

DROSSEL- UND DROSSELDRUCKSCHLAGVENTIL

RD 27219/01.09
Ersetzt: 03.06

1/6

Typ MG und MK

Nenngröße 6 bis 30
Geräteserie 1X
Maximaler Betriebsdruck 315 bar
Maximaler Volumenstrom 400 l/min



K3564-1

Inhaltsübersicht

| | |
|-------------------|-------|
| Inhalt | Seite |
| Merkmale | 1 |
| Bestellangaben | 2 |
| Vorzugstypen | 2 |
| Symbole | 2 |
| Funktion, Schnitt | 3 |
| Technische Daten | 4 |
| Kennlinien | 5 |
| Geräteabmessungen | 6 |

Merkmale

- geeignet zum direkten Einbau in Rohrleitungen
- druck- und viskositätsabhängig

Informationen zu lieferbaren Ersatzteilen:
www.boschrexroth.com/spc

Bestellangaben

| | | G | 1X/ | * | |
|-------------------------|------|---|-----|---|---|
| Drosselventil | = MG | | | | weitere Angaben im Klartext |
| Drosselrückschlagventil | = MK | | | | |
| Nenngröße 6 | = 6 | | | | ohne Bez. = V = Dichtungswerkstoff NBR-Dichtungen FKM-Dichtungen (andere Dichtungen auf Anfrage) Achtung! Dichtungstauglichkeit der verwendeten Druckflüssigkeit beachten! |
| Nenngröße 8 | = 8 | | | | |
| Nenngröße 10 | = 10 | | | | |
| Nenngröße 15 | = 15 | | | | |
| Nenngröße 20 | = 20 | | | | |
| Nenngröße 25 | = 25 | | | | |
| Nenngröße 30 | = 30 | | | | 1X = Geräteserie 10 bis 19 (10 bis 19: unveränderte Einbau- und Anschlussmaße) |
| für Gewindeanschluss | = G | | | | |

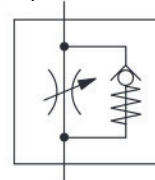
Vorzugstypen und Standardgeräte sind in der EPS (Standard Preisliste) ausgewiesen.

Symbole

Typ MG



X Typ MK

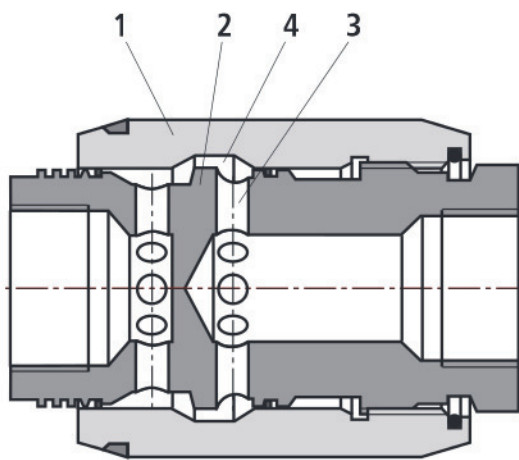


Funktion, Schnitt

Die Ventile Typ MG und MK sind druck- und viskositätsabhängige Drossel- und Drosselrückschlagventile.

Typ MG (Drosselventil)

Die Drosselung erfolgt in beiden Volumenstromrichtungen. Die Druckflüssigkeit gelangt über seitliche Bohrungen (3) zur Drosselstelle (4). Diese wird zwischen Gehäuse (2) und der verstellbaren Hülse (1) gebildet. Durch Drehen der Hülse (1) kann der Querschnitt der Drosselstelle (4) stufenlos verändert werden.

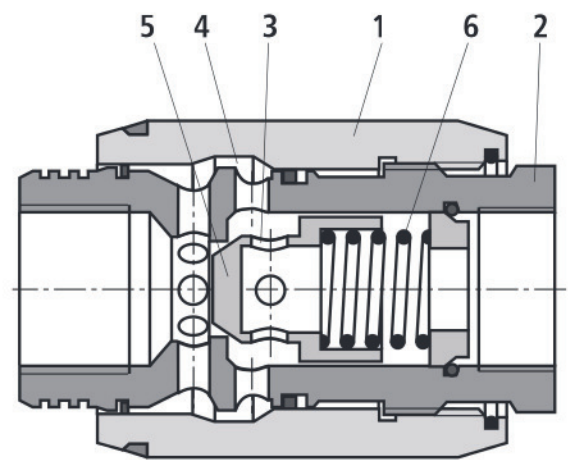


Drosselventil Typ MG

Typ MK (Drosselrückschlagventil)

Beim Durchströmen des Ventils in Drosselrichtung drücken Feder (6) und Druckflüssigkeit den Kegel (5) auf den Sitz und sperren die Verbindung. Über seitliche Bohrungen (3) strömt die Druckflüssigkeit zur Drosselstelle (4), die zwischen dem Gehäuse (2) und der verstellbaren Hülse (1) gebildet wird.

