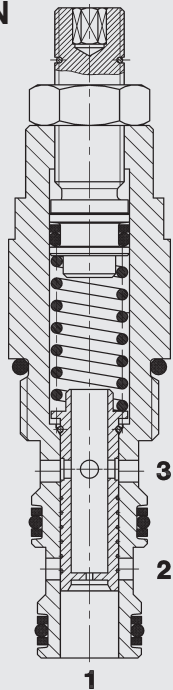


FUNKTION



Der Prioritätsstromregler ist ein direktgesteuertes 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 SRP08-01

ALLGEMEINES

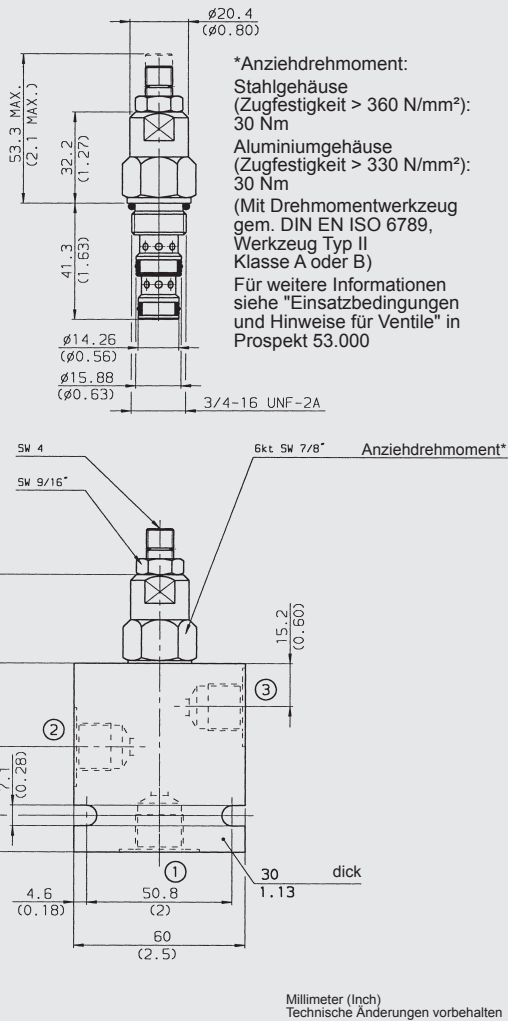
- Zur druckunabhängigen Geschwindigkeitsregelung von lastbeaufschlagten Verbrauchern
- Zur Begrenzung der max. Geschwindigkeit der Lastaufnahmemittel (gem. Unfallverhütungsvorschriften)
- Zur Volumenstrombegrenzung für Steuerölkreise im Haupt- oder Nebenstrom
- Für die priorisierte Versorgung von Verbrauchern, 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
Eingangsvolumenstrom (Anschluss 1):	max. 50 l/min
Volumenstrom (Anschluss 3):	max. 30 l/min
Volumenstrombereiche und Genauigkeit: (Anschluss 3)	1,3 – 1,8 l/min 1,6 – 2,5 l/min 2,0 – 3,7 l/min 3,5 – 6,5 l/min 6,0 – 12,5 l/min 8,8 – 20,8 l/min 13,5 – 30,0 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 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 – 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:	FC08-3
Gewicht:	0,126 kg

