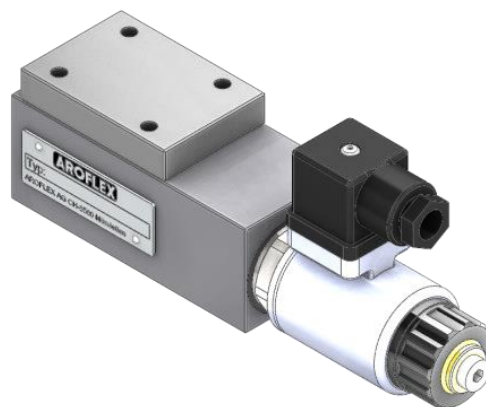


- direkt gesteuert
- Q_{\max} = 25 l/min
- p_{\max} = 400 bar
- $p_{N\max}$ = 350 bar



Beschreibung

Das direkt gesteuerte Proportional-Druckbegrenzungsventil ist mit einer eingebauten Druckbegrenzungspatrone M22x1.5 ausgeführt.

Der Betriebsdruck ändert sich proportional zum Strom am Proportionalmagneten. Bei Erreichen des eingestellten Betriebsdrucks, öffnet der Kegelsitzkolben und verbindet die geschützte Druckleitung mit dem Rücklauf. Staudruck im Rücklauf beeinflusst dabei den Druck in der Druckleitung.

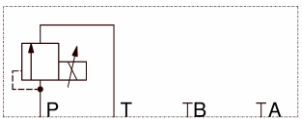
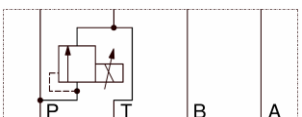
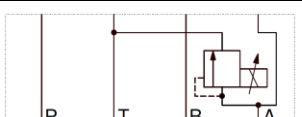
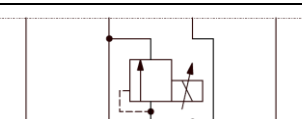
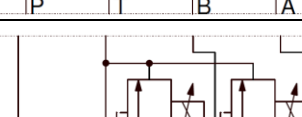
Diese Druckbegrenzungsventile sind über den ganzen

Druckbereich sehr feinfühlig einstellbar. Zudem eignen sie sich besonders gut für Systeme mit sehr niedrigen Minimaldrücken.

Anwendung

Die Ventile werden in Anwendungen eingesetzt wo der Betriebsdruck oft geändert werden muss. Die elektrische Fernsteuerbarkeit des Ventils ermöglicht in Verbindung mit Prozesssteuerungen wirtschaftliche Problemlösungen mit wiederholbaren Abläufen.

Typenübersicht

Sinnbild	Bezeichnung	Ausführung
	PEPDB-...-SD	Druckbegrenzung von P nach T Flanschausführung
	PEPDB-...-SW	Druckbegrenzung von P nach T Sandwichausführung
	PEPDB-...-SWA	Druckbegrenzung von A nach T Sandwichausführung
	PEPDB-...-SWB	Druckbegrenzung von B nach T Sandwichausführung
	PEPDB-...-SWAB	Druckbegrenzung von AB nach T Sandwichausführung

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	
Typ:	WD S37/19x50-G24
Umgebungstemperatur T _a :	- 20° ... + 70°C
Nennspannung U _N :	24 VDC
Nennleistung P _N :	26 W
Grenzstrom:	0.68 A
Nennwiderstand R _N :	22.7 Ohm
Einschaltdauer:	100%
Schutzart:	IP65 nach EN 60 529
Anschlussart:	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	
Maximaler Volumenstrom:	Q _{max} = 10 l/min für p _N = 350 bar
	Q _{max} = 20 l/min für p _N = 315 bar
	Q _{max} = 25 l/min für p _N = 200 bar, 100 bar und 20 bar
Betriebsdruck:	p _{max} = 400 bar
Druckflüssigkeit:	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Druckflüssigkeitstemperatur:	- 20° ... + 70° C
Filterierung:	25 µm Minimum, Empfehlung: 10 µm oder besser
Viskositätsbereich:	12 - 320 mm ² /s /cSt)
Auflösung:	1 mA
Wiederholgenauigkeit:	≤ 1.5 % bei optimalem Dithersignal
Hysterese:	≤ 3 % bei optimalem Dithersignal

Typenschlüssel

PEPDB	-06	-...	-...	-...
				ohne Bez. = 24 VDC Standardausführung SD = Flanschausführung (P → T) SW = Sandwichausführung (P → T) SWA = Sandwichausführung (A → T) SWB = Sandwichausführung (B → T) SWAB = Sandwichausführung (AB → T)
				Druckstufen 20 = 20 bar 200 = 200 bar 350 = 350 bar 100 = 100 bar 315 = 315 bar
				06 = NG 6 direkt gesteuertes Proportional-Druckbegrenzungsventil

