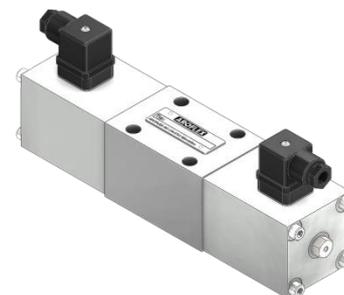


- **direkt gesteuert**
- **Q_{max} = 50 l/min**
- **p_{max} in P, A und B = 315 bar**
- **p_{max} in T = 160 bar**



Beschreibung

Proportional-Wegeventile werden zur Richtungs- und stufenlosen Durchfluss-Steuerung eingesetzt. Mit diesen Ventilen können beliebige Bewegungsabläufe preisgünstig realisiert werden.

Das PVD Ventil ist ein direktgesteuertes Proportionalventil, bei dem der Hauptkolben in einem 5-Kammergehäuse durch Gleichstrom-Regelmagnete betätigt wird. Der Volumenstrom ist proportional dem elektrischen Strom und weitgehend lastunabhängig.

Anwendung

Beispiele sind Beschleunigungs- oder Verzögerungsvorgänge, die mit konventioneller Hydraulik schwer lösbar sind. Ausserdem können mit diesen Geräten elektrische Fernbetätigungen über Hand-Potentio-meter problemlos durchgeführt werden.

Für Anwendungen, die einen grossen Regelbereich erfordern, empfehlen wir die AROFLEX-Proportionalventile der Reihe PVS.

Technische Daten

Allgemeine Kenngrössen	
Bauart:	Schieberventil, direkt gesteuert
Einbaulage:	beliebig
Anschlussbild:	NG10, DIN 24340 A 10, ISO 4401-05

Magnetspule	24VDC	12VDC
Umgebungstemperatur:	- 20° ... + 50°C	
Nennspannung:	24 VDC	12 VDC
Strom-Regelbereich:	0.05 - 1.15 A	0.1 - 2.3 A
Grenzleistung:	28 W	28 W
Einschaltdauer:	100 %	
Schutzart:	IP65 nach EN 60 529	
Anschlussart:	Gerätestecker nach ISO 4400/DIN 43650 (2P+E)	
Ansteuergeräte:	Unterlagen über Steuergeräte können Sie gerne bei uns anfordern	

Hydraulische Kenngrössen	
Durchflussbereich bei Δp 15 bar:	5 - 50 l/min
Druckbereich:	P, A und B 315 bar, T 160 bar
Druckflüssigkeit:	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Druckflüssigkeitstemperatur:	- 20 ... + 70°C
Viskositätsbereich:	12 - 320 mm ² /s (cSt)
Filtrierung:	25 μ m Minimum, Empfehlung: 10 μ m oder besser
Hysterese:	ca. 3% bei optimalem Dithersignal

Typenübersicht

Sinnbild	Bezeichnung	Ausführung
	PVD-10-2-50-N	4/3 Wege Funktion Kolben Typ N
	PVD-10-2-50-D	4/3 Wege Funktion Kolben Typ D
	PVD-10-2-50-T	4/3 Wege Funktion Kolben Typ T
	PVD-10-1-50-NBZ PVD-10-1-50-DBZ PVD-10-1-50-TBZ	4/2 Wege Funktion Regelmagnet b-seitig Kolben Typ N, D und T
	PVD-10-1-50-NAZ PVD-10-1-50-DAZ PVD-10-1-50-TAZ	4/2 Wege Funktion Regelmagnet a-seitig Kolben Typ N, D und T

➔ Sonderanfertigungen (z.B. Kombinationen von Typen) auf Anfrage.

