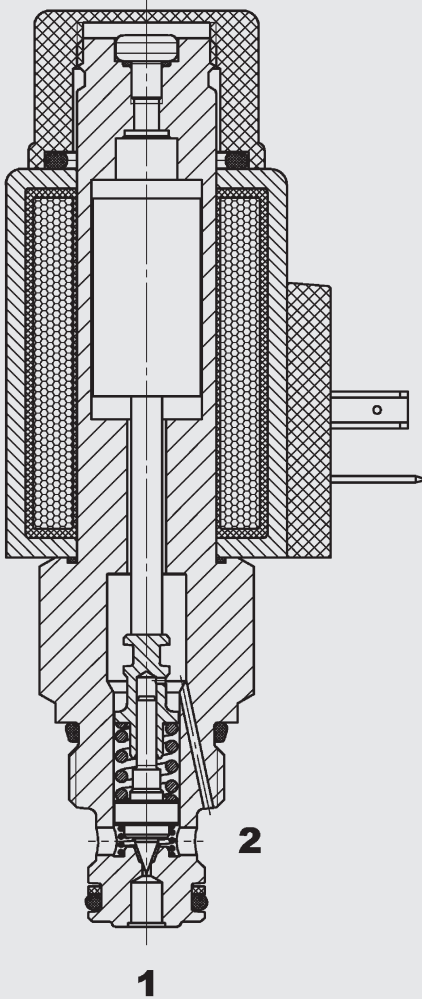


bis 10 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



Das PDBM06020 ist ein direktgesteuertes Proportional Druckbegrenzungsventil in Sitzausführung.

Wenn der Druck an Anschluss 1 die Federkraft übersteigt, öffnet das Ventil und Öl strömt über Anschluss 2 zum Tank. Die Federkraft ist direkt von der Magnetkraft und damit vom Steuerstrom abhängig, wodurch eine stetige Einstellung des Begrenzungsdrucks in Abhängigkeit vom Steuerstrom ermöglicht wird.

Proportional- Druckbegrenzungsventil Sitzausführung, direktgesteuert Einschraubventil metrisch – 350 bar PDBM06020

ALLGEMEINES

- Patentiertes Design der Kolbenführung ermöglicht geringen Hysteresewert und gute Ansprechempfindlichkeit
- Hohe Stabilität über den kompletten Volumenstrombereich durch optimierte Strömungsgeometrie und interne Dämpfung
- Außenliegende Oberflächen mit erweitertem Korrosionsschutz durch Zn-Ni Beschichtung (1.000 h Salzsprühnebeltest)
- Effizientes Magnetsystem liefert gute Dynamikwerte und ermöglicht Druckstufen im Hochdruckbereich bis 350 bar
- Entlüftungsschraube zur vereinfachten Inbetriebnahme

KENNGRÖSSEN*

Betriebsdruck:	max. 350 bar	
Volumenstrom:	Druckstufe 070 bar...max.10 l/min Druckstufe 210 bar...max. 6 l/min Druckstufe 350 bar...max. 4 l/min	
Leckage:	max. 10 ml/min bei 80% vom Nenndruck	
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +100 °C	
Umgebungstemperaturbereich	min. -20 °C bis max. +60 °C	
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1, 2 und 3	
Viskositätsbereich:	min. 7,4 mm ² /s bis max. 420 mm ² /s	
Filterung:	max. zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 19/17/14 oder besser	
Einbaulage:	beliebig	
MTTF _d :	150 Jahre	
Werkstoff:	Ventilkörper:	Automatenstahl
	Schließelement:	gehärteter und geschliffener Stahl
	Dichtungen:	NBR (Standard) FKM (optional, Druckflüssigkeits- temperaturbereich -20 °C bis +120 °C)
	Stützringe:	PTFE
	Spule:	Stahl/Polyamid
Einbauraum:	06020 metrisch	
Gewicht:	Ventil komplett	0,44 kg
	nur Spule:	0,22 kg

Elektronik

Steuerströme:	850 mA; 18 Ohm (24V) 1750 mA; 4.1 Ohm (12V)
PWM Frequenz	160 - 250 Hz
Hysterese mit Dither:	2-4% von I _{max}
Wiederholgenauigkeit	≤ 1.5% vom max. Druckbereich
Hysterese	≤ 2-4 % von I _{max}
Ansprechempfindlichkeit:	≤ 1% von I _{max}
Magnetspulenaußenausführung:	Coil...-50-1836

Hinweis:

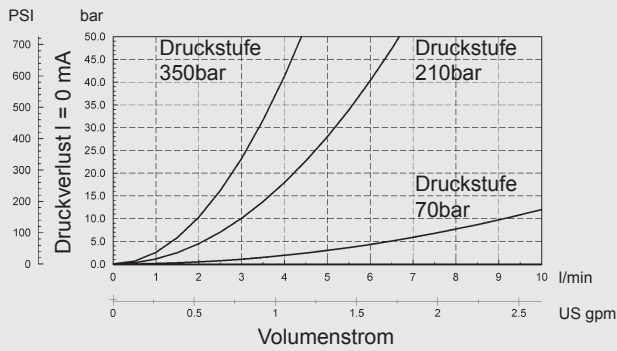
Für eine optimale Wirkungsweise sollte eingeschlossene Luft mittels der Entlüftungsschraube am Polrohr abgelassen werden.

