

Kenndaten

Proportional-Stromregelventile der Serie DUR*L06 werden zur lastkompensierten Regelung des Volumenstroms von A nach B eingesetzt. In Gegenrichtung strömt das Öl frei über das Rückschlagventil. Sollen sowohl der Zulauf zum Verbraucher als auch der Ablauf vom Verbraucher lastdruckunabhängig geregelt werden, kann mit einer Gleichrichterplatte der Volumenstrom immer in Arbeitsrichtung des Stromreglers von A nach B geleitet werden.

Funktion

Wird ein Magnetstrom vorgegeben, öffnet der Messkolben gegen die Feder, und der am Kanal A anstehende Ölstrom fließt über die Druckwaage geregelt zum Kanal B.

Mit Hilfe der Druckwaage wird das Druckgefälle an dem Messfenster konstant gehalten. Damit werden Lastdruckänderungen kompensiert, und der Ölstrom bleibt ebenfalls konstant.

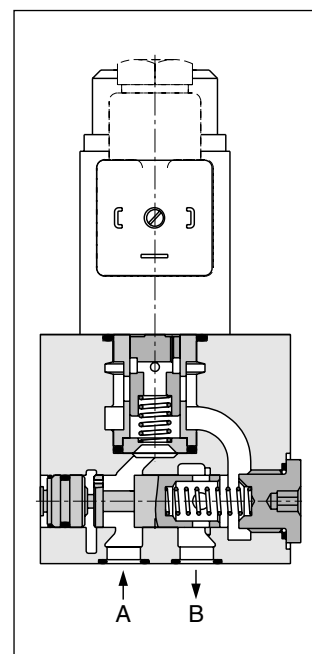
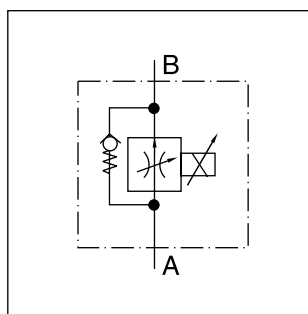
Die optimale Funktion wird in Kombination mit dem digitalen Verstärker PCD00A-400 erreicht.

Merkmale

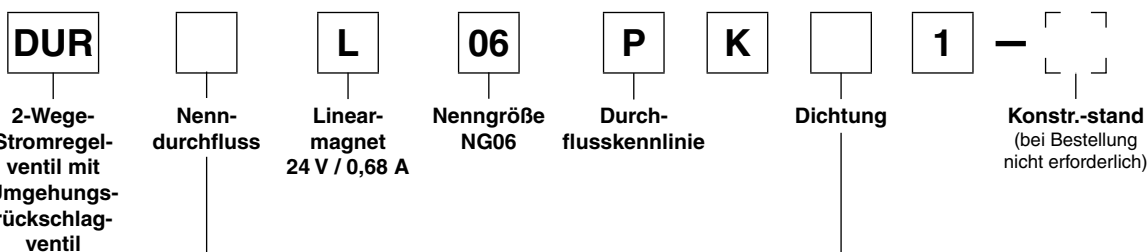
- Geringe Hysterese
- Hohe Wiederholgenauigkeit
- Lastunabhängiger Volumenstrom
- Rückschlagumgehungsventil
- Lochbild nach ISO 6263 : 1987
- 4 Volumenstrombereiche

Hinweis

Gleichrichter-Zwischenplatte zur Umlenkung des Ölstromes siehe Kapitelende.



