

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.

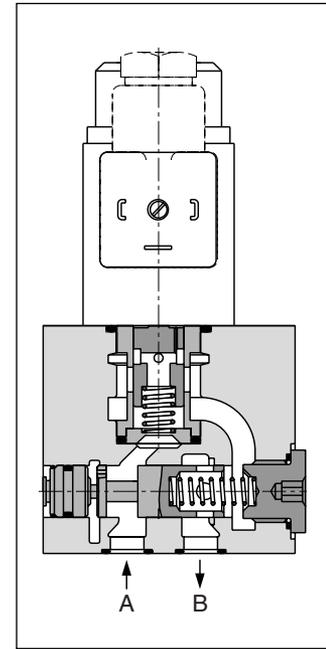
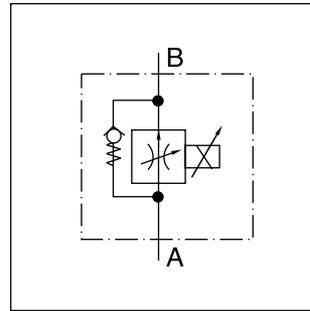
Die optimale Funktion wird in Kombination mit dem digitalen Verstärker PCD00A-400 erreicht.

Merkmale

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

Hinweis

Gleichrichter-Zwischenplatte zur Umlenkung des Ölstromes siehe Kapitelende.



5

Bestellschlüssel

DUR

2-Wege-Stromregelventil mit Umgehungs-rückschlag-ventil

Nenn-durchfluss

L

Linear-magnet
24 V / 0,68 A

06

Nenngröße
NG06

P

Durch-flussskennlinie

K

Dichtung

Konstr.-stand
(bei Bestellung nicht erforderlich)

Code	Nenndurchfluss [l/min]
1,6	1,6
3,2	3,2
6,3	6,3
12	12,0
18	18,0

Code	Dichtung
A	NBR
1	FPM

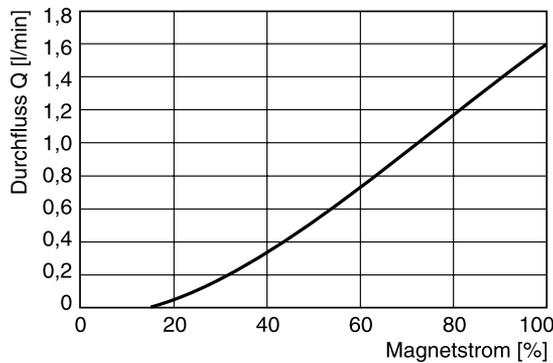
Technische Daten

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 empfohlen	[cSt] / [mm ² /s]	20 ... 400	
	[cSt] / [mm ² /s]	30 ... 80	
Zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406 (1999); 18/16/13		
Min. Druckdifferenz	[bar]	DUR 1,6/3,2: 3; DUR 6,3/12: 5; DUR 18: 8	
Hysterese bei Q _{Nenn}	[%]	6	
Hysterese bei Q ≤ 20 % • Q _{Nenn}	[%]	6	
Wiederholgenauigkeit bei ΔU _{Soil} = 5 V	[%]	2	

