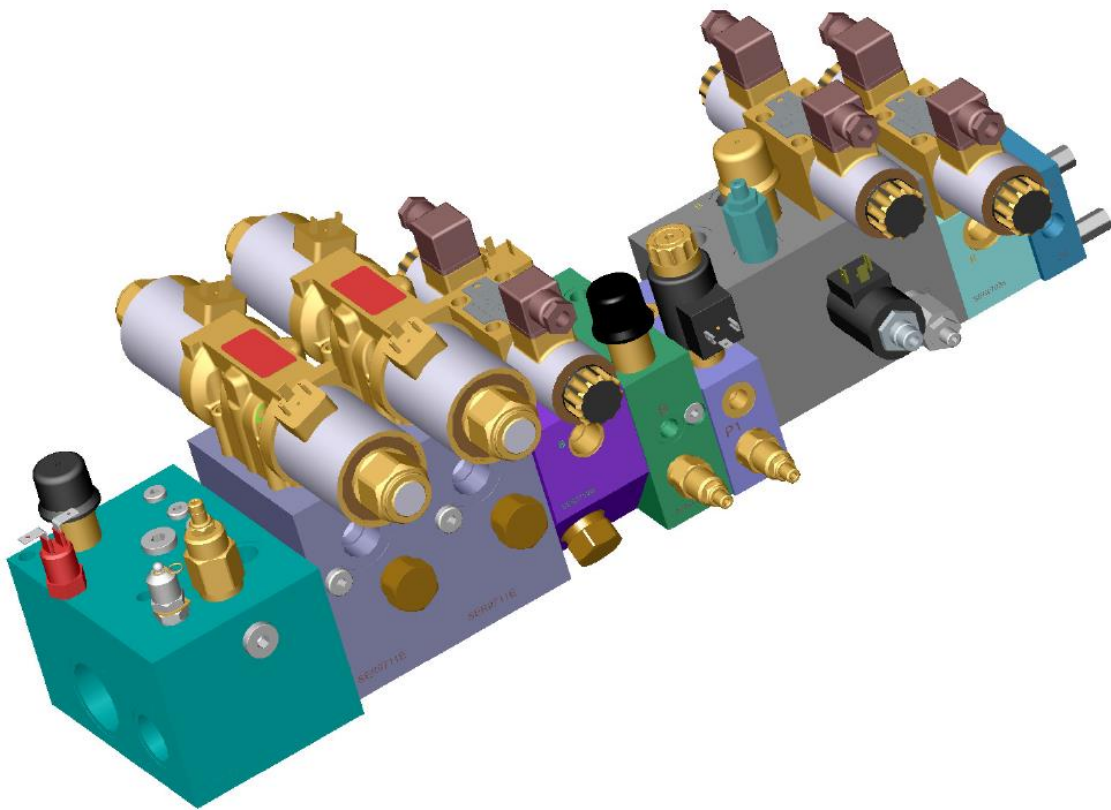


HPH
GmbH

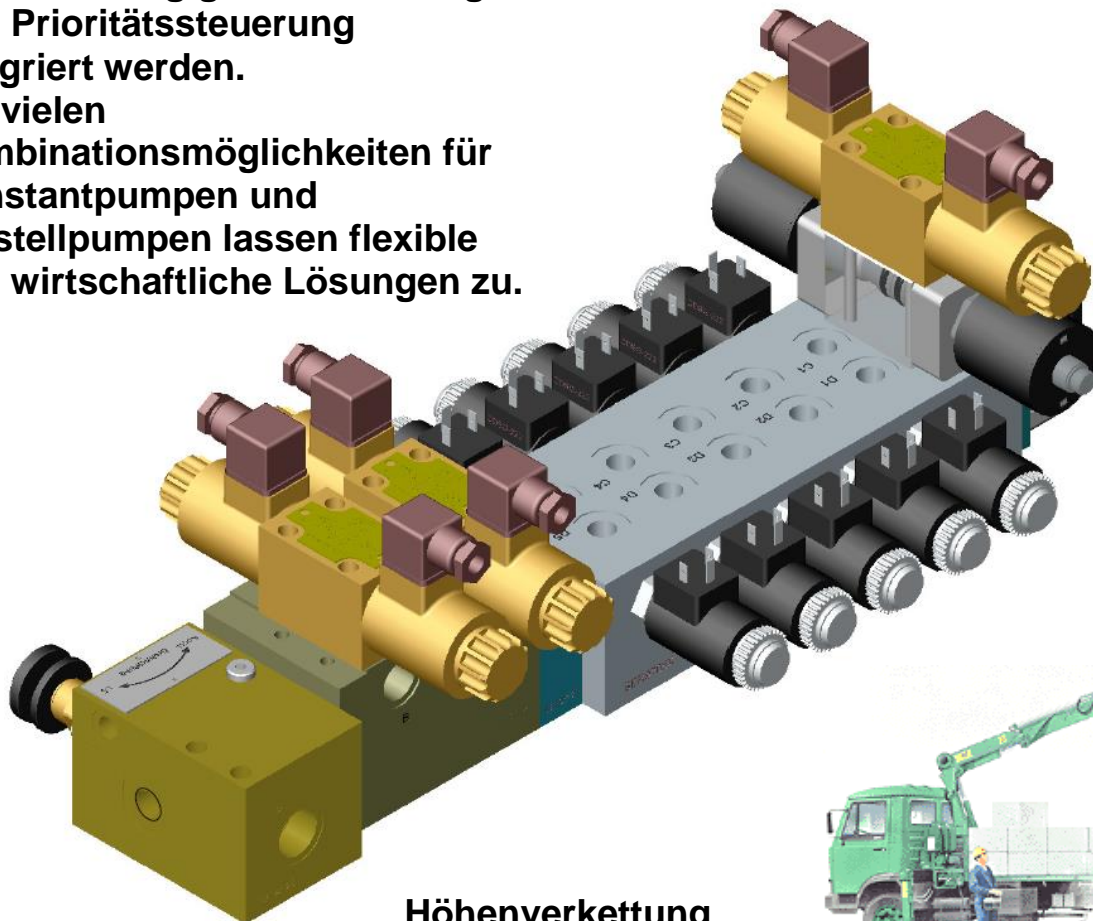


Längs- und Höhenverkettungssystem mit dem Mengenteilerprinzip, Individualdruckwaage und Prioritätssystem.

**Wege-Proportionalventilsystem (Sandwichbauweise)
Baureihe SER97.E-034**

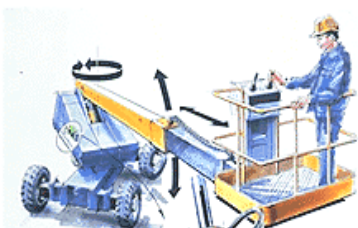
Allgemein

Mit dem Hydraulikventil SER... wird höchste Flexibilität erreicht. Ein SER - Ventil mit interner und externer LS-Regelung arbeitet in seiner einfachsten Ausführung als SW.-Steuerung. Wenn es die Anwendung erfordert, können weitere Funktionen wie z.B. Proportionalsteuerung, Mengenregelsteuerung, Lastunabhängigkeitssteuerung und Prioritätssteuerung integriert werden. Die vielen Kombinationsmöglichkeiten für Konstantpumpen und Verstellpumpen lassen flexible und wirtschaftliche Lösungen zu.



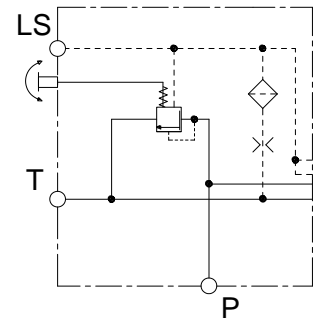
Höhenverkettung

In vielen Anwendungsbereichen ist eine reine Wegeventilsteuerung nicht ausreichend. Durch Ergänzung von Zwischenplatten bzw. Höhenverkettungen ist eine Steuerung ohne Verrohrung optimierbar.

