

**Steuerblock - Baukasten
für kleine Maschinen**

Effizienz durch KompProp



Als Alternative zu den weit verbreiteten Einhebel-Steuergeräten mit Direktbetätigung oder Seilzugsteuerung wurde von Till Hydraulik ein sehr **Kompaktbauendes Proportional-Ventilblock System** mit optimal abgestimmter Elektronik entwickelt.

Der größte Vorteil des neuen Systems liegt in der Möglichkeit, den **Einbauort ohne Rücksicht auf die Verlegung von Schläuchen oder Bowdenzügen zu optimieren**. Die Abstände der Gewinde für die Funktionsausgänge sind so gewählt, dass sich Schnellkupplungen direkt einschrauben lassen. Dadurch kann der Steuerblock direkt an der Kupplungsstelle installiert werden und muss nur noch mit Pump- und Tankleitung verbunden werden. Weitere Vorteile sind die Kombination von elektrischer Proportionaltechnik mit einer Haltefunktion, der mögliche Ausbau der Steuerung mit weiteren Funktionen, sowie die wartungsfreie und gleichbleibend eingestellte Charakteristik der Steuerung durch die parametrierbare Elektronik.

Für einfache Anwendungen kann auch eine Ausführung mit Schaltmagneten realisiert werden.

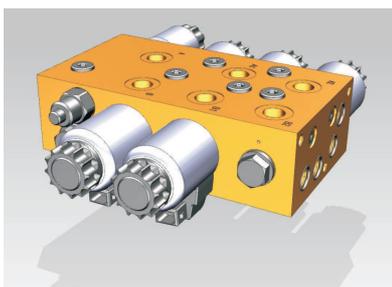
Durch dieses System bieten wir Ihnen die Möglichkeit ein auf Ihre Anwendung abgestimmtes Steuerblocksystem, das den komplexen und flexiblen Anforderungen der Mobilhydraulik genügt, zu installieren. Das System **KompProp** ist für die folgenden Eckwerte ausgelegt:

Arbeitsdruck P_{max} = **200 bar**

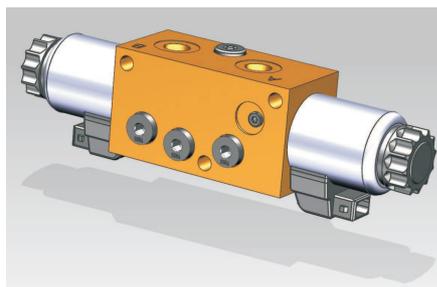
Volumenstrom Q_{max} = **bis zu 40 l/min**

Den Eingang bildet ein Grundelement mit Umlaufventil und 2/2 Wegesitzventil mit 3 Funktionen, wahlweise einfach- oder doppelwirkend. Weitere Flanschventile mit einer doppelwirkenden Funktion können hinzugefügt werden. Zusätzlich kann auf Wunsch eine hydraulische Weiche über eine Zwischenplatte angeflanscht werden. Durch die vielen verschiedenen Elemente ist es möglich, den Steuerblock individuell auf Ihre Anforderung anzupassen.

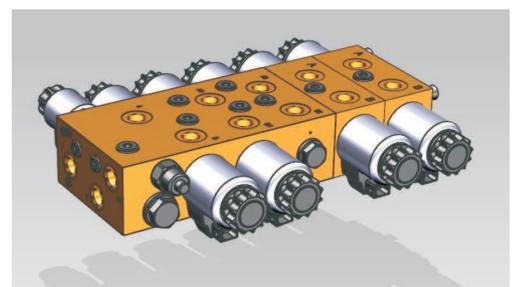
Grundelement:



Flanschelement:

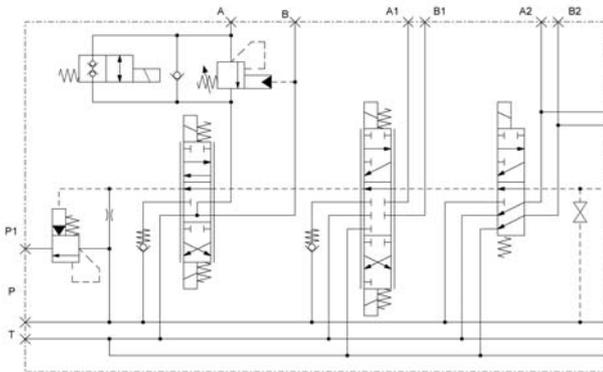


Kompletter Steuerblock:



