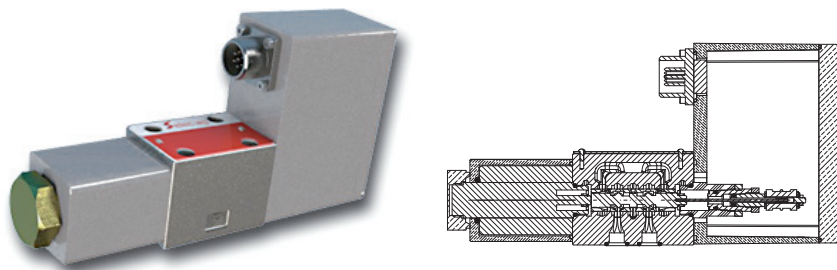
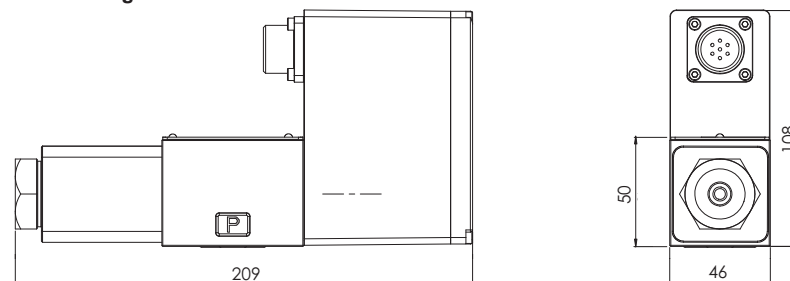
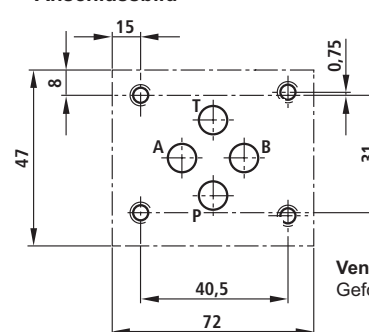
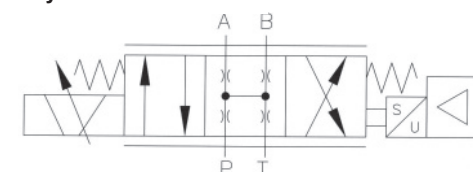


Eigenschaften des D40

- Proportionales Servoventil für Positions-, Geschwindigkeit-, und Druckregelung
- Direkte Kolbenbestätigung durch bidirektionalen Proportionalmagneten
- Anschlussbild NG 6 / Cetop 03 für 4-Anschlüsse
- Lineare oder geknickte Durchflusskennlinie
- Gewünschte fail-safe Kolbenposition bei Ausfall der Versorgungsspannung
- Integrierte Elektronik


Technische Daten D40

Funktion	Direkt angetriebenes 4/3-Wegeventil			
Kolbenantrieb	Bidirektionaler Proportionalmagnet			
Anschlussbild	Cetop 03 / NG 6			
Nenndurchfluss bei 70 bar ΔP	5 L/min	10 L/min	20 L/min	40 L/min
Frequenzgang bei 90° Phasenverschiebung bei 40% Amplitude	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz
Leckage bei 70 bar, 40 cSt	0,1 L/min	0,15 L/min	0,25 L/min	0,35 L/min
Sprungantwort für 100% Amplitude	<10ms			
Maximaler Druck in P, B, A	350 bar			
Maximaler Druck in T ohne Y	250 bar			
Maximaler Druck in T mit Y	350 bar			
Temperaturbereich	-20 bis 70°C			
Öl Viskosität	20 bis 360 cSt. (Einstellwerte Selec mit 30cSt.)			
Geforderte Reinheitsklasse des Hydrauliköls	NAS 1638: <7 ISO 4406 :16/13			
Ansprechempfindlichkeit	0,1% des Nennstromes			
Hysterese	<0,2%			
Nullverschiebung bei 20% Druckveränderung	<0,2%			
Nullverschiebung bei Temperaturveränderung von 40°C	<1,5%			
Elektrischer Ventilstecker	6+PE DIN43563			
Gegenstecker (Kundenseitig)	EN175201-804 nicht inklusive, aber erhältlich.			
Mögliche Kunden-Signale	+/-10Volt, +/-10mA, 4...20mA, andere auf Anfrage			
Fail-safe Kolbenstellung	Standard: Mittelstellung		Optional: A→T/ B→T	
Versorgungsspannung	24V			
Maximale Stromaufnahme	1.9Amp			
Schutzart	IP65			
Einbaulage	beliebig			
Gewicht	2 Kg			

