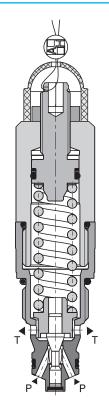
SR1A-B2/HxxL-CE1017

7/8-14 UNF • Q_{max} 60 l/min (16 GPM) • p_{max} 420 bar (6100 PSI)



Symbol

Technische Eigenschaften

- Druckbegrenzungsventil, zertifiziert als Anwendung der Kategorie IV, Gruppe 2, gem. Richtlinie 2014/68/EU für Druckgeräte (PED), kann z.B. in Systemen mit Speichern eingesetzt werden
- > Ventil mit CE Markierung, geliefert mit "Konformitätserklärung" und "Betriebsanleitung" inklusive der Liste der Restrisiken. Betriebsanleitung immer befolgen!
- > Ausgezeichnete Stabilität über den ganzen Volumenstrombereich, schnelle Antwort auf Druckänderungen
- > Kleine Hysterese, genaue Druckregelung und geringe Druckverluste auf CFD optimierten Wegen
- › Größer 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
- Standardausführung verzinkt mit Oberflächenschutz nach ISO 9227 (1000 h Salznebelsprühtest)

Funktionsbeschreibung

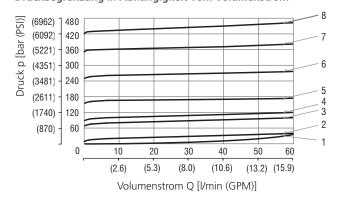
Das direktgesteuerte Einbau-Druckbegrenzungsventil ist zur Einstellung des max. Druckes im System und als Überdruckschutz in gängigen hydraulischen Kreisläufen vorgesehen. Die Feder wirkt auf den gehärteten Kegel und drückt diesen auf die Dichtkante des Ventilsitzes. In der Grundstellung ist das Ventil 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)
Max. Leckstrom des geschlossenen Ventils bei		cm³/min	0.1
80 % des Öffnungsdrucks			
Viskositätsbereich		mm ² /s (SUS)	10 500 (49 2450)
Gewicht		kg (lbs)	0.27 (0.60)
		Datenblatt	Тур
Allgemeine Informationen		GI_0060	Produkte und Betriebsbed.
Ventil-	Rohrleitungseinbau	SB_0018	SB-B2*
gehäuse	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	

Ventile mit Fabrikeinstellung

- > Die Ventile werden auf den erforderlichen Druck beim angegebenen Volumenstrom eingestellt und versiegelt
- > Die Druck- und Volumenstromwerte sind auf dem Typenschild angegeben [Druck: in bar, Volumenstrom in I/min]
- > Das Siegel trägt das Firmenlogo

Seite 1 www.argo-hytos.com



Ventile ohne Fabrikeinstellung



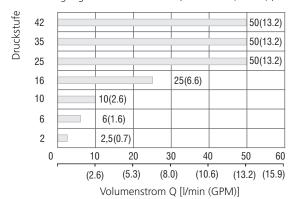
- > Diese Ventile werden ohne Siegel geliefert
- > Auf dem Typenschild ist kein Druck und kein Volumenstrom angegeben SR1A-B2/HxxL-CE1017
- > Nach Abschluss der Funktionstests wird die Einstellschraube komplett gelöst und der Druck somit auf p = 0 bar eingestellt
- > Um den Druck auf den erforderlichen Wert einzustellen, bitte wie folgt vorgehen:
 - wird die Einstellschraube nach rechts (im Uhrzeigersinn) gedreht, steigt der Druck
 - wird die Einstellschraube nach links (im Gegenuhrzeigersinn) gedreht, sinkt der Druck
- > Für Ventile ohne Fabrikeinstellung lehnt der Hersteller jegliche Haftung bezüglich Einstellung, Sicherung, und Versiegelung ab

Restrisiken

Restrisiken und vorbeugende Maßnahmen gegen deren Eintreten sind im Dokument "Betriebsanleitung für Druckbegrenzungsventil SR1A-B2/HxxL-CE1017" aufgeführt. Dieses Dokument wird mit jedem Ventil mitgeliefert.

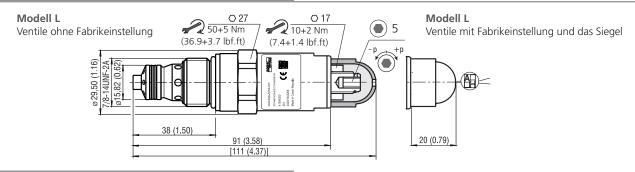
Anwendungsbereich

Das Diagramm zeigt den Anwendungsbereich, wo das Ventil die Anforderungen der Richtlinie 2014/68/EU und der ISO 4126-1 erfüllt (maximal kurzzeitiges Ansteigen des Systemdrucks um 10 % über den eingestellten Öffnungsdruck). Die dynamischen Eigenschaften des Ventils hängen von der kinematischen Viskosität des Betriebsfluids ab. Messbedingungen: Öl Renolin VG 32, T = 40 °C (104 °F) , V = 0.5 l (0.132 gal US)

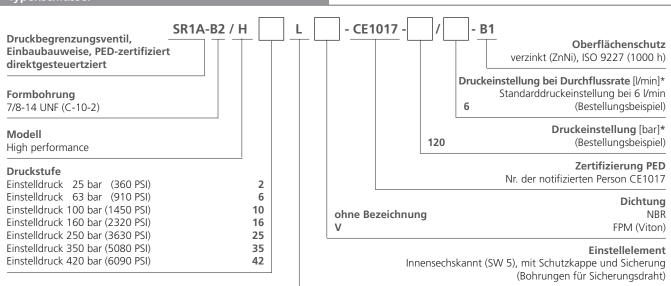


Zertifizierter Anwendungsbereich SR1A-B2/HxxL-CE1017*

Abmessungen in Millimeter (Inch)



Typenschlüssel



*Bei den nicht eingestellten Ventilen werden der Öffnungsdruck und Volumenstrom nicht angegeben.

www.argo-hytos.com