KompProp - Grundelement SV 358 S01/012

2x Doppeltwirkend, 1x Ölmotor (erweiterbar mit SV 359/012 oder SimpleSwitch)



P_{max} : 200 bar
Q_{max} : 40 l/min

Dieses Grundelement hat 2 doppelwirkende Funktionen, davon eine Funktion mit Schwimmstellung bei abschaltbarer sitzgedichteter Lasthaltefunktion auf A und eine Motorfunktion (an/aus).

Dieses Element kann mit zusätzlichen Flanschventilen oder über die Zwischenplatte ZP 184 mit der hydraulischen Weiche SimpleSwitch erweitert werden. Bei zusätzlichen Flanschventilen müssen die Verschlusschrauben auf der Flanschfläche entfernt werden.

Optional stehen Kolben für unterschiedliche Funktionen zur Verfügung.

Kenngößen

Betriebsdruck: max. 200 bar
Volumenstrom: max. 40 l/min
Druckmitteltemp.: -20 bis +80 °C
Umgebungstemp.: -20 bis +60 °C
Druckmedium: HLP nach DIN 51524, Teil 2
Ölreinheit: NAS 7 oder ISO 4406:1999
18/16/13

Anschlüsse

P, P1, T: G 3/8"
A-A2: M 16x1,5
B-B2: M 16x1,5

Elektrisch

AMP Junior-Timer
Nennstrom
1,8A bei 12 V DC

Befestigungsbohrungen

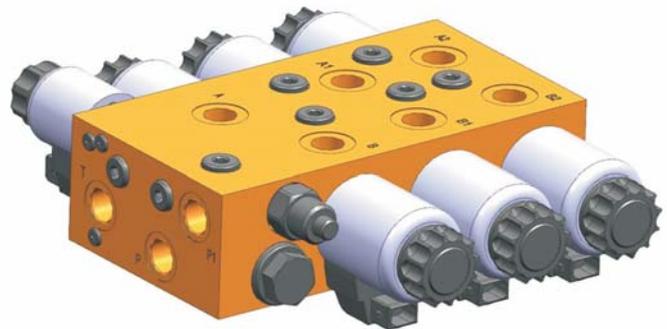
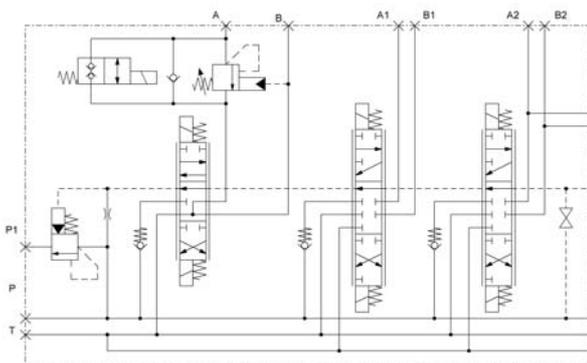
3x M8 zum Anflanschen
weiterer Funktionen
2x M8 zur Befestigung

Abmessungen

L: 200,0 mm
H: 70,4 mm
B: 245,6 mm

KompProp - Grundelement SV 358 S02/012

3x Doppeltwirkend (erweiterbar mit SV 359/012 oder SimpleSwitch)



P_{max} : 200 bar
Q_{max} : 40 l/min

Dieses Grundelement hat 3 doppelwirkende Funktionen, davon eine Funktion mit Schwimmstellung bei abschaltbarer sitzgedichteter Lasthaltefunktion auf A.

Dieses Element kann mit zusätzlichen Flanschventilen oder über die Zwischenplatte ZP 184 mit der hydraulischen Weiche SimpleSwitch erweitert werden. Bei zusätzlichen Flanschventilen müssen die Verschlusschrauben auf der Flanschfläche entfernt werden.

Optional stehen Kolben für unterschiedliche Funktionen zur Verfügung.

