

NEUHEIT!

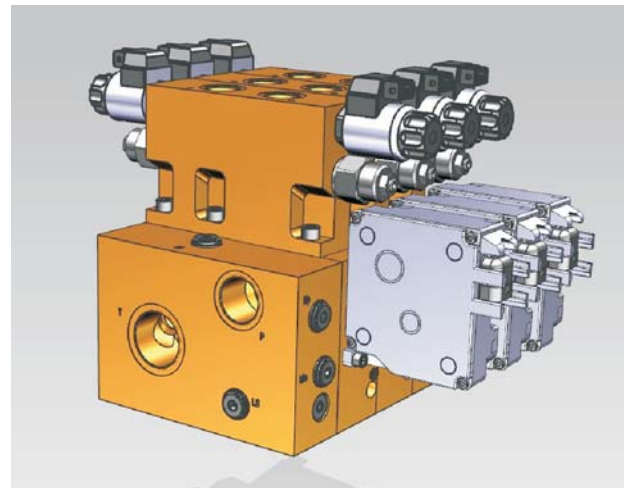
Proportionales Steuerblock-System mit CAN Steuerung

Seit der erfolgreichen Einführung des Steuerblocksystems TIM kam aus Kundenkreisen immer wieder der Wunsch, das System auch für größere Mengen einzusetzen. Die Ventile sollten auch die lastunabhängige Funktionalität haben und die unterschiedlichen Anforderungen des Einsatzes sollten möglichst mit einem Ventil abgedeckt werden können.

Damit standen unsere Konstrukteure vor dem Problem, ein neues Ventilsegment zu entwickeln, welches in die bisherige Baukastenstruktur passt und damit auch ohne hydraulische Vorsteuerung bei relativ großen Mengen sehr präzise arbeitet. Das Ergebnis ist die Systemerweiterung TIM XL.

Durch die Verwendung einer in der Hydraulik neuartigen, elektromechanischen Stelleinheit ist es gelungen, die Ventile mit höchster Präzision praktisch ohne Totband und Hysterese anzusteuern. Damit lässt sich im Extremfall durch individuelle Programmierung der Steuereinheit jedes Ventil auf die Anwendung optimieren!

Kompletter Steuerblock:



Eingangsvolumenstrom

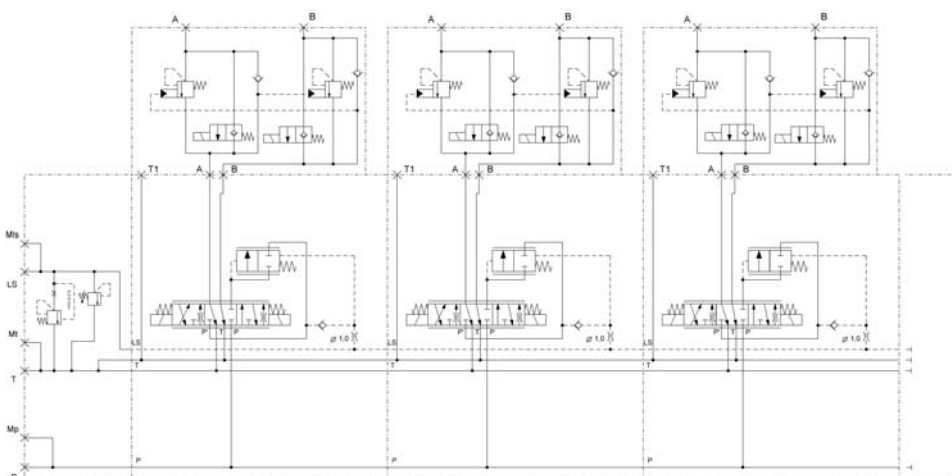
Q_{Ein} = 250 l/min

Volumen zu den Verbrauchern

$Q_{\text{verbraucher}}$ = bis zu 120 l/min

Arbeitsdruck

P_{max} = 250 bar



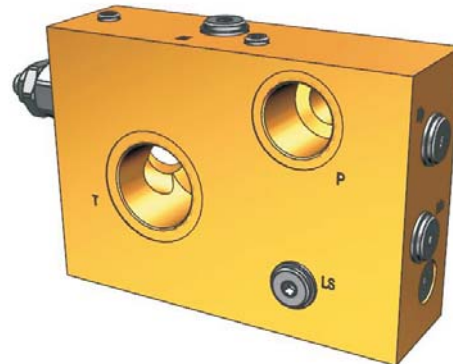
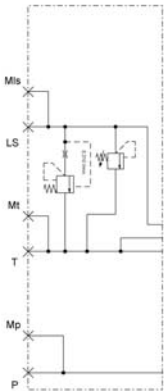
Zusätzliche Funktionalitäten wie Lasthalteventile, Schwimmfunktion, Nachsaug- und Schockventile sind in der Höhenverkettung vorgesehen. Das System ist über Übergangsplatten mit dem bisherigen TIM Baukasten kombinierbar.

