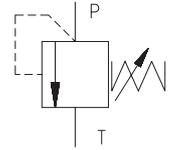


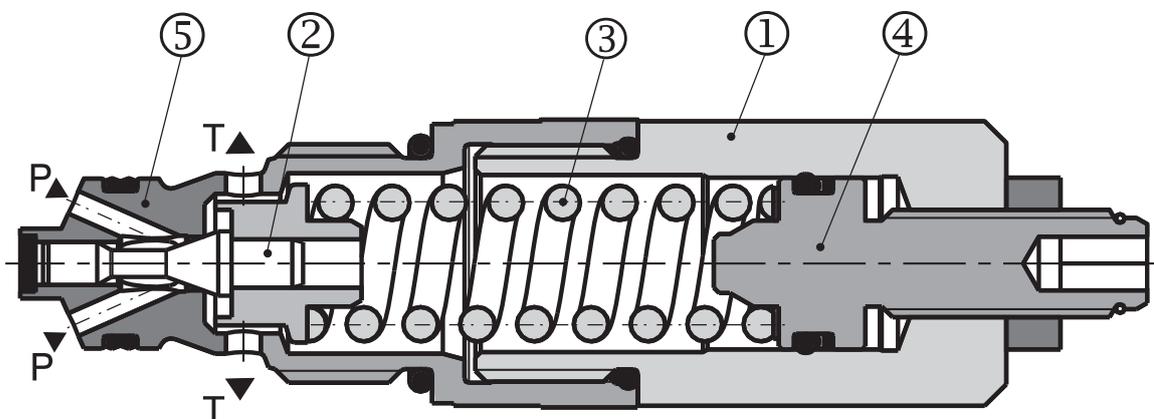
- Einschraubbauweise
- 7 Druckstufen
- Druckeinstellung mittels
  - Einstellschraube mit Innensechskant
  - Drehknopf



## Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

Die direktgesteuerten Druckbegrenzungsventile SR1A-B2 sind für Einsätze in Hydraulikkreisläufen mit großen Volumenstrom- und Druckbereichen konzipiert. Das Ventil besteht aus einer Ventilhülse (1), einem Kegel mit Dämpfungskolben (2) und einer Feder (3). Die Druckeinstellung erfolgt von Hand durch eine Einstellschraube (4). Die Feder drückt den Kegel gegen den Sitz (5) und hält das Ventil geschlossen. Steigt der Druck im Kanal P über den an der Feder eingestellten Wert, so öffnet der Kegel und die Druckflüssigkeit fließt aus dem Kanal P in den Kanal T. Um das Verhalten des

Ventils zu optimieren, wurde der gesamte Druckbereich in sieben Druckstufen unterteilt. Es wird empfohlen, die zum maximalen Einstelldruck nächst höhere Druckstufe zu wählen. Das Ventil ist als Einschraubventil konzipiert. Für Höhenverklebung oder Rohrleitungseinbau sind entsprechende Gehäuse lieferbar. In der Standardausführung sind die Oberfläche der Ventilhülse und die Verstellerschraube verzinkt.



# Typenschlüssel

SR1A-B2 /

Direktgesteuertes  
Druckbegrenzungsventil - 7/8-14 UNF

Hochleistungsventil **H**

**Druckstufe**  
 Einstelldruck bis 25 bar **2,5**  
 Einstelldruck bis 63 bar **6,3**  
 Einstelldruck bis 100 bar **10**  
 Einstelldruck bis 160 bar **16**  
 Einstelldruck bis 250 bar **25**  
 Einstelldruck bis 350 bar **35**  
 Einstelldruck bis 420 bar **42**

