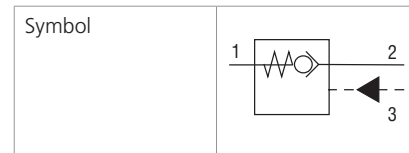


Technische Eigenschaften

- › Gehärtete Präzisionsteile
- › Scharf geschliffene Ventilsitze für verschmutzungstoleranten Betrieb
- › Leckagefreies Schließen für schnelle Zyklen und lange Standzeiten
- › Hohe Volumenstromleistung
- › Optionale Dichtung auf dem Steuerkolben und eine Auswahl des Ventilöffnungsdruckes in der Strömungsrichtung
- › Standardausführung verzinkt mit Oberflächenschutz nach ISO 9227 (240 h Salznebelsprühtest). Optional, für anspruchsvolle Anwendungen, können sowie die Stahlteile mit 520 h in NSS verzinkt werden

Funktionsbeschreibung

Das entsperrbare Rückschlagventil sichert die Verbraucherposition, belastet von einer externen Kraft bei abgeschalteter Druckquelle, wenn das Rückschlagventil vom Druck der Flüssigkeit unter Belastung geschlossen ist. Das Rückschlagventil ist in Richtung zum Verbraucher (Richtung 2→1) durchströmt. In der Gegenrichtung (1→2) ist das Ventil geschlossen. Zum Öffnen ist ein Druck im Kanal 3 erforderlich, der auf die Stirnfläche des Steuerkolbens wirkt. Dadurch wird der Kegel mechanisch geöffnet und der Durchfluss in der Schließrichtung (1→2) ermöglicht. Das Pilotverhältnis (Verhältnis von Kolben- zu Sitzfläche) definiert das Mindestverhältnis des Öffnungsdruckes (3) und des Lastdrucks (1). Die Grundstellung des Kegels wird durch eine Feder gewährleistet.

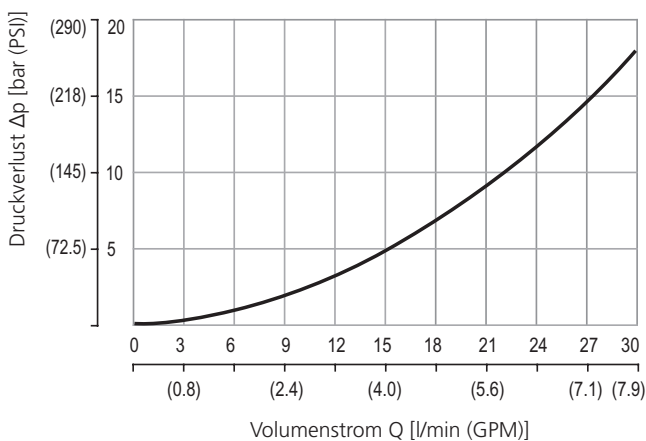


Technische Daten

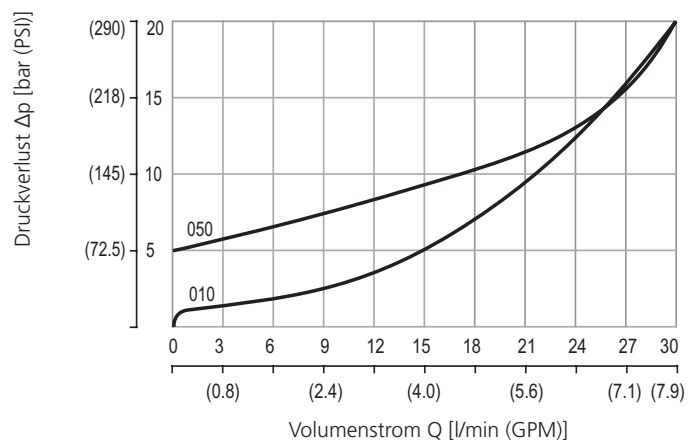
Anschlussgewinde / Formbohrung		M18x1,5 / I3
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	30 (7.9)
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)	350 (5100)
Steuerverhältnis		4:1
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30 ... +100 (-22 ... +212)
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20 ... +120 (-4 ... +248)
Gewicht	kg (lbs)	0,65 (1.43)
	Datenblatt	Typ
Allgemeine Informationen	HD 0060	Produkte und Betriebsbedingungen
Formbohrungsdetails	HD 0019	SMT-I3*
Ersatzteile	HD 8010	

Kenndaten gemessen bei $v = 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (195 SUS)

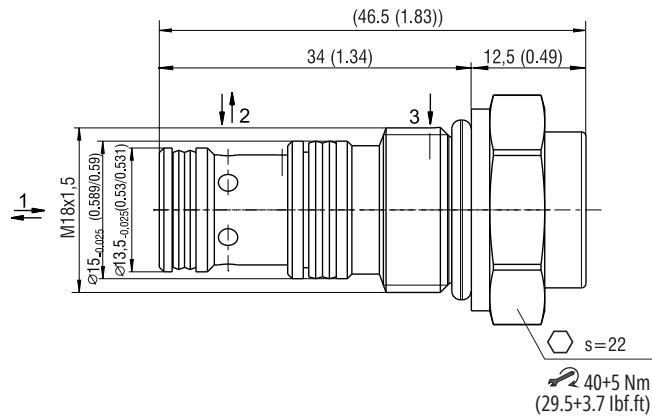
Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom



Steuerung offen (1→2)



freier Volumenstrom (2→1)



Typenschlüssel

SC5H - I3 / S 4							
Rückschlagventil, Kegelsitzbauweise entsperbar							
Formbohrung M18x1,5							
Modell Einschraubventil							
Steuerverhältnis Standard		4:1					
Steuerkolbendichtung ohne Dichtung mit Dichtung		ohne Bezeichnung	S				
				010 050			
						Oberflächenschutz A verzinkt (ZnCr-3), ISO 9227 (240 h) B verzinkt (ZnNi), ISO 9227 (520 h)	
						Dichtung ohne Bezeichnung V NBR FPM (Viton)	
						Öffnungsdruck 1 bar (14.5 PSI) 5 bar (72.5 PSI)	