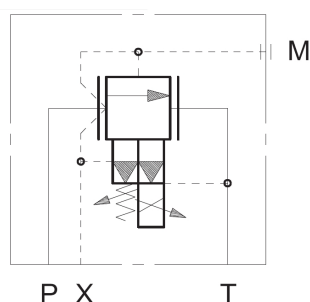




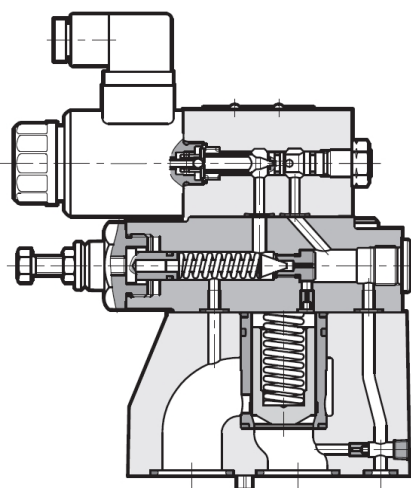
Proportional Druckbegrenzungsventil vorgesteuert Plattenaufbau VP-PDBP10

SYMBOL



bis 350 bar
bis 200 l/min

FUNKTION



ALLGEMEINES

- Lochbild nach ISO 6264-06, Nenngröße 10
- vorgesteuertes Druckbegrenzungsventil mit Proportionalmagnet
- elektronische Ansteuerung z.B. mittels PEM-XD s. Prospekt 5.249.2.0

KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 200 l/min
Hysterese:	< 5 %
Wiederholbarkeit:	< +/- 1,5 %
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1 und 2
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	-20°C bis max. +80°C
Umgebungstemperaturbereich:	-10°C bis max. +50°C
Viskositätsbereich:	10 – 400 mm ² /s wird empfohlen
Filterung:	Max. zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 18/16/13

Schaltzeit:	Ein: 120 ms Aus: 90 ms
Spannungsart:	Gleichspannung
Nennstrom:	0,86 A bei 24V DC (12V DC auf Anfrage)
Widerstand bei 20°C:	17,6 Ohm bei 24V (12 V DC auf Anfrage)
Einschaltdauer:	100 % ED

Verträglichkeit: (EMC)
Emissionen nach EN 50081-1
Verträglichkeit nach EN 50082-2 nach Norm 89/336 CEE

Schutzart: IP65 (bei korrekt montiertem Stecker)
Einbaulage: siehe Installationshinweis unten
Hinweis: Anlage und Ventil vor Inbetriebnahme entlüften

Anschlusslochbild: ISO 6264-06
Gewicht: 5,0 kg

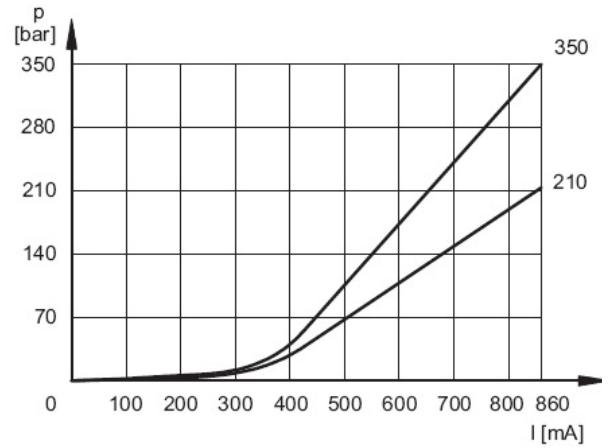
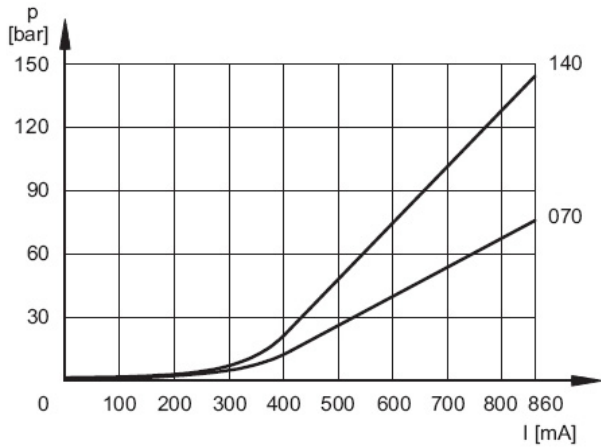
Installation:

Wir empfehlen, das Ventil horizontal oder vertikal mit der Magnetspule nach unten zu installieren. Wenn das Ventil mit der Magnetspule nach oben installiert wird, sollen Sie mögliche Änderungen des minimal geregelten Drucks in Betracht ziehen. Achten Sie darauf, dass keine Luft im hydraulischen Kreis ist. In besonderen Anwendungsbereichen muss der Spulenhalter der Magnetspule entlüftet werden, mittels der Ablassschraube im Spulenhalter. Die Leitung T muss direkt an den Tank angeschlossen werden. Jeder auf der Leitung T lastende Gegendruck addiert sich zum Regeldruck. Maximal zulässiger Gegendruck auf T = 2 bar. Die Ventilbefestigung erfolgt durch Schrauben oder Zugstangen auf einer Planfläche dessen Ebenheits- und Rauheitswerte höher oder gleich zum Ventil sind. Die Nichtbeachtung der minimalen Ebenheits- und Rauheitswerte kann Leckagen zwischen dem Ventil und der Befestigungsplatte verursachen.

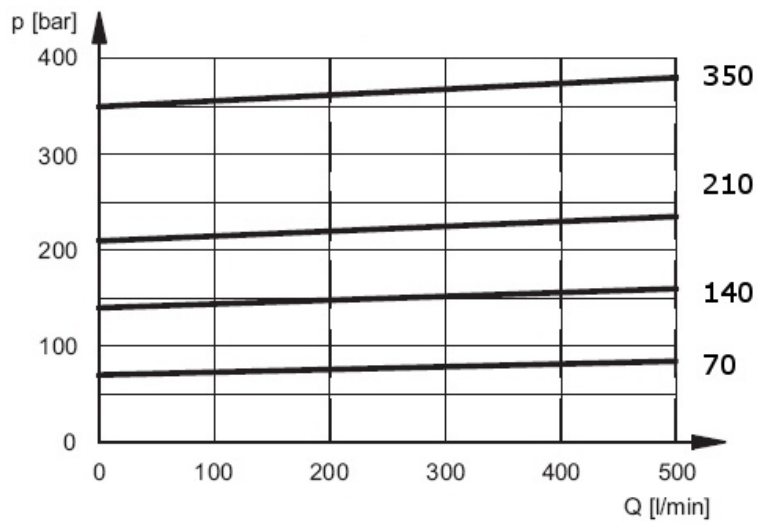
KENNLINIEN

(gemessen bei 36 mm²/s und 50°C)

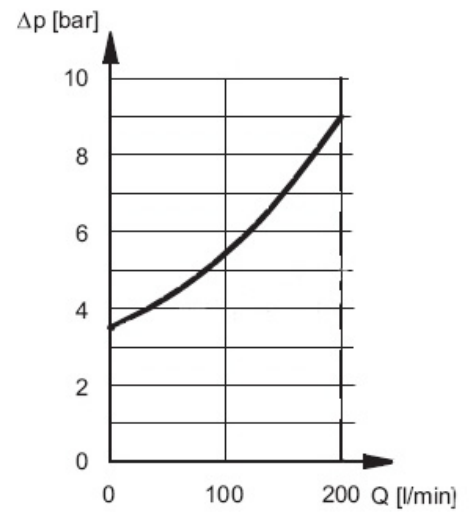
Druckregeldiagramm $p = f(I)$



Druckregeldiagramm $p = f(Q)$



Druckgefälle $\Delta p = f(Q)$



Standardausführungen

VP-PDBP10 070 D01-24PG/V	3541051
VP-PDBP10 140 D01-24PG/V	3541085
VP-PDBP10 210 D01-24PG/V	3541086
VP-PDBP10 350 D01-24PG/V	3541088

Andere Ausführungen auf Anfrage

Mat.-Nr.

