hat. |



## 1.1 Eigenschaften

- Einfache Systemerweiterung um eine Zusatzfunktion
  - Hohe Schaltsicherheit
  - Einfache Installation zwischen Hauptsteuerung und zwei Verbrauchern
  - Geringer Druckverlust

## 2 Technische Daten

| Kriterium                                   | Einheit            | Wert   |            |             |
|---|--------------------|--|------------|-------------|
| Einbaulage                                  |                    | Beliebig   |            |             |
| Gewicht                                     | kg                 |  | elektrisch | hydraulisch |
|   |                    | 2S   | 6,3        | 5,5         |
|   |                    | 2M   | 8,9        | 8,1         |
|   |                    | 2L   | 14,2       | 13,4        |
| Maximaler Eingangsdruck (P, A)              | bar                | 350 optional 420   |            |             |
| Maximal empfohlener Tankdruck (L)           | bar                | < 10 bar, empfohlen < 1bar   |            |             |
| Maximaler Eingangsvolumenstrom (P)          | l/min              | 2S: 120, 2M : 250, 2L : 400  |            |             |
| Schaltdruck (hydraulisch betätigte Version) | bar                | Minimal 5; maximal 350   |            |             |
| Druckflüssigkeit                            |                    | Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51524, andere Flüssigkeiten auf Anfrage             |            |             |
| Leckölrate                                  | l/min              | max. 0,2 (Leckage über Steuerkante bei 40°C und 200bar)                          |            |             |
| Druckflüssigkeitstemperaturbereich          | °C                 | -20 bis +80  |            |             |
| Umgebungstemperatur                         | °C                 | < +50  |            |             |
| Viskositätsbereich                          | mm <sup>2</sup> /s | 2,8 - 500  |            |             |
| Verschmutzungsgrad                          |                    | Filterung nach NAS 1638, Klasse 9, mit Mindestrückhalterate $\beta_{10} \geq 75$ |            |             |
| Versorgungsspannung                         | VDC                | 12 oder 24   |            |             |
| Spannungstoleranzen                         | %                  | $\pm 10$   |            |             |
| Leistungsaufnahme Schaltmagnet              | W                  | 33   |            |             |
| Stromaufnahme Schaltmagnet                  | A                  | 2,9 bei 12VDC, 1,4 bei 24VDC   |            |             |
| Einschaltdauer Schaltmagnet                 | %                  | 100  |            |             |
| Schutzart nach DIN 40050                    |                    | IP 65  |            |             |
| Stromzuführung                              |                    | Winkelstecker ISO 4400   |            |             |

### 3 Bestellinformationen

|     |                         |   |    |    |                                 |    |    |        |    |
|-----|-------------------------|---|----|----|---------------------------------|----|----|--------|----|
| D62 | 00                      | 01  | 02 | 03 | 04                              | 05 | 06 | 0      | 07 |
| 00  | Produktgruppe           | 6/2   |    |    |                                 |    |    | D62    |    |
| 01  | Bauform                 | Standardausführung, kleine Größe  |    |    |                                 |    |    | 2S     |    |
|     |                         | Standardausführung, mittlere Größe  |    |    |                                 |    |    | 2M     |    |
|     |                         | Standardausführung, große Bauform   |    |    |                                 |    |    | 2L     |    |
| 02  | Anschlüsse              | Ausführung 2S   |    |    | 1,2,3,4,5,6 in G1/2" ISO 1179-1 |    |    | 03D    |    |
|     |                         | Ausführung 2M   |    |    | 1,2,3,4,5,6 in G3/4" ISO 1179-1 |    |    | 03E    |    |
|     |                         | Ausführung 2L   |    |    | 1,2,3,4,5,6 in G1" ISO 1179-1   |    |    | 03F    |    |
| 03  | Eingangsvolumenstrom    | Ausführung 2S   |    |    | 120 l/min                       |    |    | 120    |    |
|     |                         | Ausführung 2M   |    |    | 250 l/min                       |    |    | 250    |    |
|     |                         | Ausführung 2L   |    |    | 400 l/min                       |    |    | 400    |    |
| 04  | Zulässiger Maximaldruck |   |    |    | 350 bar                         |    |    | 350    |    |
|     |                         |   |    |    | 420 bar                         |    |    | 420    |    |
| 05  | Betätigung              | Elektrisch schaltend 12 VDC – Anschluss über Winkelsteckerverbindung ISO 4400 |    |    |                                 |    |    | 12S001 |    |
|     |                         | Elektrisch schaltend 24 VDC – Anschluss über Winkelsteckerverbindung ISO 4400 |    |    |                                 |    |    | 24S001 |    |
|     |                         | Hydraulisch, Anschlüsse G1/4 ISO1179-1  |    |    |                                 |    |    | HYS03B |    |
| 06  | Vorzugsstellung         | 6/2 Wegeventile, Vorzugsstellung 1-3 und 2-4                                  |    |    | Ausführung 2S, 2M, 2L           |    |    | 620    |    |
|     |                         | 6/2 Wegeventile, Vorzugsstellung 1-3 und 2-4 <b>negative Überdeckung</b>      |    |    | Ausführung 2M, 2L               |    |    | 62N    |    |
| 07  | Tankentlastung          | ohne Tankentlastung   |    |    | Ausführung 2S, 2M, 2L           |    |    | 0      |    |

