

DC-Motor betriebene Ventile

mit Gleichstrommotor statt Proportionalmagnet • diverse Funktionen möglich



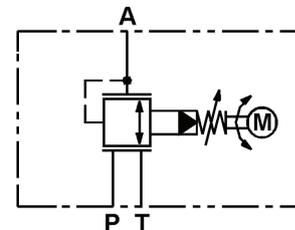
Abb.: Beispiel

Beschreibung

FLUID TEAM baut eine Reihe von Ventilen, die statt einem Proportionalmagneten einen Mikro-DC-Motor mit Planetengetriebe aufweisen. Im Proportionalmagnet geschieht die Beeinflussung der Stellgröße (Druck, Volumenstrom) durch Veränderung des Magnetstroms (und somit Kraftänderung). Bei den Motorventilen bewirkt die Drehbewegung eine Spindelbewegung. Diese Spindel variiert die Vorspannung einer Feder und ersetzt somit die Krafteinwirkung des Proportionalmagneten.

Somit sind auch regelnde Ventile (z.B. 3-Wege-Druckregelventile) möglich.

Symbolbild



Beispiel: 3-Wege-Druckregelventil

Vorteile

- große Sicherheit durch 'Stehenbleiben' der Einstellung auch bei Stromausfall etc.
- minimaler Energiebedarf für das Verstellen, im Ruhezustand absolut keine Leistungsaufnahme
- schmale, kompakte und leichte Bauweise
- hohe Betriebssicherheit durch die hervorragende FLUID TEAM Qualität und der Verwendung von Qualitätskomponenten
- durch unser Baukastensystem ist ein breites Programm an Zubehör erhältlich (Rohrleitungsgehäuse, Zwischen- und Aufbauplatten etc.)

lieferbare Ausführungen

• Druckbegrenzungsventil, direkt gesteuert

Volumenstrom max. 12 l/min, Einstelldruck max. 315 bar (hydraulische Daten analog unserem Proportional-Druckbegrenzungsventil Baugröße 05)

• 3-Wege-Druckregelventil, direkt gesteuert

Volumenstrom max. 8 l/min, Einstelldruck max. 315 bar (hydraulische Daten analog unserem Proportional-Druckregelventil Baugröße 05)

• 2/2-Wege-Drosselventil, direkt gesteuert

Volumenstrom max. 60 l/min, Betriebsdruck max. 315 bar (hydraulische Daten analog unserem Proportional-Drosselventil Baugröße 14)

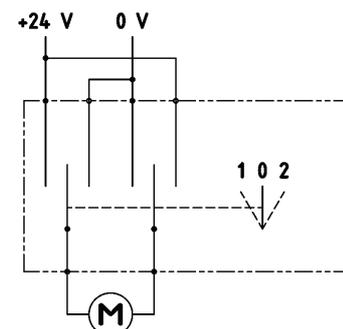
• 2- oder 3-Wege-Stromregelventil

Volumenstrom max. 60 l/min, Betriebsdruck max. 315 bar (hydraulische Daten analog unserem Proportional-Stromregelventil EPSR Baugröße 60)

Technische Daten und Abmessungen auf Anfrage.

Gerne stehen wir Ihnen zur Verfügung das für Ihr Projekt ideale Ventil zu ermitteln!

el. Schaltbild



Ansteuerung mit handelsüblichem 2-poligen Wechselschalter. Keine Elektronik!

Dutch Hydraulic Consultants	Tel. +31-(0)6-83695868
Achterweg ZZ 8	Mail info@dhc-hydraulic.nl
3216AB Abbenbroek	Web www.dhc-hydraulic.nl
Niederland	