In Gegenrichtung wirkt der Druck auf die Stirfläche des Kegels (5), hebt diesen vom Sitz ab und gibt den Volumenstrom frei. Die Druckflüssigkeit strömt ungedrosselt durch das Ventil. Hierbei bewirkt gleichzeitiges Passieren eines Teils der Druckflüssigkeit über den Ringspalt den erwünschten Effekt der Selbstreinigung.



Drosselrückschlagventil Typ MK



Technische Daten (Bei Geräteinsatz außerhalb der angegebenen Werte bitte anfragen!)

allgemein

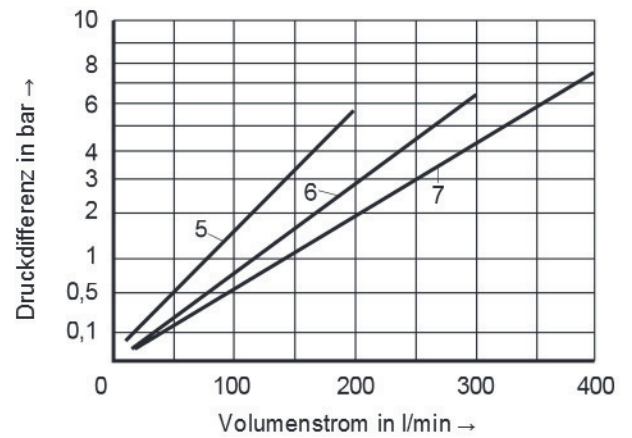
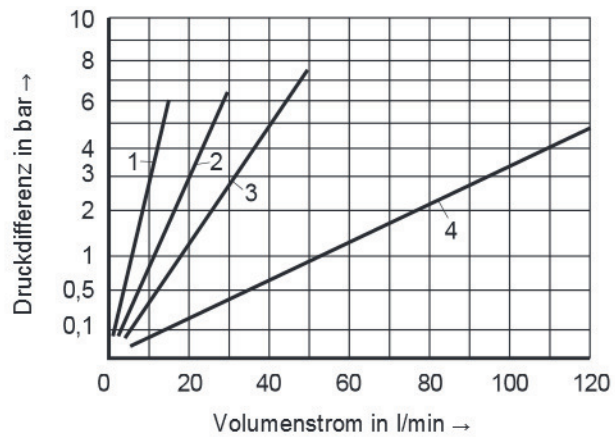
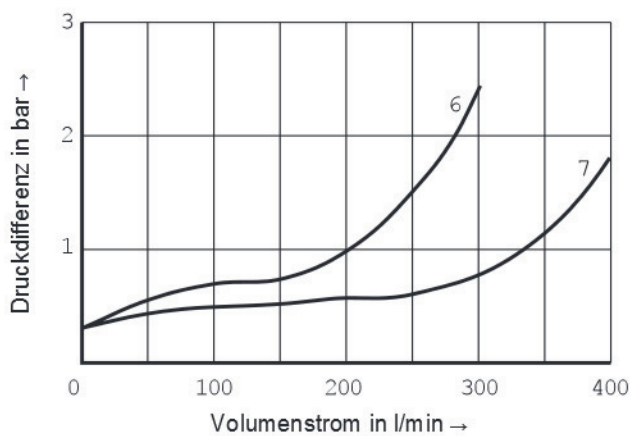
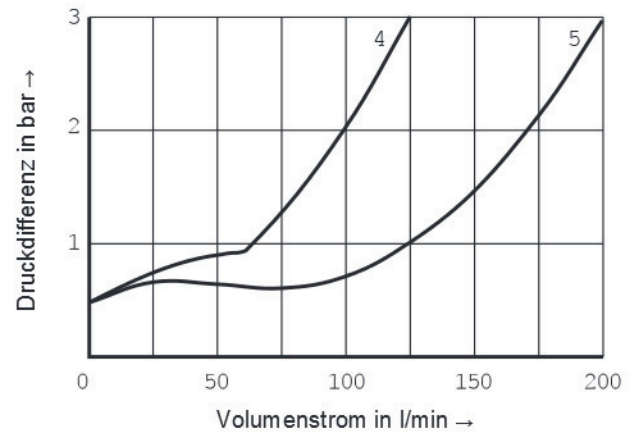
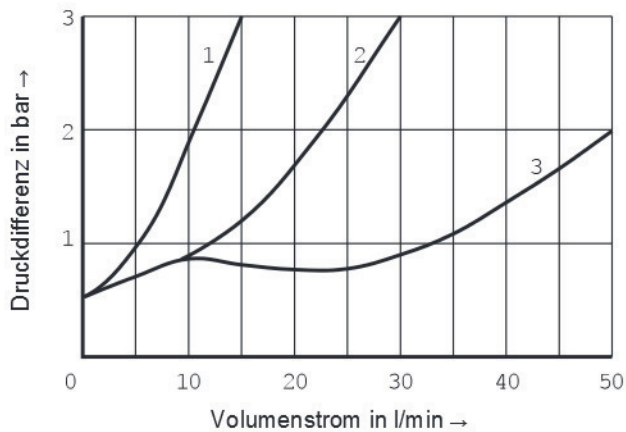
| | | | | | | | | |
|----------------------------|-----|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Nenngröße | | 6 | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| Masse | kg | 0,3 | 0,4 | 0,7 | 1,1 | 1,9 | 3,2 | 4,1 |
| Einbaulage | | beliebig | | | | | | |
| Umgebungstemperaturbereich | ° C | -30 bis +80 (NBR-Dichtungen) -20 bis +80 (FKM-Dichtungen) | | | | | | |

