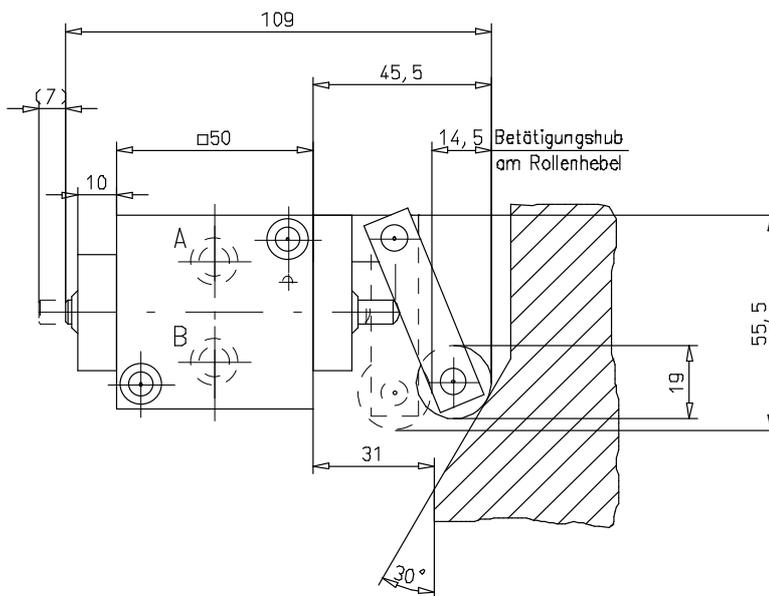
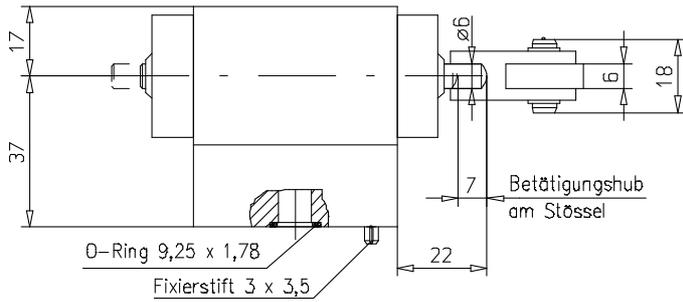


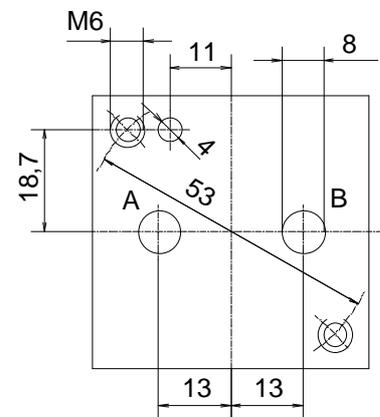
Drosselblenden sind Stromventile bei denen der Volumenstrom vom eingestellten Drosselquerschnitt und vom Differenzdruck abhängig ist. Durch die blendenartige Ausbildung der Einstelldrossel wird eine weitgehende Viskositätsunabhängigkeit erreicht.

MERKMALE

- 6 Blendengrößen zur Wahl
- Ventilruhelage: Geschlossen oder offen
- Volumenstrom-Stößelwegfunktion: Progressiv
- Montage auf Anschlußplatten mit Rohranschlüssen oder Steuerblock
- mit oder ohne Umgehungs Rückschlagventil
- Standard-Dichtungswerkstoff Buna N (NBR), andere Werkstoffe möglich
- für Volumenstrom-Regelung in beiden Strömungsrichtungen sind Stromgleichrichter-Zwischenplatten-Ventile lieferbar



Lochbild



BESTELLANGABEN

Zum Lieferumfang gehören die O-Ringe an der Montagefläche des Ventils zwei Befestigungsschrauben M6 x 55 DIN 912 -10.9 (M_A = 12,5 Nm)

Bezeichnung — **Drosselblende** **13 C** **R** **6** **G** **T** **M15**

Typenbaureihe
 Serienbuchstabe
 Umgehungs Rückschlagventil: **R** = mit; **ohne** = ohne Code
 Blendengröße: **1; 2; 3; 4; 5; 6**
 Ventilfunktion: **G** = geschlossene Ruhestellung; **O** = offene Ruhestellung
 Betätigungsvariante: **T** = mit Tastrollenhebel; **ohne** = ohne Code
 Ergänzende Angaben bei Sonderausführungen
 z.B. Sonderdichtungen aus Viton (FKM) = **M 15**

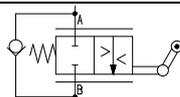
ZUBEHÖR

Anschlußplatten: siehe Maßblatt 9-74-020-0047
Stromgleichrichter-Platten: siehe Maßblatt 71BZ (9-74-071-1004)

