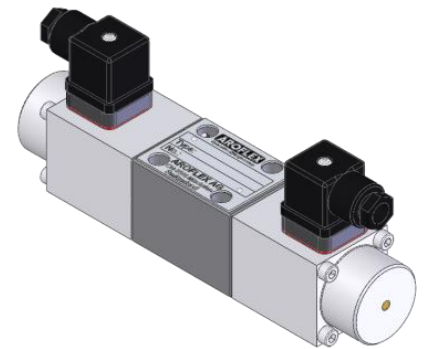
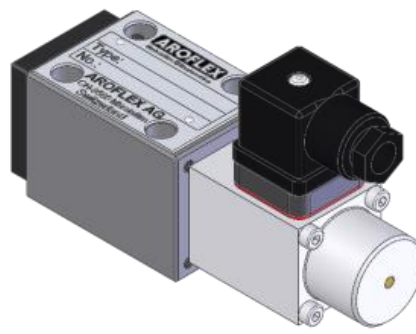


- **direkt gesteuert**
- $Q_{\max} = 28 \text{ l/min}$
- p_{\max} in P, A und B = 315 bar
- p_{\max} in T = 160 bar



Beschreibung

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

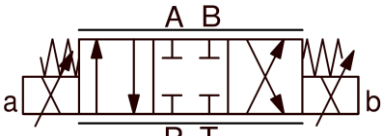
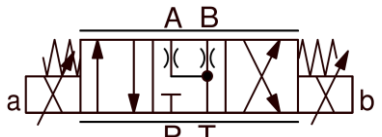
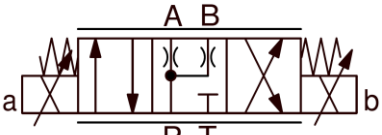
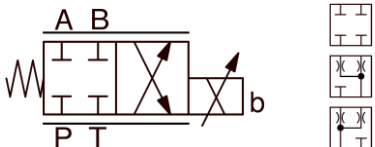
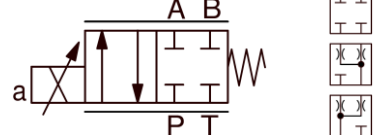
Das PVD Ventil ist ein direktgesteuertes Proportionalventil, bei dem der Hauptkolben in einem 5-Kammergehäuse durch Gleichstrom-Regelmagnete betätigt wird. Der Volumenstrom ist proportional dem elektrischen Strom und weitgehend lastunabhängig.

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-06-2-...-N	4/3 Wege Funktion Kolben Typ N
	PVD-06-2-...-D	4/3 Wege Funktion Kolben Typ D
	PVD-06-2-...-T	4/3 Wege Funktion Kolben Typ T
	PVD-06-1-...-NBZ PVD-06-1-...-DBZ PVD-06-1-...-TBZ	4/2 Wege Funktion Regelmagnet b-seitig Kolben Typ N, D und T
	PVD-06-1-...-NAZ PVD-06-1-...-DAZ PVD-06-1-...-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:	NG6, DIN 24340 A 06, ISO 4401-03, Cetop 3
Einbaulage:	beliebig (Magnet nach unten nur nach Absprache mit dem Hersteller)

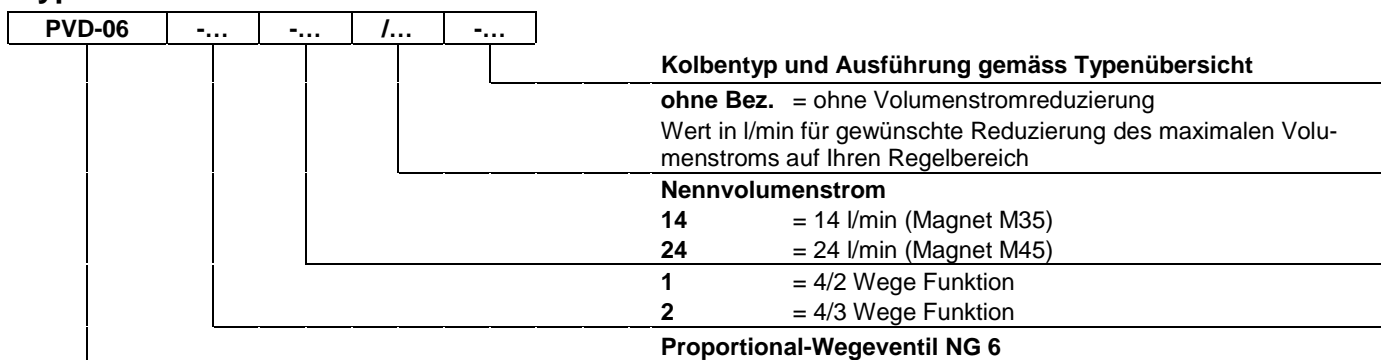
Magnetspule	M35	M45
Typ:	PDA 035A 024 IDX 00	PDA 045B 024
Umgebungstemperatur T _a :	- 25° ... + 50°C	- 20° ... + 50°C
Nennspannung U _N :	24 VDC	24 VDC
Strom-Regelbereich I:	0 - 0.7 A	0 - 0.9 A
Grenzleistung P _G :	17.7 W	21.6 W
Nennwiderstand R ₂₀ :	24 Ohm	17.6 Ohm
Einschaltdauer:	100%	100%
Schutzart:	IP65 nach EN 60 529	IP65 nach EN 60 529
Anschlussart:	mit Gerätestecker nach ISO 4400/DIN 43650 (2P+E)	
Empfohlenes Dithersignal:	Amplitude: 100 mA, Frequenz: 75 Hz, Das optimale Dithersignal ist abhängig von der Anwendung.	

