

**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.

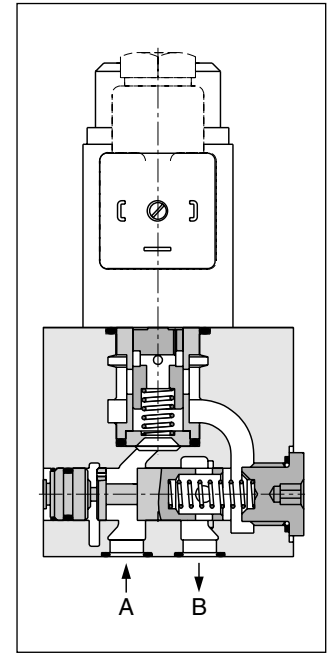
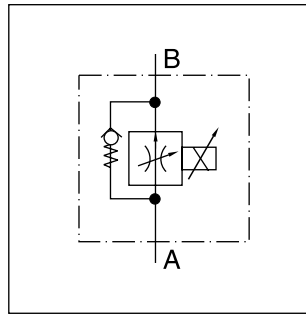
Die optimale Funktion wird in Kombination mit dem digitalen Verstärker PCD00A-400 erreicht.

**Merkmale**

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

**Hinweis**

Gleichrichter-Zwischenplatte zur Umlenkung des Ölstromes siehe Kapitelende.



5

**Bestellschlüssel**

**DUR**

2-Wege-Stromregelventil mit Umgehungs-rückschlagventil

Nenn-durchfluss

**L**

Linear-magnet 24 V / 0,68 A

**06**

Nenngröße NG06

**P**

Durch-flusskennlinie

**K**

Dichtung

**1**

Konstr.-stand (bei Bestellung nicht erforderlich)

Code	Nenn-durchfluss [l/min]
1,6	1,6
6,3	6,3
12	12,0
18	18,0

Code	Dichtung
A	NBR
1	FPM

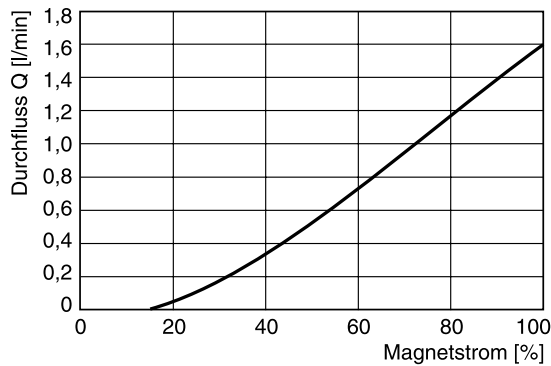
**Technische Daten**

Bauart	Elektrisch verstellbares Blendenventil mit Lastrückmeldung
Befestigungsart	Anschlussplatte NG06, Lochbild DIN 24340, ISO, CETOP
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise waagrecht
Umgebungstemperatur	[°C] -20 ... +60
MTTF <sub>D</sub> -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] / [mm <sup>2</sup> /s] 20 ... 400
empfohlen	[cSt] / [mm <sup>2</sup> /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 <sub>Nenn</sub>	[%] 6
Hysterese bei Q ≤ 20 % • Q <sub>Nenn</sub>	[%] 6
Wiederholgenauigkeit bei ΔU <sub>Soil</sub> = 5 V	[%] 2