ohne Bezeichnung  
**V**

**Dichtung**  
 NBR  
 FPM (Viton)

**S**  
**R**

**Einstellelement**  
 Innensechskant 5 mm  
 Drehknopf

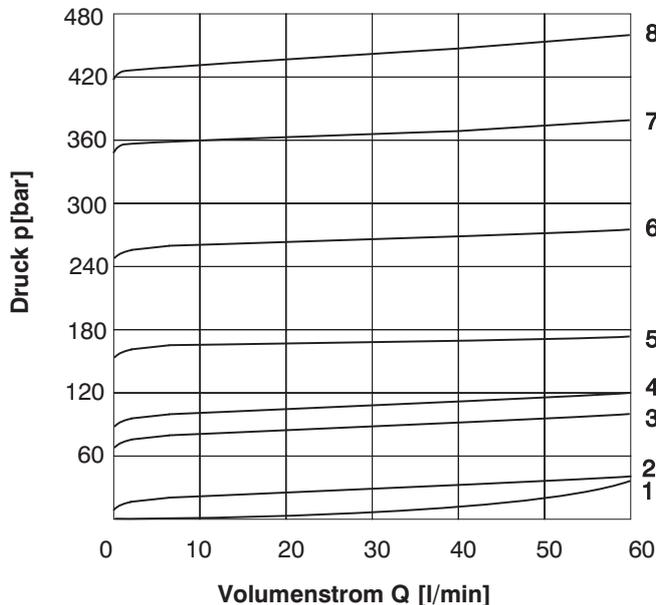
## Kenngroßen

		Hochleistungsventil
Nenngröße		B2
Anschlussgewinde		7/8-14 UNF - 2A
Max. Volumenstrom	l/min	60
Max. Einstelldruck (P)	bar	420
Max. Ausgangsdruck (T)	bar	250
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, Klasse 21/18/15
Masse	kg	0,25
Maximales Anzugsmoment des Ventils	Nm	50+5
Einbaulage		beliebig
Gehäuse für Einschraubventile ( Datenblatt HD 0018)		SB-B2

## p-Q Kennlinien

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

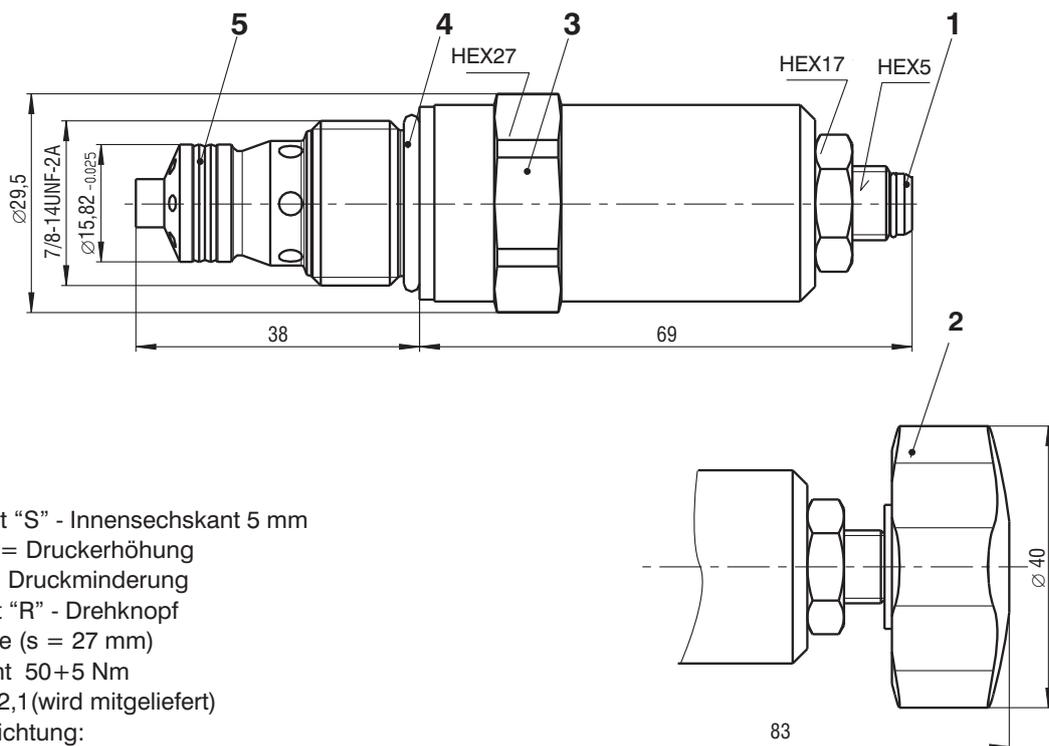
Einstelldruck in Abhängigkeit vom Volumenstrom.



