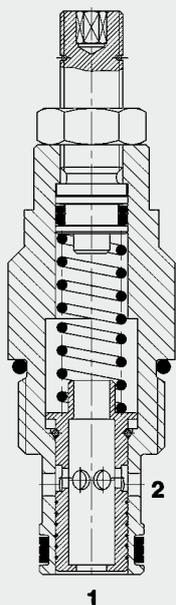


38 l/min
350 bar

FUNKTION



Das SR10 ist ein 2-Wege Stromregelventil, welches den Volumenstrom durch einen Regelvorgang konstant hält. Der Volumenstrom ist dabei weitgehend unabhängig vom Druck und der Viskosität.

Das Ventil ist ein Festblendenventil mit nachgeschalteter Regelblende. Die Messblende bestimmt den Volumenstrom-Einstellbereich welcher in einem kleinen Bereich verstellbar ist. Bei Durchströmung von Anschluss 1 nach 2, entsteht an der Messblende ein Druckgefälle. Die Regelblende geht in eine Regelposition, die dem Kräftegleichgewicht aus Druckgefälle mal Regelkolbenfläche einerseits und der Druckfederkraft andererseits entspricht.

Mit steigendem Durchfluss (größeres Druckgefälle) wird der Querschnitt der Regelblende so lange verringert bis ein Kräftegleichgewicht vorliegt. Hierdurch wird ein konstanter Volumenstrom erreicht. In Gegenrichtung kann das Ventil unregelt durchströmt werden. Achtung: wird die erforderliche Regeldruckdifferenz nicht erreicht, arbeitet das Ventil als Drosselventil.

2-Wege Stromregelventil Einschraubventil UNF – 350 bar SR10-01

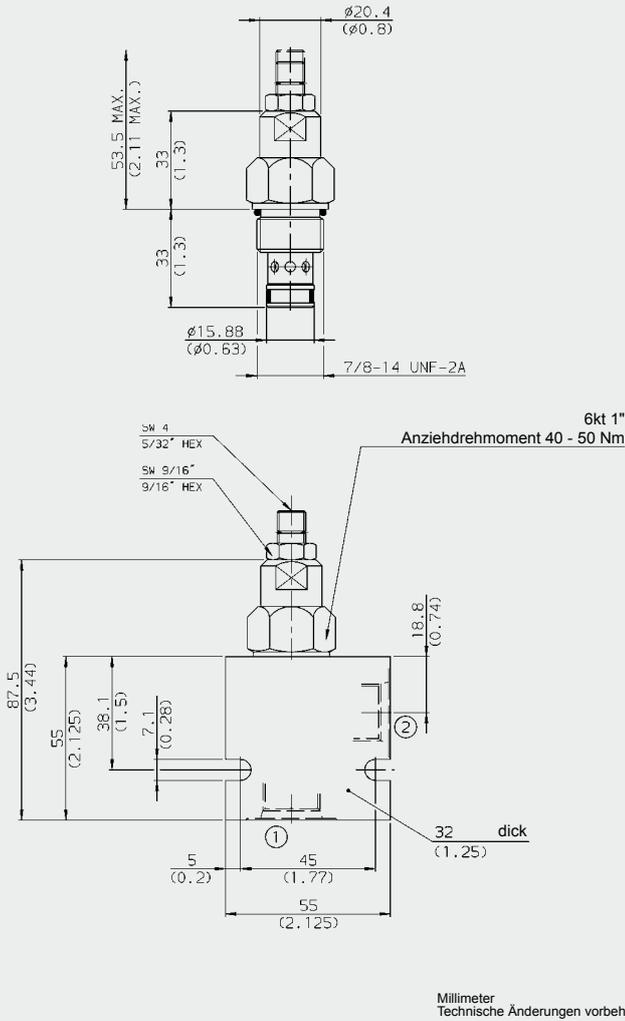
ALLGEMEINES

- Hervorragende Stabilität über den kompletten Volumenstrombereich
- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Niedriger Druckverlust durch CFD optimierte Strömungsgeometrie
- Optionale Volumenstromstufen bis 38 l/min
- Der Volumenstrom kann in einem limitierten Bereich noch verstellt werden

