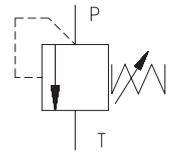


7/8-14 UNF • p_{\max} bis 420 bar • Q_{\max} bis 60 l/min

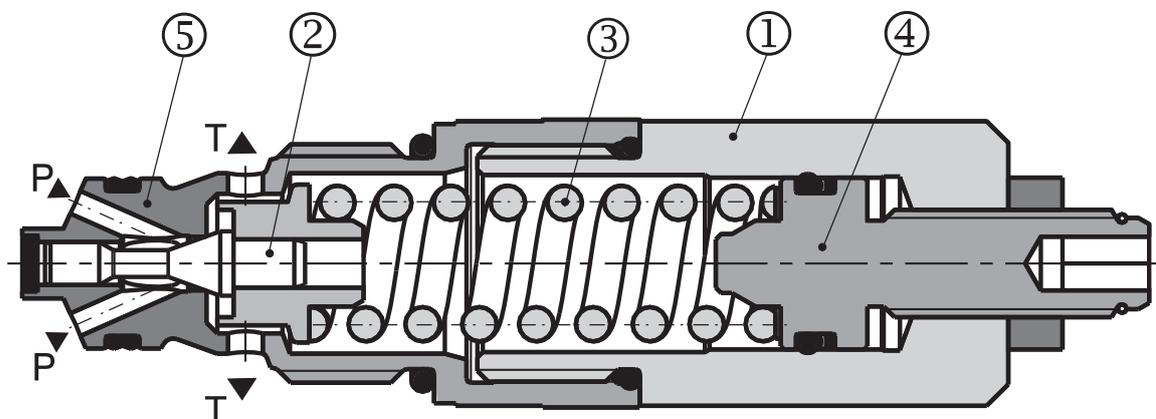
- Einschraubbauweise
- 7 Druckstufen
- Druckeinstellung mittels
 - Einstellschraube mit Innensechskant
 - Drehknopf



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

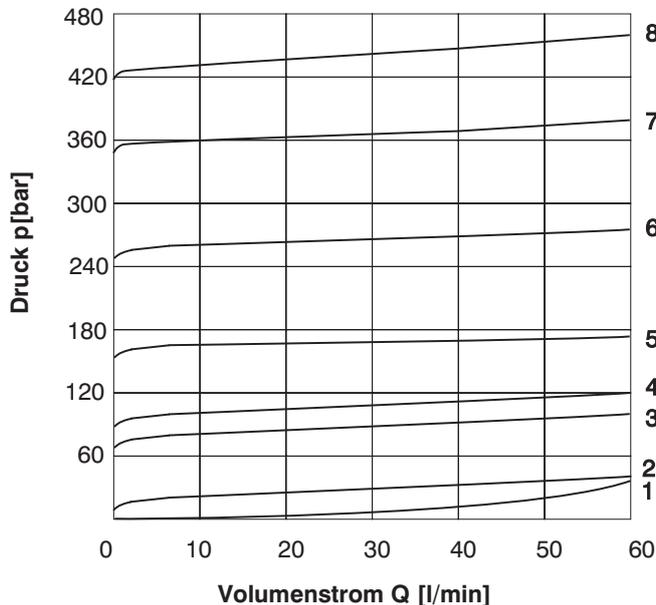
Kenngößen

		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 ² /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 $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

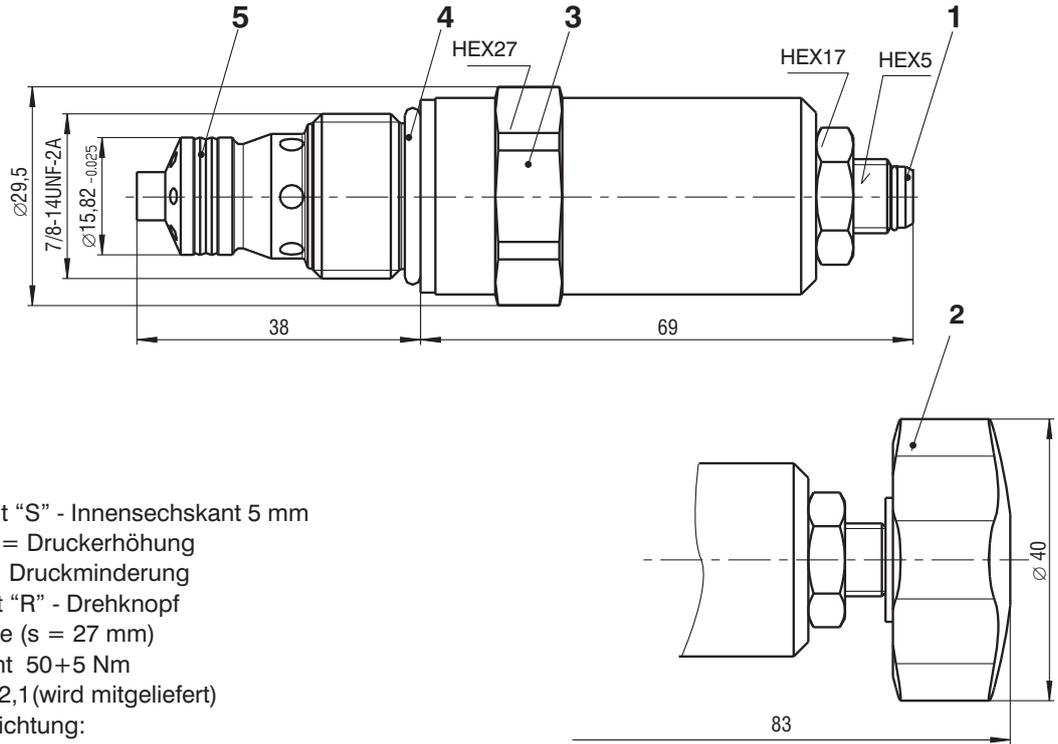
Einstelldruck in Abhängigkeit vom Volumenstrom.



8	Druckstufe 42
7	Druckstufe 35
6	Druckstufe 25
5	Druckstufe 16
4	Druckstufe 10
3	Druckstufe 6,3
2	Druckstufe 2,5
1	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