Das neue System TIM XL bietet folgende Vorteile:

- Keine Vorsteuerung notwendig
- Lastunabhängige Funktionen
- unanfällig gegen Ölverschmutzung
- Funktionen EW oder DW
- Praktisch Totband- und Hysterese frei
- Exakt positionierbar
- Schwingungsstabil
- Gleichlauf der Verbraucher einstell- und regelbar
- Charakteristik programmierbar
- Ansteuerung über CAN-Bus
- On-Board Diagnostik für das ganze Ventil!
- Bis zu 8 Funktionen in Längsverkettung möglich

TIM XL - Eingangselement AP 222

Anschlussplatte für LS Pumpe oder Verkettung



Einfache Anschlussplatte mit P, T und LS-Anschlüssen sowie Möglichkeiten zur Messung der Drücke an P, T und LS. Zusätzlich ist ein Ventil zur Druckabsicherung verbaut.

Achtung: Dieses Eingangselement ist nur für Load-Sensing-Systeme geeignet.

P_{max} : 250 bar
Q_{max} : 250 l/min

Kenngößen

Betriebsdruck: max. 250 bar
Volumenstrom: max. 250 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: G 1"
T: G 1 1/4"
LS: G 1/4"
MP: G 1/4"
MT: G 1/4"
MLS: G 1/4"

Befestigungsbohrungen

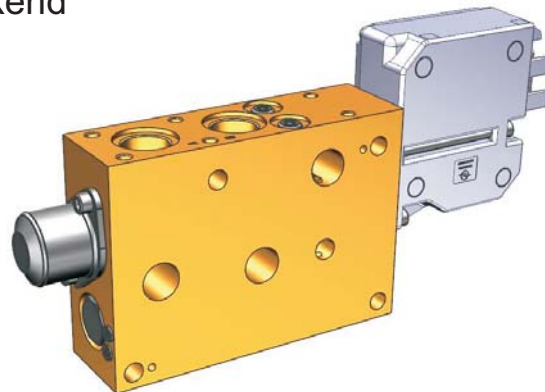
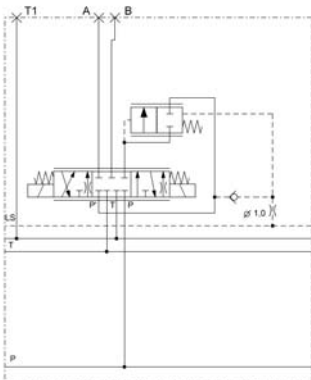
4x M10 zum Anflanschen
weiterer Funktionen
2x M10 zur Befestigung

Abmessungen

L: 170,0 mm
H: 120,0 mm
B: 50,0 mm

TIM XL - Ventilelement SV 366

Proportionales Steuerventil, doppelwirkend



Dieses Element ist ein proportional arbeitendes Ventil zur Ansteuerung beliebiger Verbraucher. An die Anschlüsse A + B kann ein doppelwirkender Verbraucher angeschlossen werden.

Über Höhenverkettung können weitere Funktionen zwischengeschaltet werden.

P_{max} : 250 bar
Q_{max} : 120 l/min

Kenngößen

Betriebsdruck: max. 250 bar
Volumenstrom: max. 120 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: G 3/4"
B: G 3/4"