<b>8</b>	Druckstufe 42
<b>7</b>	Druckstufe 35
<b>6</b>	Druckstufe 25
<b>5</b>	Druckstufe 16
<b>4</b>	Druckstufe 10
<b>3</b>	Druckstufe 6,3
<b>2</b>	Druckstufe 2,5
<b>1</b>	Min. Einstelldruck

# Geräteabmessungen

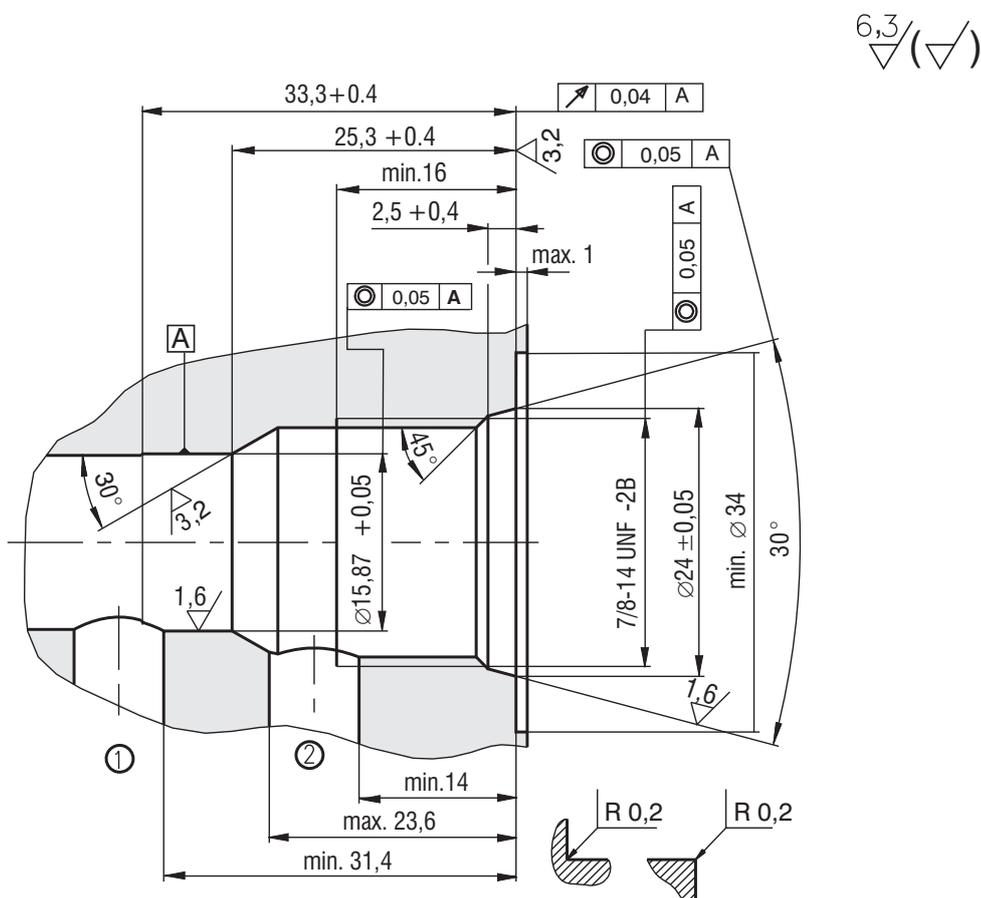
Maßangaben in mm



- 1 Einstellelement "S" - Innensechskant 5 mm  
Rechtsdrehen = Druckerhöhung  
Linksdrehen = Druckminderung
- 2 Einstellelement "R" - Drehknopf
- 3 Schlüsselfläche (s = 27 mm)  
Anzugsmoment 50+5 Nm
- 4 O-Ring 19,4 x 2,1 (wird mitgeliefert)
- 5 Kombinierte Dichtung:  
Dualseal DRYZ000004Z20 13,47 x 15,87 x 3,1  
(wird mitgeliefert)

# Formbohrung

Maßangaben in mm



## Ersatzteile

Dichtungssatz		Bestellnummer
<b>Dualseal - PU</b>	<b>Dualseal - PU</b>	18775600
DRYZ000002Z20 13,47 x 15,87 x 3,1 (1St.)	19,4 x 2,1 (1ks)	

## 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