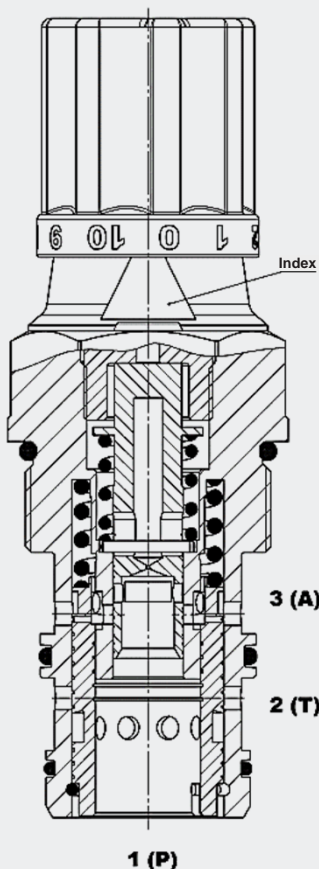


bis 100 l/min  
bis 315 bar

## FUNKTION



## 3-Wege Stromregelventil SRPM20330-22 /-32

Schieberausführung, direktgesteuert  
Einschraubventil metrisch – 315 bar

## PRODUKTVORTEILE

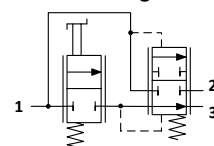
- Voller Volumenstrombereich von 0 bis  $Q_{max}$
- Diverse Volumenstrombereiche erhältlich
- Große Verstelleinrichtung mit frei orientierbarer Skalierung
- Kompakte Bauweise durch Integration einer Drossel mit einer Druckwaage in einem Gehäuse
- Stabiles Regelverhalten durch integrierte Dämpfung
- Geringe Hysterese
- Energieeffizient durch Entlastung des Restvolumenstroms mit niedrigem Umlaufdruck an Anschluss 2
- Reststrombelastbarkeit, d.h. Anschluss 2 kann unabhängig vom Lastdruck an Anschluss 3 belastet werden
- Auch als 2-Wege Stromregler (Anschluss 1 nach 3) verwendbar, wenn Anschluss 2 geschlossen ist
- Außenliegende Oberflächen mit erweitertem Korrosionsschutz durch Zink-Nickel Beschichtung (1.000 h Salzsprühnebeltest)

## FUNKTIONSBESCHREIBUNG

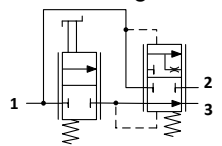
Das Stromregelventil ist ein Vollbereichsstromregler mit manuell veränderbarem Querschnitt der Messblende. Eine eingebaute Druckwaage hält den Druckabfall über die Messblende konstant. Aus dieser Kombination resultiert ein von den Druckverhältnissen an Anschluss 2 und 3 unabhängiger manuell einstellbarer Vorzugsvolumenstrom an Anschluss 3. Der überschüssige Eingangsvolumenstrom wird von Anschluss 1 nach 2 abgeleitet. Anschluss 2 ist druckbelastbar. Bei blockiertem Anschluss 2 funktioniert das Ventil als 2-Wege-Stromregelventil.

Aufgelöste Darstellung der Symbole:

Ausführung -22



Ausführung -32

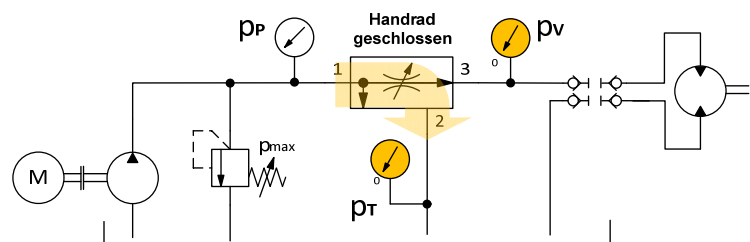


### Ausführung -22:

Wird der geregelte Volumenstrom an Anschluss 3 blockiert, sperrt das Ventil auch den abfließenden Volumenstrom an Anschluss 2.

### Ausführung -32:

Druckentlastung nur bei geschlossener Messblende und blockiertem Anschluss 3.

