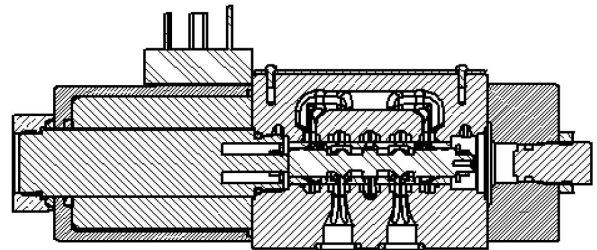
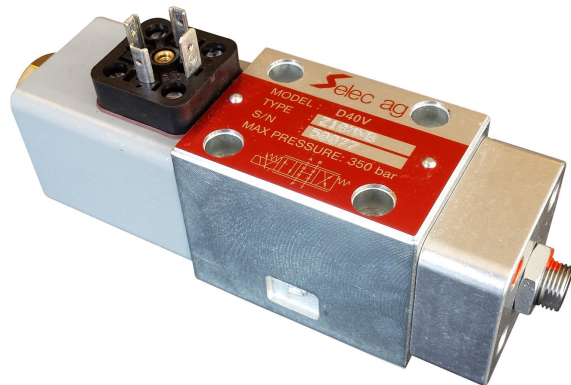


## Eigenschaften des D40V

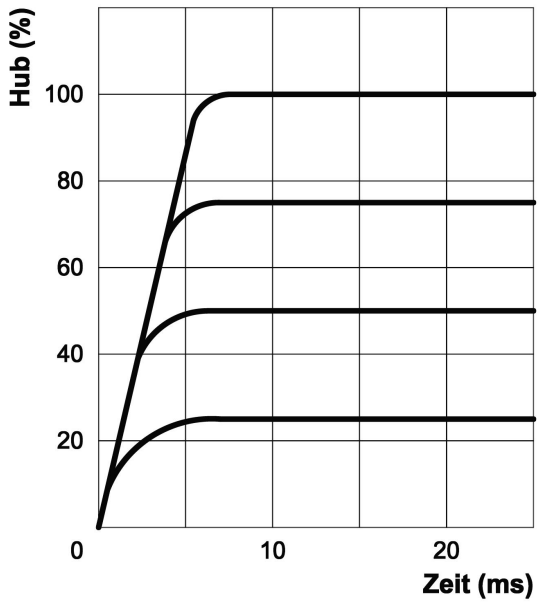
- Proportionales Servoventil für Position-, Geschwindigkeit-, und Druckregelung
- Direkte Kolbenbetätigung durch bidirektionalen Proportionalmagneten
- Anschlussbild NG 6 / Cetop 03
- Lineare oder geknickte Durchflusskennlinie
- Gewünschte fail-safe Kolbenposition bei Ausfall der Stromversorgung
- Geeignet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



