

Technische Eigenschaften

- › Hoher Volumenstrom bis zu 120 l/min
- › Vier Druckbereiche
- › Stabile Funktion über gesamten Durchflussbereich mit schneller Reaktion auf Druckänderungen
- › Ausfallsichere Konstruktionslösung
- › Geringe Volumenverluste des geschlossenen Ventils durch hochwertiges Sitzmaterial und gehärteten Kegel
- › Standardausführung verzinkt mit Oberflächenschutz nach ISO 9227 (240 h Salznebelsprühtest)

Funktionsbeschreibung

Das direkt gesteuerte Druckbegrenzungsventil für Einbau dient zur Einstellung des maximalen Drucks im Kreislauf und zum Schutz der hydraulischen Kreisläufe vor Überlastung. Der gehärtete Kegel wird durch die Federkraft an die Dichtkante des Sitzes gedrückt. In der Grundstellung ist das Ventil geschlossen. Übersteigt der Druck im Kreislauf den durch Zusammendrücken der Feder eingestellten Öffnungsdruck, wird der Kegel aus dem Sitz gedrückt und der Kreislauf wird durch die in den Behälter abfließende Flüssigkeit entlastet. Nach dem Druckabfall im Kreislauf schließt das Ventil wieder.



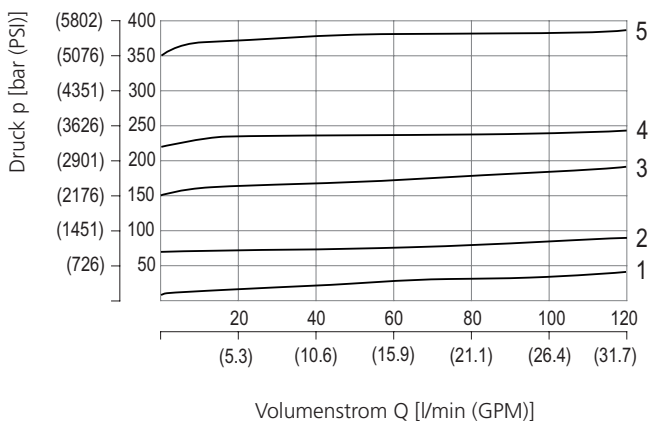
Technische Daten

Anschlussgewinde / Formbohrung		1-1/16-12 UN / CA2
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	120 (32)
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)	350 (5100)
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-20 ... +90 (-4 ... 194)
Gewicht	kg (lbs)	0,30 (0.66)

	Datenblatt	Typ
Allgemeine Informationen	GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen
Formbohrungsdetails / Formwerkzeuge	SMT_0019	SMT-CA2*
Ersatzteile	SP_8010	

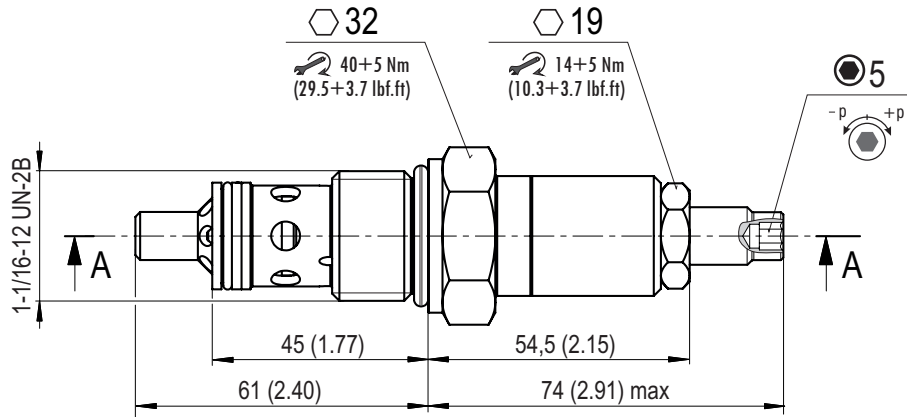
Kenndaten gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)

Druckbegrenzung in Abhängigkeit vom Volumenstrom

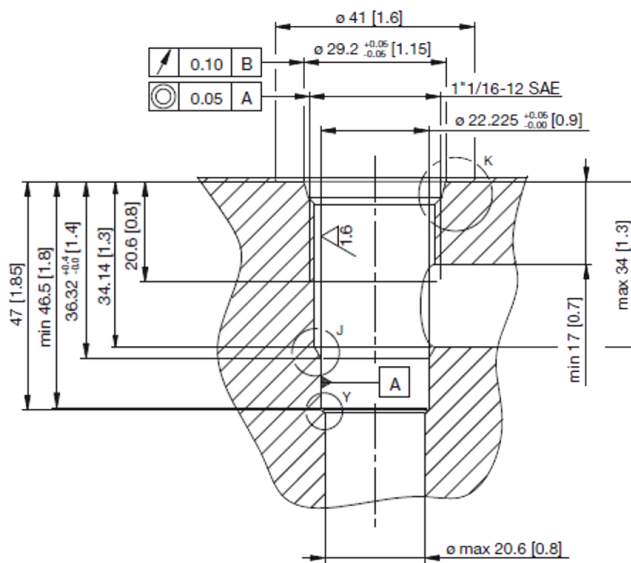


	Druckbereich	Einstelldruckbereich
5	35	230-350 bar
4	23	150-230 bar
3	15	70-150 bar
2	7	10-70 bar
1	7	Δp

Abmessungen in Millimeter (Inch)



Formbohrungsdetails



Typenschlüssel

SR1A-CA2 / H S - A

Druckbegrenzungsventil,
direktgesteuert, Einbaubauweise

Formbohrung
1-1/16-12 UN / CA2

Modell
High performance

Druckstufe
Einstelldruck 10-70 bar (150-1000 PSI) **7**
Einstelldruck 70-150 bar (1000-2200 PSI) **15**
Einstelldruck 150-230 bar (2200-3350 PSI) **23**
Einstelldruck 230-350 bar (3350-5100 PSI) **35**

Oberflächenschutz*
verzinkt (ZnCr-3), ISO 9227 (240 h)

*Für zusätzliche Möglichkeiten des Oberflächenschutzes
bitte wenden Sie sich an den technischen Support.

ohne Bezeichnung

Dichtung
NBR

Einstellmöglichkeiten
Innensechskant (SW 5), ohne Schutzkappe