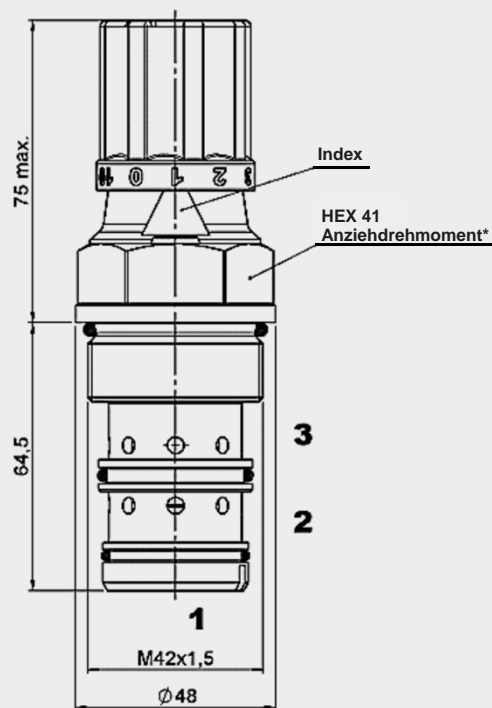


## KENNGRÖSSEN\*

Betriebsdruck	max. 315 bar
Eingangsvolumenstrom	max. 100 l/min
Regelbereich	max. 80 l/min
Druckflüssigkeitstemperaturbereich	NBR: min. -30 °C bis max. + 80 °C FKM: min. -20 °C bis max. +120 °C
Umgebungstemperaturbereich	NBR: min. -30 °C bis max. +60 °C FKM: min. -20 °C bis max. +60 °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 (nach ISO 4406)	≤ 210 bar: min. Klasse 20/18/15 > 210 bar: min. Klasse 19/17/14
MTTFd	150 – 1200 Jahre, Bewertung nach DIN EN ISO 13849-1
Einbaulage	beliebig
Werkstoffe	Ventilkörper Stahl Kolben gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen NBR (Standard) FKM Stützringe PTFE
Einbauraum	20330 metrisch
Gewicht	1,2 kg

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

## ABMESSUNGEN

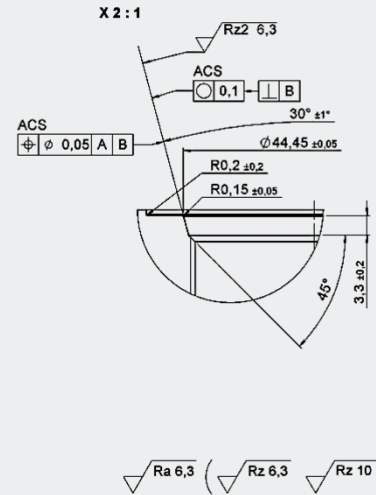
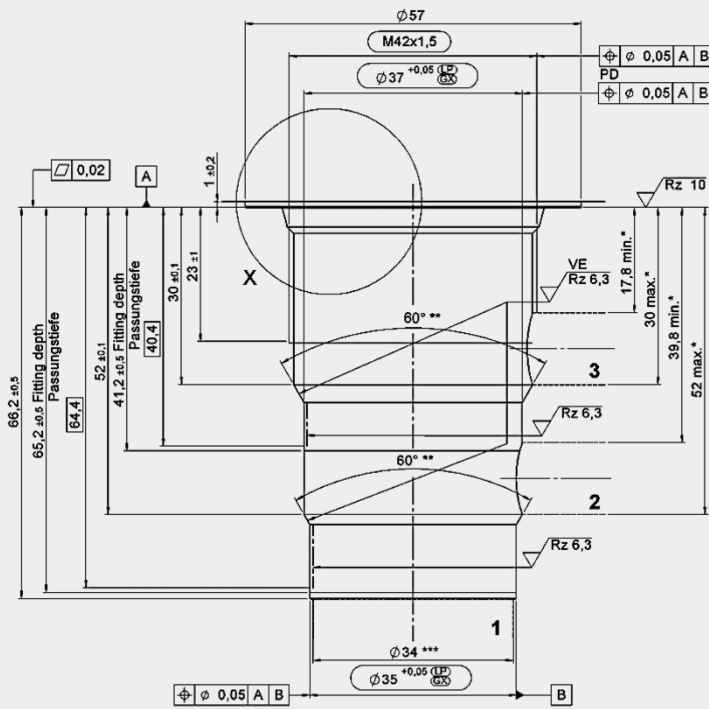


\*Anziehdrehmoment:  
Stahlgehäuse (Zugfestigkeit > 360 N/mm<sup>2</sup>): 50 Nm  
Aluminiumgehäuse (Zugfestigkeit > 330 N/mm<sup>2</sup>): 50 Nm  
(Mit Drehmomentwerkzeug gem. DIN EN ISO 6789,  
Werkzeug Typ II Klasse A oder B)  
Für weitere Informationen siehe "Einsatzbedingungen  
und Hinweise für Ventile" in Prospekt 53.000

Millimeter (Inch)  
Technische Änderungen vorbehalten.

