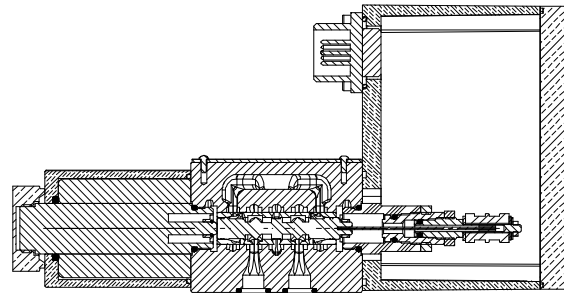
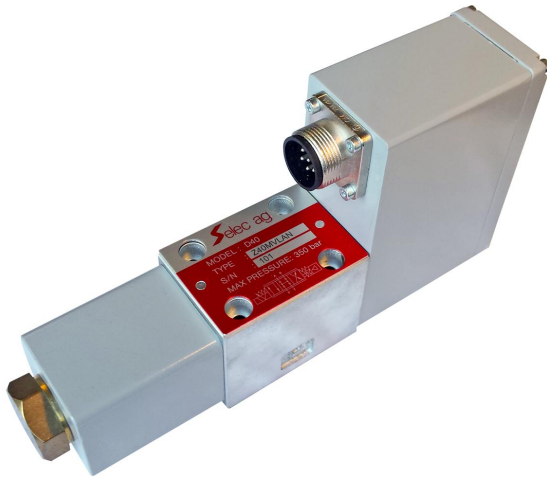


## Eigenschaften des D40

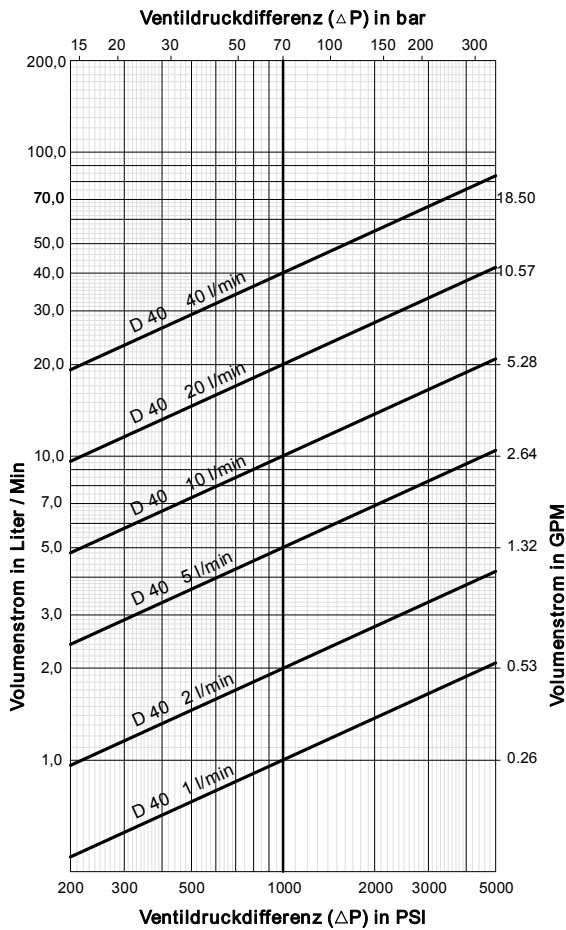
- Proportionales Servoventil für Position-, Geschwindigkeit-, und Druckregelung
- Direkte Kolbenbetätigung durch bidirektionalen Proportionalmagneten
- Anschlussbild NG 6 / Cetop 03
- Lineare oder geknickte Durchflusskennlinie
- Gewünschte fail-safe Kolbenposition bei Ausfall der Stromversorgung
- Integrierte Elektronik