Befestigungsbohrungen

4x Ø10,5 zum Anflanschen
weiterer Funktionen
2x M10 zur Befestigung

Abmessungen

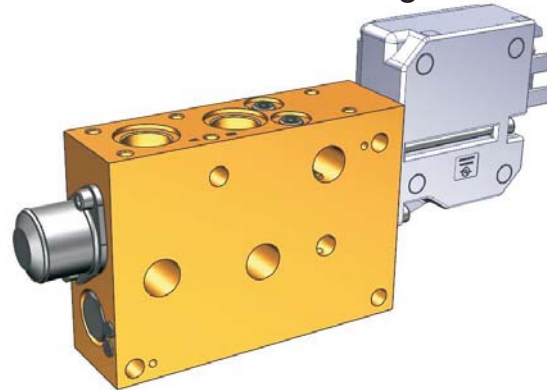
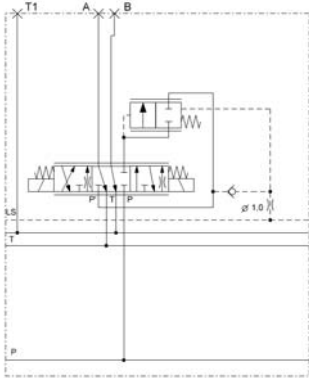
L: 319,0 mm
H: 120,0 mm
B: 50,0 mm

Elektrisch

Spannung: 12/24 V DC
CAN (J1939)
Schutzart: IP 6k9K

TIM XL - Ventilelement SV 366 S01

Proportionales Steuerventil, doppeltwirkend mit Schwimmstellung



Dieses Element ist ein proportional arbeitendes Ventil mit Schwiimmstellung zur Ansteuerung beliebiger Verbraucher. An die Anschlüsse A + B kann ein doppeltwirkender Verbraucher angeschlossen werden.

Über Höhenverkettung können weitere Funktionen zwischengeschaltet werden.

P_{max} : 250 bar
Q_{max} : 120 l/min

Kenngößen

Betriebsdruck: max. 250 bar
Volumenstrom: max. 120 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: G 3/4"
B: G 3/4"

Elektrisch

Spannung: 12/24 V DC
CAN (J1939)
Schutzart: IP 6k9K

Befestigungsbohrungen

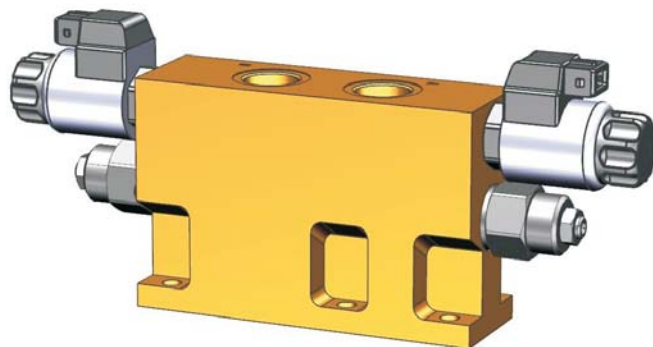
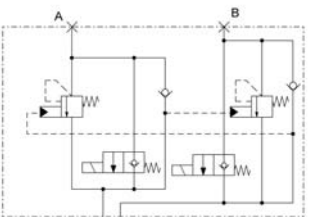
4x Ø10,5 zum Anflanschen
weiterer Funktionen
2x M10 zur Befestigung

Abmessungen

L: 319,0 mm
H: 120,0 mm
B: 50,0 mm

TIM XL - Höhenverkettungselement VS 418

Proportionales Lasthalteventil mit Schwimmfunktion



Dieses Element dient zum Halten oder zum kontrollierten Ablassen von Lasten. Die Druckbegrenzungsfunktion schützt das System gegen Überlastung durch externe Kräfte.

Das zugehörige Wegeventil sollte in der Mittelstellung zwischen den Verbrauchern A und B eine Tankverbindung haben.

P_{max} : 250 bar
Q_{max} : 120 l/min

Kenngößen

Betriebsdruck: max. 250 bar
Volumenstrom: max. 120 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: G 3/4"
B: G 3/4"

Elektrisch

AMP Junior-Timer
Spannung: 12/24 V DC

Befestigungsbohrungen

6x M8 zur Befestigung
(Kann nicht nachträglich
aufgeflanscht werden)

Abmessungen

L: 285,5 mm
H: 120,0 mm
B: 49,0 mm

TIM XL - Endplattenelement EP 171

Endplatte zum Abschluss des Flanschbildes



Dieses Endplattenelement ist eine einfache Endplatte zum Abschluss des Flanschbildes der Ventilelemente.

Kenngößen

Betriebsdruck: max. 250 bar
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

4x Ø10,5 zum Verspannen
der Flanschelemente

Abmessungen

L: 170,0 mm
H: 120,0 mm
B: 25,0 mm