Hydraulische Kenngrößen	PVD...14	PVD...24
Bauart:	Schieberventil, direkt gesteuert	
max. Volumenstrom:	14 l/min ¹	28 l/min ¹
min. Volumenstrom:	0.8 l/min	0.5 l/min
Druckbereich:	P, A und B 315 bar, T 160 bar	
Druckflüssigkeit:	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage	
Druckflüssigkeitstemperatur:	- 20 ... + 70°C	
Filterung:	25 µm Minimum, Empfehlung: 10µm oder besser	
Viskositätsbereich:	12 - 320 mm ² /s (cSt)	
Wiederholgenauigkeit:	≤ 1 % bei optimalem Dithersignal	
Hysterese:	≤ 3 % bei optimalem Dithersignal	

¹ Der maximale Volumenstrom kann auf die von Ihnen gewünschte Grösse eingestellt werden, dadurch erhalten Sie die optimale Auflösung für Ihren Regelbereich.

Ventile in explosionsgeschützter Ausführung sind auf Anfrage erhältlich.

Typenschlüssel



Bestellbeispiel:

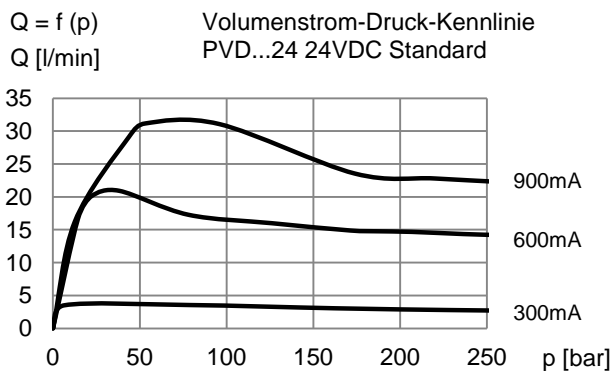
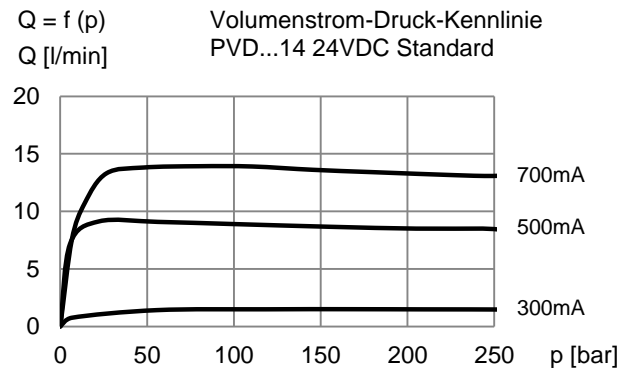
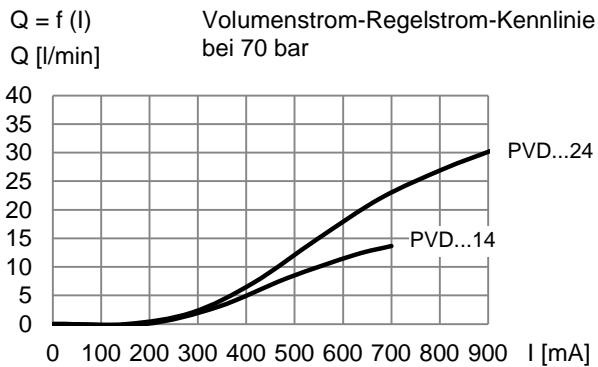
- Proportional-Wegeventil Nenngrösse 6
- Regelmagnete beidseitig (4/3 Wege Funktion)
- Ventil mit Nennvolumenstrom 14 l/min, reduziert auf 5 l/min
- Kolben Typ N
- Magnetspulen 24 VDC

Typenbezeichnung:

PVD-06-2-14/5-N

Kennlinien

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

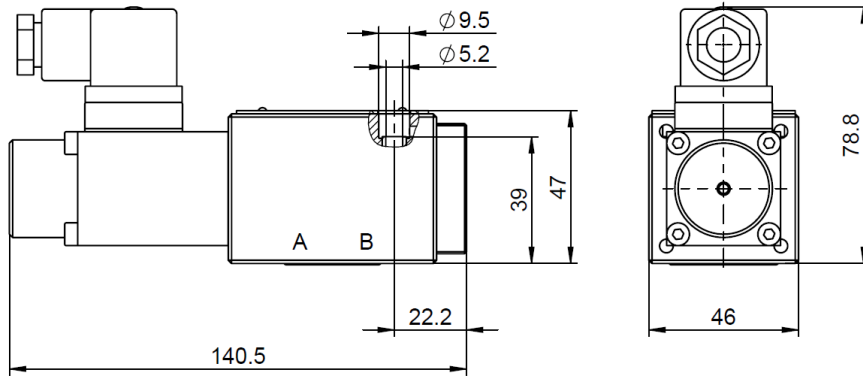


Dimensionen

PVD-06-1-14-...AZ

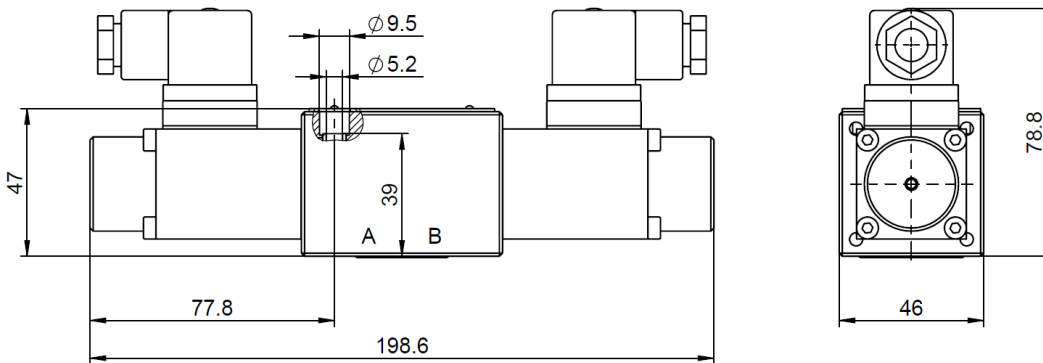
abgebildet: Regelmagnet a-seitig

Masse: 1.6 kg



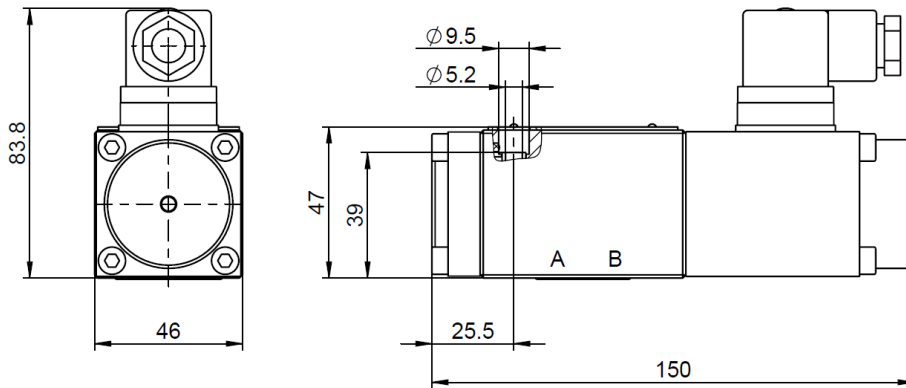
PVD-06-2-14-...

Masse: 1.9 kg

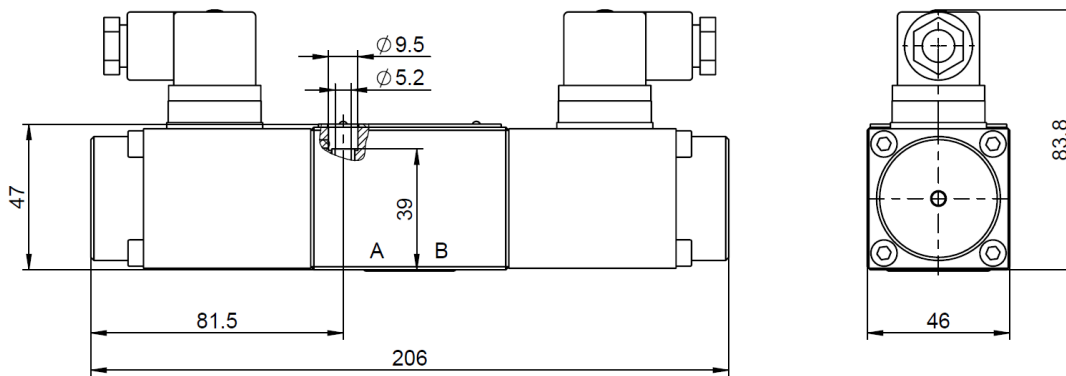


**Proportional-Wegeventil NG6
PVD-06**

PVD-06-1-24-...BZ
abgebildet: Regelmagnet b-seitig
Masse: 2 kg



PVD-06-2-24-...
Masse: 2.7 kg



NG 6, Cetop 3

