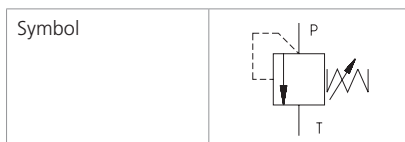


**Technische Eigenschaften**

- › Ausgezeichnete Stabilität über den ganzen Volumenstrombereich, schnelle Antwort auf Druckänderungen
- › Kleine Hysterese, genaue Druckregelung und geringe Druckverluste
- › Großer Druckbereich bis 420 bar
- › Gehärtete Präzisionsteile
- › Hochwertiges Material des Ventilsitzes und gehärteter Kegel erhöhen die Beständigkeit gegen Schmutzpartikel
- › Geringe Volumenverluste, lange Standzeiten auch bei hoher Schaltfrequenz
- › Einstellmöglichkeit mit Innensechskant oder Handschraube
- › Standardausführung verzinkt mit Oberflächenschutz nach ISO 9227 (1000 h Salznebelsprühtest)

**Funktionsbeschreibung**

Das direktgesteuerte Einbau-Druckbegrenzungsventil ist zur Einstellung des max. Druckes im System und als Überdruckschutz in gängigen hydraulischen Kreisläufen vorgesehen. Die Feder wirkt auf den gehärteten Kegel und drückt diesen auf die Dichtkante des Ventilsitzes. In der Grundstellung ist das Ventil geschlossen. Übersteigt der Druck im System den durch die Feder eingestellten Öffnungsdruckwert, öffnet sich das Ventil und Druckflüssigkeit wird zum Tank geleitet. Senkt der Druck ab, schließt sich das Ventil wieder.



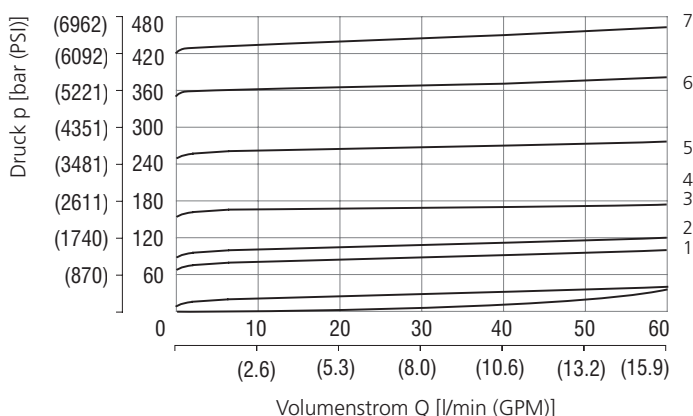
**Technische Daten**

Anschlussgewinde / Formbohrung		7/8-14 UNF-2A / B2 (C-10-2)
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	60 (15.9)
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)	420 (6090)
Max. Gegendruck (Anschluss T)	bar (PSI)	250 (3630)
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30 ... +100 (-22 ... 212)
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20 ... +120 (-4 ... 248)
Gewicht	kg (lbs)	0.25 (0.55)

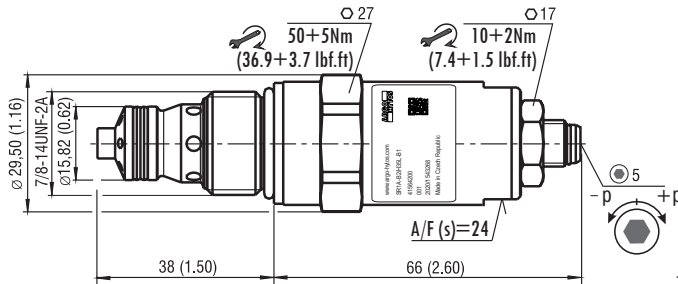
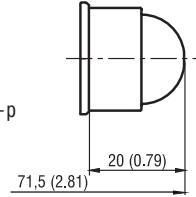
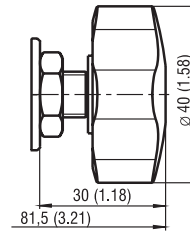
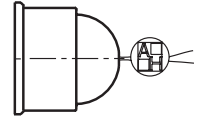
		Datenblatt	Typ
Allgemeine Informationen		GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen
Ventilgehäuse	Rohrleitungseinbau	SB_0018	SB-B2*
	Zwischenplatte	SB-04(06)_0028	SB-*B2*
Formbohrungsdetails / Formwerkzeuge		SMT_0019	SMT-B2*
Ersatzteile		SP_8010	

**Kenndaten** gemessen bei  $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$  (156 SUS)

**Druckbegrenzung in Abhängigkeit vom Volumenstrom**



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

**Abmessungen in Millimeter (Inch)**
**Modell S**

**Modell T**

**Modell RP**

**Modell L**

**Typenschlüssel**

SR1A - B2 / H						- B1	
<b>Druckbegrenzungsventil, direktgesteuert, Einbaubauweise</b>							
<b>Formbohrung</b> 7/8-14 UNF (C-10-2)							
<b>Modell</b> High performance							
<b>Druckstufe</b>							
Einstelldruck 25 bar (360 PSI)							<b>2</b>
Einstelldruck 63 bar (910 PSI)							<b>6</b>
Einstelldruck 100 bar (1450 PSI)							<b>10</b>
Einstelldruck 160 bar (2320 PSI)							<b>16</b>
Einstelldruck 250 bar (3630 PSI)							<b>25</b>
Einstelldruck 350 bar (5080 PSI)							<b>35</b>
Einstelldruck 420 bar (6090 PSI)							<b>42</b>
						<b>S</b>	<b>Einstellmöglichkeiten</b> Innensechskant (SW 5), ohne Schutzkappe
						<b>T</b>	Innensechskant (SW 5), mit Schutzkappe
						<b>RP</b>	Handschraube aus Kunststoff
						<b>L</b>	Innensechskant (SW 5), mit Schutzkappe und Sicherung (Bohrungen für Sicherungsdraht)
						<b>ohne Bezeichnung</b>	
							<b>Oberflächenschutz</b> verzinkt (ZnNi), ISO 9227 (1000 h)
							<b>Dichtung</b> NBR FPM (Viton)