Typenschlüssel

PVD-10	-...	-50	-...	-...
				ohne Bez. = 24 VDC Standardausführung 12 VDC = 12 VDC
				Kolbentyp und Ausführung gemäss Typenübersicht
				Nennvolumenstrom 50 = 50 l/min
				1 = 4/2 Wege Funktion 2 = 4/3 Wege Funktion
				Proportional-Wegeventil NG 10

Bestellbeispiel:

- Proportional-Wegeventil Nenngrösse 10
- Kolben Typ N
- Regelmagnete beidseitig (4/3 Wege Funktion)

} **Typenbezeichnung:**
PVD-10-2-50-N

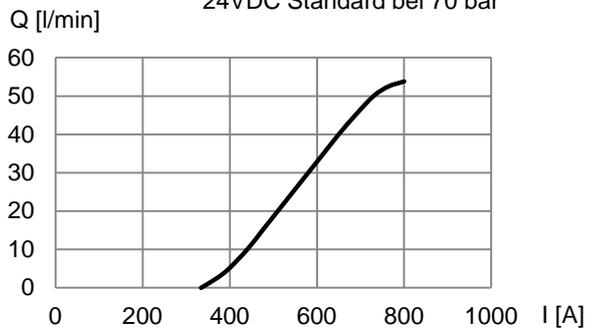
Kennlinien

Messbedingungen:

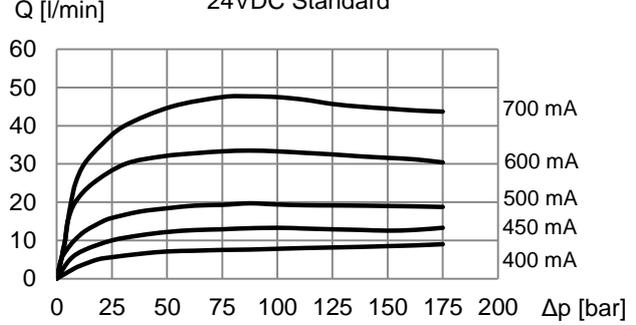
Hydrauliköl ISO VG 46; Viskosität 46 mm²/s

Temperatur 40...50 °C

$Q = f(I)$ Volumenstrom-Regelstrom-Kennlinie
24VDC Standard bei 70 bar



$Q = f(p)$ Volumenstrom-Druck-Kennlinie
24VDC Standard

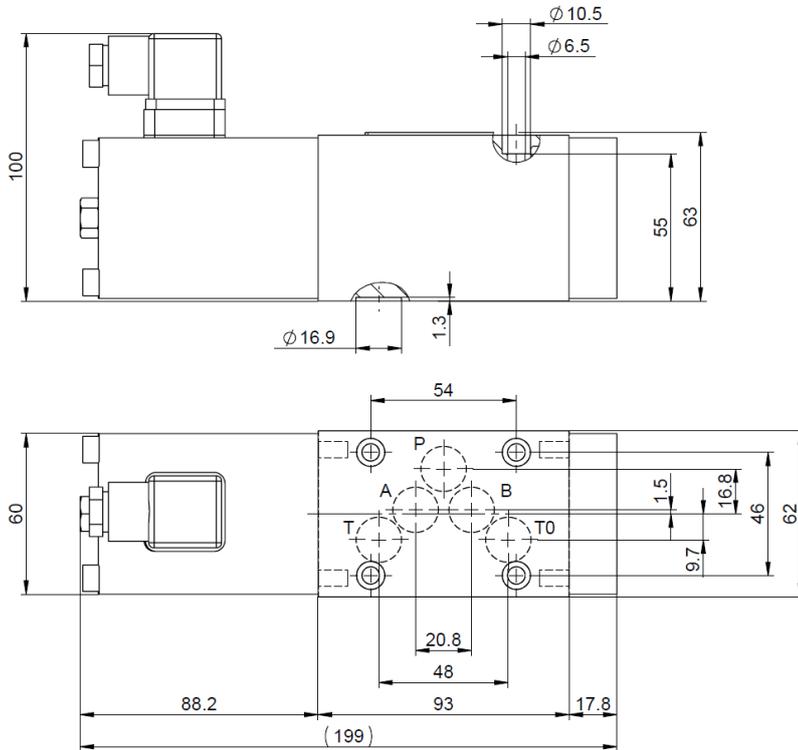


Dimensionen

PVD-10-1-...AZ

abgebildet: Regelmagnet a-seitig

Masse: 4.5 kg



PVD-10-2-...

Masse: 6 kg