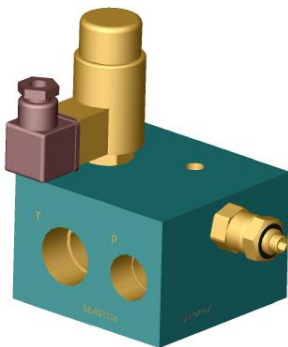




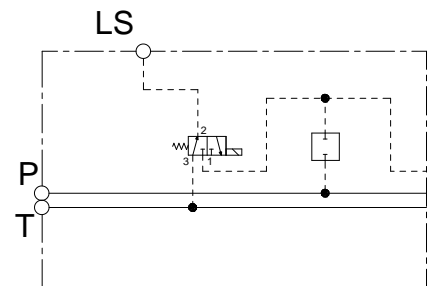
Load Sensing fähige Eingangsplatte
mit Hand-Wahlbetätigung für
Konstantpumpe oder Verstellpumpe.
Betriebsdruck 250 bar für Steuerblöcke
aus Aluminium
Betriebsdruck 350 bar für Steuerblöcke
aus Stahl
Max. Eingangsvolumenstrom 160 l/min



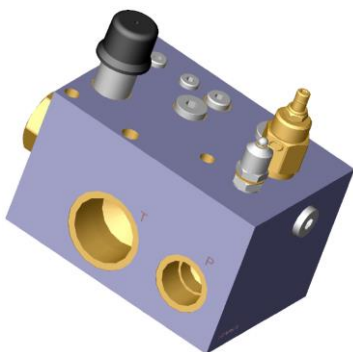
Typ: SER9712E



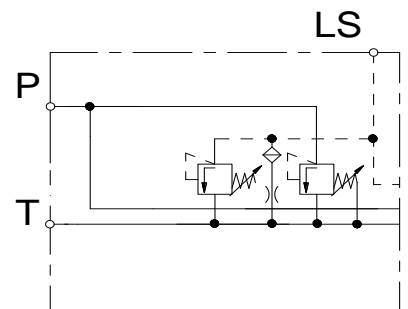
Load Sensing fähige Eingangsplatte
mit Freigabeventil (40 l/min) für
Verstellpumpe mit LS-Regler.
Betriebsdruck 250 bar für Steuerblöcke
aus Aluminium
Betriebsdruck 350 bar für Steuerblöcke
aus Stahl
Max. Eingangsvolumenstrom 120 l/min



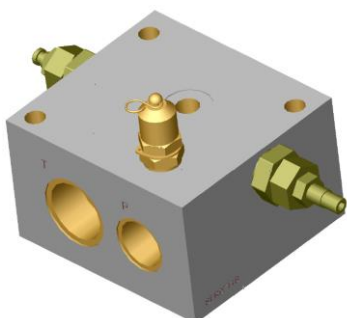
Typ: SER9710Z



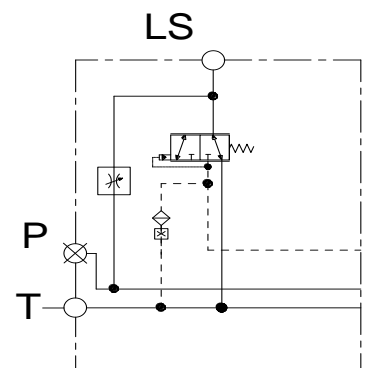
Load Sensing fähige Eingangsplatte
mit primärer und sekundärer
Druckabsicherung
für Konstant- und Verstellpumpe mit
LS-Regler.
Betriebsdruck 250 bar für Steuerblöcke
aus Aluminium
Betriebsdruck 400 bar für Steuerblöcke
aus Stahl
Max. Eingangsvolumenstrom 140 l/min
und 240 l/min und 300 l/min



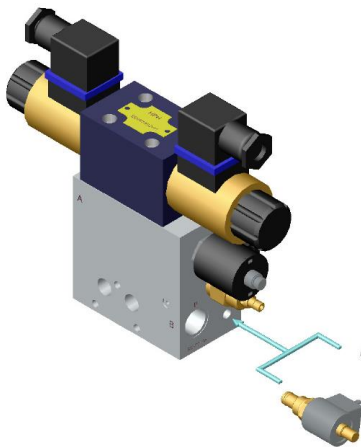
Typ: SER9710C / 08B / 12B



Load Sensing fähige Eingangsplatte
mit LS-Freischaltung (40 l/min) für
Verstellpumpe mit LS-Regler.
Betriebsdruck 250 bar für Steuerblöcke
aus Aluminium
Betriebsdruck 370 bar für Steuerblöcke
aus Stahl
Max. Eingangsvolumenstrom 180 l/min



