



Wegeventile HSN 26 223/60 mit mechanischer Betätigung Nenngröße 6 für Unterplattenanbau

Baureihe NG 6

Nenndruck bis 320 bar

Volumenstrom bis 60 l/min

Merkmale:

- Direktgesteuertes Wegeventil
- Lochbild nach DIN 24340 Form A6
- kleine Durchflusswiderstände durch strömungstechnisch günstige Gestaltung
- wahlweise mit oder ohne Rückschlagventil im Druckkanal des Wegeventils

Aufbau und Wirkungsweise:

Die Wegeventile bestehen aus einer Steuereinheit – Steuergehäuse 1, Kolbenlängsschieber 2, einer mechanischen Stelleinheit 3 und einem Abschlussgehäuse 4. (Abbildung 1)

Es werden 3 - Stellungswegeventile mit den Schaltstellungen 1 - 2 - 3 und 2 – Stellungswegeventile mit den Schaltstellungen 1 - 2 bzw. 1 - 0 oder 2 - 0 unterschieden.

Die Wegeventile können mit Federrückstellung oder mit Rastung ausgeführt werden.

Bei Betätigung der Stelleinheit wird der Kolbenlängsschieber in eine Endlage bewegt. Dabei werden die vorgesehenen Durchflussrichtungen erreicht. Soll die vorgesehene Durchflussrichtung erhalten bleiben, muss der Kolbenlängsschieber nach Erfordernis betätigt werden. Bei dem Wegeventil mit Rastung bleibt die erreichte Schaltstellung des Kolbenlängsschiebers erhalten.

Bei dem Wegeventil mit Federrückstellung wird der Kolbenlängsschieber in seine Ausgangslage zurückgeführt, sobald die mechanische Stelleinheit entlastet wird.

- 1 - Steuergehäuse
- 2 - Kolbenlängsschieber
- 3 - mechanische Stelleinheit

- 4 - Abschlussgehäuse
- 5 - O-Ring 20x3
- 6 - O-Ring 9x2

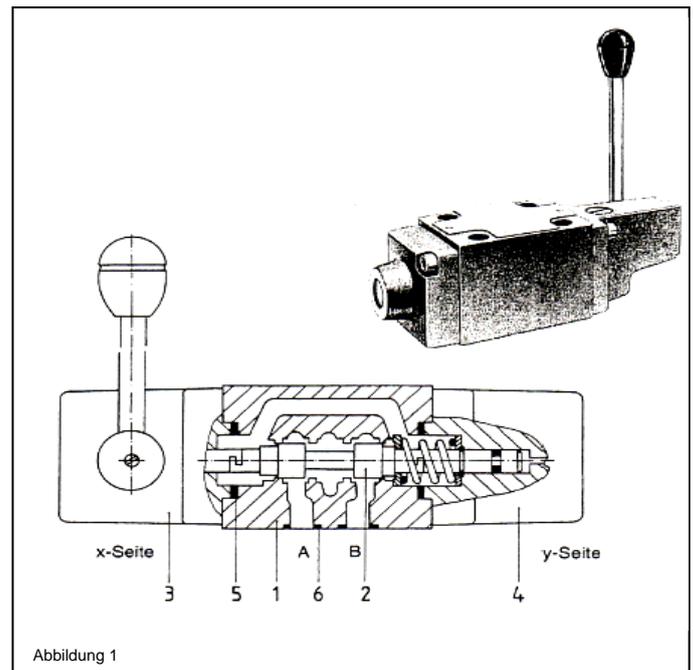


Abbildung 1

Kennlinien:

Prüfbedingungen:
Druckflüssigkeit: HLP 46 nach DIN 51524
Kinematische Viskosität: 36mm²/s
Umgebungstemperatur: 20 ±5K

Druckverluste $\Delta p = f(Q_e)$
ohne Rückschlagventil im Anschluss P
mit Messunterplatte ermittelt

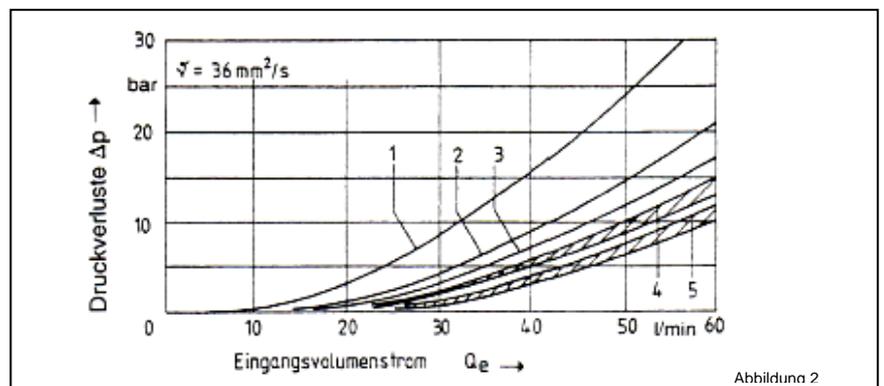


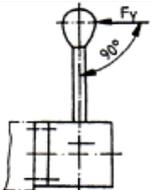
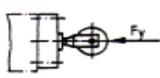
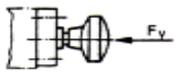
Abbildung 2



Technische Daten und Einsatzbedingungen:

Maximaler Betriebsdruck P, A, B	
Maximaler Betriebsdruck T	63 bar
Maximaler Volumenstrom	60 l/min
Druckflüssigkeit	Hydrauliköl nach DIN 51524 und CETOP RP91H
Viskositätsbereich	10 bis 1200 mm ² /s
Druckflüssigkeits-Temperaturbereich	-25°C bis +80°C
Umgebungs-Temperaturbereich	-25°C bis +55°C
Reinheitsgrad	
• nach ISO 4406	Kl. 19/16
• nach NAS 1638	Kl. 10
Einbaulage	Beliebig
Anzugsmoment Ventilbefestigungsschrauben	6 +/- 0,2 Nm

Betätigungskräfte für mechanische Stelleinheiten:

Kombination der Stelleinheiten		Betriebsdruck im Anschluss T	Erforderliche Stellkraft F _y
x-Seite	y-Seite	bar	N
001; 002; 031	068; 069	63	27
007; 008	081; 082		12
011; 012; 041; 042; 021	063; 064; 068; 069		75
Stelleinheiten			
001; 002; 007; 008	011*; 012*; 021	031	041; 042
			

- bei diesen Baugruppen entfällt die Rolle

Bei Steuergehäusen mit Rückschlagventil im Anschluss P liegen die Druckverluste $\cong 25\%$ über den angegebenen Werten. Der Öffnungsdruck des Rückschlagventils beträgt 0,2bar.

* in Nullstellung

Lfd. Nr.	Durchflussrichtung	Steuerfunktion X3 X4
1	P-T	09
2	P-A (B)	04, 05, 08, 14, 09, 06*
	P-A	
3	P-A (B)	01, 02* 08, 09 07*, 11
	A (B)-T	
	P-A	
	P-A	
4	A (B)-T	01, 02, 04*, 06 07, 14* 07, 11, 21, 05* 03*
	B-T	
	A-T	
	P-A (B)	
	P-A	
5	P-A (B)	02, 03 06, 07 03* 03 03, 04 05, 07
	P-A	
	A (B)-T	
	P-T	
	A (B)-T	
	A-T	

Hartmut Hesse – Hydraulik GmbH & Co. KG, OT Seehausen, Friedensplatz 2,
D-39164 Wanzleben-Börde

Tel.: 039407/9369-0 Fax: 039407/9369-22 www.hesse-hydraulik.de info@hesse-hydraulik.de



Abmessungen:

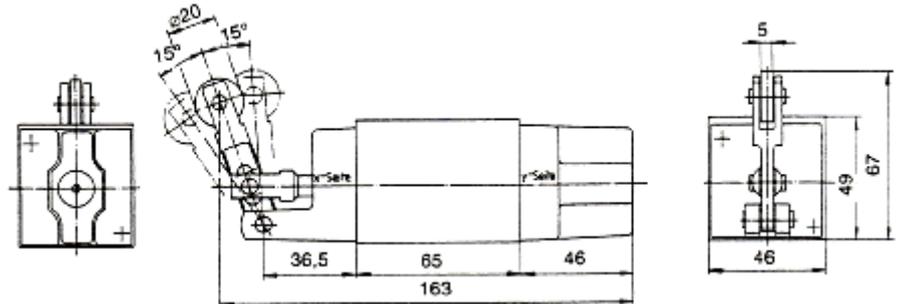
(Maße im cm)

<p>Wegeventil mit Handstelleinheit 001; 002 und Abschlussgehäuse mit Federrückstellung 068; 069</p> <p>Masse: 1,8 kg</p>	
<p>Wegeventil mit Handstelleinheit mit Rastung 007; 008 und Abschlussgehäuse 081; 082</p> <p>Masse: 1,8kg</p>	
<p>Wegeventil mit mechanischer Stelleinheit 011; 012 und Abschlussgehäuse mit Federrückstellung 068; 069 oder Abschlussgehäuse mit Rastung 063; 064</p> <p>Masse: 1,55kg</p>	
<p>Wegeventil mit mechanischer Stelleinheit 041; 042 und Abschlussgehäuse mit Federrückstellung 068; 069 oder Abschlussgehäuse mit Rastung 063; 064</p> <p>Masse: 1,45kg</p>	



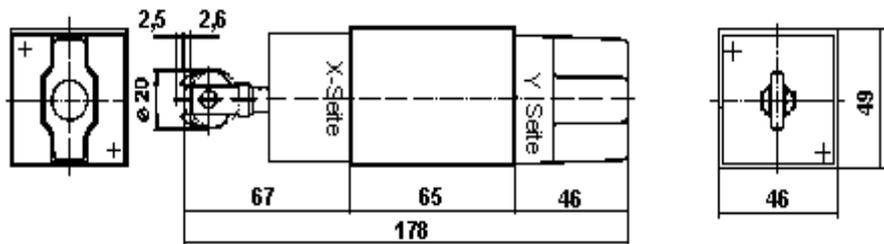
Wegeventil
mit mechanischer Stelleinheit
031 und Abschlussgehäuse mit
Federrückstellung 069

Masse: 1,45kg



Wegeventil
mit mechanischer Stelleinheit
021 und Stelleinheit mit
Federrückstellung 068; 069

Masse: 1,65kg



Liefer- und Montagehinweise:

Zum Lieferumfang gehören Ventilbefestigungsschrauben und Dichtungen.
Die Abschlussfläche für das Wegeventil muss folgende Bedingungen erfüllen:

Lochbild: DIN 24340 – A6
Ebenheitstoleranz: 0,01/100
Oberflächenrauheit: $R_{max} = 4\mu m$

Ventilbefestigungsschrauben:

Zylinderschraube nach DIN 912	Festigkeitsklasse nach DIN ISO 898	Einschraubtiefe	Anzugsmoment
M5x35	10.9	7mm	6±0,2Nm