KENNGRÖSSEN

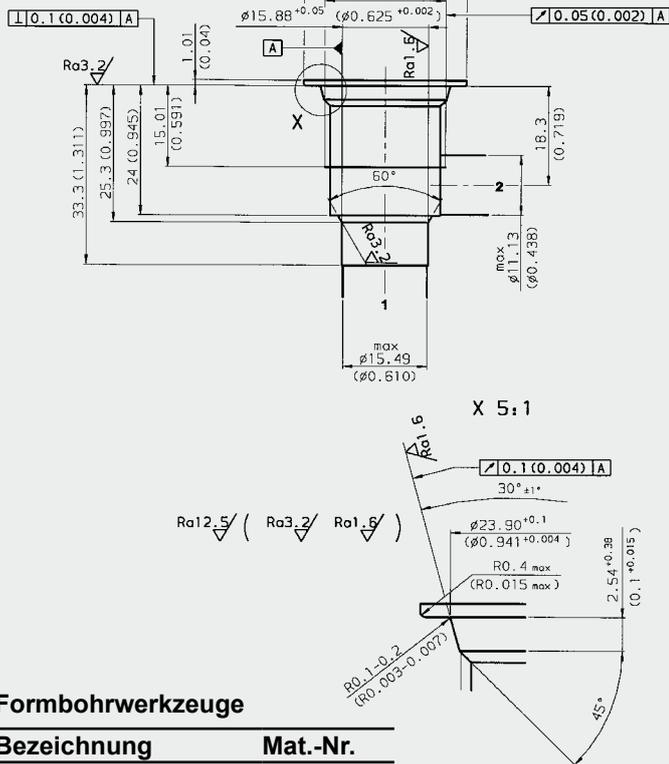
| | |
|---------------------------------------|---|
| Betriebsdruck: | max. 350 bar (210 bar von Anschluss 2 nach 1) |
| Volumenstrom: | max. 38 l/min |
| Volumenstrombereiche und Genauigkeit: | 4.0 – 13.0 l/min $\pm 10\%$ 13.0 – 38.0 l/min $\pm 10\%$ |
| Druckflüssigkeitstemperaturbereich: | min. -30 °C bis max. +120 °C |
| Druckflüssigkeit: | Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2 |
| Viskositätsbereich: | min. 7,4 mm ² /s bis max. 420 mm ² /s |
| Filterung: | Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser |
| MTTF _d | 150 Jahre |
| Material: | Ventilkörper: Automatenstahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FPM (optional, Temperaturbereich bis -20°C) |
| Einbauraum: | FC10-2 |
| Gewicht: | 0,16 kg |

ABMESSUNGEN



EINBAURAUM

FC10-2



Formbohrwerkzeuge

| Bezeichnung | Mat.-Nr. |
|---------------------|----------|
| Stufensenker FC10-2 | 176379 |
| Reibahle FC10-2 | 165706 |

Millimeter Technische Änderungen vorbehalten

TYPENSCHLÜSSEL

SR10-01 - C - N - 10.5 V 9.2

Benennung Stromregelventil UNF

Anschlussart*
 C = nur Einschraubventil (Cartridge)
 SB4 = G1/2 Anschlussgehäuse, Stahl
 AB4 = G1/2 Anschlussgehäuse, Aluminium

Dichtungswerkstoff
 N = NBR
 V = FPM

Volumenstromkennziffer und -bereich
 3.5 = 4.0 – 13.0 l/min ± 10%
 10.5 = 13.0 – 38.0 l/min ± 10%

Einstellung
 V = verstellbar mit Werkzeug (5/32" 6 kt.)
 H = Handknopf
 F = vom Werk eingestellt, nicht verstellbar

Einstellung
 Ohne Angabe = keine Einstellung
 9.2 = 9,2 l/min kundenspezifischer Einstellwert auf Anfrage

Standardausführungen

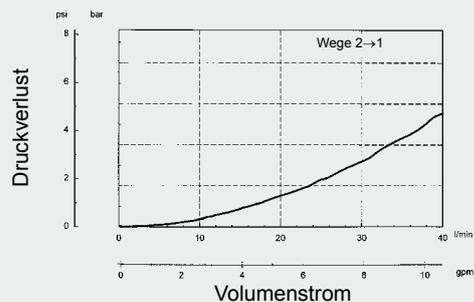
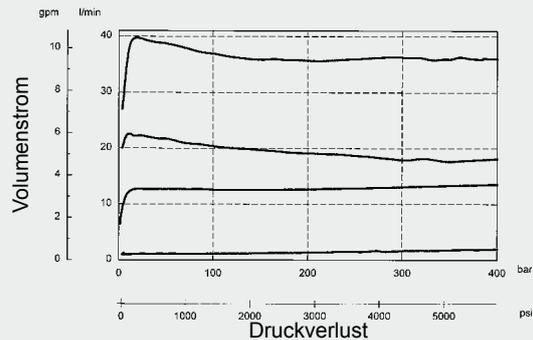
| Bezeichnung | Mat.-Nr. |
|-------------------|----------|
| SR10-01-C-N-3.5V | 3053635 |
| SR10-01-C-N-10.5V | 3053636 |

*Rohranschlussgehäuse

| Bezeichnung | Mat.-Nr. | Werkstoff | Anschlüsse | Druck |
|-------------|----------|---------------------|------------|---------|
| FH102-SB4 | 3037594 | Stahl, verzinkt | G1/2 | 420 bar |
| FH102-AB4 | 3037777 | Aluminium, eloxiert | G1/2 | 245 bar |

KENNLINIE

gemessen bei $v = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T_{01} = 46 \text{ °C}$



Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen wenden Sie sich bitte an die entsprechenden Fachabteilungen. Technische Änderungen vorbehalten

HYDAC Fluidtechnik GmbH
 Justus-von-Liebig-Str.
D-66280 Sulzbach/Saar
 Tel: 0 68 97 /509-01
 Fax: 0 68 97 /509-598
 E-Mail: flutec@hydac.com