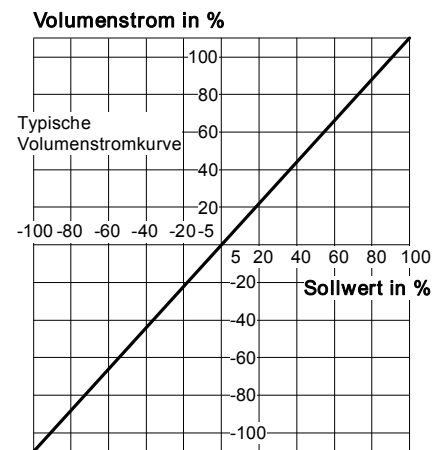
## Technische Daten D40

Funktion	Direkt angetriebenes 4/3-Wegeventil					
Kolbenantrieb	Bidirektionaler Proportionalmagnet					
Anschlussbild	ISO 4401-03, Cetop 3					
Nenndurchfluss bei 70 bar $\Delta P$	1 L/min	2 L/min	5 L/min	10 L/min	20 L/min	40 L/min
Frequenzgang bei 90° Phasenverschiebung bei 40% Amplitude	95 Hz	95 Hz	95 Hz	95 Hz	95 Hz	95 Hz
Leckage bei 100 bar, 40 cSt	0,1 L/min	0,2 L/min	0,2 L/min	0,3 L/min	0,5 L/min	0,8 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 70C°					
Oil Viskosität	10 bis 360 cSt.					
Geforderte Reinheitsklasse des Fluids	NAS 1638: < Klasse 7 ISO 4406 :16/13, 1 liter version: NAS 1638: < Klasse 6 ISO 4406 :14/12					
Ansprechempfindlichkeit	0,1% des Nennstromes					
Hysterese	<0.2%					
Nullverschiebung bei 20% Druckveränderung	<0.2%					
Nullverschiebung bei Temperaturveränderung von 40C°	<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	Mittelstellung, oder P→B/ A→T oder P→A/ B→T					
Versorgungsspannung	24VDC, Min. 22 VDC, Max. 27 VDC					
Maximale Stromaufnahme	1.8 Amp					
Schutzart	IP67					
Einbaulage	beliebig					
Gewicht	2 Kg					

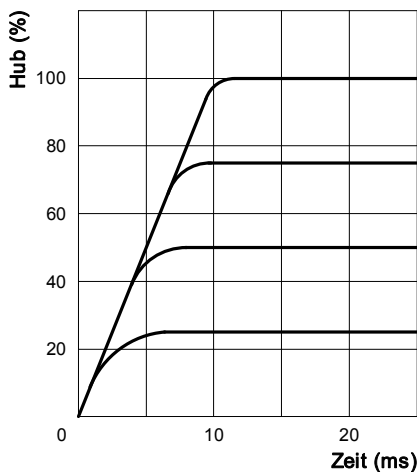
### Volumenstrom-Diagramm



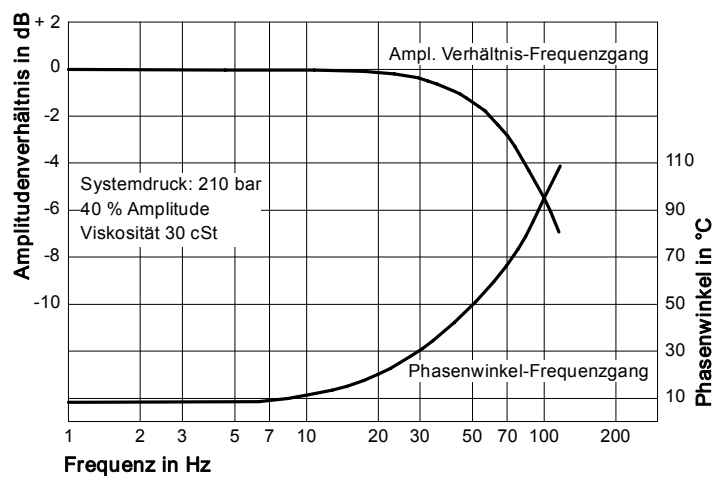
### Volumenstrom - Signalfunktion bei konstanter Druckdifferenz



