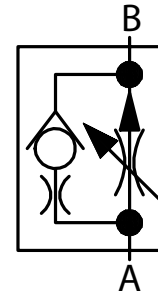


Dokumentname: Stromregelventil  
Ersteller: J.Otto  
Datum: 05.11.2016 - Stand 11/16

## Stromregelventil

### FOPO



#### 1. Beschreibung:

Das Stromregelventil sorgt bei unterschiedlichen Differenzdrücken für einen weitgehend konstanten Durchfluss. Bei Durchfluss in Wirkrichtung wird ein Kolben so weit verschoben, dass der seitliche Ausströmquerschnitt verringert wird. Dadurch bleibt der Durchfluss bei verschiedenen Druckgefällen in etwa konstant.

Bei Durchfluss in entgegengesetzter Richtung wird keine regelnde Wirkung erzielt. Mit Hilfe einer Spindel, welche die Federspannung beeinflusst, kann der gewünschte Volumenstrom über einen eingeschränkten Bereich (siehe 5.) eingestellt werden. Das Gehäuse besteht aus nichtrostendem Cr-Ni-Stahl (1.4305).

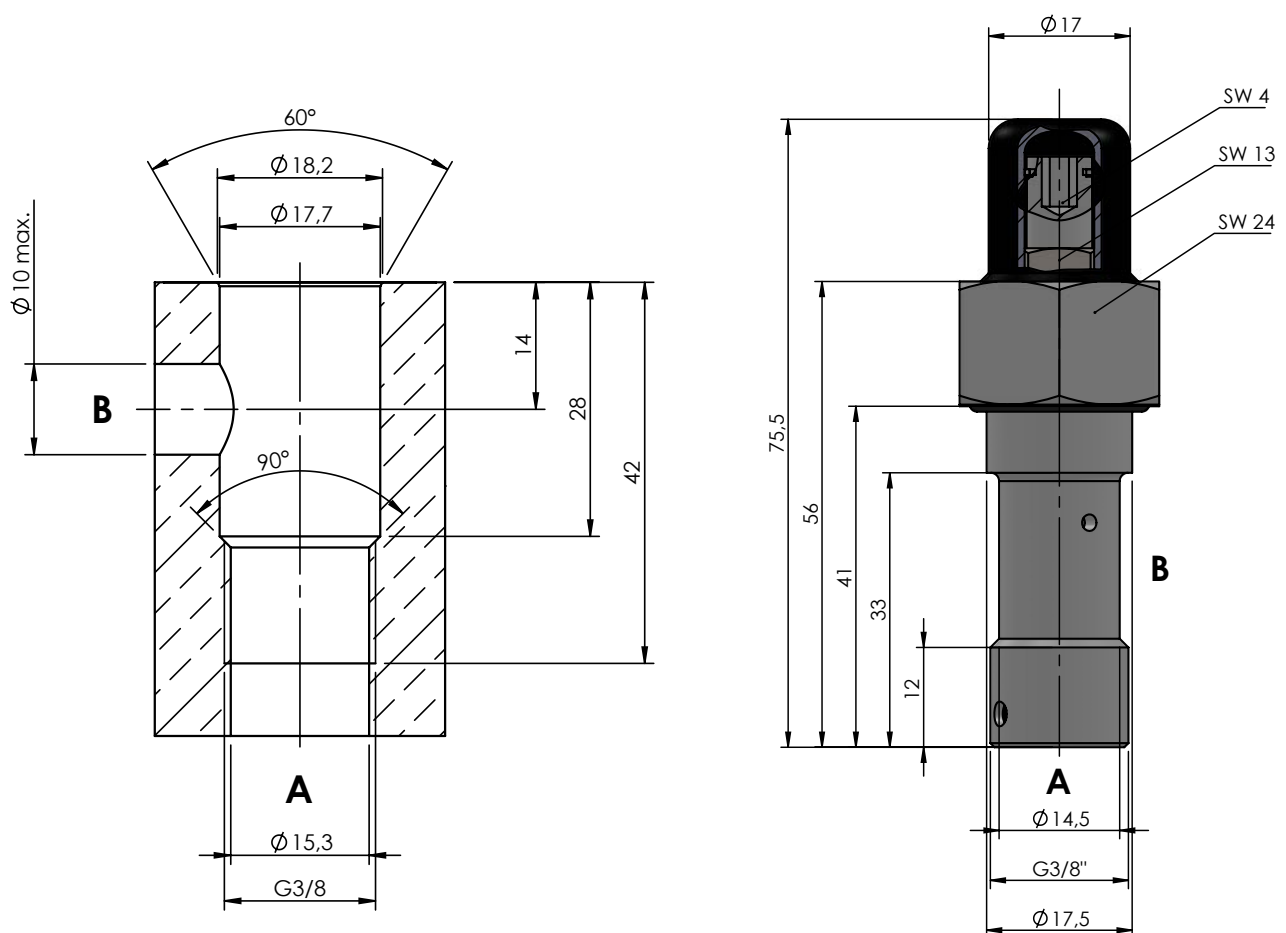
#### 2. Betriebsbedingungen:

Einbaulage:	beliebig
Temperatur Umgebung:	von -30°C bis +80°C
Temperatur Medium:	von -30°C bis +80°C
Betriebsmedium:	Hydrauliköl HLP, DIN 51524 ISO VG 10-68
Viskositätsbereich:	10 bis 500 cSt
Mindestdruckdifferenz:	20 bar
max. Betriebsdruck:	250 bar
max. Anzugsdrehmoment:	15 Nm