Bestellbeispiel

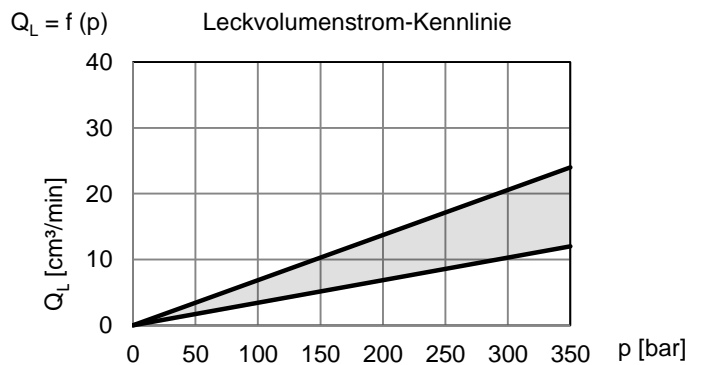
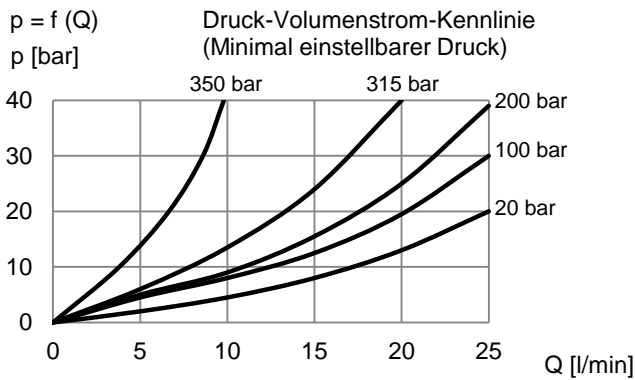
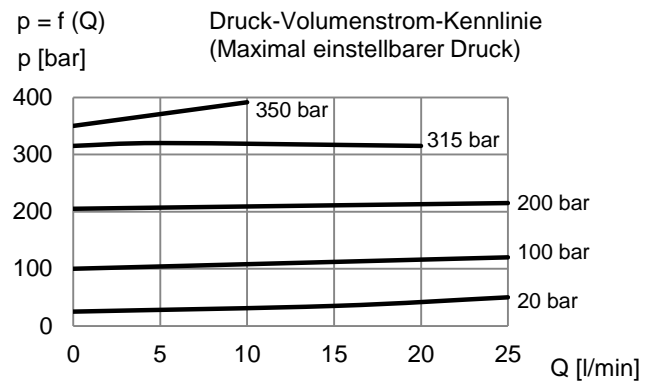
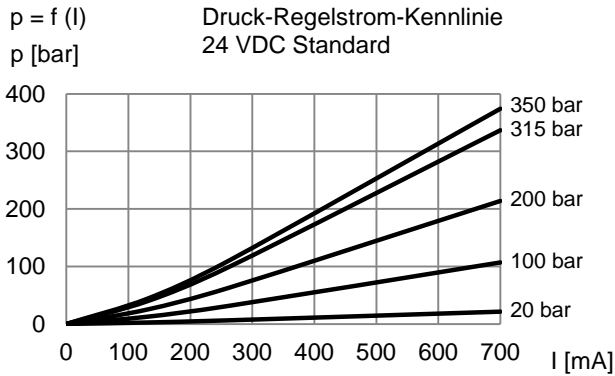
- Direkt gesteuertes Proportional Druckbegrenzungsventil
- Druckbegrenzung von P nach T
- Sandwichausführung

Typenbezeichnung

PEPDB-06-350-SW

Kennlinien

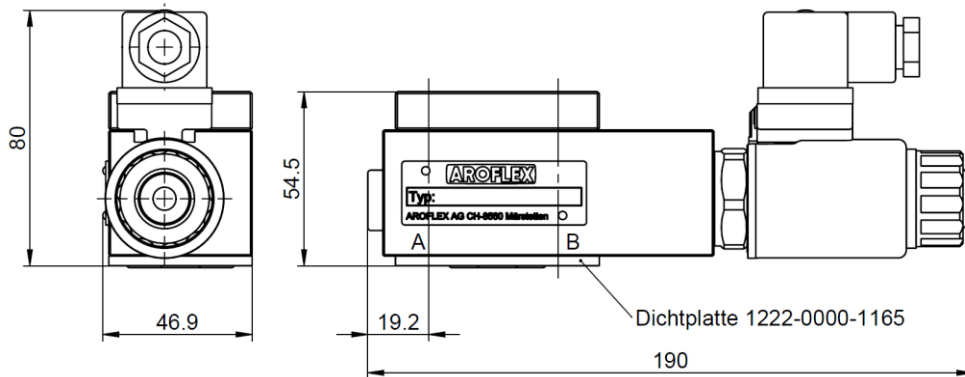
Ölviskosität $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$



