

Allgemeine technische Erläuterungen

Einzelventile - Flanschventile

Die Micro-Kleinhydrauliksteuerung ist ein Baukasten-System miniaturisierter Hydraulikelemente, die über eine Grundplatte vertikal und horizontal miteinander verbunden werden können. Da die Anschlüsse und Montagebohrungen aller Hydraulik-Bauelemente symmetrisch angeordnet sind, kann durch einfaches Drehen der Eingang mit dem Ausgang vertauscht werden. Viele hydraulische Schaltungen können so mit geringem Aufwand realisiert und variiert werden. Die eindeutige Bezeichnung der Anschlüsse ermöglicht eine leichte Kontrolle der vorgeschriebenen Durchflußrichtung (von der niedrigen zur höheren Zahl). Da die Elemente der Kleinhydrauliksteuerung direkt auf Pumpen, Zylindern und Steuerblöcken angeflanscht werden können, sind aufwendige und komplizierte Verrohrungen unnötig. Zur Zeit sind in Flanschausführung standardmäßig verfügbar:

- E 1-2 2/2 Ventilelement stromlos geschlossen
- E 3-4 2/2 Ventilelement stromlos offen
- E 5-6 Verstärkerelement NW 2mm

Durch das einfache höhenverkettbare Zusammenschalten der Schaltventile mit den Verstärkerelementen können die Nennweiten der Schaltventile auf die Nennweite des Verstärkerelementes erweitert werden, ohne Einbußen im Druckbereich zu haben. Die Elemente sind so anzuordnen, dass die Durchflussrichtung von der niedrigeren zur höheren Ziffer erfolgt.

Technische Daten Elemente

Magnetspulen

Betriebsmedium	Hydrauliköl auf Mineralölbasis	Lieferbare Spannungen: 12 V DC 24 V DC	
Viskosität	bis 500mm ² /s		
Filterung	max. Teilchengröße 40 µm		
Umgebungstemperatur	-20°C bis +60°C	Betriebsspannungsbereich: ± 10% der Nennspannung	
Öltemperatur	-20°C bis +70°C		
Lebensdauer	Schaltspiele: bis 100 bar 2x 10 ⁶ bis 160 bar 1x 10 ⁶ bis 200 bar 2x 10 ⁵	Leistungsaufnahme	7,5 W
Berstdruck	> 230 bar	Sonderspannungen auf Anfrage	
<p>Wichtig! Wegen der geringen Nennweiten ist bei der Montage auf schmutzfreies Arbeiten und bei der Inbetriebnahme auf sauberes Oel zu achten !</p>			

Zu den Ventilelementen E 1-2 und E 3-4 passt die Magnetspule M01