### 4 Beschreibung der Merkmale gemäß Typenschlüssel

#### 4.1 Bauform

Das Ventil gibt es in 3 Bauformen:

- **2S** - kleine Bauform (bis 120 l/min)
- **2M** - mittlere Bauform (bis 250 l/min)
- **2L** - große Bauform (bis 400 l/min)

#### 4.2 Anschlüsse

|                     | 2S                | 2M                   | 2L            |
|---------------------|-------------------|----------------------|---------------|
| <b>1,2,3,4,5,6</b>  | G 1/2" ISO 1179-1 | G 3/4" ISO 1179-1    | G1 ISO 1179-1 |
| <b>L</b>            |                   | M14 x 1,5 ISO 9974-1 |               |
| <b>VSt A, VSt B</b> |                   | G 1/4" (ISO 1179-1)  |               |

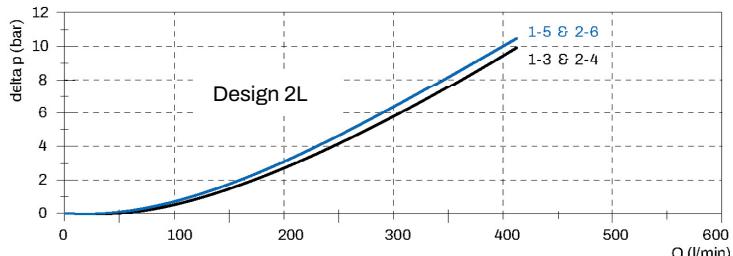
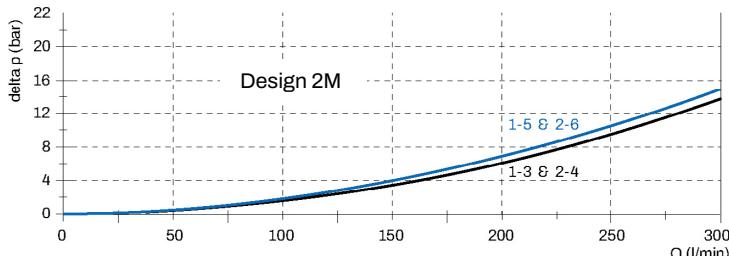
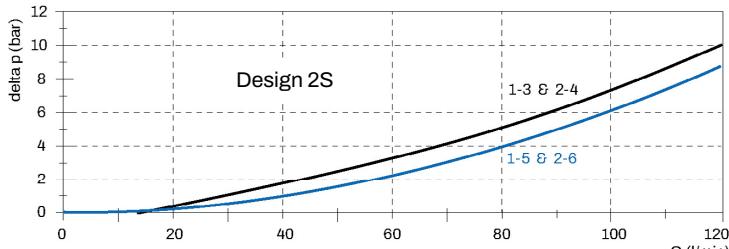
#### 4.3 Eingangsvolumenstrom

2S 120 l/min.