# EINBAURAUM

20330 metrisch



VE = Optische Prüfung

\* Zulässige Anbohrzone (für Blockkonstruktion)

\*\* Scharfe Kanten sollten durch einen Radius von 0,1 mm bis 0,2 mm vermieden werden

\*\*\* größter Vorbohrdurchmesser (Nennmaß Werkzeugdurchmesser)

Millimeter (Inch)

Technische Änderungen vorbehalten.

## TYPENSCHLÜSSEL

**SRPM20330 - 22 - C - N - 08 - L40 S**

### Benennung

3-Wege Stromregelventil, metrisch

### Ausführung

22 = Standard (ohne Entlastung, mit Dämpfung)

32 = mit Entlastung, mit Dämpfung

### Anschlussart

C = nur Einschraubventil (Cartridge)

### Dichtungswerkstoff

N = NBR (Standard)

V = FKM

### Öffnungsdruck der Druckwaag

08 = 8 bar (Regelbeginn)

### Volumenstrombereich

L06 = 0 bis 6 l/min

L10 = 0 bis 10 l/min

L16 = 0 bis 16 l/min

L25 = 0 bis 25 l/min

L32 = 0 bis 32 l/min

L40 = 0 bis 40 l/min

L50 = 0 bis 50 l/min

L63 = 0 bis 63 l/min

L80 = 0 bis 80 l/min

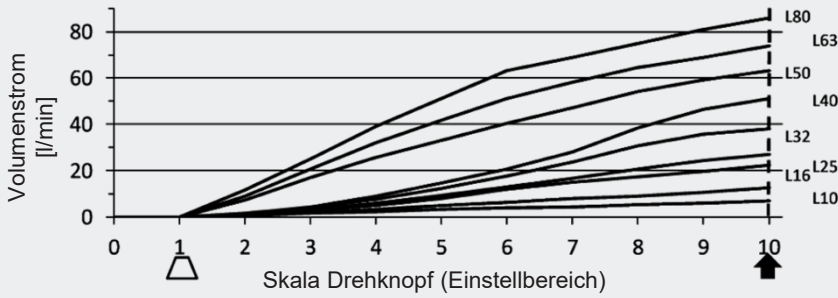
### Einstellart

S = Drehknopf mit Skala

## BEISPIELHAFTE KENNLINIEN

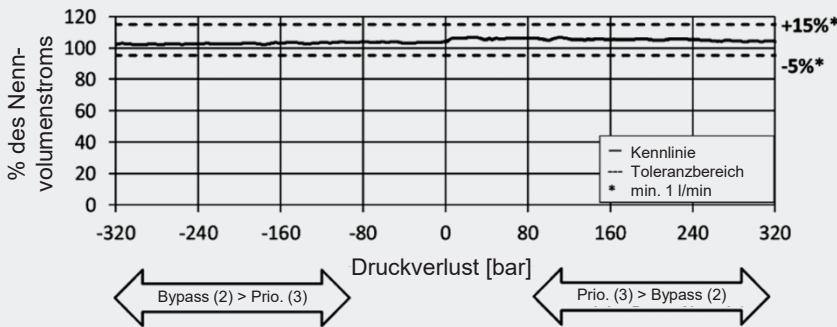
gemessen bei 34 mm<sup>2</sup>/s und T<sub>Öl</sub> = 46°C

### Volumenstrom/ Skalenstellung



Werkseinstellung:  
Einstellbereich der Skala 1 (kein Durchfluss) bis 10 (max. Durchfluss).  
Beide Endlagen können vom Benutzer geändert werden.

### p/Q-Kennlinie



### Regelgenauigkeit bei Skalenstellung



## MATERIALÜBERSICHT

### Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
SRPM20330-22-C-N-08-L16S	4276397
SRPM20330-22-C-N-08-L25S	4187903
SRPM20330-22-C-N-08-L50S	4187902
SRPM20330-22-C-N-08-L80S	3801444

Andere Ausführungen auf Anfrage

### Ersatzteile Dichtsätze

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
Dichtsatz (P)SRPM20330 -N	NBR	4439878
Dichtsatz (P)SRPM20330 -V	FKM	4439880

### Zubehör Rohranschlussgehäuse

Bezeichnung	Werkstoff	Anschlüsse	Druck	Mat.-Nr.
R20330-01X-01	Stahl, verzinkt	G1/2"	315 bar	3837589
R20330-02X-01	Aluminium, verzinkt	G1/2"	210 bar	3904888

Andere Gehäuse auf Anfrage

### Zubehör Werkzeuge Einbauraum

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Senker	auf Anfrage
Reibahle	auf Anfrage

## 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