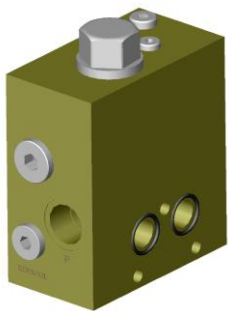
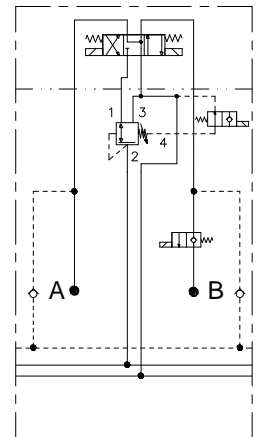
Typ: SER9711B



Load Sensing fähige Unterplatte
mit Lastdruck-Wahlbetätigung für
Hub- und Niederhalter SW.- oder Prop.
Betriebsdruck 250 bar für Steuerblöcke
aus Aluminium
Betriebsdruck 350 bar für Steuerblöcke
aus Stahl

Max. Eingangsvolumenstrom 80 l/min

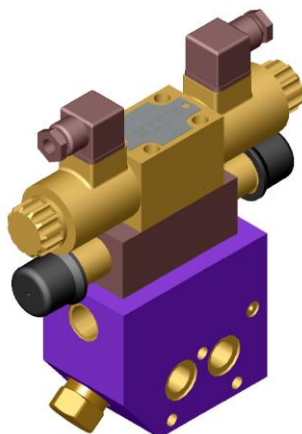
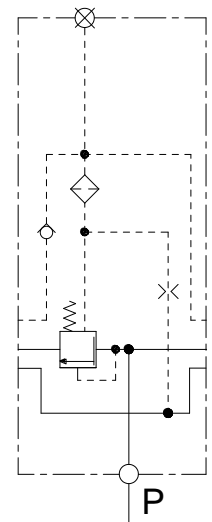
Typ: SER9712W-03



Prioritätssteuerung
Load Sensing fähige Zwischenplatte
für Verstellpumpe oder Konstantpumpe
Betriebsdruck 250 bar für Steuerblöcke
aus Aluminium
Betriebsdruck 350 bar für Steuerblöcke
aus Stahl

Max. Eingangsvolumenstrom 160 l/min

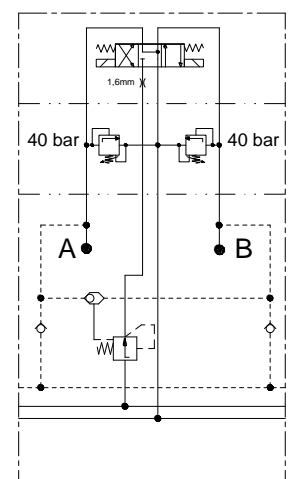
Typ: SER9712L-03

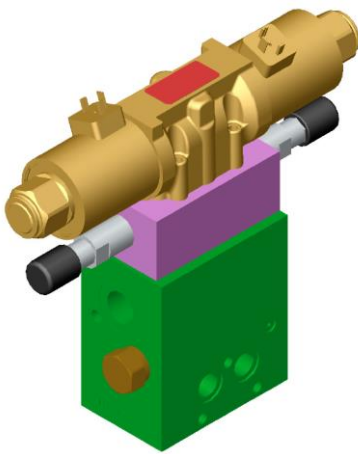


Lastunabhängige Steuerung
Load Sensing fähige Zwischenplatte
für Verstellpumpe oder Konstantpumpe
mit lastunabhängiger Steuerung und
Sekundärabsicherung
Betriebsdruck 250 bar für Steuerblöcke
aus Aluminium
Betriebsdruck 350 bar für Steuerblöcke
aus Stahl

Max. Eingangsvolumenstrom 50 l/min

Typ: SER9712S-03



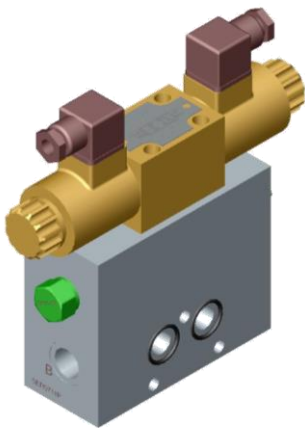
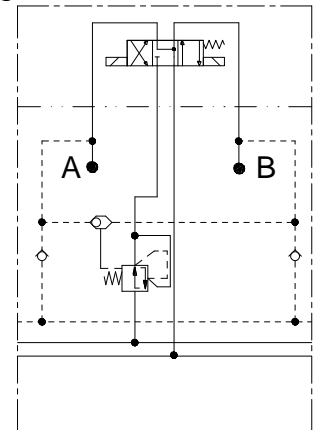