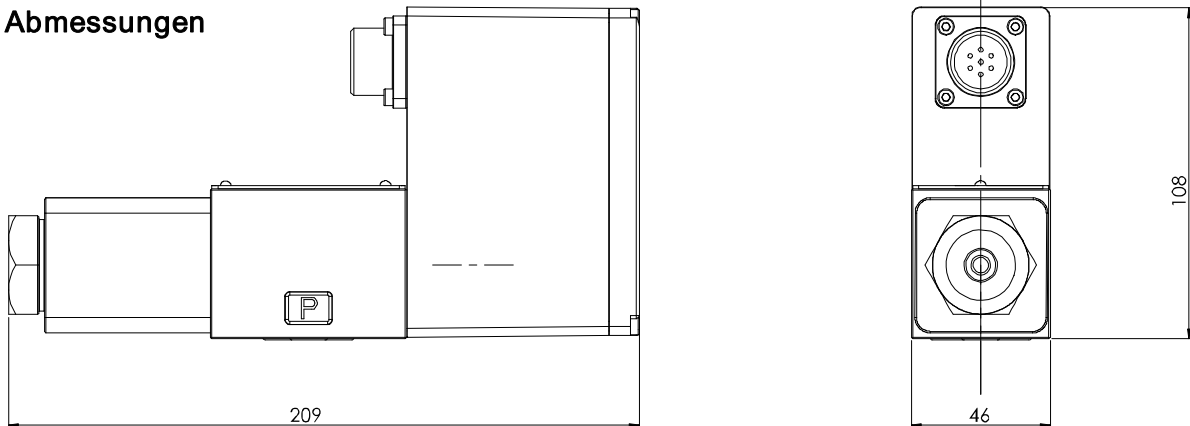
### Sprungantwort



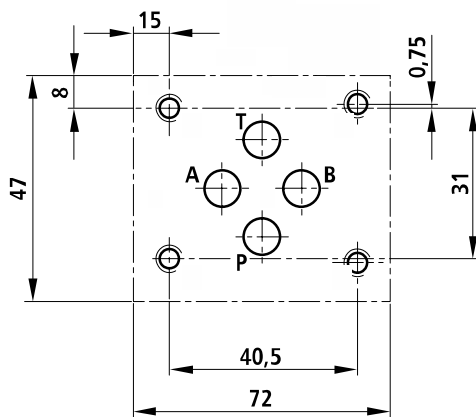
### Frequenzgang



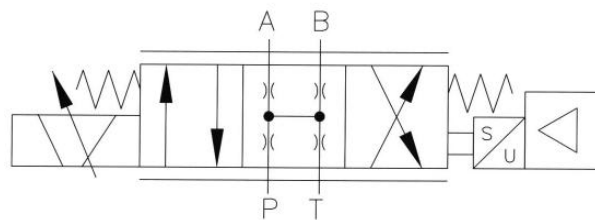
**Abmessungen**



**Anschlussbild (Ansicht Anwendung)**

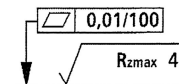


**Hydraulisches Schema**



**Ventilauf­fläche**

Geforderte Qualität der Ventilauf­fläche:



**Elektrischer Anschluss**

Pin A	Versorgung	24 VDC (22 VDC – 30 VDC)
Pin B	GND	0 VDC
Pin C	Nicht benützt	
Pin D*	Eingangssignal Ventil Durchfluss	+/- 10 VDC, +/- 10 mA, 4...20 mA
Pin E	Eingangssignal Ventil Druchfluss (invertiert)	+/- 10 VDC, +/- 10 mA
Pin F	Ausgang Kolbenposition	4...20 mA
Pin $\oplus$	Schutzleiterkontakt	

\* Positiver Sollwert, oder 20mA Signal an Pin D ergibt Durchfluss P→A und B→T

\* Negativer Sollwert, oder 4mA Signal an Pin D ergibt Durchfluss P→B und A→T

**Installationshinweise**

**Anziehdrehmoment der Befestigungsschrauben**

Anziehdrehmoment für die M5 x 50 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**

Code	Kolben
<b>Z</b>	Null Überdeckung
<b>Y</b>	2% Überdeckung
<b>X</b>	10% Überdeckung
<b>W</b>	25% Überdeckung
<b>V</b>	3 Wege
<b>U</b>	P = 10% OL, T = 3% UL

Code	Orientierung des Ventils
<b>B</b>	Stecker auf B-Seite (Standard)
<b>A</b>	Stecker auf A-Seite

Code	Durchfluss bei 70 bar $\Delta$
<b>40</b>	40 L/Min
<b>20</b>	20 L/Min
<b>10</b>	10 L/Min
<b>5</b>	5 L/Min
<b>2</b>	2 L/Min
<b>1</b>	1 L/Min

Code	Kolbenposition ohne Stromversorgung
<b>A</b>	P → B / A → T
<b>B</b>	P → A / B → T
<b>M</b>	Kein Durchfluss

Code	Durchfluss- Kennlinie
<b>L</b>	Linear, Flächenverhältnis 1:1, (Standard)
<b>M</b>	Linear Flächenverhältnis 2:1
<b>P</b>	Geknickt bei 40%, Flächenverhältnis 1:1
<b>Q</b>	Geknickt bei 40%, Flächenverhältnis 2:1

Code	T-Brücke
<b>A</b>	Mit T-Brücke (Standard)
<b>B*</b>	Ohne T-Brücke (Max. Durchfluss 20 L/Min)

Code	O-Ring Material
<b>V</b>	Viton (FPM, FKM)
<b>N</b>	NBR
<b>E*</b>	EPDM

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

Selec Spezifisch	
---------------------	--

\* Preisaufschlag