Dimensionen

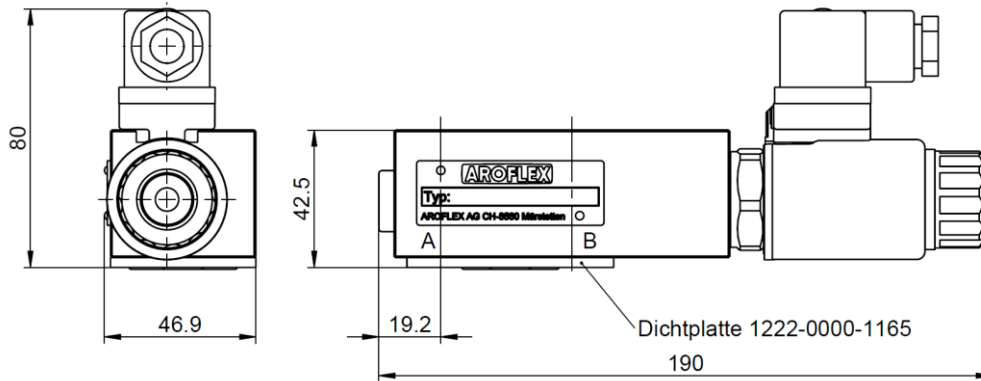
Dargestellt: PEPDB-06-...-SD

Masse: 2.0 kg

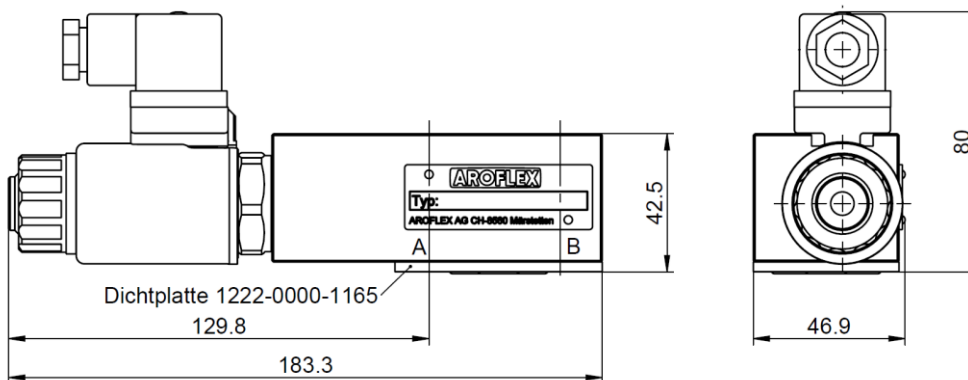


**Proportional-Druckbegrenzungsventil NG6
PEPDB-06**

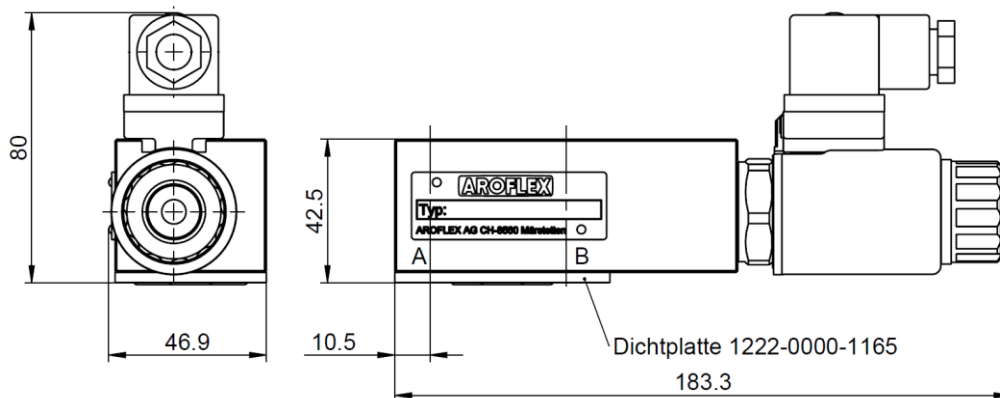
Dargestellt: PEPDB-06-...-SW
Masse: 2.0 kg



Dargestellt: PEPDB-06-...-SWA
Masse: 2.0 kg



Dargestellt: PEPDB-06-...-SWB
Masse: 2.0 kg



Proportional-Druckbegrenzungsventil NG6 PEPDB-06

Dargestellt: PEPDB-06-...-SWAB
Masse: 3.1 kg