Kenngößen

Betriebsdruck: max. 200 bar
Volumenstrom: max. 40 l/min
Druckmitteltemp.: -20 bis +80 °C
Umgebungstemp.: -20 bis +60 °C
Druckmedium: HLP nach DIN 51524, Teil 2
Ölreinheit: NAS 7 oder ISO 4406:1999
18/16/13

Anschlüsse

P, P1, T: G 3/8"
A-A2: M 16x1,5
B-B2: M 16x1,5

Elektrisch

AMP Junior-Timer
Nennstrom
1,8A bei 12 V DC

Befestigungsbohrungen

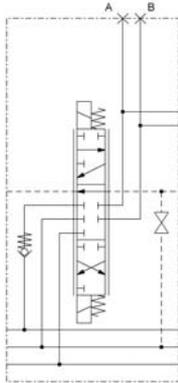
3x M8 zum Anflanschen
weiterer Funktionen
2x M8 zur Befestigung

Abmessungen

L: 200,0 mm
H: 70,4 mm
B: 245,6 mm

KompProp - Flanschelement SV 359/012

1x Doppeltwirkend (erweiterbar mit SV 359/012 oder SimpleSwitch)



P_{max} : 200 bar
Q_{max} : 40 l/min

Dieses Flanschelement hat eine doppelwirkende Funktion.

Dieses Element kann mit zusätzlichen Flanschventilen oder über die Zwischenplatte ZP 184 mit der hydraulischen Weiche SimpleSwitch erweitert werden. Bei zusätzlichen Flanschventilen müssen die Verschlusschrauben auf der Flanschfläche entfernt werden.

Optional stehen Kolben für unterschiedliche Funktionen zur Verfügung.

Kenngößen

Betriebsdruck: max. 200 bar
Volumenstrom: max. 40 l/min
Druckmitteltemp.: -20 bis +80 °C
Umgebungstemp.: -20 bis +60 °C
Druckmedium: HLP nach DIN 51524, Teil 2
Ölreinheit: NAS 7 oder ISO 4406:1999 18/16/13

Anschlüsse

A: M 16x1,5
B: M 16x1,5

Befestigungsbohrungen

3x Ø 8,5 zum Anflanschen
weiterer Funktionen

Elektrisch

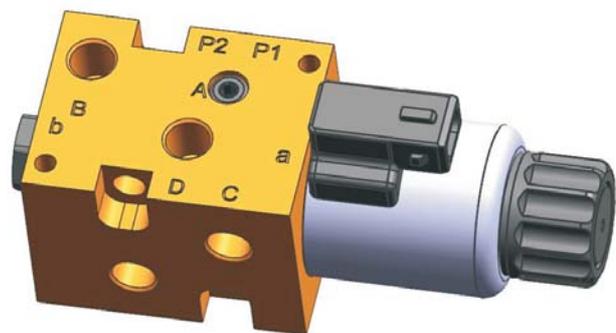
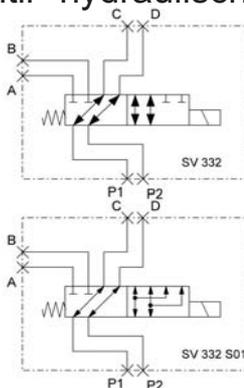
AMP Junior-Timer
Nennstrom
1,8 A bei 12 V DC

Abmessungen

L: 50,0 mm
H: 70,4 mm
B: 245,6 mm

KompProp - Verkettungselement SV 332/012 - SV 332 S01/012

6/2 Wegeventil - hydraulische Weiche



Dieses Element ist ein 6/2 Wegeventil mit der Funktion einer hydraulischen Weiche. Sie kann über die Zwischenplatte ZP 184 als Element für die Längstverkettung verwendet werden.

Verschiedene Kolbenvarianten stehen auf Anfrage zur Verfügung.

