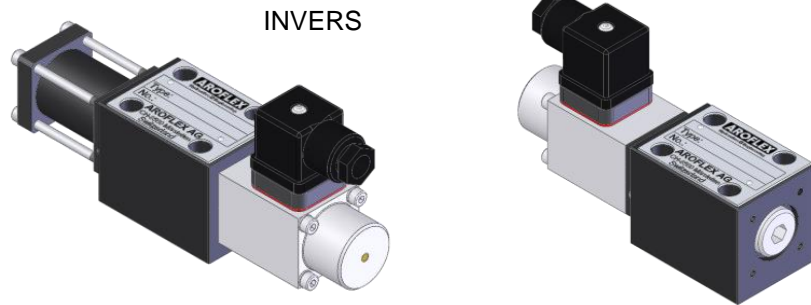


- **direkt gesteuert**
- **INVERS-Bauart erhältlich**
- $Q_{\max} = 20 \text{ l/min}$
- $p_{\max} = 350 \text{ bar}$



Beschreibung

EPDB

Das direkt gesteuerte Proportional-Druckbegrenzungsventil ist als Anschlussflansch mit eingebauter Steckpatrone 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.

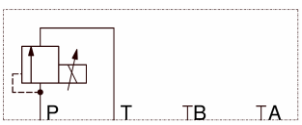
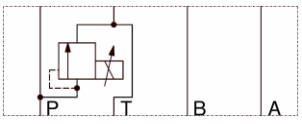
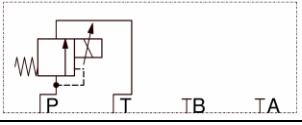
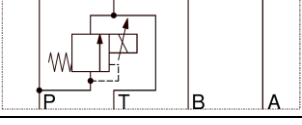
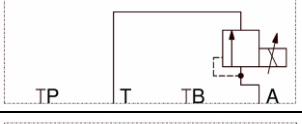

Anwendung

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.

EPDB INVERS

Bei diesem direktgesteuerten, elektrisch betätigten Proportional-Druckbegrenzungsventil wirkt eine Feder gegen den hydraulischen Druck und erzeugt einen voreingestellten Öffnungsdruck. Der Regelmagnet arbeitet gegen die Feder. Mit zunehmender Magnetkraft sinkt der Öffnungsdruck.

Typenübersicht

Sinnbild	Bezeichnung	Ausführung
	EPDB-...-SD	Druckbegrenzung von P nach T Flanschausführung
	EPDB-...-SW	Druckbegrenzung von P nach T Sandwichausführung
	EPDB-...-INV-SD	Druckbegrenzung von P nach T inverse Funktion Flanschausführung
	EPDB-...-INV-SW	Druckbegrenzung von P nach T inverse Funktion Sandwichausführung
	EPDB-A-...-SD	Druckbegrenzung von A nach T Flanschausführung
	EPDB-A-...-INV-SD	Druckbegrenzung von A nach T inverse Funktion Flanschausführung

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
Typ:	PDA 035A 024 IDX 00
Umgebungstemperatur T _a :	- 25° ... + 50°C
Nennspannung U _N :	24 VDC
Strom-Regelbereich I:	0 - 0.7 A
Grenzleistung P _G :	17.7 W
Nennwiderstand R ₂₀ :	24 Ohm
Einschaltdauer:	100%
Schutzart:	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	
Maximaler Volumenstrom:	Q _{max} = 20 l/min für p _N = 20 / 63 / 100 bar Q _{max} = 15 l/min für p _N = 200 bar Q _{max} = 12.5 l/min für p _N = 250 bar Q _{max} = 10 l/min für p _N = 315 / 350 bar
Betriebsdruck:	p _{max} = 350 bar
Druckflüssigkeit:	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Druckflüssigkeitstemperatur:	- 20° ... + 70° C
Filtrierung:	25 µm Minimum, Empfehlung: 10µm oder besser
Viskositätsbereich:	12 - 320 mm ² /s (cSt)
Auflösung:	1 mA
Wiederholgenauigkeit:	≤ 1 % bei optimalem Dithersignal
Hysterese:	≤ 2 % bei optimalem Dithersignal

Typenschlüssel

EPDB	-...	-06	-...	-...	-SD
------	------	-----	------	------	-----

Ausführung

- SD** = Flanschausführung
- SW** = Sandwichausführung (INVERS und A-T auf Anfrage)
- ohne Bez.** = normale Funktion
- INV** = inverse Funktion

