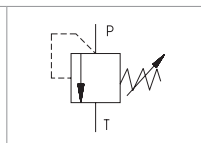

Technische Eigenschaften

- › Ausgezeichnete Stabilität über den Durchflussbereich, schnell ansprechend auf Druckänderungen
- › Kleine Hysterese, genaue Druckregelung und tiefe Druckverluste auf CFD optimierten Wegen
- › Grosser Druckbereich bis 320 bar
- › Gehärtete Präzisionsteile
- › Scharf geschliffene Ventilsitze für verschmutzungstoleranten Betrieb
- › Leckagefreies Schliessen für schnelle Zyklen und lange Standzeiten
- › Einstellmöglichkeit mit Innensechskant oder Handschraube
- › Standardausführung brüniert

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.

Symbol


Technische Daten

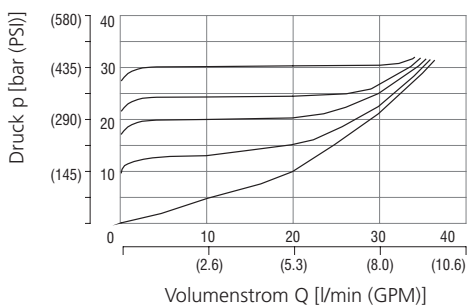
Ventilgrösse / Formbohrung		M28x1.5 / QP2
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	50 (13.2)
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)	320 (4640)
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30...+100 (-22 ...212)
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20 ... +120 (-4 ... +248)
Masse	kg (lbs)	0.4 (0.88)

Allgemeine Informationen	Datenblatt	Typ
Ventilgehäuse	GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen
In-line-Ausführung	SB_0018	SB-QP2*
Formbohrungsdetails / Werkzeuge	SMT_0019	SMT-QP2*
Ersatzteile	SP_8010	

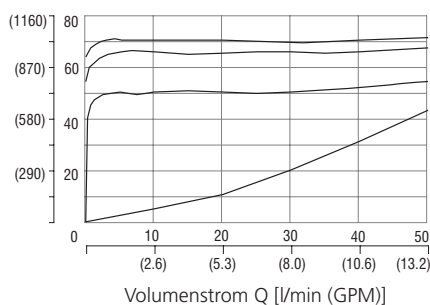
Kenndaten gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)

Druckbegrenzung in Abhängigkeit des Volumenstroms

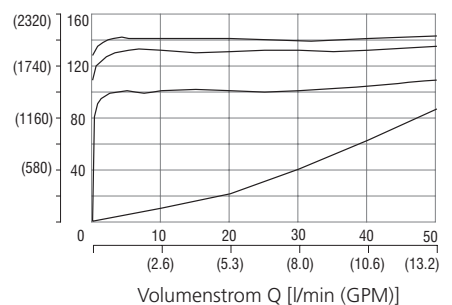
Druckstufe 2.5



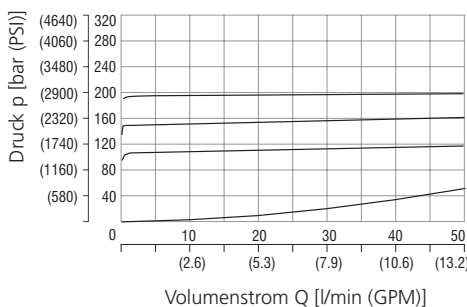
Druckstufe 6.3



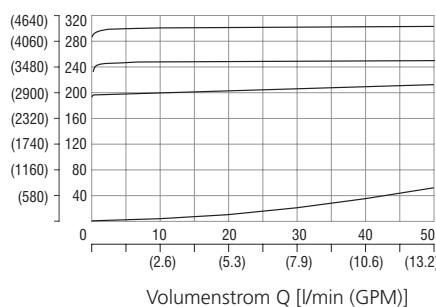
Druckstufe 10



Druckstufe 16



Druckstufe 25



Druckstufe 32

