

HYDAC**INTERNATIONAL****HYDAC ELECTRONIC**

Proportionales Wegeventil

Fahrwerk und Lenkung

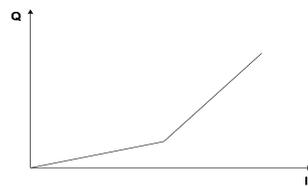
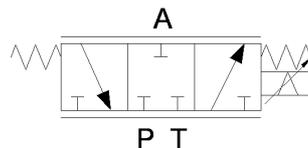
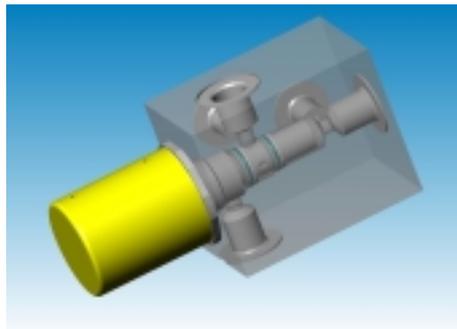
HYDAC ELECTRONIC, ein Unternehmen der weltweit agierenden HYDAC-Gruppe, entwickelt und produziert Ventile als auch Systemlösungen für unterschiedliche Anwendungen und Einsatzgebiete, insbesondere für innovative, kundenspezifische Hydraulikanwendungen mit hohen Qualitäts- und Sicherheitsanprüchen. In Zusammenarbeit mit namhaften Automobilherstellern entstanden entsprechend Kundenanforderungen spezielle Ventile hoher Funktionalität für Motor, Lenkung und Fahrwerk.



Proportional-Ventile können stetige Schaltfunktionen mit beliebiger Übertragungs-Charakteristik ausführen, deshalb sind sie ob ihrer funktionalen Eigenschaften gut als Stellglied in einer Steuerkette geeignet. Optimiert auf ihre Ansteuer-elektronik und Einsatzgebiet sind drei verschiedene Varianten von Proportionalventilen verfügbar - stetig verstellbare Druck-, Strom- und Wege-Ventile.

Die nebenstehenden proportionalen Wege-Ventile wurde speziell für ihre Anwendung im Fahrwerks- bzw. Lenkungsbereich auf Kundenwunsch entwickelt und sind für den Einsatz im Spritzwasserbereich geeignet.

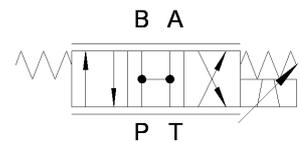
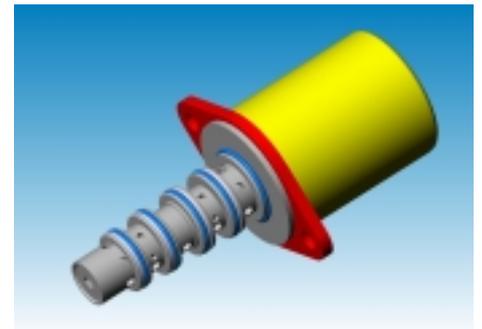
Zudem erfüllen sie die notwendigen Zuverlässigkeitsanforderungen, die für den Einsatz auch in sicherheitsrelevanten Baugruppen von Automobilen erforderlich sind.



3/3 Wege-Proportional-Ventil

Fahrwerk

Druckbereich: max. 250 bar
 Durchfluss: 20 l/min; $\Delta p = 70$ bar
 Leckage: 50 ml/min; 100 bar; 50°C
 T-Bereich: - 40°C bis + 120°C
 Widerstand: 2,5 Ω
 Spannungsbereich: 9 - 16 VDC
 Strom: max. 2,5 A



4/3 Wege-Proportional-Ventil

Fahrwerk / Lenkung

Druckbereich: max. 185 bar
 Durchfluss: 20 l/min; $\Delta p = 4$ bar
 Leckage: 400 ml/min; 185 bar, 50°C
 T-Bereich: - 40°C bis + 150°C
 Widerstand: 12 Ω
 Spannungsbereich: 24 - 32 VDC
 Strom: max. 1,2 A

HYDAC ELECTRONIC GMBH

Hauptstraße 27
 D-66128 Saarbrücken
 Tel.: (+49) 0681/70 99 -125
 Fax: (+49) 0681/70 99 -110
 E-mail: fahrzeugtechnik@hydac.com

HYDAC

INTERNATIONAL

HYDAC ELECTRONIC

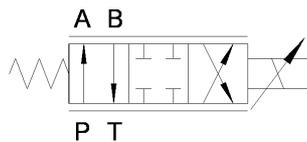
Proportionales Wegeventil Motor

HYDAC ELECTRONIC, ein Unternehmen der weltweit agierenden HYDAC-Gruppe, entwickelt und produziert Ventile als auch Systemlösungen für unterschiedliche Anwendungen und Einsatzgebiete, insbesondere für innovative, kundenspezifische Hydraulikanwendungen mit hohen Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen. In Zusammenarbeit mit namhaften Automobilherstellern entstanden entsprechend Kundenanforderungen spezielle Ventile hoher Funktionalität für Motor, Lenkung und Fahrwerk.



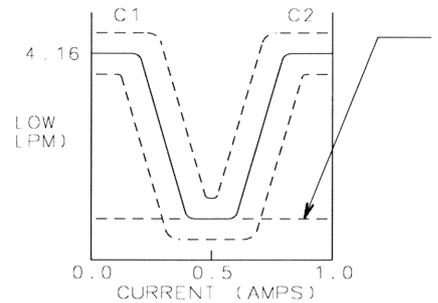
Proportional-Ventile können zusätzlich zur elektrisch ansteuerbaren Schaltfunktion On/Off konventioneller Schaltventile auch stetige Schaltfunktionen mit beliebiger Übertragungs-Charakteristik ausführen. Das Ventil wandelt mittels eines Proportionalmagneten ein veränderliches Eingangssignal in ein hydraulisches Ausgangssignal um. Proportionalventile sind ob ihrer funktionalen Eigenschaften gut als Stellglied in einer Steuerkette geeignet. Optimiert auf ihre Ansteuerelektronik und Einsatzgebiet sind drei verschiedene Varianten von Proportionalventilen verfügbar - stetig verstellbare Druck-, Strom- und Wege-Ventile.

Das 4/3 Wege-Proportional-Ventil wurde speziell für einen Kunden entwickelt und kommt im Motorbereich zur Anwendung. Es ist für den Einsatz im Spritzwasserbereich geeignet. Zudem erfüllt es die notwendigen Zuverlässigkeitsanforderungen und kann in Hochleistungsmotoren der Automobilindustrie eingesetzt werden.



4/3 Wege-Proportional-Ventil Motor

Druckbereich: max. 12 bar
Durchfluss: 4 l/min; $\Delta p = 0,5$ bar
Leckage: max. 200 ml/min
T-Bereich: - 40 °C bis + 150 °C
Widerstand: 8 - 9 Ω bei 25 °C
Spannungsbereich: 10 - 15 VDC
Strom: max. 1 A



Volumenstrom-Strom-Kennlinie:

Die Kennlinie zeigt den Verlauf des Volumenstromes in Abhängigkeit vom einstellbaren Magnetstrom. Dabei ist deutlich erkennbar, dass der Volumenstrom im Bereich von Stromwerten um 0,5 Ampere sein Minimum erreicht und danach wieder ansteigt.

HYDAC ELECTRONIC GMBH
Hauptstraße 27
D-66128 Saarbrücken
Tel.: (+49) 0681/70 99 -125
Fax: (+49) 0681/70 99 -110
E-mail: magnettechnik@hydac.com