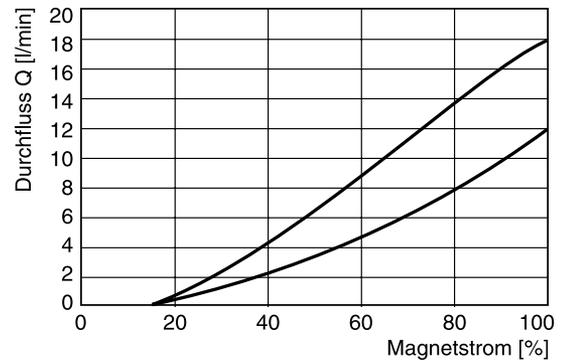
5

Durchflusskennlinien

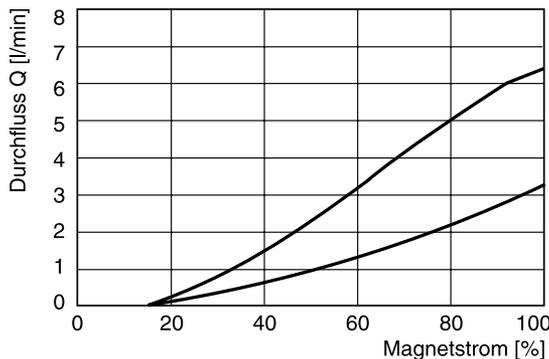
DUR 1,6 L 06 PK*



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

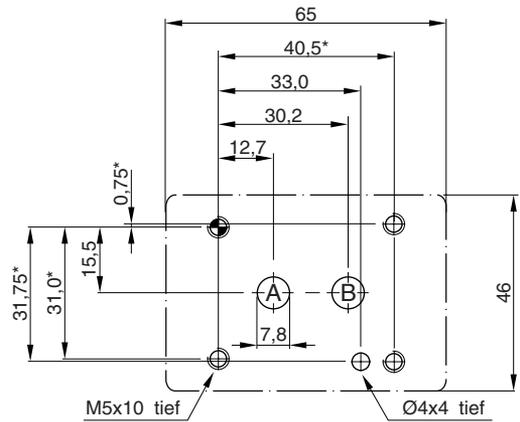
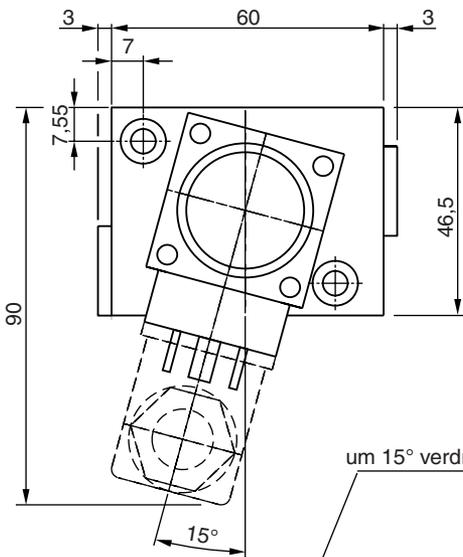


DUR 3,2 L 06 PK* / DUR 6,3 L 06 PK*

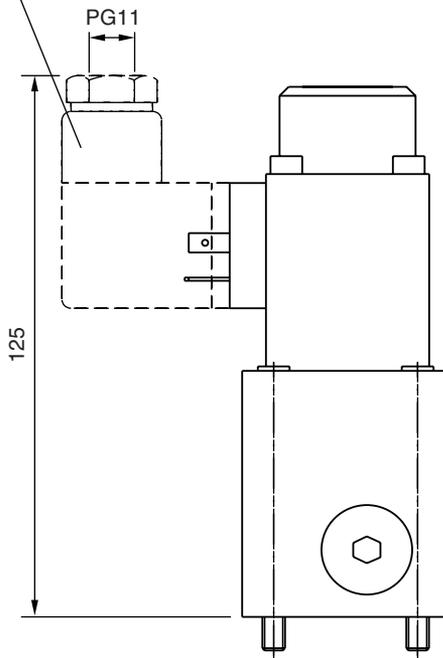
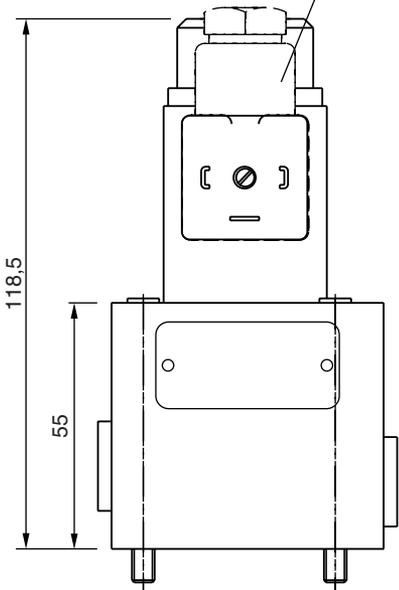


Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

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

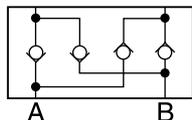
5

Gleichrichter-Zwischenplatte

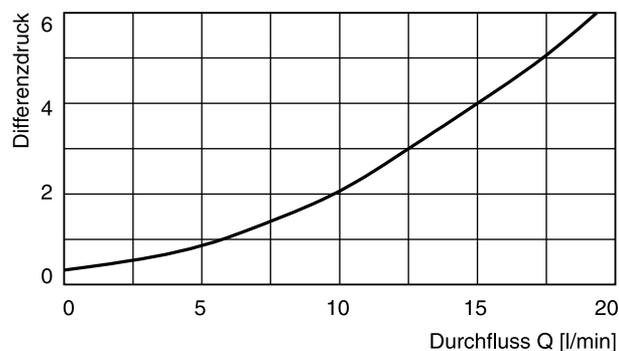
Wird in einer Hydrauliksteuerung ein 2-Wege-Stromregelventil mit einer Gleichrichter-Zwischenplatte erweitert, so kann der Ölstrom im Zu- und Ablauf zum Verbraucher geregelt werden.

Aufbau

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

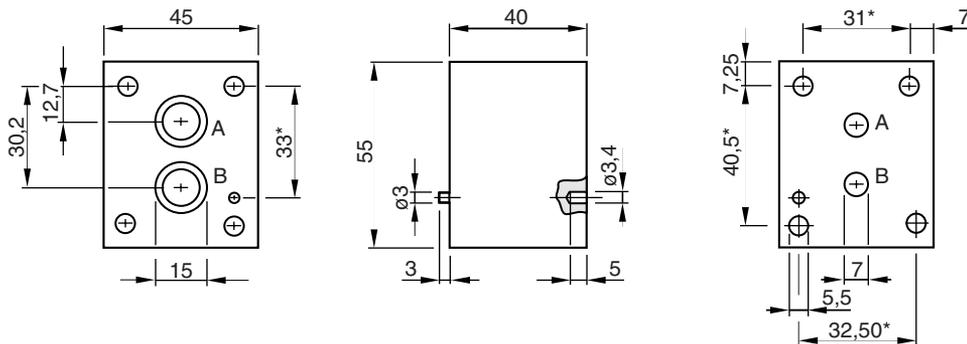


$\Delta p/Q$ -Kennlinie



Gemessen mit HLP46 bei 50 ° C.

Abmessungen



Maßtoleranzen

- * : $\pm 0,1$ 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