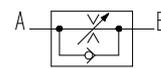
KENNGRÖSSEN

1. Allgemeines

Symbol (Beispiel)



ausführlich



vereinfacht

Typenbezeichnung
Bauart

13 CR - X - G T

13 CR - X - XX

Einstelldrossel: Flachschieberprinzip, blendenartig

Rückschlagventil: Federbelastetes Kugelsitzventil

Masse
Einbaulage
Volumenstromstromrichtung

1 kg

beliebig

A nach B; B nach A ungedrosselter Rückstrom bei Ventilen mit Umgehungs Rückschlagventil

Umgebungstemperaturbereich

-25°C bis +80°C

2. Hydraulische Kenngrößen

Nenndruck / Höchstdruck
Druckflüssigkeit

210 bar, bei Blendengröße 4 - 6 max. zul. Druckdifferenz 100 bar
Hydrauliköl nach DIN 51 524 und 51 525 sowie schwer entflammare Druckflüssigkeiten der Gruppe HFA; HFB und HFC. Für wasserfreie und synthetische schwer entflammare Druckflüssigkeiten müssen Sonderdichtungen verwendet werden.

Druckflüssigkeitstemperaturbereich

-20°C bis + 80°C

Viskositätsbereich

5 - 350 mm²/s

max. zul. Volumenstrom durch das Rückschlagventil

30 L/min

Verschmutzungsgrad/Filterung

allgemein zul. Klasse 19/16 nach ISO 4406 bzw. 10 nach NAS 1638 (Filterempfehlung: Mindestrückhalterate $\beta_{20} \geq 75$)

3. Betätigungsart

Einstellkraft
Einstellhub

mechanisch über Stößel

50 - 100 N (je nach Betriebsdruck)

7 mm am Stößel

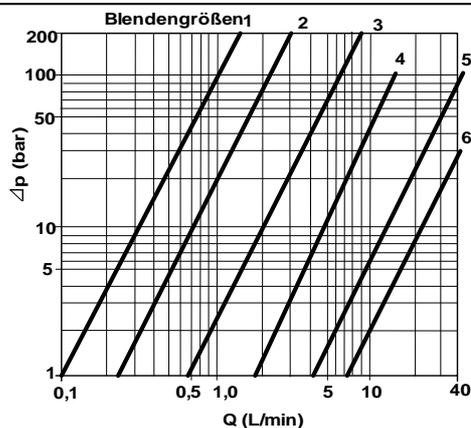
KENNLINIEN

Δp -Q-Kennlinie; $\Delta p = f(Q)$

Abb. 1 zeigt den Volumenstrom bei voll geöffneter Blende in Abhängigkeit von der Blendengröße und dem Differenzdruck an der Blende. Maximale Blendengrößen der Blendengrößen in mm²:

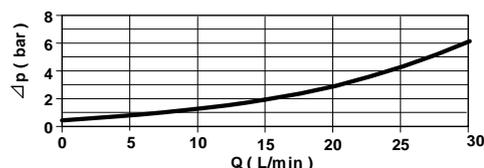
1 = 0,1; 2 = 0,3; 3 = 1,0; 4 = 3,0; 5 = 8,3;

6 = 12,8



Δp -Q-Kennlinie; $\Delta p = f(Q)$

Abb. 2 zeigt den Druckverlust des Ventils mit Umgehungs Rückschlagventil für die Volumenstromrichtung B nach A, bei geschlossener Einstellblende.



Ventilbeschreibung

1. Ventil

Mit diesem Stromregelventil kann der Drosselquerschnitt direkt über einen Stößel oder Rollenhebel mit der Übersetzung 2 : 1 von Null bis zur Vollöffnung verstellt werden. Die Einstelldrossel ist als Flachschieber ausgebildet und funktioniert nach dem Scherschlussprinzip. Das ermöglicht die Einstellung eines definierten Volumenstromes der frei von Lecköl ist, bis herunter zu sehr kleinen Werten. Durch die blendenartige Ausbildung ist sie in einem weiten Einsatzbereich viskositäts- und schmutzunempfindlich.

2. Werkstoff

Die Ventiltteile sind aus Maschinenbaustahl gefertigt. Die äußeren Ventiltteile sind brüniert der Stößel ist nicht korrosionsschutz, alle Verschleißteile sind oberflächengehärtet.

Bei Einsatzfällen die außerhalb der angegebenen Kenngrößen liegen bitte rückfragen.

Alle angegebenen Kenngrößen basieren z. T. auf langjährige Erfahrungen und labormäßige Messungen. Die Angaben sind ventiltypisch, sie können in der Serie abweichen. Alle Messungen wurden auf einem Prüfstand mit einer Ölviskosität von 36 mm²/s, mit einer Filterfeinheit von <25 µm durchgeführt. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne zu verstehen.