Bestellschlüssel



Code	Nenndurchfluss [l/min]
1,6	1,6
6,3	6,3
12	12,0
18	18,0

Code	Dichtung
A	NBR
1	FPM

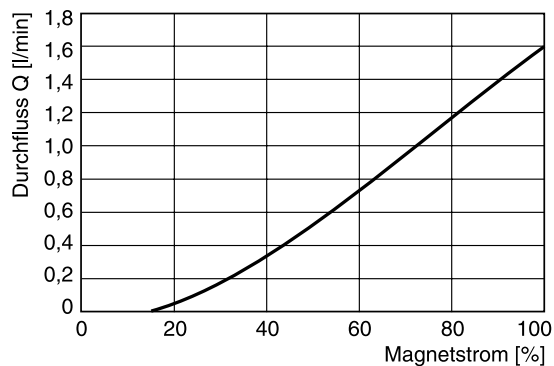
Technische Daten

Bauart		Elektrisch verstellbares Blendenventil mit Lastrückmeldung
Befestigungsart		Anschlussplatte NG06, Lochbild DIN 24340, ISO, CETOP
Einbaulage		beliebig, vorzugsweise waagrecht
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +60
MTTF _D -Wert	[Jahre]	150
Gewicht	[kg]	1,6
Spannungsart	[V]	24
Magnet Nennstrom	[mA]	680
Einschaltdauer		100 % ED
Steckerverbindung		Anschluss nach EN 175301-803
Schutzart		IP 65 nach EH60529 (mit korrekt montierter Leitungsdose)
Verstärker		PCD00A-400
Betriebsdruck	[bar]	max. 210
Druckmedium		Hydrauliköl nach DIN 51524
Druckmediumtemperatur	[°C]	-20...+70 (NBR: -25...+70)
Viskosität, zulässig	[cSt] / [mm²/s]	20 ... 400
empfohlen	[cSt] / [mm²/s]	30 ... 80
Zulässiger Verschmutzungsgrad		ISO 4406 (1999); 18/16/13
Min. Druckdifferenz	[bar]	DUR 1,6: 3; DUR 6,3/12: 5; DUR 18: 8
Hysterese bei Q_{Nenn}	[%]	6
Hysterese bei $Q \leq 20 \% \cdot Q_{Nenn}$	[%]	6
Wiederholgenauigkeit bei $\Delta U_{Soll} = 5 V$	[%]	2

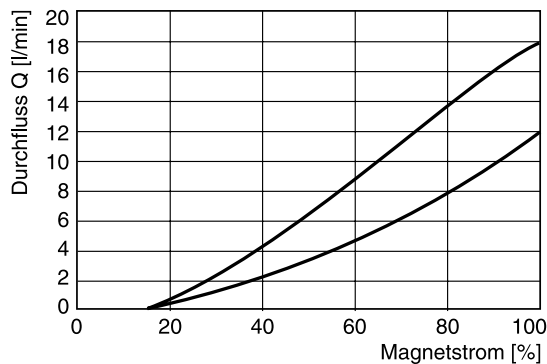
5

Durchflusskennlinien

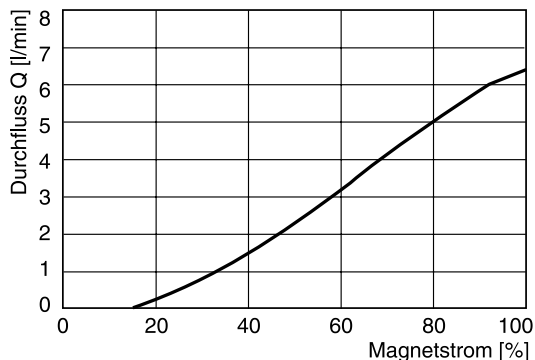
DUR 1,6 L 06 PK*



DUR 12 L 06 PK* / DUR 18 L 06 PK*

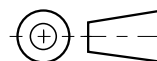
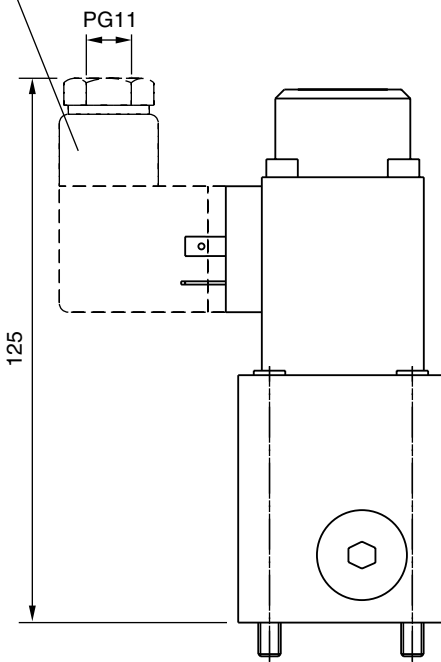
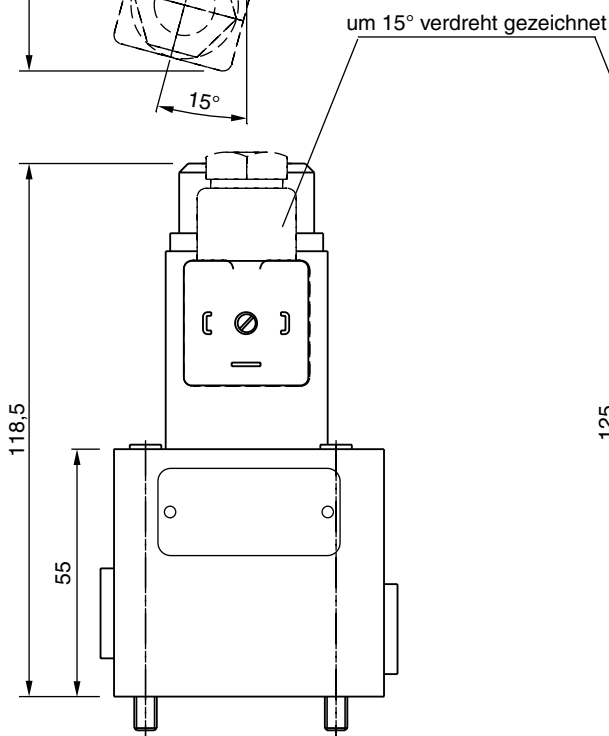
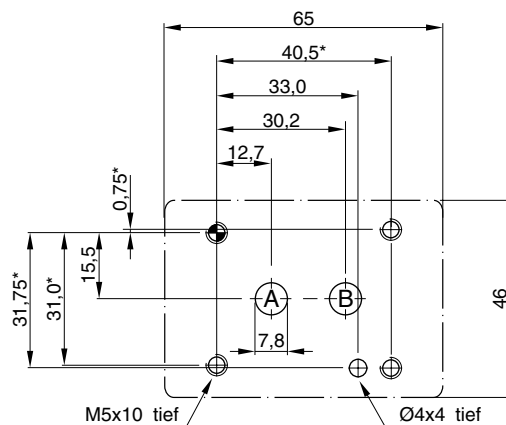
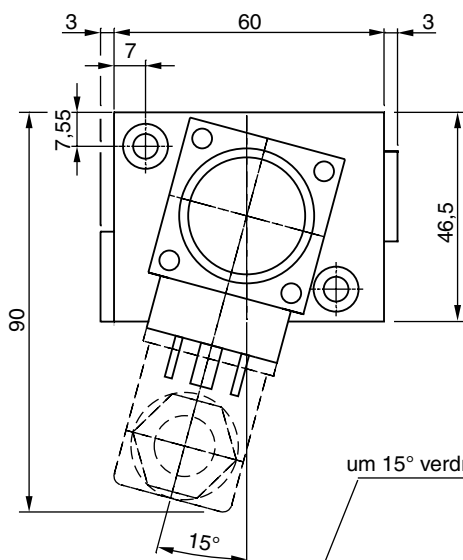