Mengegeregelte und lastunabhängige Steuerung

Load Sensing fähige Zwischenplatte
für Verstellpumpe oder Konstantpumpe
Steuerung nach dem Mengenprinzip
Betriebsdruck 250 bar für Steuerblöcke
aus Aluminium
Betriebsdruck 350 bar für Steuerblöcke
aus Stahl

Max. Eingangsvolumenstrom 50 l/min

Typ: SER9711E-04

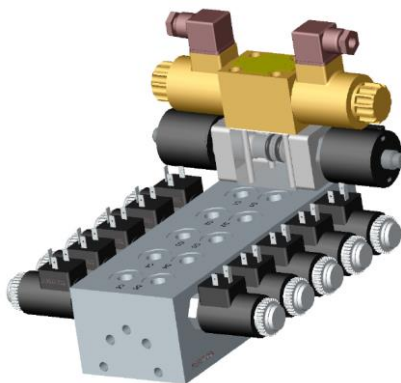
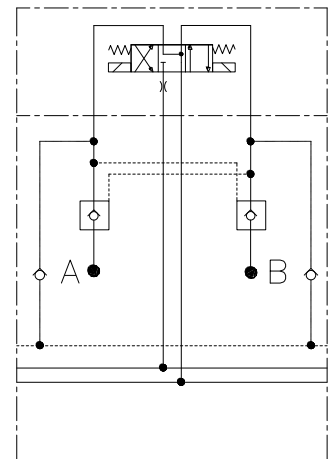


Sperrventilsteuerung

Load Sensing fähige Zwischenplatte
für Verstellpumpe oder Konstantpumpe
mit hydraulisch entsperrb. Rückschlagv.
Betriebsdruck 250 bar für Steuerblöcke
aus Aluminium
Betriebsdruck 350 bar für Steuerblöcke
aus Stahl

Max. Eingangsvolumenstrom 50 l/min

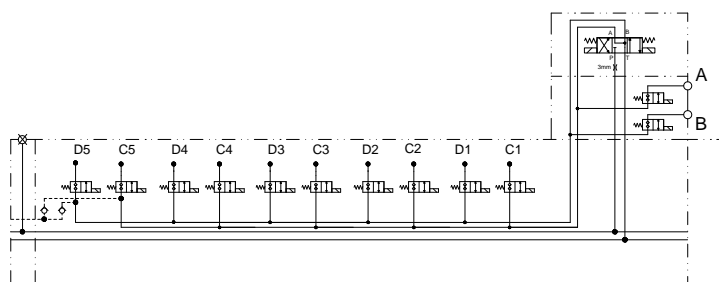
Typ: SER9711P-03



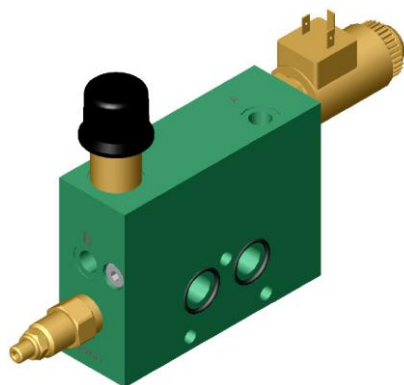
Längsverkettung für 10 Sitzventile + Höhen

Verkettung mit Vorsteuerung NG06 Längsverkettung
Sitzventile mit schnell schließendem Sitzventil 12 oder 24 VDC
beidseitig unbestromt gesperrt / Volumenbereich 0 – 25 l/min.
Höhenverkettung 40 l/min / Vorsteuerventil 4/3 Wegeventil NG06
(Cetop 3) Volumenbereich 0 – 50 l/min, Druck 220 bar