2M 250 l/min.

2L 400 l/min.

Druckverlust in Abhängigkeit vom Eingangsvolumenstrom

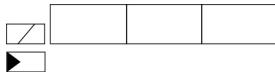


#### 4.4 Zulässiger Maximaldruck

Das Ventil steht in zwei Ausführungsformen zur Verfügung: In der Standardvariante mit einem maximal zulässigen Druck von 350 bar, in einer zweiten Ausführungsform mit 420 bar.

#### 4.5 Betätigung

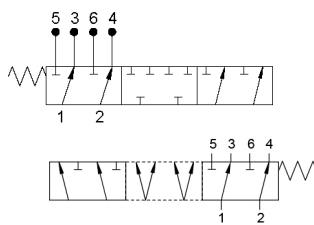
Das Ventil kann elektrisch oder hydraulisch betätigt werden.



- In der elektrischen Variante (12 oder 24 VDC) erfolgt die Stromversorgung über einen Winkelsteckerverbinder ISO 4400.
- In der hydraulisch betätigten Version erfolgt der Anschluss des Steuersignals VStA oder VStB über einen G 1/4" (ISO 1179-1) Anschluss. Der Schaltdruck beträgt minimal 5 bar und darf maximal 350 bar nicht übersteigen.

#### 4.6 Vorzugsstellung

Das Ventil steht in zwei Ausführungsformen zur Verfügung.



Vorzugsstellung 1-3 & 2-4,  
Das Ventil ist ungeschaltet in einer Vorzugsstellung. Die Funktion entspricht einem 6/2 Wegeventil.

**⚠** Es ist zu beachten, dass bei Lasten, die von außen auf den nichtgeschalteten Verbraucher wirken, gegebenenfalls keine Druckabsicherung wirksam ist.

Vorzugsstellung 1-3 & 2-4 mit negativer Überdeckung.

## 5 Installation

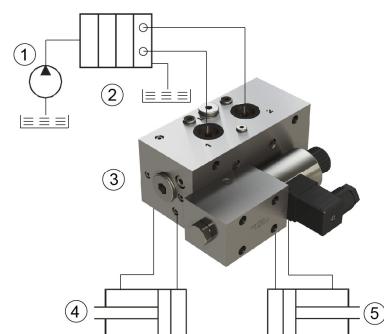
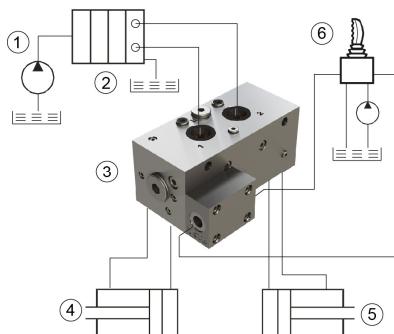
### 5.1 Allgemeine Hinweise

- Installations- und Sicherheitshinweise des Baumaschinenherstellers beachten.
- Es dürfen nur technisch zulässige Veränderungen an der Baumaschine vorgenommen werden.
- Der Anwender hat sicherzustellen, dass das Gerät für seine Verwendung geeignet ist.
- Verwendung ausschließlich für den vom Hersteller vorgesehenen Verwendungszweck.
- Vor der Montage / Demontage muss das Hydrauliksystem drucklos gemacht werden.
- Darf nur von Fachpersonal eingestellt werden.
- Darf nur mit Genehmigung des Herstellers geöffnet werden, ansonsten erlischt der Gewährleistungsanspruch
- Beiliegender Anschlussvorschlag ist ohne Gewähr, die Funktionsweise und die technischen Details der Baumaschine müssen geprüft werden.
- Der Leckölanschluss (L) muss bei den elektrisch geschalteten Ventilen nur dann an Lecköl angeschlossen werden, wenn nicht sichergestellt werden kann, dass mindestens ein Eingangsanschluss (1 oder 2) maximal einen Druck auf Tankdruckniveau hat.