Nenndruckstufen

- 20** = 20 bar **100** = 100 bar **250** = 250 bar
- 63** = 63 bar **200** = 200 bar **315** = 315 bar **350** = 350 bar
- 06** = NG 6

- ohne Bez.** = Verbindung P-T
- A** = Verbindung A-T

direkt gesteuertes Proportional-Druckbegrenzungsventil

Bestellbeispiel

- direkt gesteuertes Proportional Druckbegrenzungsventil
- Verbindung A – T
- Nenndruckstufe 200 bar
- Flanschausführung

Typenbezeichnung

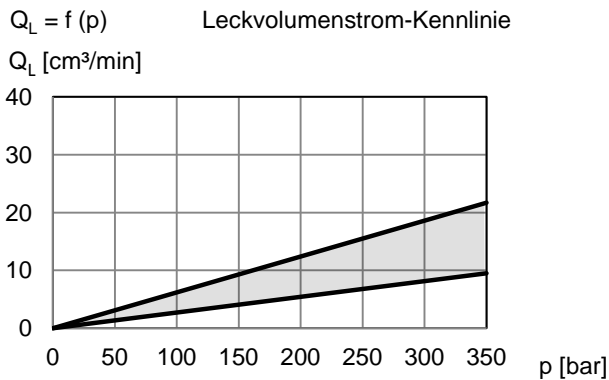
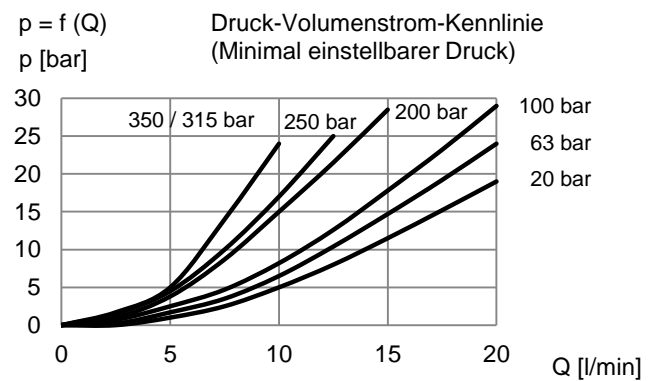
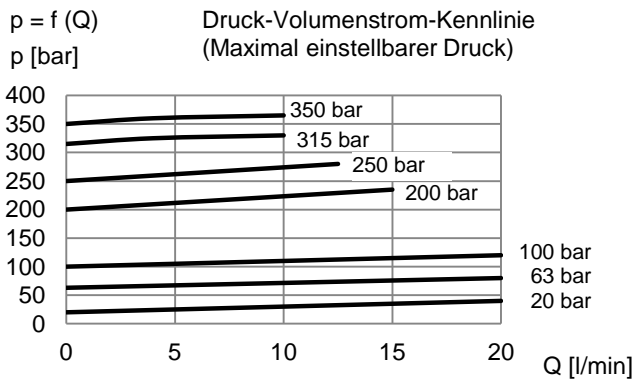
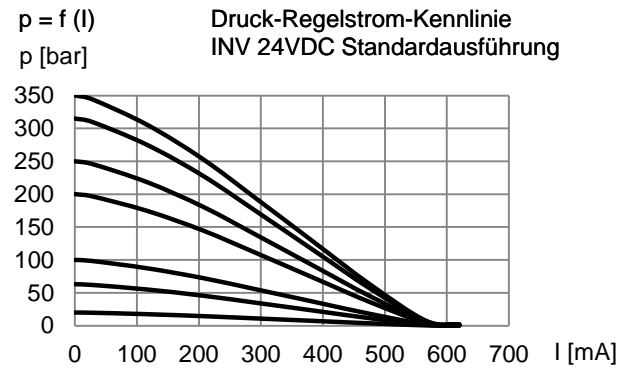
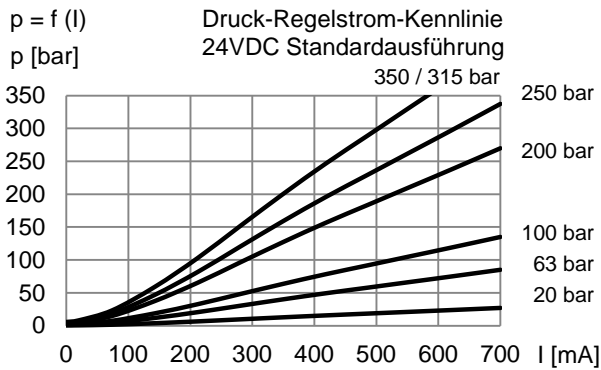
EPDB-A-06-200-SD