4/3 Vorsteuerventil



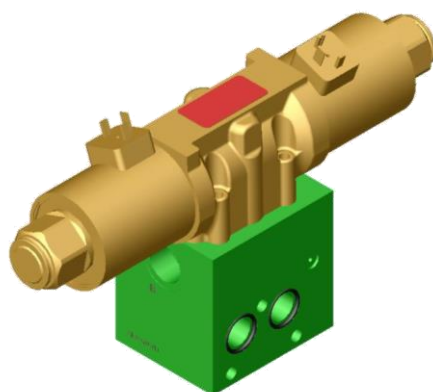
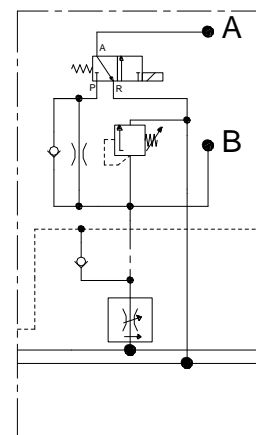
Typ: SER9708X-04



Kupplung oder Spannsystem
Load Sensing fähige Zwischenplatte
für Verstellpumpe oder Konstantpumpe
Schaltbare Spann- oder Schwimmstellung
mit Druckvorwahl
Betriebsdruck 250 bar für Steuerblöcke
aus Aluminium
Betriebsdruck 350 bar für Steuerblöcke
aus Stahl

Max. Eingangsvolumenstrom 15 l/min

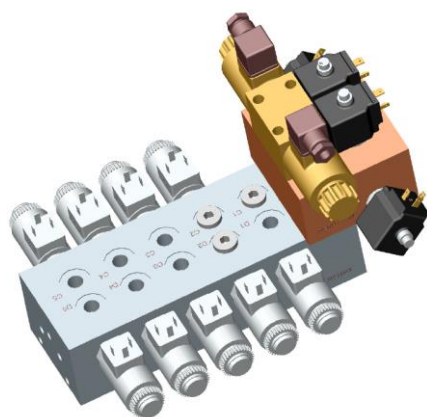
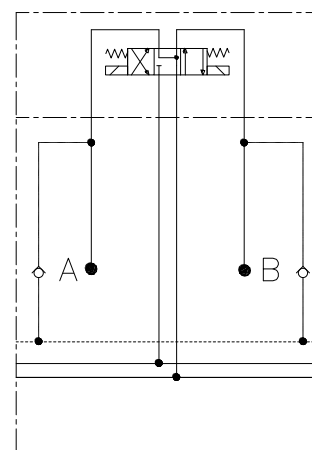
Typ: SER9707Y-03



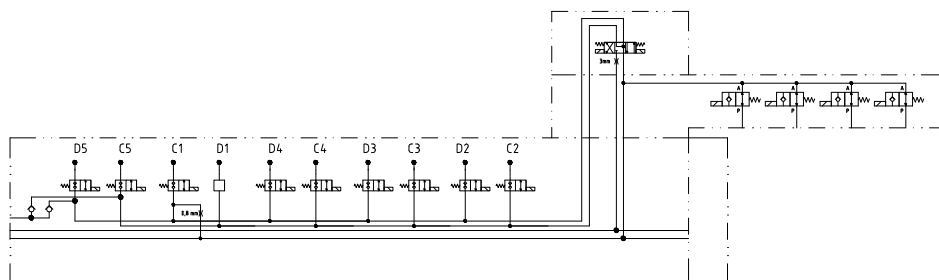
Load Sensing fähige Zwischenplatte
für Verstellpumpe oder Konstantpumpe
Ventilsteuerung für Motoren
Betriebsdruck 250 bar für Steuerblöcke
aus Aluminium
Betriebsdruck 350 bar für Steuerblöcke
aus Stahl

Max. Eingangsvolumenstrom 120 l/min

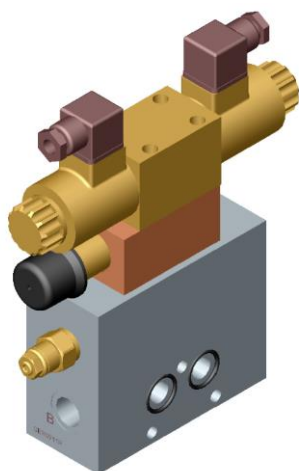
Typ: SER9707D-03



Längsverkettung für 10 Sitzventile + Höhen
Verkettung mit Vorsteuerung NG06 Längsverkettung
Sitzventile mit schnell schließendem Sitzventil 12 oder 24 VDC
beidseitig unbestromt gesperrt / Volumenbereich 0 – 25 l/min.
Höhenverkettung 40 l/min / Vorsteuerventil 4/3 Wegeventil NG06
(Cetop 3) Volumenbereich 0 – 50 l/min, Druck 220 bar