P_{max} : 200 bar
Q_{max} : 25 l/min

Kenngößen

Betriebsdruck: max. 200 bar
Volumenstrom: max. 25 l/min
Druckmitteltemp.: -20 bis +80 °C
Umgebungstemp.: -20 bis +60 °C
Druckmedium: HLP nach DIN 51524, Teil 2
Ölreinheit: NAS 7 oder ISO 4406:1999 18/16/13

Anschlüsse

A/B: G 1/4"
C/D: G 1/4"

Befestigungsbohrungen

2x Ø 6,5 zum Anflanschen

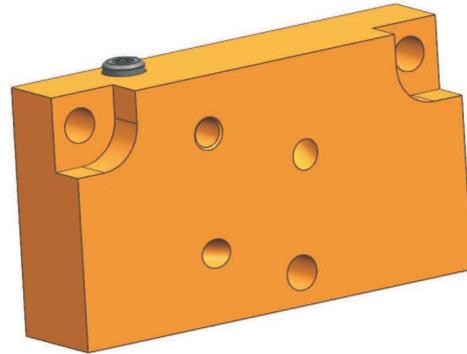
Elektrisch

AMP Junior-Timer
Nennstrom
2,7 A bei 12 V DC

Abmessungen

L: 154,5 mm
H: 73,5 mm
B: 55,0 mm

KompProp - Zwischenplattenelement ZP 184 auf SimpleSwitch SV 332 / SV 332 S01



Dieses Zwischenplattenelement dient zum Abschluss des Flanschbildes der Ventilelemente. Es stellt die Anschlüsse A und B des letzten Ventilelements zur Verfügung, um eine hydraulische Weiche SV 332 / SV 332 S01 hinzuzufügen.

P_{\max} : 200 bar
 Q_{\max} : 40 l/min

Kenngößen

Betriebsdruck: max. 200 bar
Volumenstrom: max. 40 l/min
Druckmitteltemp.: - 20 bis + 80 °C
Umgebungstemp.: - 20 bis + 60 °C
Druckmedium: HLP nach DIN 51524, Teil 2
Ölreinheit: NAS 7 oder ISO 4406:1999
18/16/13

Befestigungsbohrungen

3x Ø 8,5 zum Verspannen
der Flanschelemente
2x M8 zu Befestigung

Abmessungen

L: 25,0 mm
H: 60,0 mm
B: 106,9 mm



Till Hydraulik bietet Ihnen eine Vielzahl von unterschiedlichen Elektronikkomponenten, von **Joysticks** über **fest programmierte Elektroniken bis hin zu frei programmier- und parametrierbaren Mobilsteuergeräten**.

Je nach Wunsch bieten wir Ihnen Elektroniklösungen mit einer unterschiedlichen Anzahl und Kombination von...

Digitaleingängen...

...zum Anschluss von z. B. Betätigungs-, End- oder Druckschaltern.

Analogeingängen...

...zur Auswertung von z. B. kontinuierlichen Druck- oder Wegsignalen, Joysticks oder Potentiometern.

Digitalausgängen...

...zum Schalten von z. B. Elektromagneten oder anderen Leistungsverbrauchern.

Analogausgängen...

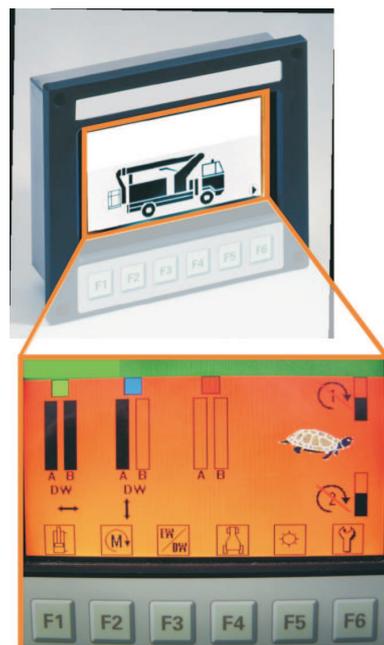
...zum kontinuierlichen Ansteuern von z. B. Verstärkerelementen.

PWM -Ausgängen...

...zur kontinuierlichen Ansteuerung von Proportionalmagneten in strom geregelter und ungeregelter Ausführung.

CAN-BUS Anbindung

...zur Einbindung jeglicher CAN-BUS fähiger Elemente. Kommunikation via CAN Open oder J1939.



Wie die erforderlichen oder gewünschten Ein- und Ausgänge in eine passende Elektronik gekleidet werden, entscheiden wir gemeinsam mit Ihnen unter Berücksichtigung **wirtschaftlicher, technischer und ergonomischer Aspekte**, sowie einer **späteren Erweiterbarkeit**.

