

## 3-Wege-Stromregler im G1/2" Rohrleitungsgehäuse

### MSRD12

regelnd in A • max. 60 l/min • max. 350 bar

#### Beschreibung

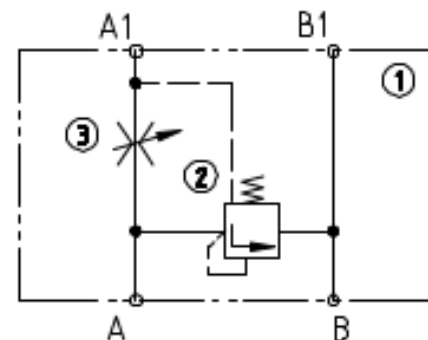
Mit dem 3-Wege-Stromregler im G1/2" Rohrleitungsgehäuse lässt sich ein hydraulischer Volumenstrom stufenlos einstellen. Das Ventil bewirkt einen regelbaren, lastdruckkompensierten Ölstrom im 'A'-Kanal. Die Überschussmenge wird in den 'B'-Kanal geführt. Durch die 3-Wege-Funktion beträgt der Eingangs- (Pumpen-) druck nur so viel wie zum Erreichen des eingestellten Volumenstromes jeweils benötigt wird. Optional ist eine Druckbegrenzungsfunktion für den Eingangsdruck möglich. Durch die Druckwaage wird der eingestellte Wert auch bei wechselnden Lastverhältnissen nahezu konstant gehalten. Durch verschiedene Volumenstrom-Regelbereiche ist eine genaue Anpassung an die Anwendung möglich. Alle bewegten Funktionsteile bestehen aus gehärtetem Spezialstahl und sind geschliffen bzw. gehont. Das Gehäuse ist Zink-Nickel beschichtet, dadurch ist es für Anwendungen bei denen hohe Korrosionsbeständigkeit erforderlich ist bestens geeignet.



#### Anwendungen

Das Ventil eignet sich für den Einsatz mit Konstantpumpen. Typische Anwendungen liegen in der Drehzahlverstellung von Hydromotoren und in der stufenlosen Einstellung von Zylindergeschwindigkeiten.

#### Symbolbild



#### Technische Daten

##### Hydraulisch

Betriebsdruck: max. 350 bar  
 Druckbegrenzung: 15 – max. 315bar  
 Zulauf-Volumenstrom: max. 60 l/min  
 Regel-Volumenstrom: max. 60 l/min  
 Betriebsmedien: Mineralöle nach DIN 51524,  
 andere nach Rücksprache  
 Viskositätsbereich: 10 – 350 cSt  
 Filtrierung: Klasse 18/16/13, Filter  $\beta_{6..10} \geq 75$

Umgebungstemperatur: -25 °C – +50 °C  
 Medientemperatur: -25 °C – +80 °C  
 Einbaulage: beliebig  
 Gewicht: 1,45 kg  
 Werkstoffe: Gehäuse: Stahl  
 Ventileile: Stahl  
 Dichtungen: NBR  
 Stützringe: PTFE  
 Gehäuse: ZnNi  
 Druckwaage: ZnNi

##### Mechanisch

