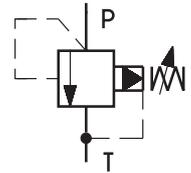


- Einschraubbauweise
- 5 Druckstufen
- Druckeinstellung mittels
  - Einstellschraube mit Innensechskant
  - Drehknopf

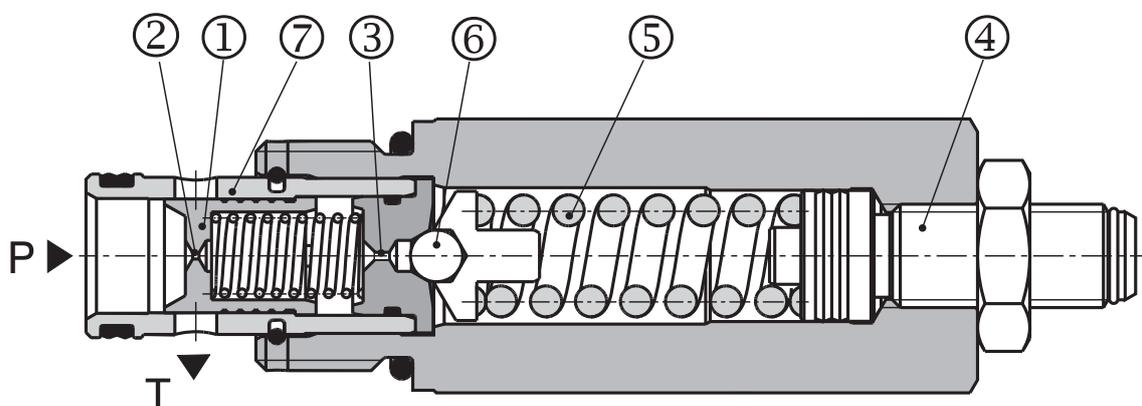


## Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

Die Druckbegrenzungsventile SR4A-B2 sind vorgesteuerte Druckventile zur Begrenzung des Systemdruckes. Die Druckeinstellung erfolgt durch eine Einstellschraube (4). In der Ausgangsstellung ist das Ventil geschlossen. Der Druck wirkt auf die Stirnfläche des Steuerkolbens (1) und gleichzeitig durch eine Düse (2) auf seine mit der Feder belastete Rückseite und weiterhin durch eine Düse (3) auf die Kugel des Vorsteuerventils. Erreicht der Druck im System den an der Druckfeder (5) eingestellten Wert, so beginnt der entsprechende Steuerstrom durch das Vorsteuerventil

zu fließen. Die mit der Feder belastete Seite des Steuerkolbens wird entlastet, die Funktionskante des Steuerkolbens öffnet die radialen Bohrungen in der Hülse (7) und die Druckflüssigkeit fließt von P nach T. Der Steuerstrom ist durch die Nut zum T-Anschluss abgeführt.

In der Standardausführung sind die Ventilhülse und die Einstellschraube verzinkt.



# Typenschlüssel

SR4A-B2 /

**Vorgesteuerte Druckbegrenzungsventile**

Standard

**S**

ohne Bezeichnung

**V**

**Dichtung**

NBR  
FPM (Viton)

**Druckstufe**

Einstelldruck bis 63 bar	<b>6,3</b>
Einstelldruck bis 100 bar	<b>10</b>
Einstelldruck bis 160 bar	<b>16</b>
Einstelldruck bis 250 bar	<b>25</b>
Einstelldruck bis 350 bar	<b>35</b>

