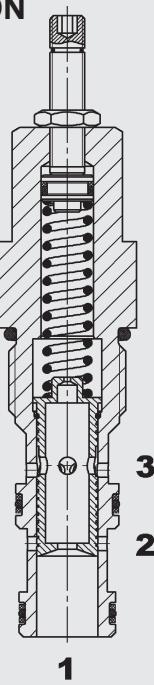
**FUNKTION**

Der Prioritätsstromregler ist ein direkt gesteuertes 3-Weg-Schieberventil. Einer im Durchmesser konstanten Messblende wird eine Druckwaage nachgeschaltet. Diese hält das Druckgefälle an der Messblende und somit den Ausgangsvolumenstrom an 3 konstant. Der Volumenstrom an 3 ist dabei weitgehend unabhängig von Druckschwankungen an den Anschlüssen. Die Regeldruckdifferenz der Druckwaage - und damit der geregelte Volumenstrom an 3 - ist in einem definierten Bereich einstellbar. Prioritätsstromregler: Die Differenz zwischen zufließendem Eingangsvolumenstrom an 1 und abfließendem geregelten Verbrauchervolumenstrom an 3 (auch Prioritätsvolumenstrom genannt) wird als Restvolumenstrom an 2 abgeleitet. Anschluss 2 ist dabei druckbelastbar. Bei blockiertem Anschluss 3 schließt das Ventil Anschluss 1, der Volumenstrom wird dann nicht über das Ventil abgeleitet. Bei blockierten Anschluss 2 arbeitet das Ventil als 2-Wege-Stromregler von 1 nach 3. Wird die erforderliche Regeldruckdifferenz der Druckwaage nicht erreicht, arbeitet das Ventil als Drossel mit Festblende von Anschluss 1 nach 3.

## **Stromregelventil 3-Wege Prioritätsstromregler, direktgesteuert Einschraubventil UNF – 350 bar SRP12-01**

**ALLGEMEINES**

- Zur druckunabhängigen Geschwindigkeitsregelung von lastbeaufschlagten Verbrauchern
- Zur Begrenzung der max. Geschwindigkeit der Lastaufnahmemittel (gem. Unfallverhütungsvorschriften)
- Zur Volumenstrombegrenzung für Steuerölkreise im Haupt- oder Nebenstrom
- Für die priorisierte Versorgung von Verbrauchern, wie Lenkung, Bremse – der nicht benötigte Volumenstrom wird am sekundären Anschluss zur Verfügung gestellt
- Außenliegende Oberflächen mit erweitertem Korrosionsschutz durch Zn-Ni Beschichtung (1.000 h Salzsprühnebeltest)

**KENNGRÖSSEN\***

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom (Anschluss 1):	max. 120 l/min
Volumenstrombereiche und Genauigkeit: (Anschluss 3)	10.6: 20 – 35 l/min 16.1: 30 – 55 l/min 22.5: 50 – 85 l/min 28.0: 55 – 105 l/min
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -30 °C bis max. +100 °C
Umgebungstemperaturbereich:	min. -30 °C bis max. +100 °C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1, 2 und 3
Viskositätsbereich:	min. 10 mm <sup>2</sup> /s bis max. 420 mm <sup>2</sup> /s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTF <sub>d</sub> :	150 – 1200 Jahre, Bewertung nach DIN EN ISO 13849-1
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FKM (optional), Druckflüssigkeitstemperaturbereich -20 °C bis +120 °C
	Stützringe: PTFE
Einbauraum:	FC12-3
Gewicht:	0,38 kg

\* siehe "Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile" in Prospekt 53.000

## TYPENSCHLÜSSEL

**SRP12 - 01 - C - N - 10.6 H 9.0**

### Benennung

3-Wege-Stromregelventil, UNF

### Ausführung

01 = Standard

### Anschlussart\*

C = nur Einschraubventil (Cartridge)

### Dichtungswerkstoff

N = NBR (Standard)

V = FKM

### Volumenstromkennzahl

Volumenstrom-Kennzahl (GPM)	Volumenstrom-Einstellbereich (l/min)	erforderliche Regeldruckdifferenz (bar)
10.6	20 - 35	10 - 15
16.1	30 - 55	10 - 15
22.5	50 - 85	10 - 15
28.0	55 - 105	10 - 15

Bewertung des Volumenstrom-Einstellbereichs erfolgt bei Druckdifferenz  $p_3 - p_2 = 100$  bar (siehe Kennlinien)

### Verstellart

V = verstellbar mit Werkzeug

H = Handrad

andere Einstellarten auf Anfrage

### Volumenstrom-Einstellung

9.0 = 9 GPM (9 Gallons p./min = 34,07 l/min)

Ohne Angabe = Einstellung auf den niedrigsten Wert optional können andere Einstellwerte geliefert werden

## Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
SRP12-01-C-N-06.9H	3565598
SRP12-01-C-N-10.6H	3507506
SRP12-01-C-N-12.4H	3470822
SRP12-01-C-N-16.1H	3827336
SRP12-01-C-N-22.5H	3827337
SRP12-01-C-N-28.0H	3827338

andere Modelle auf Anfrage

### \*Rohrabschlussgehäuse

Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
FH123-SB6	3053908	Stahl, verzinkt	G 3/4"	350 bar
FH123-AB6	3053872	Aluminium, eloxiert	G 3/4"	210 bar

### Dichtsätze

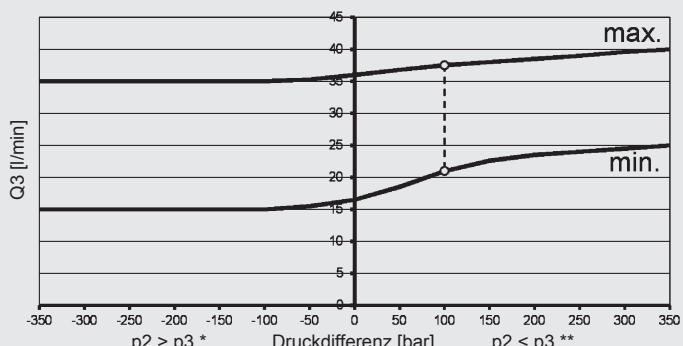
Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
FS UNF 12/N SEAL KIT	NBR	3651563
FS UNF 12/V SEAL KIT	FKM	3919374

## BEISPIELHAFTE KENNLINIEN

gemessen bei  $v = 46 \text{ mm}^2/\text{s}$ ,  $T_{\text{oi}} = 40^\circ\text{C}$