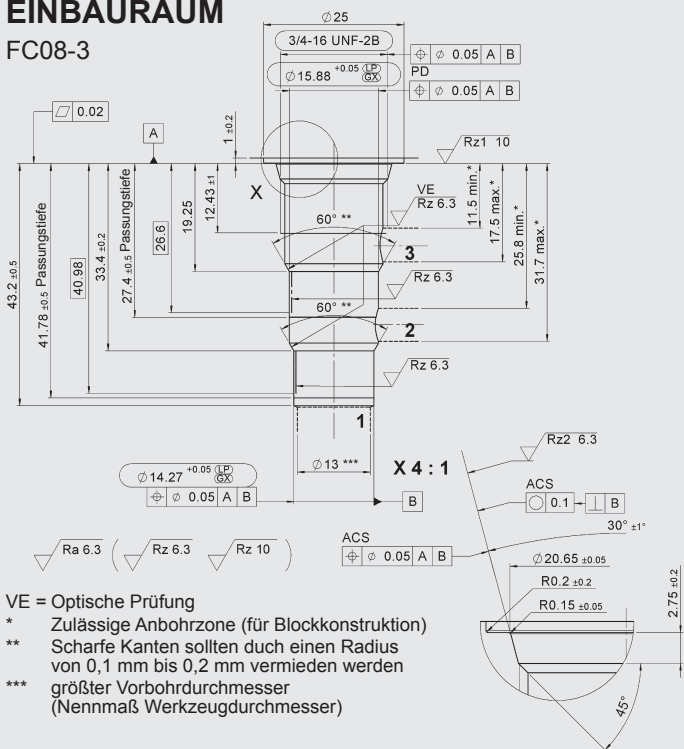
* siehe "Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile" in Prospekt 53.000

ABMESSUNGEN



EINBAURAUM

FC08-3



Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufensenker	175644
Reibahle	175645

Millimeter (Inch)
 Technische Änderungen vorbehalten

TYPENSCHLÜSSEL

SRP08-01 - C - N - 0.9 V 0.9

Benennung

Stromregelventil, UNF

Anschlussart*

C = nur Einschraubventil (Cartridge)

Dichtungswerkstoff

N = NBR (Standard)
V = FKM

Volumenstromkennziffer und -bereich

0,4 = 1,3 – 1,8 l/min
 0,5 = 1,6 – 2,5 l/min
 0,9 = 2,0 – 3,7 l/min
 1,6 = 3,5 – 6,5 l/min
 3,0 = 6,0 – 12,5 l/min
 5,5 = 8,8 – 20,8 l/min
 7,9 = 13,5 – 30,0 l/min

Verstellart

V = verstellbar mit Werkzeug
 H = Handknopf
 andere Einstellarten auf Anfrage

Einstellung

0.9 = 0,9 Gpm (ca. 3,4 l/min)
 Ohne Angabe = eingestellt auf den niedrigsten Wert des
 Volumenstrombereichs

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
SRP08-01-C-N-0.5V	3020780
SRP08-01-C-N-0.9V	3020781
SRP08-01-C-N-3.0V	3020823
SRP08-01-C-N-5.5V	3020824

weitere Modelle auf Anfrage

Rohranschlussgehäuse

Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
FH083-SB3	560922	Stahl, verzinkt	G3/8"	350 bar
FH083-AB3	3011427	Aluminium, eloxiert	G3/8"	210 bar

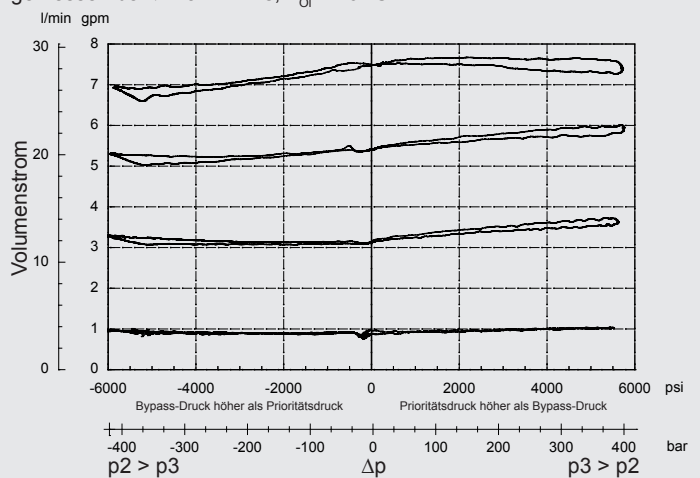
andere Anschlussgehäuse auf Anfrage

Dichtsätze

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
FS UNF 08/N	NBR	3651385
FS UNF 08/V	FKM	3651356

BEISPIELHAFTE KENNLINIE

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



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 sind 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: valves@hydac.com