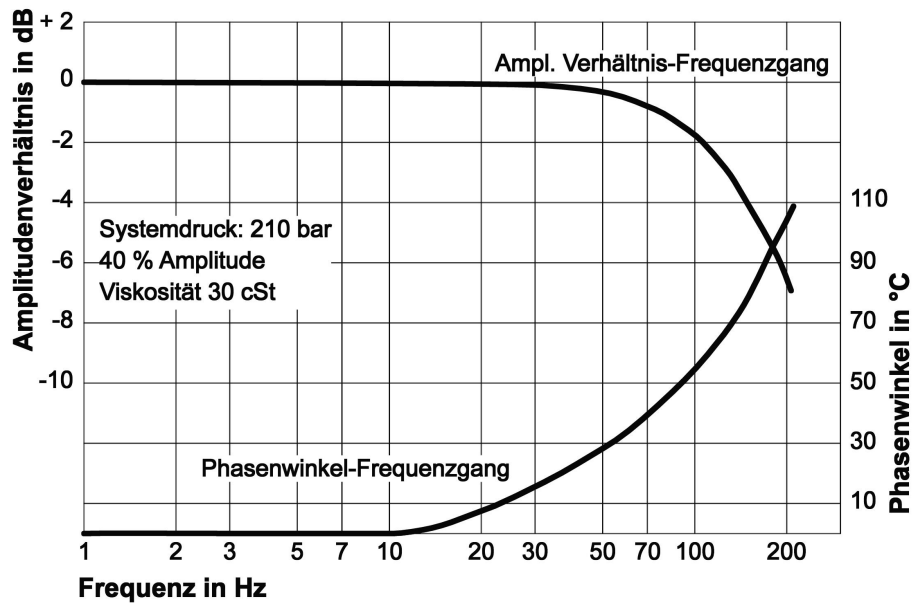
## Technische Daten D40V

Funktion	Direkt angetriebenes 4/3-Wegeventil					
Kolbantrieb	Bidirektionaler Proportionalmagnet					
Anschlussbild	ISO 4401-03 / Cetop 03					
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	180 Hz	180 Hz	180 Hz	180 Hz	180 Hz	180 Hz
Leckage bei 100 bar, 40 cSt	0,1 L/min	0,1 L/min	0,2 L/min	0,3 L/min	0,5 L/min	0,8 L/min
Sprungantwort für 100% Amplitude	<6ms					
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 +150°C					
Oel 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	1% des Nennstromes					
Hysteresese	5% mit Dither Signal					
Nullverschiebung bei 20% Druckveränderung	<2%					
Nullverschiebung bei Temp.-Veränderung von 40C°	<5%					
Elektrischer Ventilstecker 3+PE	Standard: DIN 43650-1 (oder auf Kundenwunsch)					
Gegenstecker (Kundenseitig) 3+PE	nicht inklusive, aber erhältlich					
Max. Stromverbrauch	+/-1.8 A					
Verstärker Elektronik	AE-1D					
Fail-safe Kolbenstellung	Mittelstellung oder P→B / A→T oder P→A / B→T					
Schutzart	IP67					
Einbaulage	beliebig					
Gewicht	1.5 Kg					

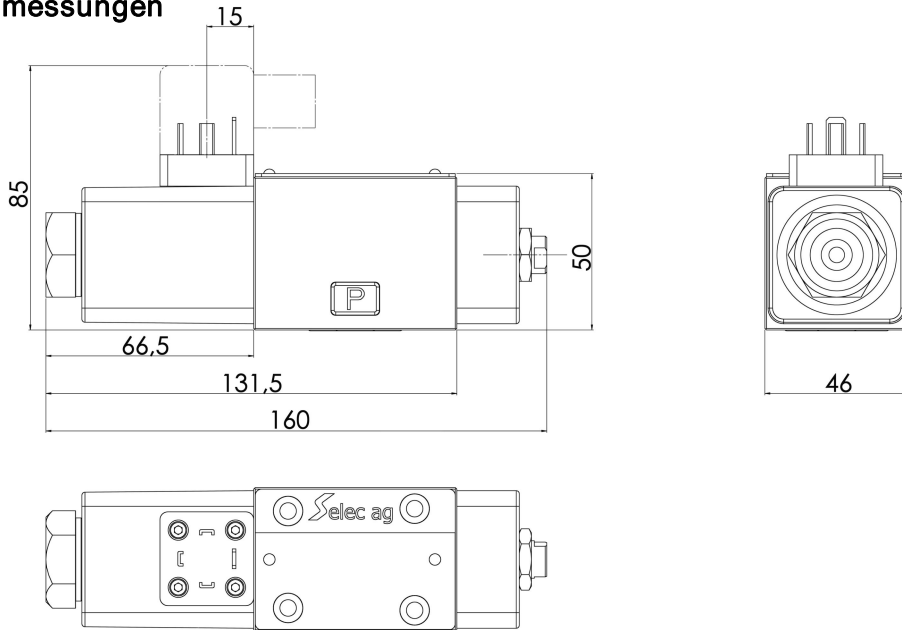
**Sprungantwort**



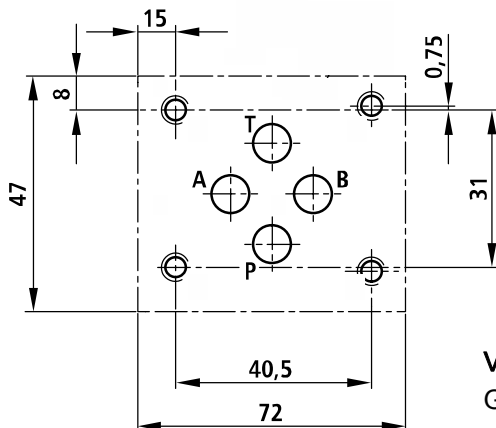
**Frequenzgang**



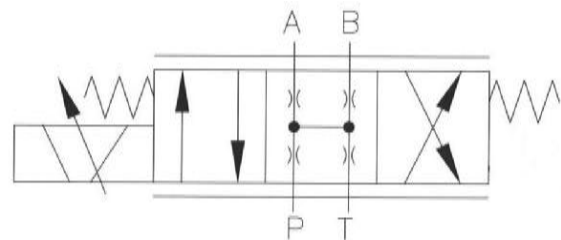
**Abmessungen**



**Anschlussbild**

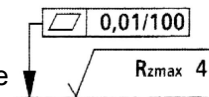


**Hydraulisches Schema**




**Ventilauflagefläche**

Geforderte Qualität der Ventilauflagefläche



**Elektrischer Anschluss**

Pin 1*	Spule
Pin 2	Nicht benützt
Pin 3	Spule
PE 	Schutzleiterkontakt

\*Positiver Sollwert an Pin 1

ergibt Durchfluss P → A und B → T

\*Negativer Sollwert an Pin 1

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.

# Bestellinformationen

**D40V**
     

Code	Kolben
<b>Z</b>	Null Überdeckung
<b>Y</b>	2% Überdeckung
<b>X</b>	10% Überdeckung

Selec  
Spezifisch

Code	Durchfluss bei 70 bar $\Delta$
<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	Orientierung des Ventils
<b>A</b>	Stecker auf A-Seite (Standard)
<b>B</b>	Stecker auf B-Seite

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

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