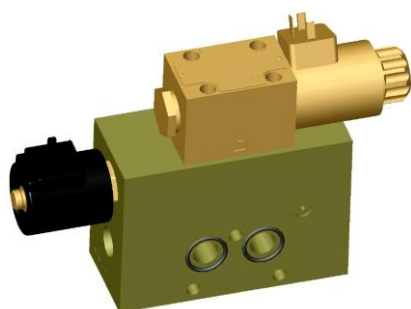
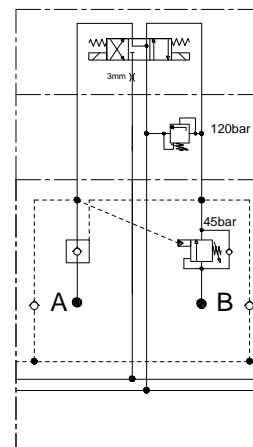
Typ: SER9708X-05



Load Sensing fähige Unterplatte
mit Lasthalteventil und
Enddruckbegrenzung
Betriebsdruck 250 bar für Steuerblöcke
aus Aluminium
Betriebsdruck 350 bar für Steuerblöcke
aus Stahl

Max. Eingangsvolumenstrom 40 l/min

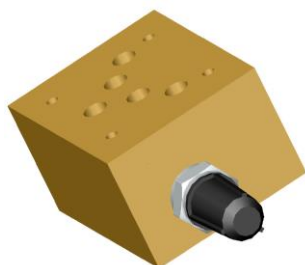
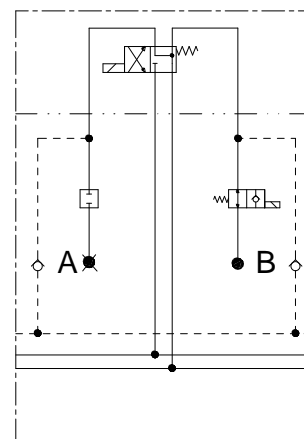
Typ: SER9711P-04



Liftachse
Load Sensing fähige Zwischenplatte
für Verstellpumpe oder Konstantpumpe
Betriebsdruck 250 bar für Steuerblöcke
aus Aluminium
Betriebsdruck 350 bar für Steuerblöcke
aus Stahl

Max. Eingangsvolumenstrom 40 l/min

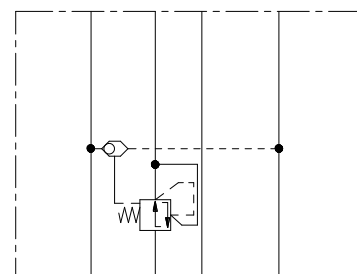
Typ: SER9712P-03

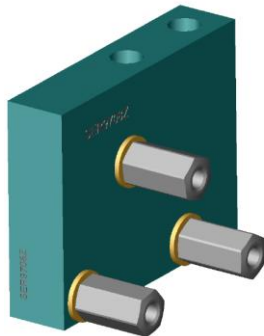


NG10 Zwischenplatte
Load Sensing fähige Zwischenplatte
für Verstellpumpe oder Konstantpumpe
mit zwei Druckwaagen für
lastunabhängige Steuerung mit
Mengenabsenkung
Betriebsdruck 250 bar für Steuerblöcke
aus Aluminium
Betriebsdruck 350 bar für Steuerblöcke
aus Stahl

Max. Eingangsvolumenstrom 50 l/min

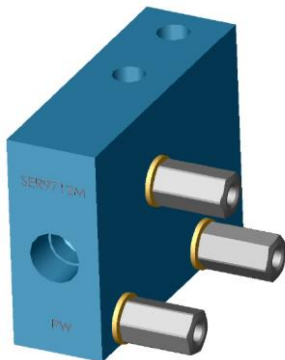
Typ: SER9713B -03





Abschlussplatte
Betriebsdruck 250 bar für Steuerblöcke
aus Aluminium
Betriebsdruck 350 bar für Steuerblöcke
aus Stahl

Typ: SER9708Z



Abschlussplatte
Betriebsdruck 250 bar für Steuerblöcke
aus Aluminium
Betriebsdruck 350 bar für Steuerblöcke
aus Stahl

Typ: SER9712M

