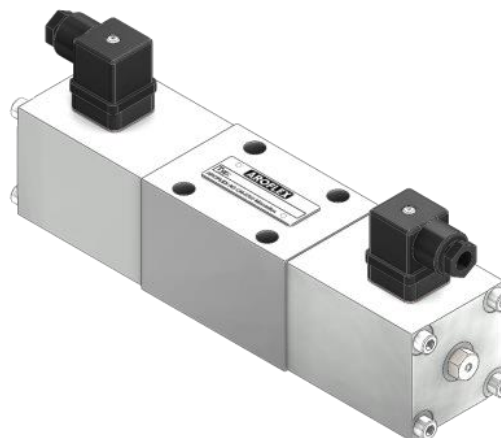


- **direkt gesteuert**
- $Q_{max} = 50 \text{ l/min}$
- p_{max} in P, A und B = 315 bar
- p_{max} in T = 160 bar



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-Potentiometer problemlos durchgeführt werden.

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

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

Technische Daten

Allgemeine Kenngrößen	
Anschlussbild:	NG10, DIN 24340 A 10, ISO 4401-05
Einbaulage:	Beliebig (Magnet nach unten nur nach Absprache mit dem Hersteller)

Magnetspule	M60-24VDC	M60-12VDC
Typ:	PI60V-G24-M40-HB8.5	
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
Nennwiderstand:	16.5 Ohm	
Einschaltdauer:	100 %	
Schutzart:	IP65 nach VDE 0580	
Anschlussart:	Gerätestecker nach ISO 4400/DIN 43650 (2P+E)	

Hydraulische Kenngrößen	
Bauart:	Schieberventil, direkt gesteuert
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
Filtrierung:	25 μm Minimum, Empfehlung: 10 μm oder besser
Viskositätsbereich:	12 - 320 mm^2/s (cSt)
Wiederholgenauigkeit:	$\leq 1 \%$ bei optimalem Dithersignal
Hysterese:	$\leq 3 \%$ bei optimalem Dithersignal

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:

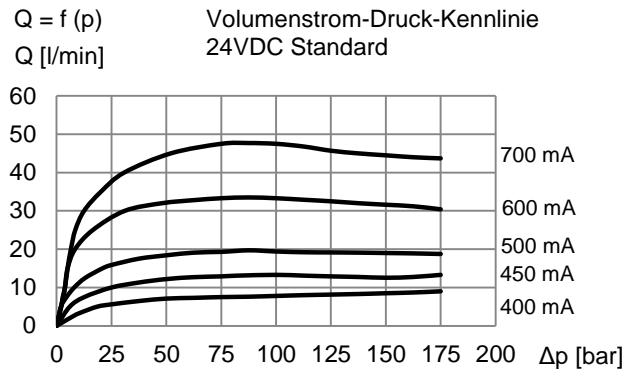
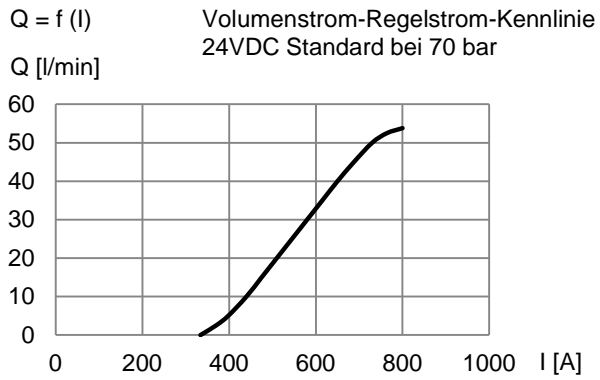
- Proportional-Wegeventil Nenngrosse 10
- Kolben Typ N
- Regelmagnete beidseitig (4/3 Wege Funktion)

Typenbezeichnung:

PVD-10-2-50-N

Kennlinien

Messbedingungen:
Hydrauliköl ISO VG 46; Viskosität 46 mm²/s
Temperatur 40...50 °C

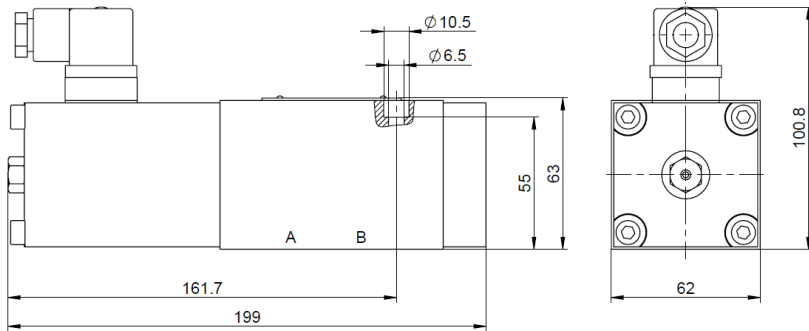


Dimensionen

PVD-10-1-...AZ

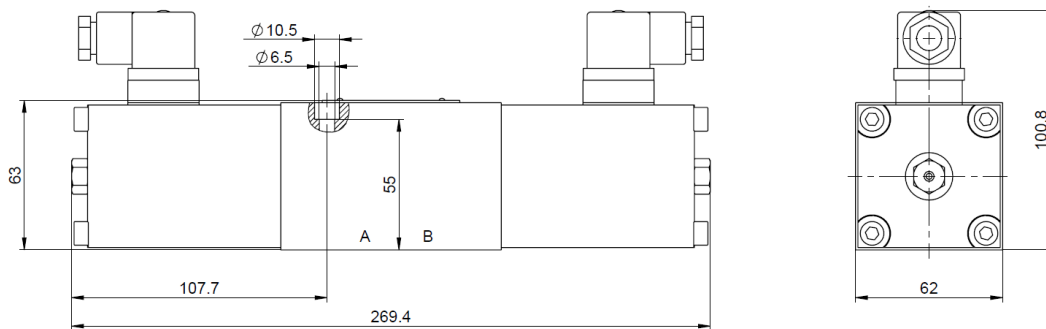
abgebildet: Regelmagnet a-seitig

Masse: 4.5 kg



PVD-10-2-...

Masse: 6 kg



NG10, Cetop 5