hydraulisch

| | | |
|--|--------------------|---|
| Maximaler Betriebsdruck | bar | 315 |
| Öffnungsdruck (Typ MK) | bar | 0,5 |
| Maximaler Volumenstrom | l/min | siehe Kennlinien Seite 5 |
| Druckflüssigkeit | | Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51524; andere Druckflüssigkeiten auf Anfrage |
| Druckflüssigkeitstemperaturbereich | ° C | -30 bis +80 (NBR-Dichtungen) -20 bis +80 (FKM-Dichtungen) |
| Viskositätsbereich | mm ² /s | 10 bis 800 |
| Maximal zul. Verschmutzungsgrad der Druckflüssigkeit Reinheitsklasse nach ISO 4406 (c) | | Klasse 20/18/15 ¹⁾ |

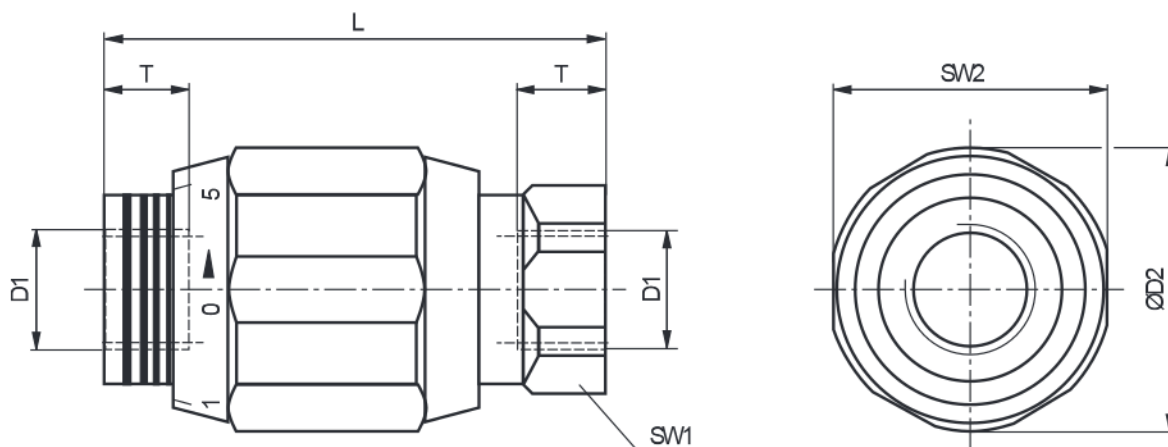
¹⁾ Die für die Komponenten angegebenen Reinheitsklassen müssen in Hydrauliksystemen eingehalten werden. Eine wirksame Filtration verhindert Störungen und erhöht gleichzeitig die Lebensdauer der Komponenten.

Zur Auswahl der Filter siehe Datenblätter RD 50070, RD 50076, RD 50081, RD 50086, RD 50087 und RD 50088.

Kennlinien (gemessen mit HLP46, $\vartheta_{\text{Öl}} = 40 \text{ } ^\circ\text{C} \pm 5 \text{ } ^\circ\text{C}$) Δp - q_V -Kennlinien über geöffnete Drossel (Typ MG und MK) Δp - q_V -Kennlinien über geöffnetes Rückschlagventil bei geschlossener Drossel (Typ MK)

- 1 NG6
- 2 NG8
- 3 NG10
- 4 NG15
- 5 NG20
- 6 NG25
- 7 NG30

Geräteabmessungen (Maßangaben in mm)



| NG | D1 | ØD2 | L | SW1 | SW2 | T |
|------|--------|-----|-----|-----|-----|----|
| 6 | G1/4 | 34 | 65 | 22 | 32 | 12 |
| 8 | G3/8 | 38 | 65 | 24 | 36 | 12 |
| 10 | G1/2 | 48 | 80 | 30 | 46 | 14 |
| 15 | G3/4 | 58 | 100 | 41 | 55 | 16 |
| 20 | G1 | 72 | 110 | 46 | 70 | 18 |
| 25 | G1 1/4 | 87 | 130 | 55 | 85 | 20 |
| X 30 | G1 1/2 | 93 | 150 | 60 | 90 | 22 |