Abmessung

Anschlussbild

Hydraulisches Schema

Ventilauflägetfläche

Geforderte Qualität der Ventilauflägetfläche


Elektrischer Anschluss

Pin A	Versorgung	24VDC
Pin B	GND	0VDC
Pin C	Nicht benützt	
Pin D*	Eingangssignal Ventil Durchfluss	+/-10VDC, +/-10mA, 4...20mA
Pin E	Eingangssignal Ventil Durchfluss (invertiert)	+/-10VDC, +/-10mA
Pin F	Ausgang Kolbenposition	4...20mA
PE	Schutzleiterkontakt	

* Positiver Sollwert an Pin D ergibt Durchfluss P→A und B→T

* Negativer Sollwert an Pin D ergibt Durchfluss P→B und A→T

Installationshinweise
Anziehdrehmoment der Befestigungsschrauben

Anziehdrehmoment für die M5 Schrauben: 7.6Nm. Die Schrauben müssen sauber und fettfrei sein!

Oelfiltrierung

In der Druckleitung P, unmittelbar vor dem Ventil wird ein Oelfilter mit <10um absoluter Filtrierung installiert. Vorheriges spülen des Tankinhaltes durch den Filter und Spülplatte ist empfohlen. Die Spülplatte ist auf Anfrage erhältlich.

Bestellinformation

D40



Selec
Spezifisch

Code	Überdeckung
Z	Null Überdeckung
Y	2% Überdeckung
X	10% Überdeckung

Code	Durchfluss-Kennlinie
L	Linear
P	geknickt bei 40%

Code	Durchfluss bei 70 bar Δ
40	40 L/Min
20	20 L/Min
10	10 L/Min
5	5 L/Min

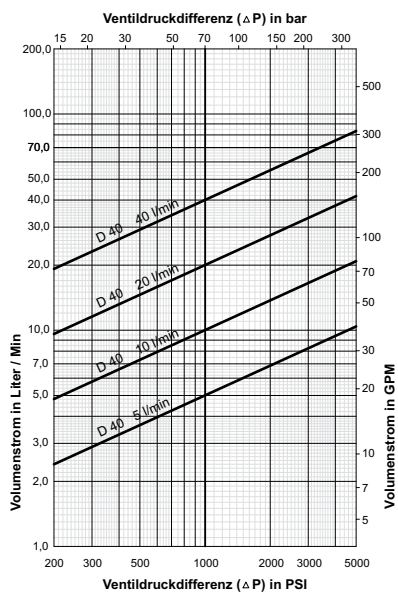
Code	Orientierung des Ventils
B	Stecker auf B-Seite (Standard)
A	Stecker auf A-Seite

Code	O-Ring Material
V	Viton (FPM)
N	NBR

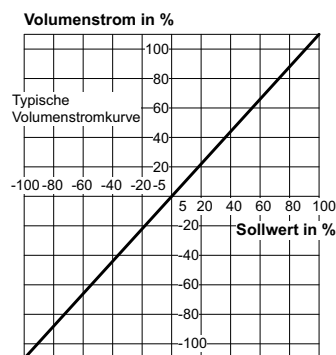
Code	Kolbenposition ohne Stromversorgung
A	A zu Tank
B	B zu Tank
M	Kein Durchfluss

Code	Kunden Signal
A	+/- 10 Volt
E	+/- 10 mA
S	4....20 mA

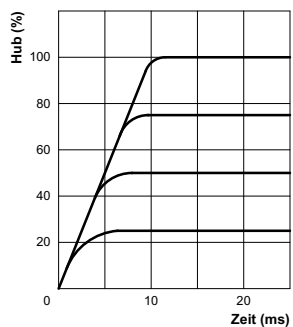
Volumenstrom-Diagramm



Volumenstrom - Signalfunktion



Sprungantwort



Frequenzgang

