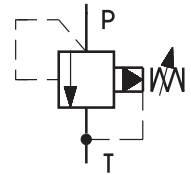


- Einschraubbauweise
- 5 Druckstufen
- Druckeinstellung mittels
  - Einstellschraube mit Innensechskant
  - Drehknopf

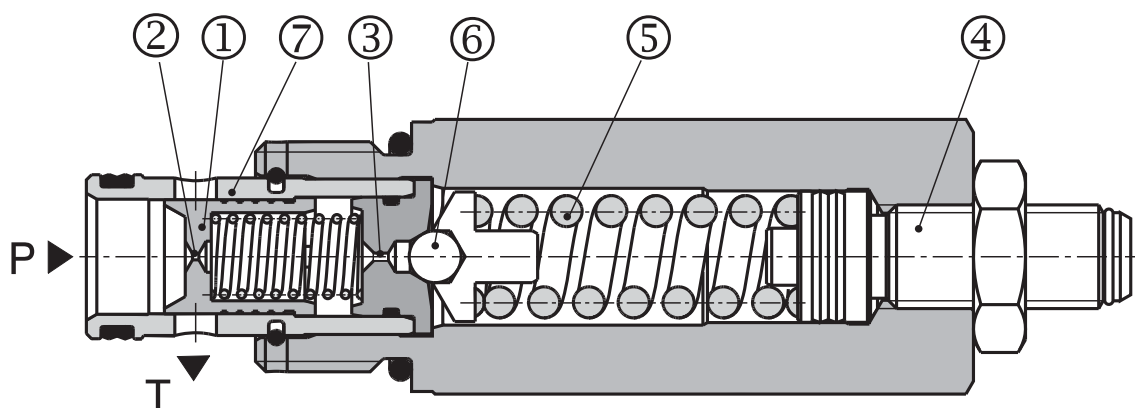


## Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

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

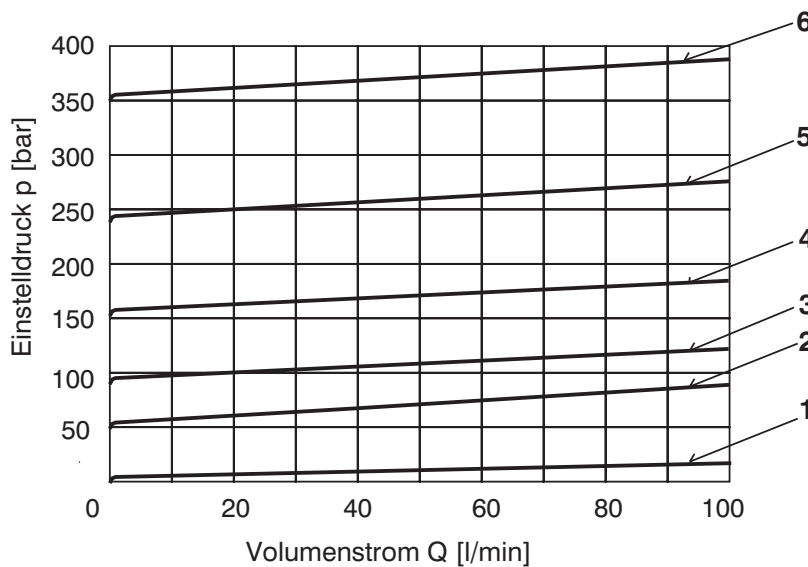
## Kenngößen

|  |                    |                                       |     |     |     |     |
|--|--------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 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  $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

