

Technische Eigenschaften

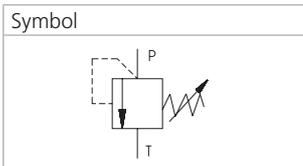
- › Hydraulisches Sicherheits-Druckbegrenzungsventil für Anwendungen der Kategorie IV, Gruppe 2 nach European Commission (EC) Pressure Equipment Directive (PED) 2014/68/EU
- › Ventil mit CE Markierung geliefert mit "Konformitätserklärung" und "Betriebsanleitung" inklusive der Liste der Restrisiken. Betriebsanleitung immer befolgen!
- › Größer Druckbereich bis 350 bar
- › Gehärtete Präzisionsteile
- › Scharf geschliffene Ventilsitze für verschmutzungstoleranten Betrieb
- › Leckagefreies Schließen für schnelle Zyklen und lange Standzeiten
- › Einstellmöglichkeit mit Innensechskant oder Handschraube
- › Standardausführung verzinkt mit Oberflächenschutz nach ISO 9227 (1000 h Salznebelprühtest)

Funktionsbeschreibung

Direktgesteuertes Kegelsitz-Druckbegrenzungsventil in der Form einer Einschraubpatrone, häufig eingesetzt als Überdruckschutz in hydraulischen Schaltungen. Die Feder wirkt auf den Kegel und drückt diesen auf den Ventilsitz. Liegt der Druck unter dem Einstelldruck, bleibt das Ventil geschlossen. Übersteigt der Druck den Nennwert öffnet sich das Ventil und Druckflüssigkeit wird zum Tank geleitet, bis sich der Druck soweit abgesenkt hat, dass sich das Ventil aufgrund der Federkraft wieder schließt.

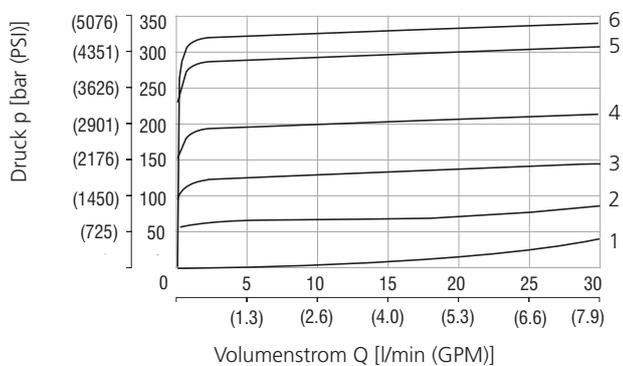
Technische Daten

Anschlussgewinde / Formbohrung		3/4-16 UNF-2A / A2 (C-8-2)
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	30 (7.9)
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)	350 (5100)
Max. Gegendruck (Anschluss T)	bar (PSI)	160 (2320)
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30 ... +100 (-22 ... 212)
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20 ... +120 (-4 ... 248)
Max. Volumenverluste des geschlossenen Ventils bei der Einstellung des Eingangsdruckes auf 80 % des Öffnungsdruckes	cm ³ /min	0,1
Betriebsviskositätsbereich	mm ² /s	10 ... 500
Gewicht	kg (lbs)	0,13 (0.29)
Allgemeine Informationen		Datenblatt Typ
Ventilgehäuse	Rohrleitungseinbau	HD 0018 SB-A2*
	Zwischenplatte	HD 0028 SB-*A2*
Formbohrungsdetails / Formwerkzeuge		HD 0019 SMT-A2*
Ersatzteile		HD 8010



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

Druckbegrenzung in Abhängigkeit vom Volumenstrom



Druckstufe	Druck p [bar (PSI)]
6	35
5	25
4	16
3	10
2	6
1	Minimaldruck

Ventile mit Fabrikeinstellung

- › Die Ventile werden auf den angegebenen Druck beim entsprechenden Volumenstrom eingestellt und versiegelt
- › Der Druck und der Volumenstrom sind auf dem Typenschild angegeben [Druck in bar, Volumenstrom in l/min]
- › Das Siegel trägt das Firmenlogo