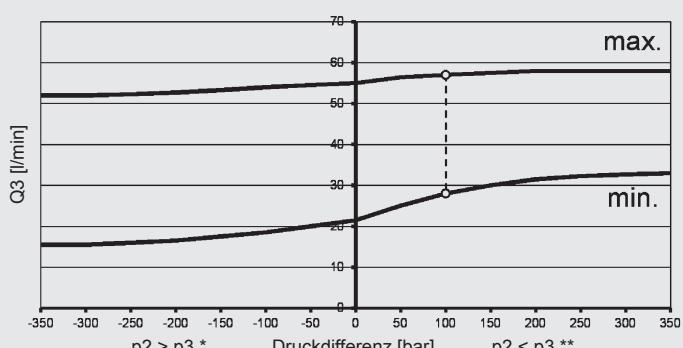
### Beispiel SRP12-01...10.6

bei  $Q_1 = 70 \text{ l/min}$



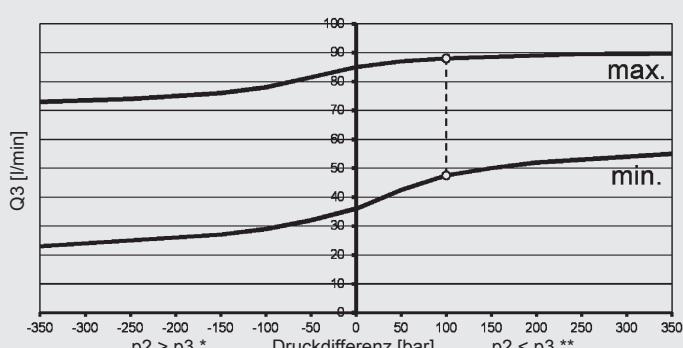
### Beispiel SRP12-01...16.1

bei  $Q_1 = 80 \text{ l/min}$



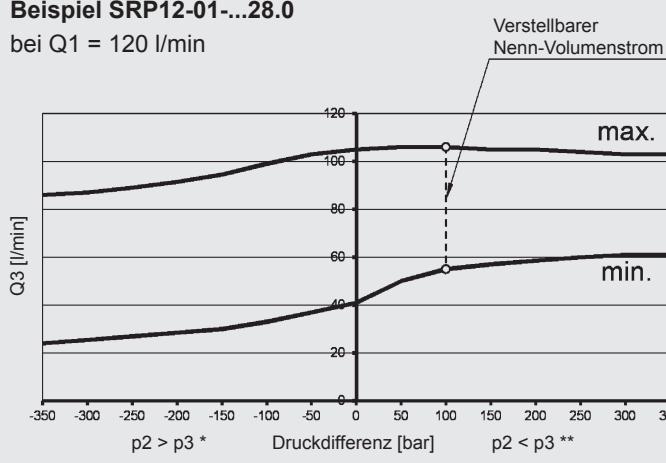
### Beispiel SRP12-01...22.5

bei  $Q_1 = 120 \text{ l/min}$



### Beispiel SRP12-01...28.0

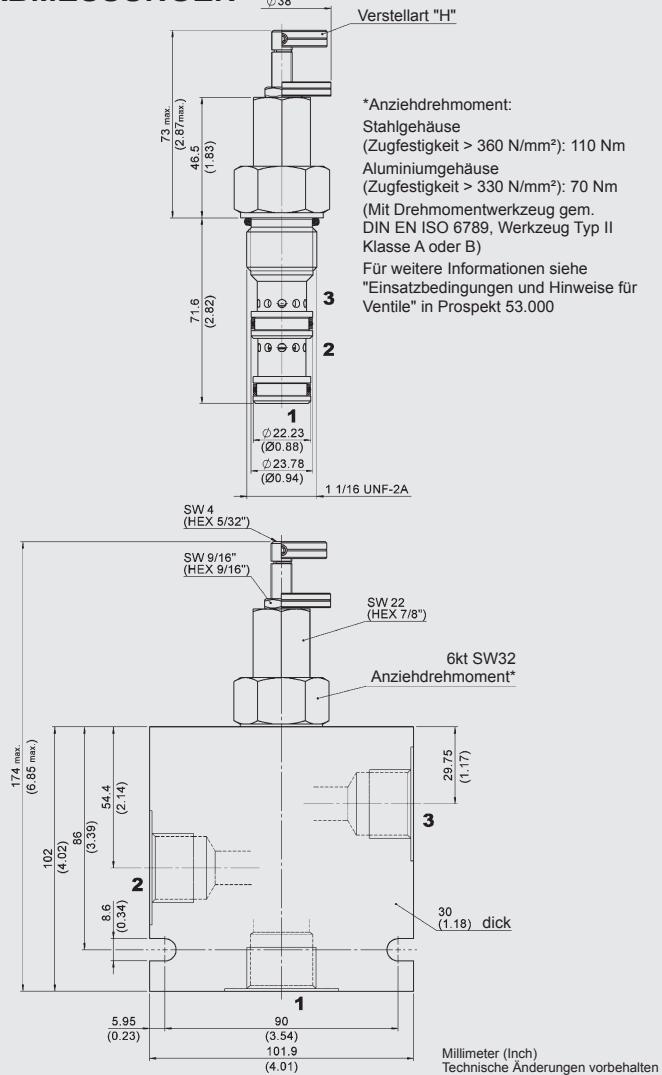
bei  $Q_1 = 120 \text{ l/min}$



\* Bypassdruck höher als Prioritätsdruck

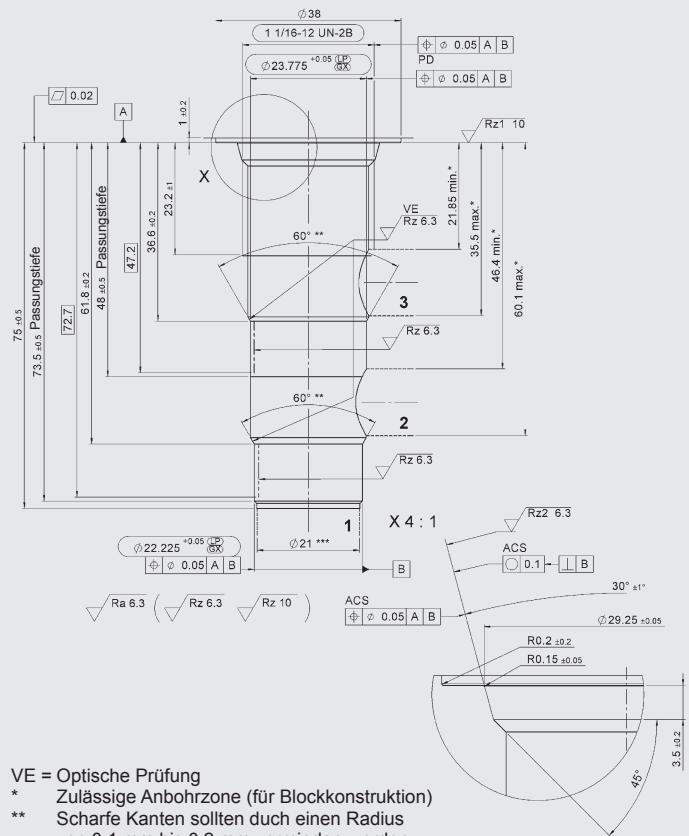
\*\* Prioritätsdruck höher als Bypassdruck

## ABMESSUNGEN



## EINBAURAUM

FC12-3



VE = Optische Prüfung

#### \* Zulässige Anbohrzone (für Blockkonstruktion)

\*\* Scharfe Kanten sollten durch einen Radius

\*\*\* von 0,1 mm bis 0,2 mm vermieden  
größerer Vorbohrdurchmesser  
(Nennmaß Werkzeugdurchmesser)

## Formbohrwerkzeuge

---

## Bezeichnung

---

**Mat.-Nr.**

**Beschriftung**

Millimeter (Inch)  
Technische Änderungen vorbehalten

## Anmerkung

**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 sind vorbehalten.

HYDAC Fluidtechnik GmbH

**HYDAC Fluidtechnik**  
Justus-von-Liebig-Str.

Justus-von-Liebig-Str.  
**D-66280 Sulzbach/S.**

Tel: 0 68 97 /509-01

Fax: 0 68 97 /509-59

Fax: 0 38 01 7000 000  
E-Mail: valves@hydac.com