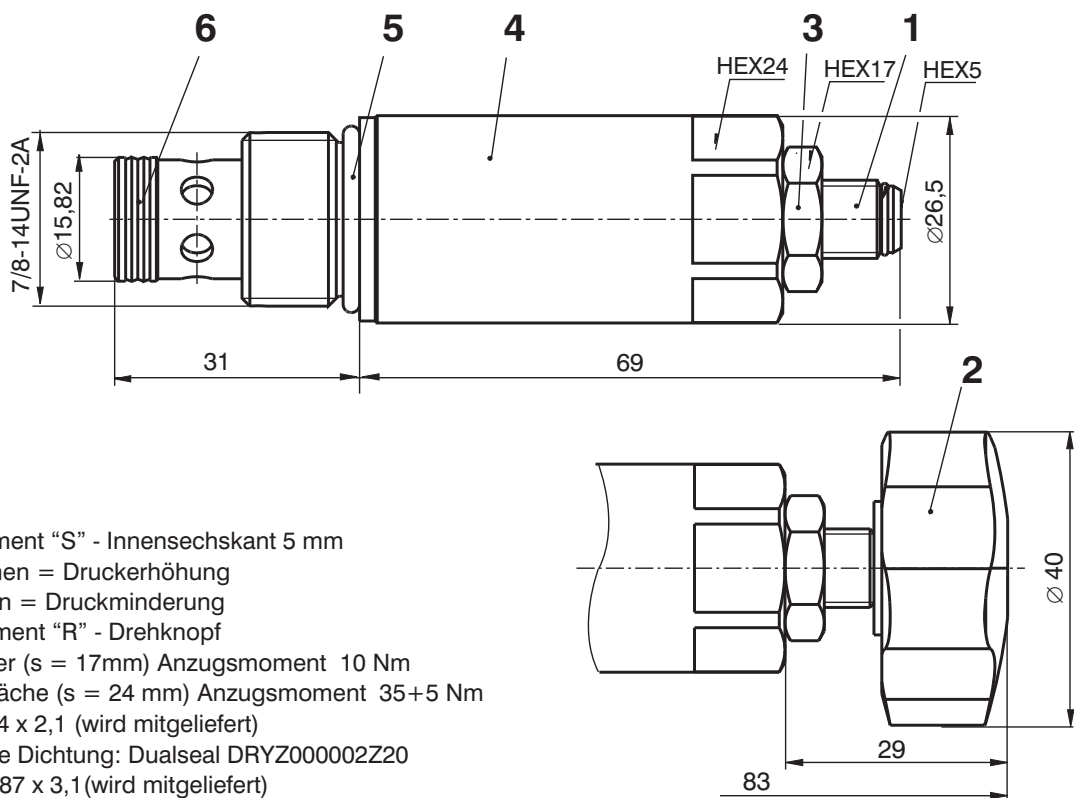
Einstelldruck p in Abhängigkeit vom Volumenstrom.



|          |                    |
|----------|--------------------|
| <b>6</b> | Druckstufe 35      |
| <b>5</b> | Druckstufe 25      |
| <b>4</b> | Druckstufe 16      |
| <b>3</b> | Druckstufe 10      |
| <b>2</b> | Druckstufe 6,3     |
| <b>1</b> | Min. Einstelldruck |