Sicherheitshinweis: Zum Schutz des internen Vorsteuer-Wechselventils dürfen sich die Eingangsdrücke in den Anschlüssen 1 und 2 nicht plötzlich umkehren (z.B. durch Verwendung eines geschalteten 4/2 oder 4/3 Wegeventils in den Eingangsleitungen).

### 5.2 Anschlussvorschlag



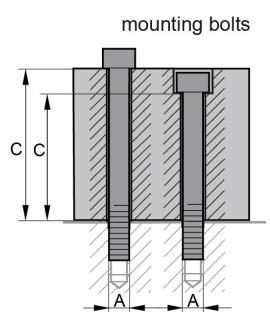
- 1 – Pumpe  
2 – Hauptsteuerung  
3 – Wegeventil S6/2  
4 – Verbraucher 1  
5 – Verbraucher 2  
6 – Hydraulische Vorsteuerung

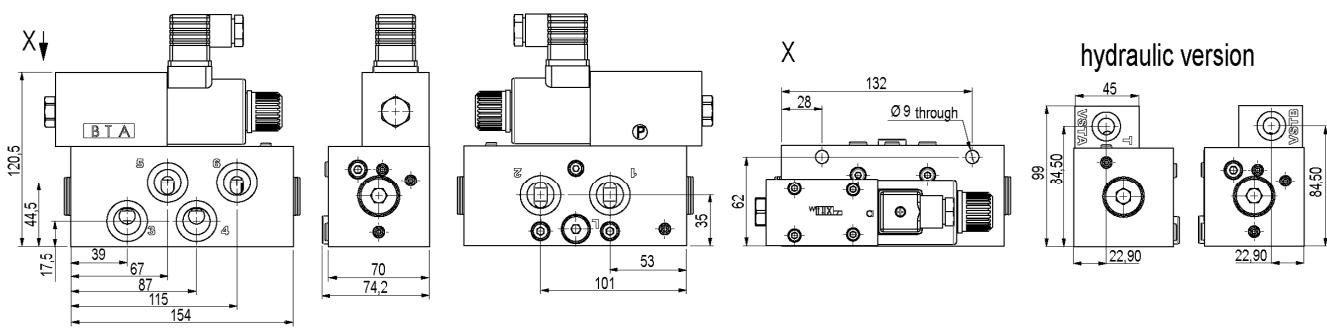
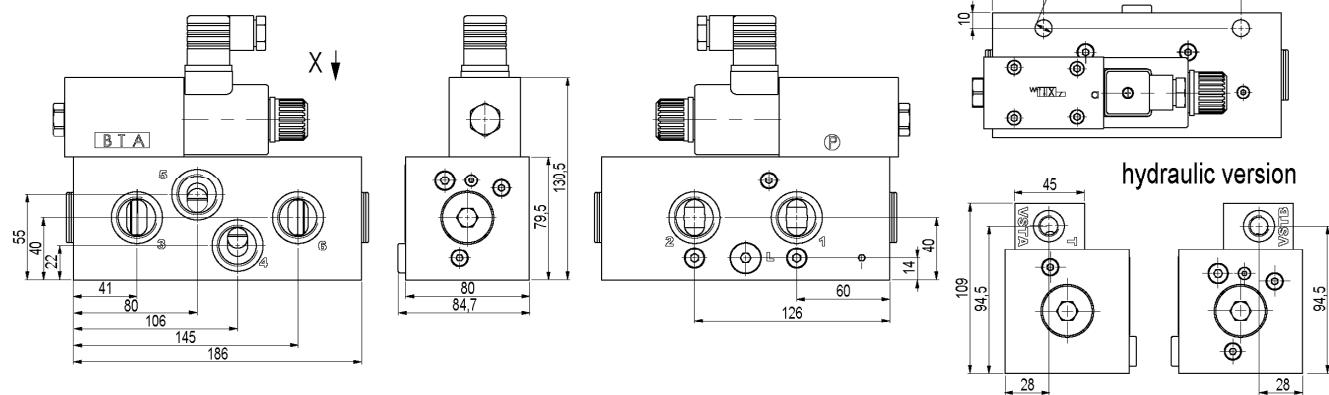
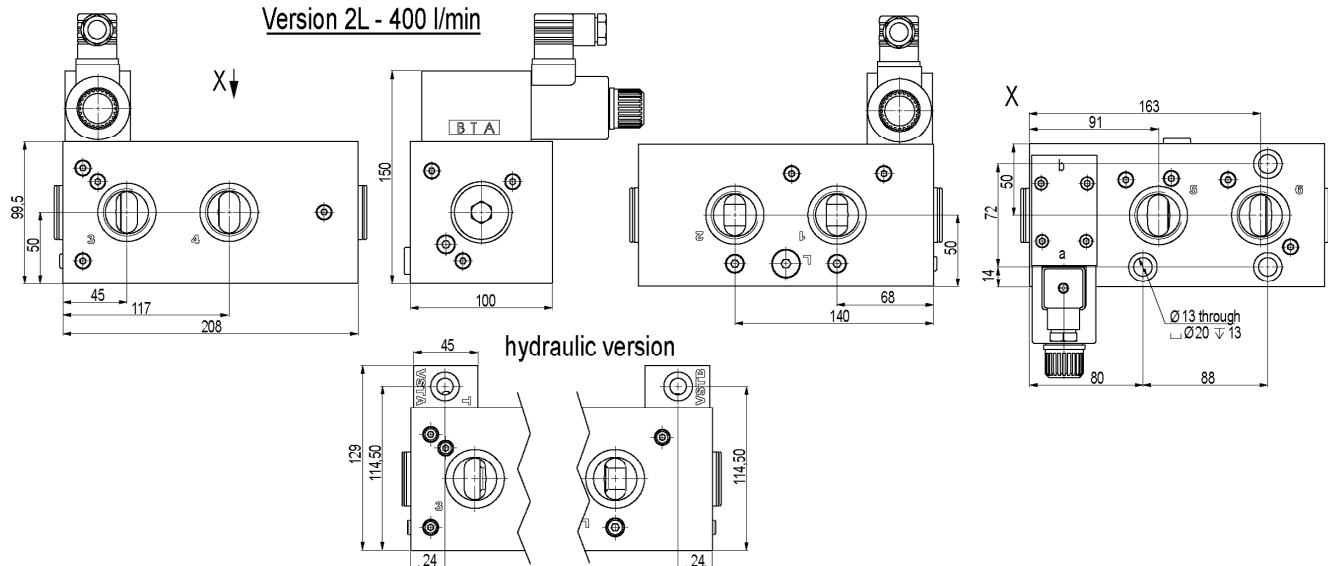
#### Montage - Bauraum