Kennlinien und Dimensionen

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

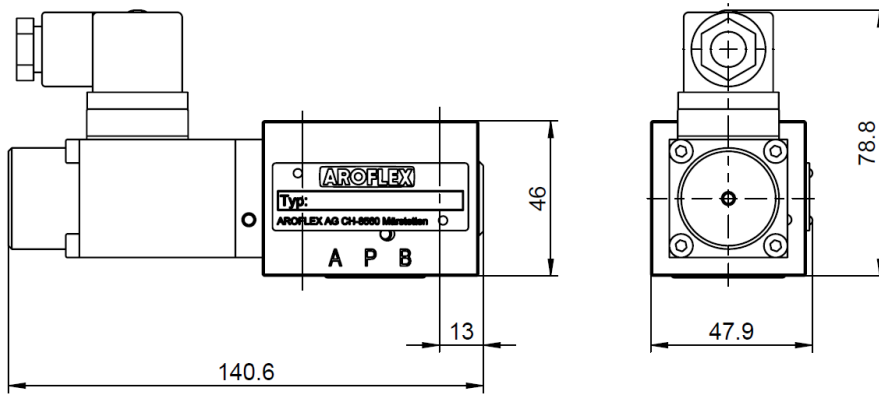
EPDB-...-06-...

EPDB-...-06-...-INV

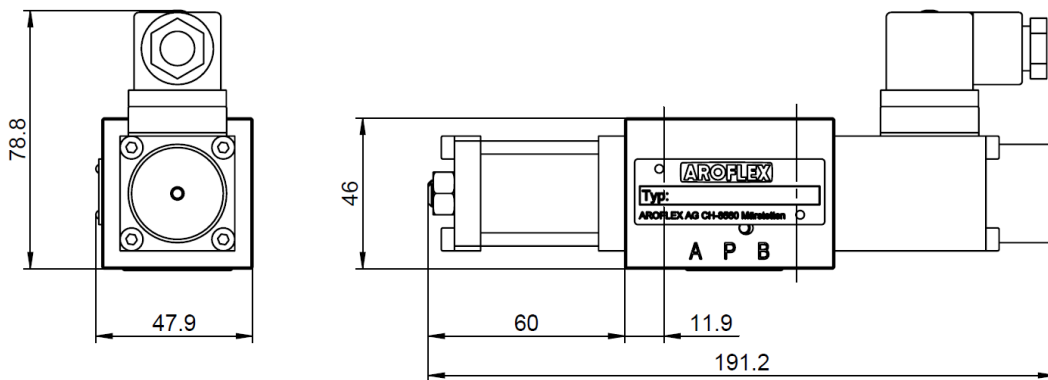


**Proportional-Druckbegrenzungsventil NG6
EPDB-06**

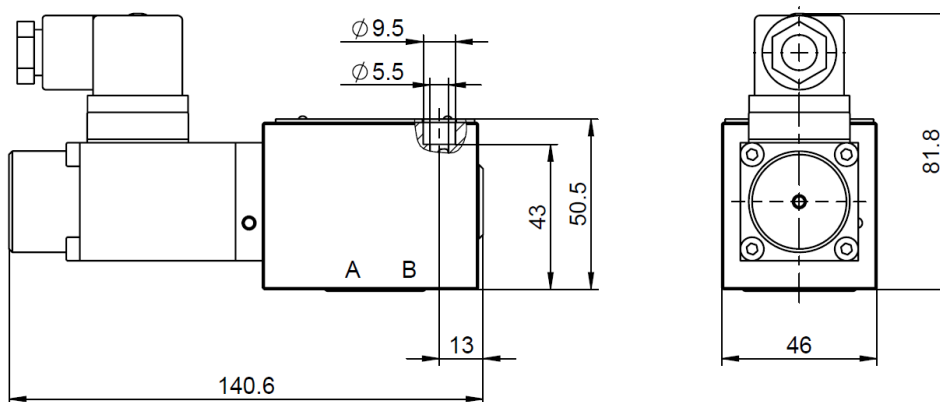
EPDB-...-06-...-SW
Masse: 1.2 kg



EPDB-...-06-...-INV-SW
Masse: 1.45 kg



EPDB-...-06-...-SD
Masse: 1.45 kg



EPDB-...-06-...-INV-SD
Masse: 1.7 kg