**S**  
**R**

**Einstellelement**

Innensechskant 5 mm  
Drehknopf

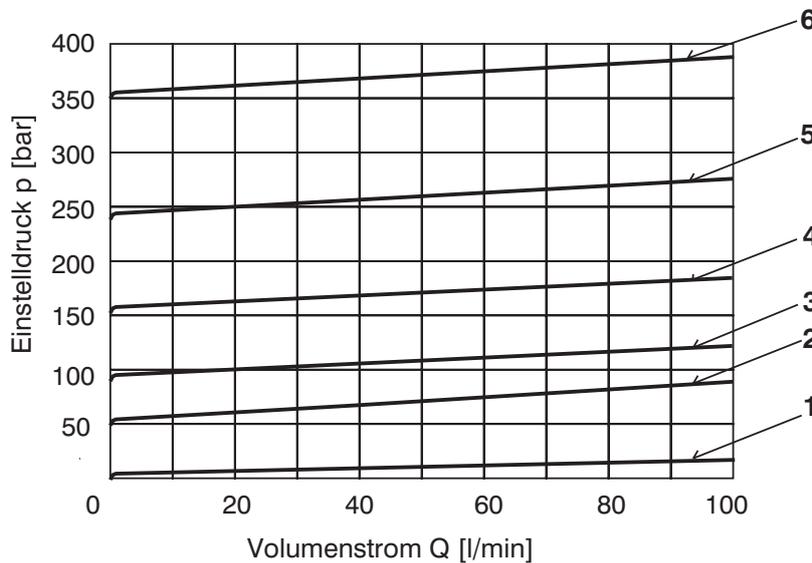
## Kenngößen

Anschlussgewinde		7/8-14 UNF - 2B				
Max. Volumenstrom	l/min	100				
Max. Einstelldruck (P)	bar	63	100	160	250	350
Max. Ausgangsdruck (T)	bar	100				
Betriebsdruck, abhängig vom Volumenstrom	bar	siehe p-Q Kennlinien				
Druckflüssigkeit		Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51524				
Flüssigkeitstemperaturbereich für Standarddichtung (NBR)	°C	-30 ... +100				
Flüssigkeitstemperaturbereich für Viton Dichtung (FPM)	°C	-20 ... +120				
Viskositätsbereich	mm <sup>2</sup> /s	10 ... 500				
Erforderliche min. Ölreinheit		Nach ISO 4406 (1999), Klasse 21/18/15				
Masse	kg	0,24				
Maximales Anzugsmoment des Ventils	Nm	35+5				
Einbaulage		beliebig				

## p-Q Kennlinien

gemessen bei  $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

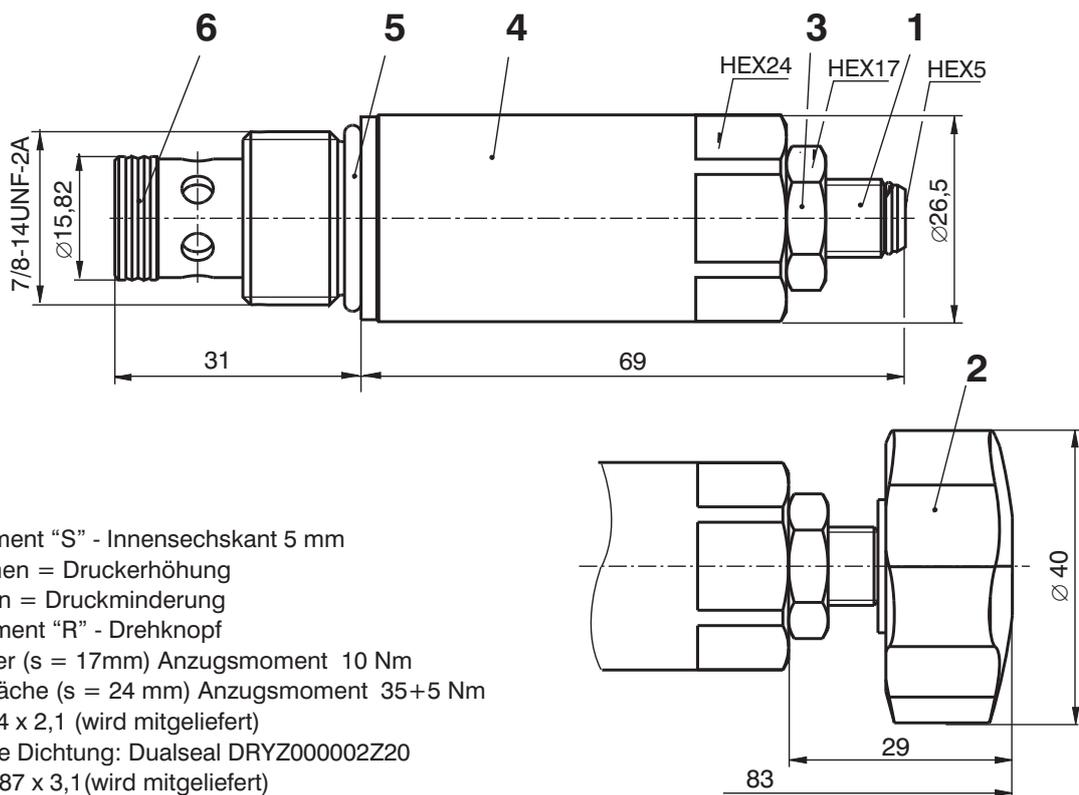
Einstelldruck p in Abhängigkeit vom Volumenstrom.



