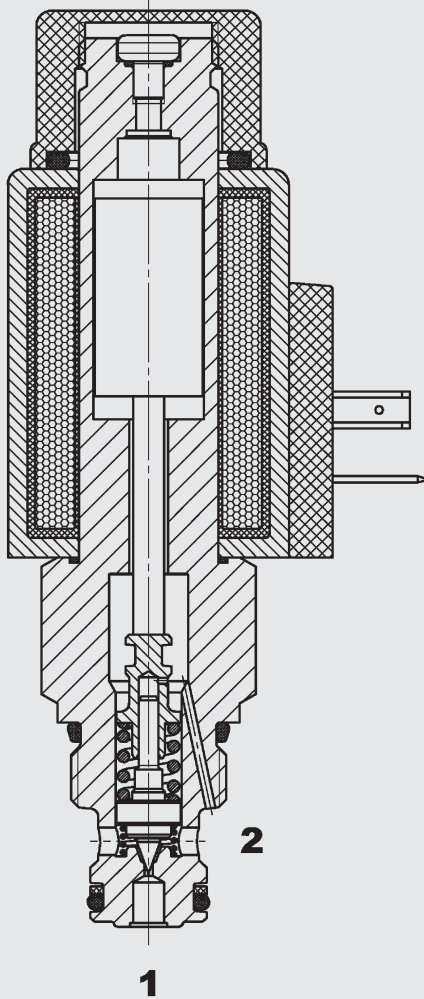


bis 10 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



Das Proportional-Druckbegrenzungsventil ist ein direktgesteuertes Ventil 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 PDBM06020-01

ALLGEMEINES

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

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
Interne 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 - 1200 Jahre, Bewertung nach DIN EN ISO 13849-1
Werkstoffe:	Ventilkörper: Stahl Schließelement: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FKM (optional, Druckflüssigkeitstemperaturbereich -20 °C bis +120 °C) Stützringe: PTFE Spule: Stahl / Polyamid
Einbauraum:	06020 metrisch
Masse:	Ventil komplett: 0,44 kg nur Spule: 0,22 kg

Elektronik

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

Hinweis:

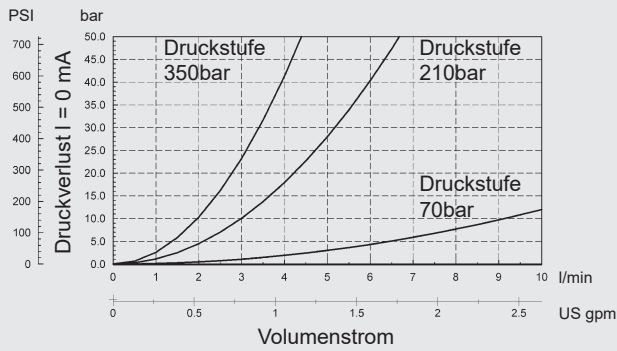
Für eine optimale Wirkungsweise sollte eingeschlossene Luft mittels der Entlüftungsschraube am Polrohr abgelassen werden.