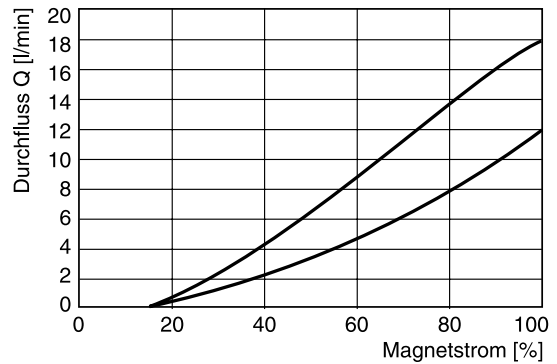
**5**

**Durchflusskennlinien**

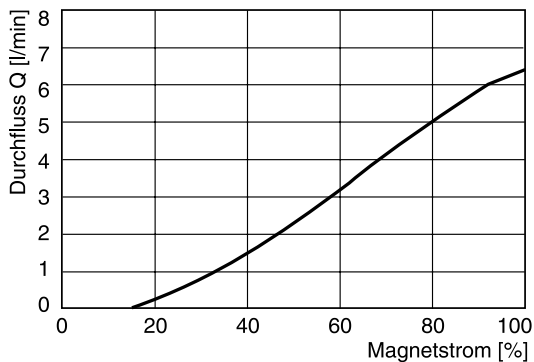
**DUR 1,6 L 06 PK\***



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

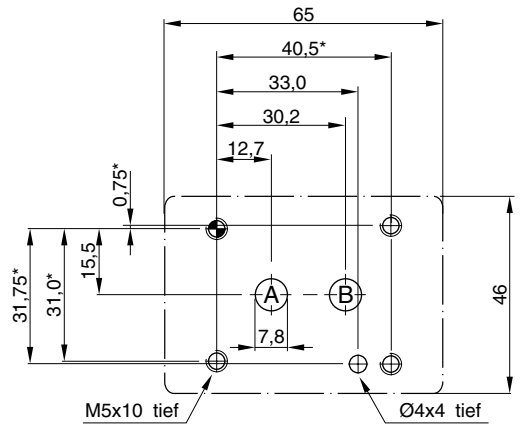
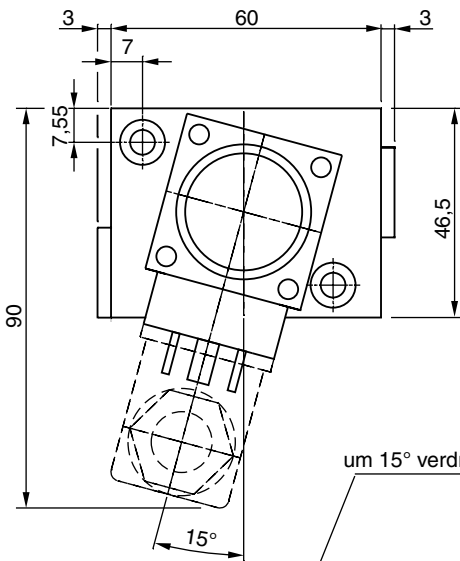


**DUR 6,3 L 06 PK\***

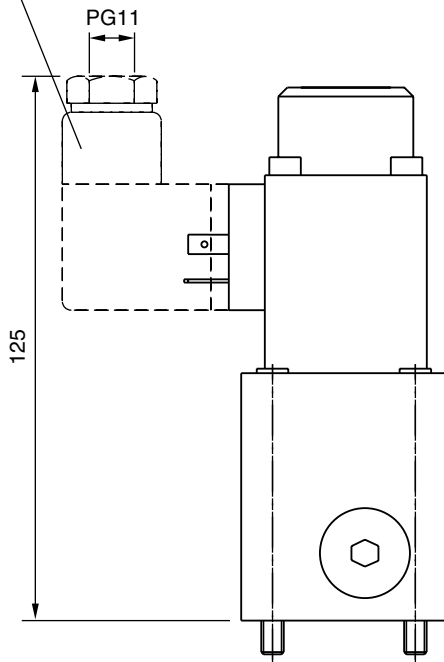
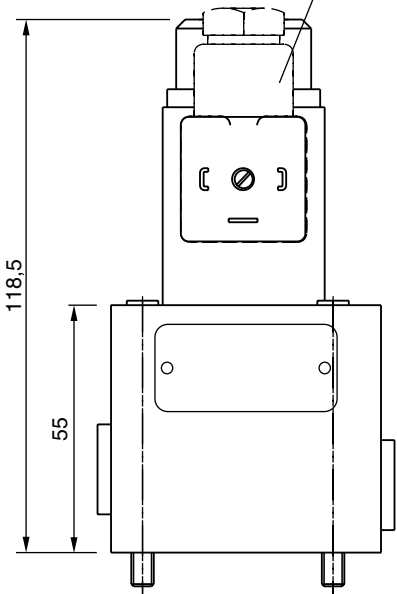


Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

**Lochbild**



um 15° verdreht gezeichnet



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

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

**Dichtungssätze**

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

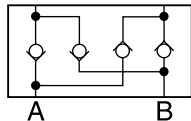
**5**

**Gleichrichter-Zwischenplatte**

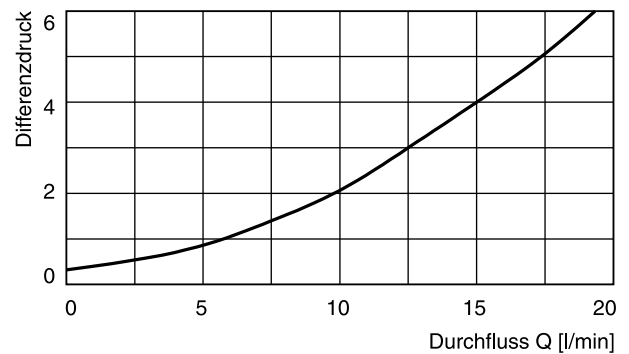
Wird in einer Hydrauliksteuerung ein 2-Wege-Stromregelventil mit einer Gleichrichter-Zwischenplatte erweitert, so kann der Ölstrom im Zu- und Ablauf zum Verbraucher geregelt werden.

**Aufbau**

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

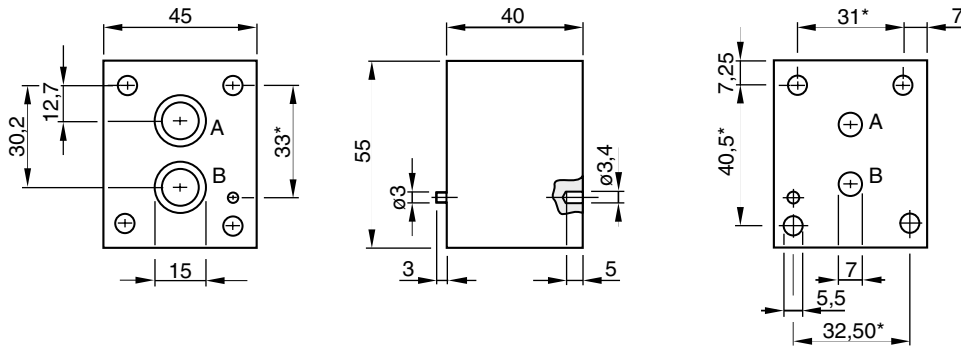


**$\Delta p/Q$ -Kennlinie**



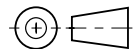
Gemessen mit HLP46 bei 50 ° C.

**Abmessungen**



**Maßtoleranzen**

- \* : ± 0,1 mm
- Rest : ± 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 <sup>1)</sup>**

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

<sup>1)</sup> Details siehe Kapitel 12, Serie SPD