* siehe Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile, Prospekt 53.000

KENNLINIEN

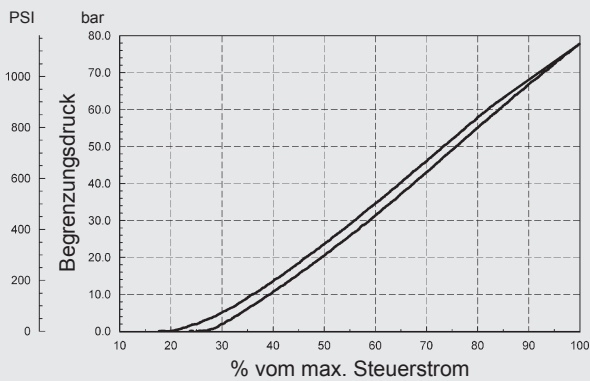
Δp - Q Kennlinie

gemessen bei $v = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T_{Oil} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$



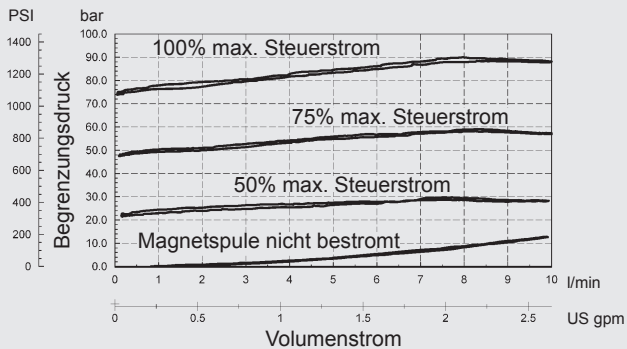
p-I Kennlinie 70 bar Druckstufe

gemessen bei $v = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T_{Oil} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$



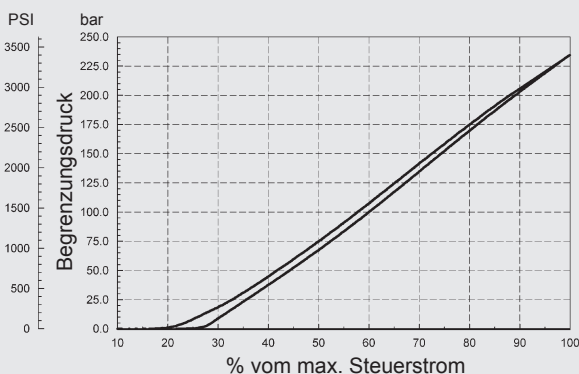
Q Kennlinie 70 bar Druckstufe

gemessen bei $v = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T_{Oil} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$



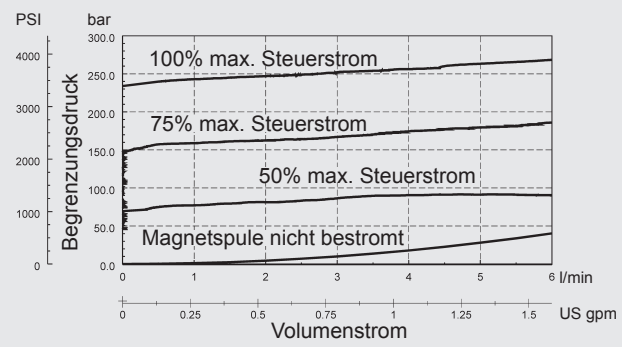
p-I Kennlinie 210 bar Druckstufe

gemessen bei $v = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T_{Oil} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$



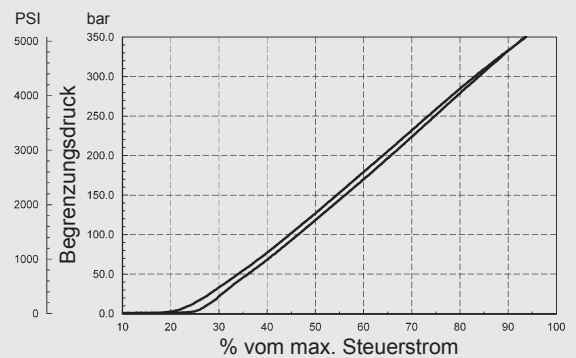
p-Q Kennlinie 210 bar Druckstufe

gemessen bei $v = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T_{Oil} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$



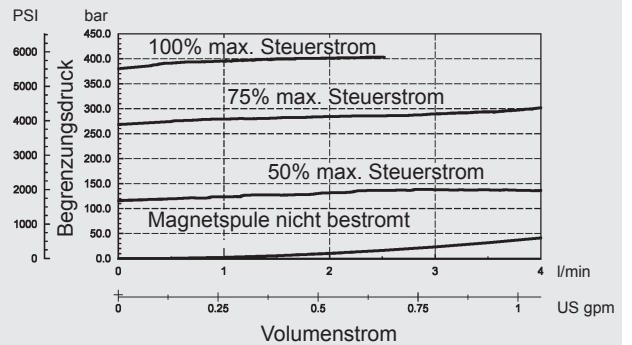
p-I Kennlinie 350 bar Druckstufe

gemessen bei $v = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T_{Oil} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$



p-Q Kennlinie 350 bar Druckstufe

gemessen bei $v = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T_{Oil} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$



Anmerkung

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

HYDAC Fluidtechnik GmbH

Justus-von-Liebig-Str.
D-66280 Sulzbach/Saar
Tel: 0 68 97 /509-01
Fax: 0 68 97 /509-598
E-Mail: flutec@hydac.com