* siehe Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile, Prospekt 53.000

KENNLINIEN

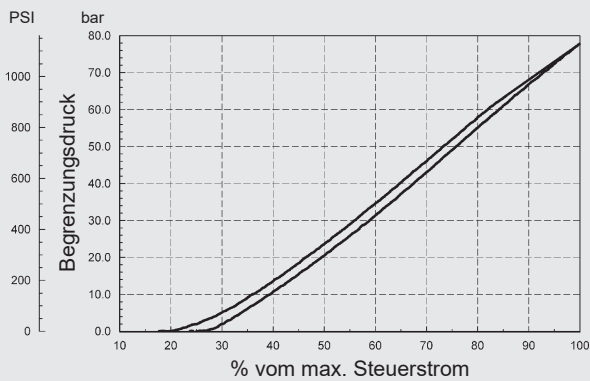
Δp - Q Kennlinie

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



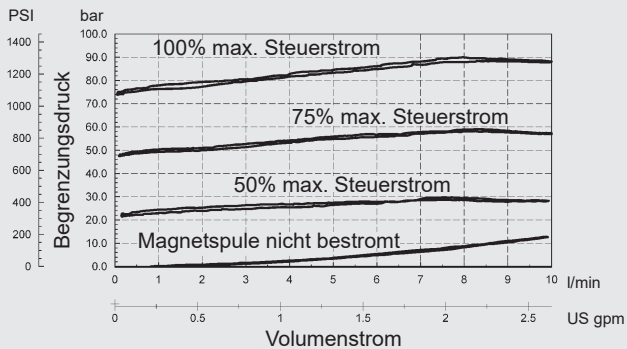
p-I Kennlinie 70 bar Druckstufe

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



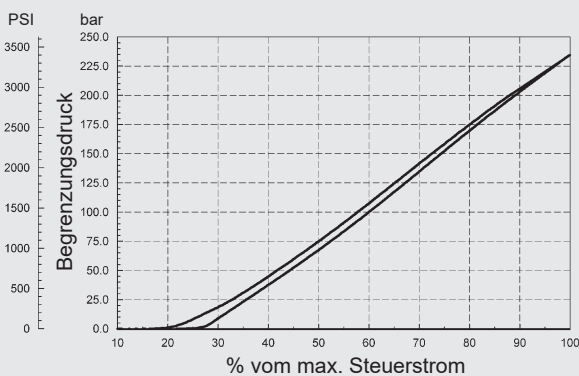
Q Kennlinie 70 bar Druckstufe

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



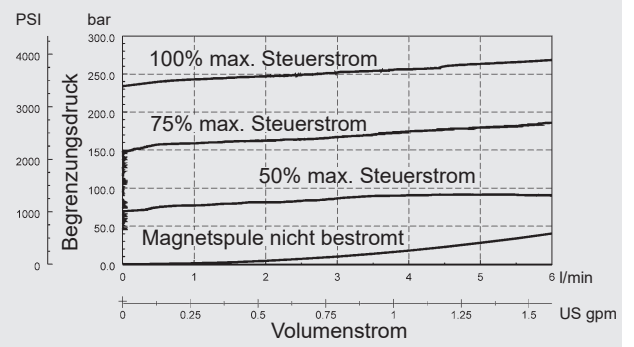
p-I Kennlinie 210 bar Druckstufe

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



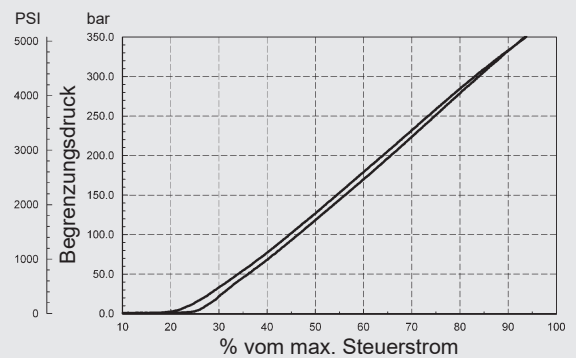
p-Q Kennlinie 210 bar Druckstufe

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



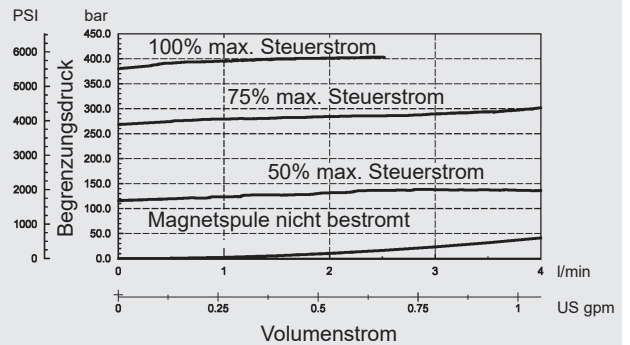
p-I Kennlinie 350 bar Druckstufe

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: valves@hydac.com