6	Druckstufe 35
5	Druckstufe 25
4	Druckstufe 16
3	Druckstufe 10
2	Druckstufe 6,3
1	Min. Einstelldruck

# Geräteabmessungen

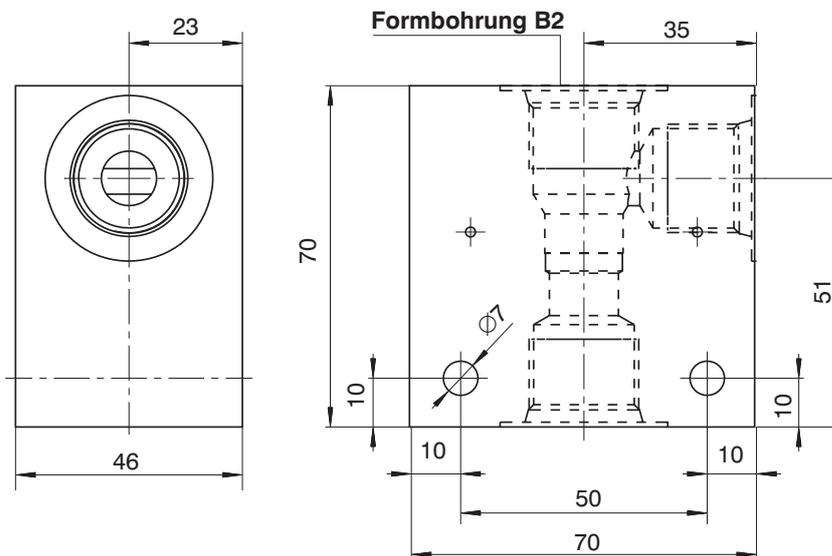
Maßangaben in mm



- 1 Einstellelement "S" - Innensechskant 5 mm  
Rechtsdrehen = Druckerhöhung  
Linksdrehen = Druckminderung
- 2 Einstellelement "R" - Drehknopf
- 3 Kontermutter (s = 17mm) Anzugsmoment 10 Nm
- 4 Schlüsselfläche (s = 24 mm) Anzugsmoment 35+5 Nm
- 5 O-Ring 19,4 x 2,1 (wird mitgeliefert)
- 6 Kombinierte Dichtung: Dualseal DRYZ000002Z20  
13,47 x 15,87 x 3,1 (wird mitgeliefert)

# Kurzauswahl Gehäuse

Maßangaben in mm



Werkstoff	Gewinde	Typencode	Betriebsdrücke
Stahl	G3/8	SB-B2-0103ST	420 bar
Stahl	SAE8	SB-B2-0104ST	420 bar
Aluminium	G3/8	SB-B2-0103AL	250 bar
Aluminium	SAE8	SB-B2-0104AL	250 bar

**Hinweis:**

- Weitere Gehäusevarianten siehe Gehäusedatenblatt HD 0018