# Geräteabmessungen

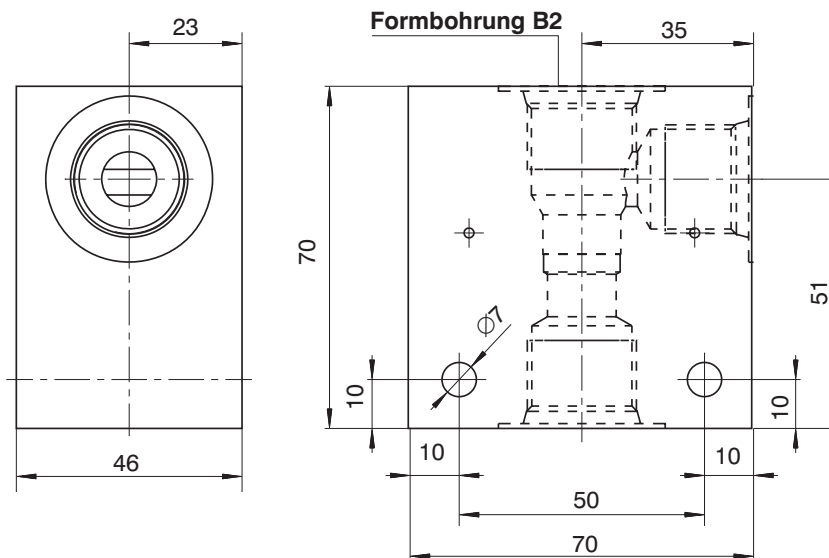
Maßangaben in mm



- 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



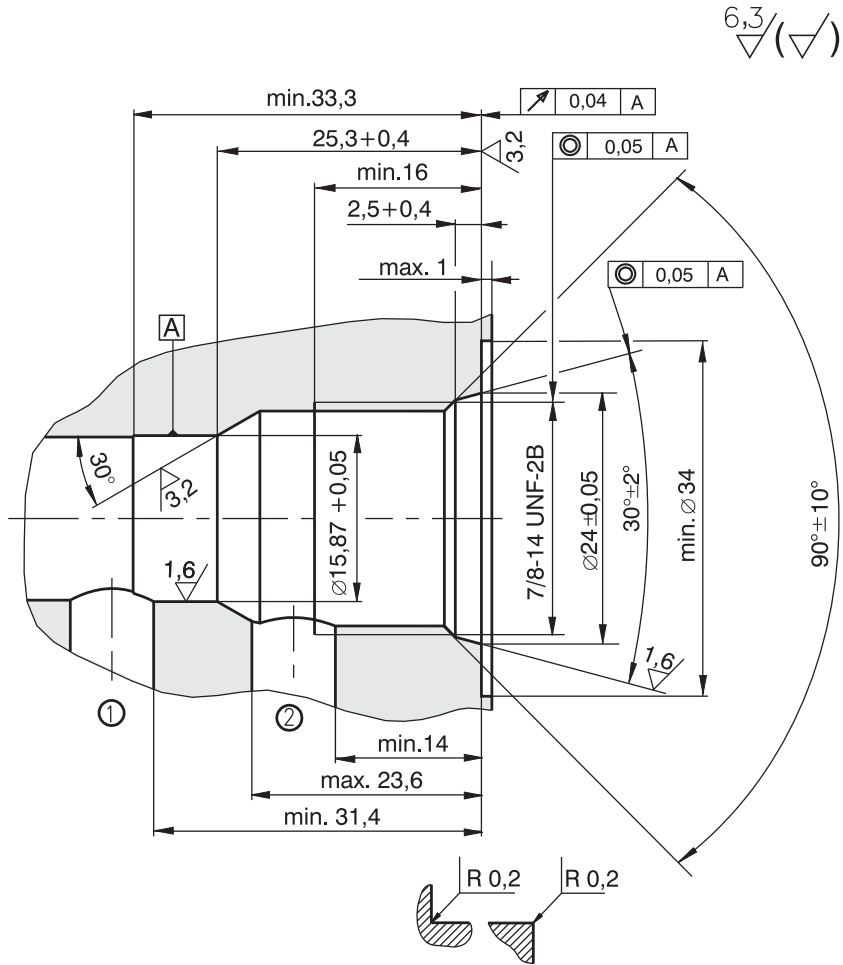
| Werkstoff | Gewinde | Typencode    | Betriebsdrücke |
|-----------|---------|--------------|----------------|
| Stahl     | G3/8    | SB-B2-0103ST | 420 bar        |
| Stahl     | SAE8    | SB-B2-0104ST | 420 bar        |
| Aluminium | G3/8    | SB-B2-0103AL | 250 bar        |
| Aluminium | SAE8  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

**Hinweis:**

- Weitere Gehäusevarianten siehe Gehäusedatenblatt HD 0018

# Formbohrung

Maßangaben in mm



## Ersatzteile

| Dichtungssatz                           |                  | Bestellnummer |
|---|------------------|---------------|
| Dualseal - PU                           | O-Ring - NBR     | 18775600      |
| DRYZ000002Z20 13,47 x 15,87 x 3,1 (1St) | 19,4 x 2,1 (1St) |               |

## Hinweis

- Die Verpackungsfolie ist recyclingfähig.
- Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne zu verstehen.

ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlábí  
 Tel.: +420-499-403 111  
 E-Mail: info.cz@argo-hytos.com  
 www.argo-hytos.com