TYPENSCHLÜSSEL

VP-PDBP10 070 D01 - 24PG /V

Benennung und Nenngröße
Proportional Druckbegrenzungsventil NG 10

Druckbereiche

070 = bis 70 bar
140 = bis 140 bar
210 = bis 210 bar
350 = bis 350 bar

Ausführung

D01 = Standard

Nennspannung

24 = Gleichspannung 24 Volt
Andere Spannungen auf Anfrage

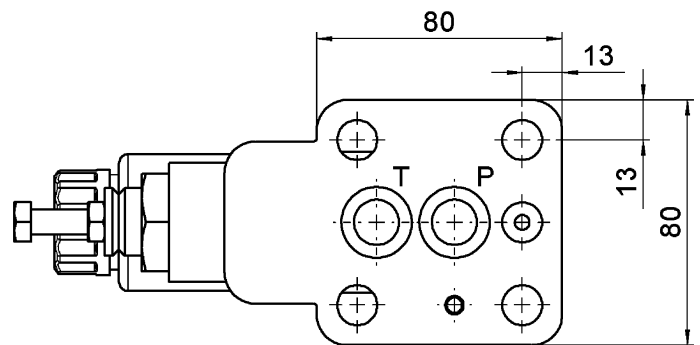
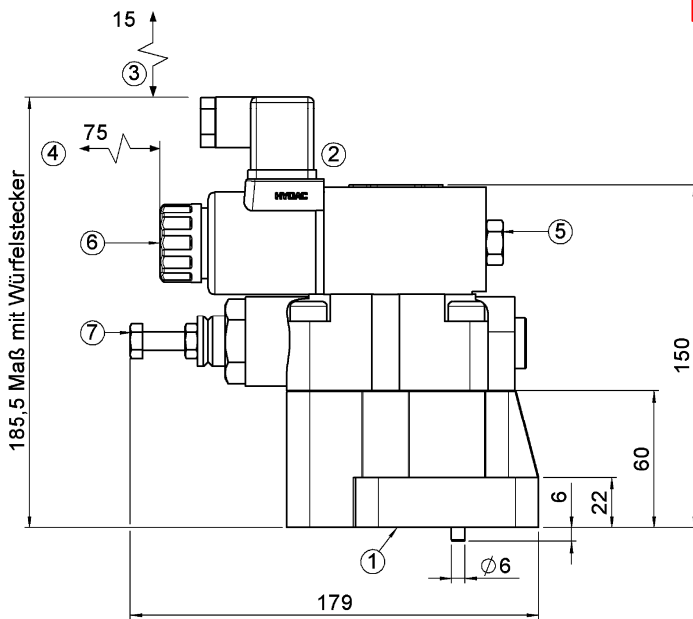
Steckerausführung

PG = DIN Stecker nach EN155301-803

Dichtungswerkstoff

V = FPM (Standard)
N = NBR

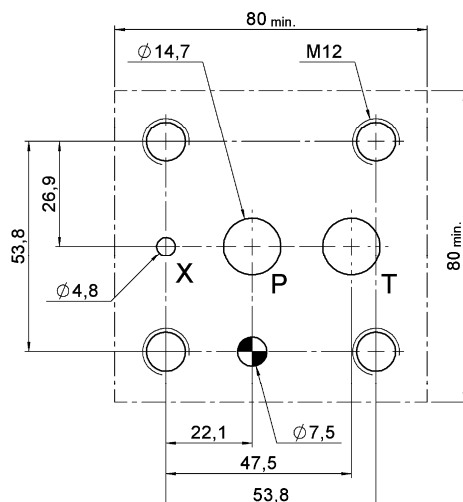
ABMESSUNGEN



- 1) Befestigungsplatte mit Dichtungen:
2x O-Ring 17,86 x 2,62 FPM 1x O-Ring 9,19 x 2,62 FPM
- 2) DIN Stecker nach EN175301-803 (im Lieferumfang enthalten)
- 3) Freiraum für Demontage des Steckers
- 4) Freiraum für Demontage der Spule
- 5) Einstellung versiegelt (Bitte Mutter nicht ausschrauben)
- 6) Entlüftungsschraube
- 7) Druckbegrenzungsventil

Befestigungsplatte nach ISO 6264-06

ISO6264-06-09-1-97



Befestigungsschrauben:

4 St Innensechskant M12x40 10.9
Anziehdrehmoment: 70 Nm + 5 Nm

Alle Maße in mm. Befestigungselemente sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

HYDAC Fluidtechnik GmbH
Justus-von-Liebig-Str. 5
66280 Sulzbach / Saar
Tel.: 06897 / 509 -0
Fax: 06897 / 509 -598
Email: flutec@hydac.com