DUR 6,3 L 06 PK*



Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

Lochbild



Schraubensätze (Zylinderschrauben ISO 4762-12.9 nicht im Lieferumfang enthalten)

Nenngröße Ventil	Ventilmodell	Anzahl	Anzugsmoment [Nm]	Ventil ohne Gleichrichterplatte Abmessungen	Ventil mit Gleichrichterplatte Abmessungen
NG6	DUR*L06	2	7,6 Nm	2xM5x60	2 x M5x100
				BK380	BK466

Dichtungssätze

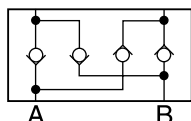
NBR	FPM
SK-DUR***L	SK-DUR***L FPM

Gleichrichter-Zwischenplatte

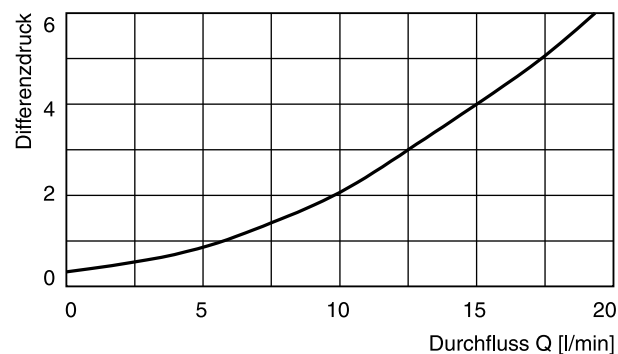
Wird in einer Hydrauliksteuerung ein 2-Wege-Stromregelventil mit einer Gleichrichter-Zwischenplatte erweitert, so kann der Ölstrom im Zu- und Ablauf zum Verbraucher geregelt werden.

Aufbau

Die Gleichrichter-Zwischenplatte ist mit 4 gleichen, symmetrisch angeordneten Rückschlagventilsätzen ausgeführt. Dadurch ist in beiden Durchflussrichtungen der Differenzdruck gleich.

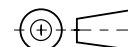
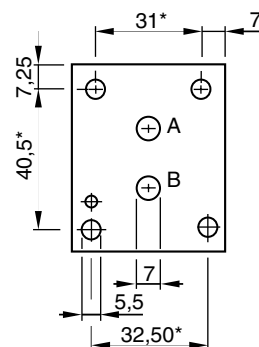
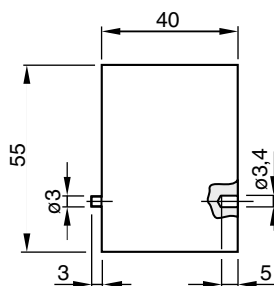
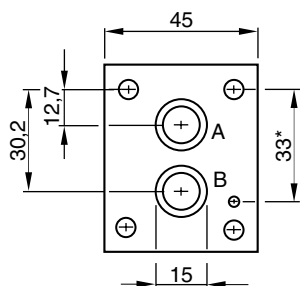


$\Delta p/Q$ -Kennlinie



Gemessen mit HLP46 bei 50 ° C.

Abmessungen



Maßtoleranzen

- * : $\pm 0,1$ mm
- Rest : $\pm 0,2$ mm
- Freimaße bei Bohrungen und Silhouette des Ventilgehäuses

Bestellschlüssel: HR OA 06 C

O-Ring zur Abdichtung der Anschlussfläche

Anschlüsse	Abmessungen	erforderliche Anzahl
A, B	12 x 1,5	2

Anschlussplatten ¹⁾

Anschlussplatte	
SPD 22B 910	P, A, B und T = G 1/4
SPD 23B 910	P, A, B und T = G 1/8

¹⁾ Details siehe Kapitel 12, Serie SPD

[illegible]This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.