Dokumentname: Stromregelventil  
Ersteller: J.Otto  
Datum: 05.11.2016 - Stand 11/16

### 3. Technische Daten:

Nenngröße (NG)	min. Volumenstrom [l/min]	max. Volumenstrom [l/min]	Anzugsdrehmoment [Nm]
10	1,50	2,50	15,00
18	4,00	7,50	15,00
25	6,00	11,00	15,00
30	11,00	20,00	15,00
35	11,00	25,00	15,00
42	12,00	27,00	15,00



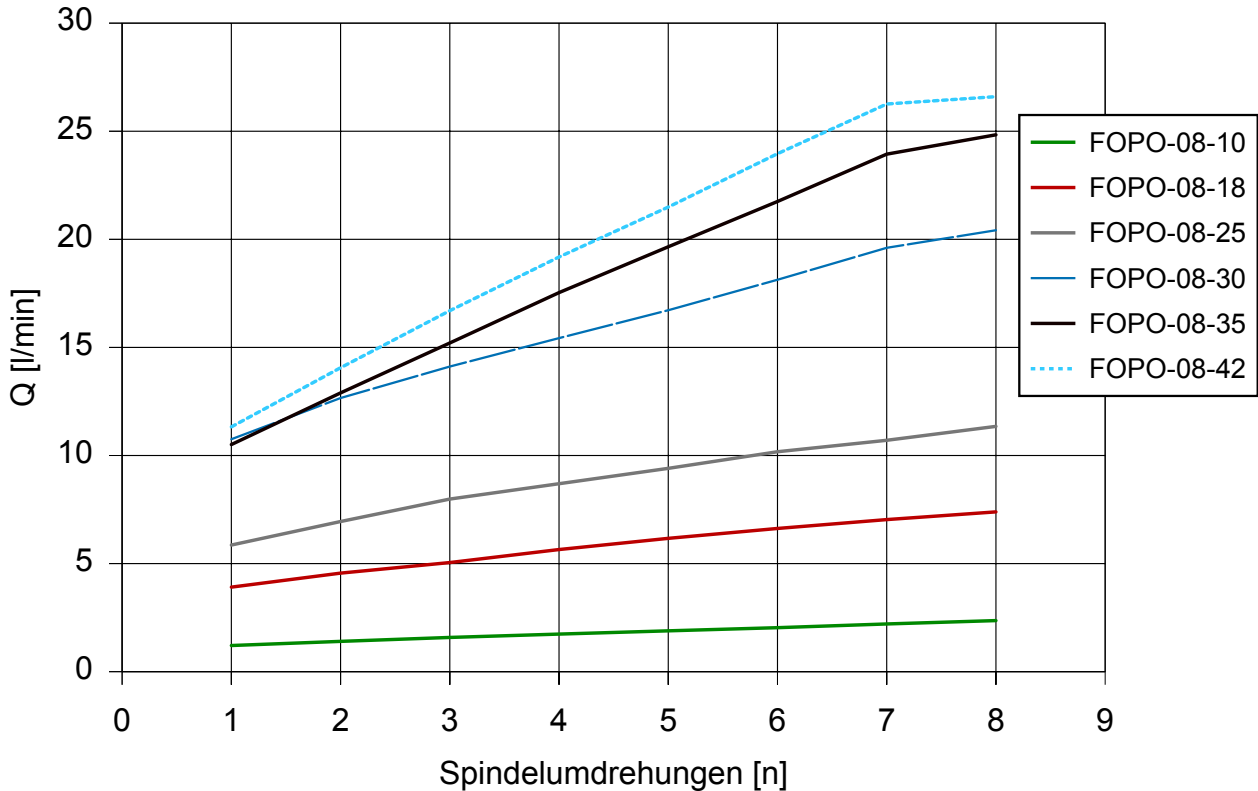
### 4. Einstellung der Spindel:

Das unter 5. abgebildete Diagramm zeigt in aufsteigender Reihenfolge die Kennlinien für FOPO-08-10 bis FOPO-08-42. Mit der Spindel kann jeweils der gewünschte Volumenstrom eingestellt werden. Dabei ist zu beachten, dass der Volumenstrom je nach Druckdifferenz in einem Bereich von +/- 15% schwanken kann.

Hinweis: Die Spindel darf nicht im Betrieb verstellt werden, da hierbei die Gefahr von Abrieb an der Einstellspindel besteht!

Dokumentname: Stromregelventil  
Ersteller: J.Otto  
Datum: 05.11.2016 - Stand 11/16

**5. FOPO - Einstellbereiche Literleistung:**



**6. Typenschlüssel (Bestellbezeichnung):**

Hinweis:

Zusätzliche Sonderwünsche auf Anfrage möglich.

Sämtliche FOPO werden im Standard mit G3/8" ausgeliefert.

Bezeichnung:	Nenngröße [NG]	Einstellbereich [l/min]
FOPO-08-10	10	1,50 bis 2,50
FOPO-08-18	18	4,00 bis 7,50
FOPO-08-25	25	6,00 bis 11,00
FOPO-08-30	30	11,00 bis 20,00
FOPO-08-35	35	11,00 bis 25,00
FOPO-08-42	42	12,00 bis 27,00

**7. Anwendungshinweis:**

Entsprechende Prüfung und Erprobung der Eignung sind kundenseitig durchzuführen. Es ist darauf zu achten, dass die angegebenen Nenn-durchflussmengen bei Einsatzfällen mit schlagartiger Belastung in Durch-flussrichtung nicht überschritten werden (z. B. Speicherbetrieb).