- Auf Ebene des Tragelements achten.
- Auf eine verspannungsfreie Montage achten.
- Auf ausreichenden Freiraum für Einstell- und Montagearbeiten achten.

**VORSICHT**, Hydraulikschläuche dürfen nicht das Stromregelventil berühren, sie können sonst thermisch beschädigt werden.

|    | Gewinde A | Festigkeitsklasse | Anzugsmoment Montage Ventil (Nm) | C (mm) |
|----|-----------|-------------------|----------------------------------|--------|
| 2S | M8        | 8,8               | 24,6                             | 69,5   |
| 2M | M10       | 8,8               | 48                               | 79,5   |
| 2L | M12       | 8,8               | 84                               | 86,5   |

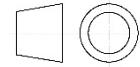


**5.3 Abmessungen**
Version 2S - 120 l/min

Version 2M - 250 l/min

Version 2L - 400 l/min


## 6 Hinweise, Normen und Sicherheitsanforderungen

### 6.1 Allgemeine Hinweise

Die Ansichten in Zeichnungen werden nach der europäischen Variante der Normalprojektion dargestellt  
Als Dezimaltrenner in Zeichnungen wird das Komma ( , ) verwendet  
Alle Maße sind in mm angegeben



### 6.2 Normen

Folgende Normen sind bei der Installation und dem Betrieb des Ventils zu beachten:  
EN 563, Temperaturen an berührbaren Oberflächen.  
EN 982, Sicherheitstechnische Anforderungen an fluidtechnische Anlagen und deren Bauteile.

## 7 Zubehör