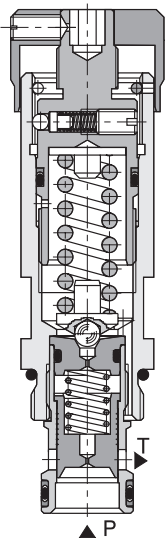


Modell S



Technische Eigenschaften

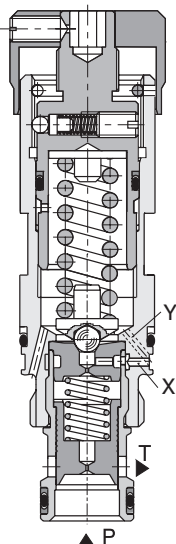
- › Ausgezeichnete Stabilität über den Durchflussbereich, schnell ansprechend auf Druckänderungen
- › Kleine Hysterese, genaue Druckregelung und tiefe Druckverluste
- › Grosser Druckbereich bis 320 bar
- › Hohe Durchflussleistung
- › Gehärtete Präzisionsteile
- › Ideal als Regelventil wo Genauigkeit und Wiederholbarkeit gefordert sind
- › Optional mit externen Steuer- oder Leckölanschlüssen
- › Einstellmöglichkeiten mit Innensechskant oder Handschraube, Bohrungen für Sicherungsdraht
- › Standardausführung verzinkt mit Oberflächenschutz nach ISO 9227 (240 h Salznebelprüfetest)

Funktionsbeschreibung

Vorgesteuertes Druckbegrenzungsventil in der Form einer Einschraubpatrone, häufig eingesetzt als Überdruckschutz. Das Ventil ist schnell schaltend mit kleiner Hysterese und verfügt über gut wiederholbare Schliesseigenschaften. Das Ventil kann als Hauptdruckbegrenzungselement eingesetzt werden, für Sicherheitsanwendungen ist es jedoch auf Grund des Zweikammerdesigns nicht empfohlen. Beim Modell SX wird das Steueröl über den Anschluss X zugeführt, das Modell SY verfügt über einen externen Anschluss für den Leckölstrom.

Modell	S	SX	SY
Symbol			

Modell SX (SY)



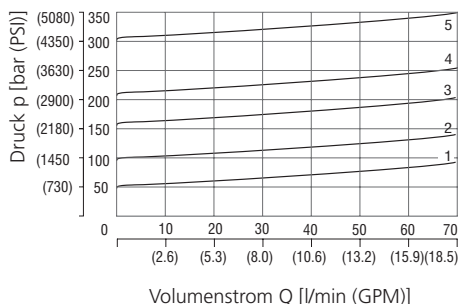
Technische Daten

Ventilgrösse / Formbohrung		M22 x 1.5 / QG2	M22 x 1.5 / QF2
Modell		S	SX, SY
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	70 (18.5)	
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)	320 (4640)	
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30 ... +100 (-22 ... 212)	
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20 ... +120 (-4 ... 248)	
Gewicht	kg (lbs)	0.25 (0.55)	
	Datenblatt	Typ	
Allgemeine Informationen	GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen	
Ventilgehäuse	In-line-Ausführung	SB_0018	-
	Sandwichausführung	SB-04(06)_0028	-
Formbohrungsdetails	SMT_0019	SMT-QG2*	SMT-QF2*
Ersatzteile	SP_8010		

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

Druckbegrenzung in Abhängigkeit des Volumenstroms

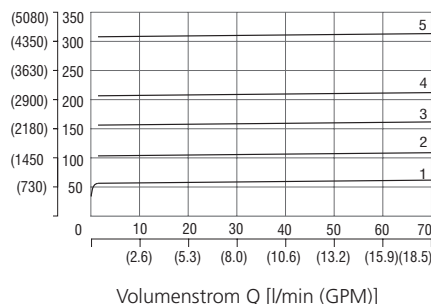
Modell S, SX



Druckstufe	Druckstufe
5	32
4	21
3	16
2	10
1	6

Druckbegrenzung in Abhängigkeit des Volumenstroms

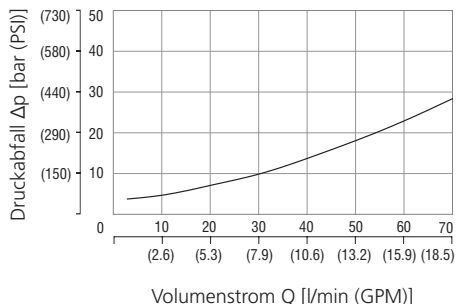
Modell SY



Druckstufe	Druckstufe
5	32
4	21
3	16
2	10
1	6

Minimaleinstellung und Umlaufdruck

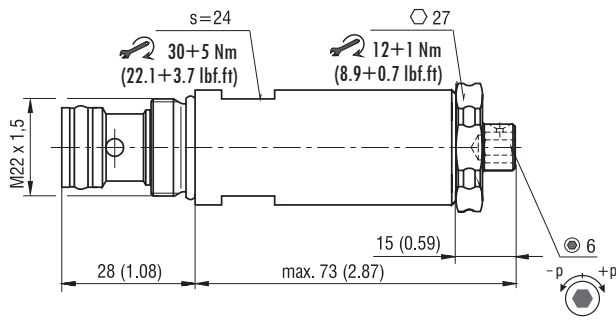
Modell S, SX, SY



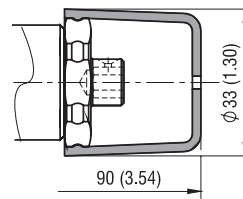
Abmessungen in Millimeter (Inch)

VPN1-06/S

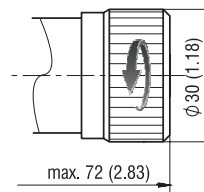
Modell S



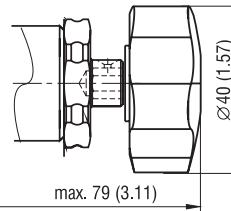
Modell T



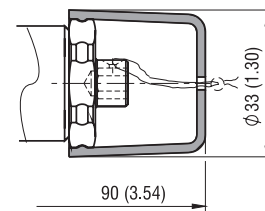
Modell RS



Modell RP

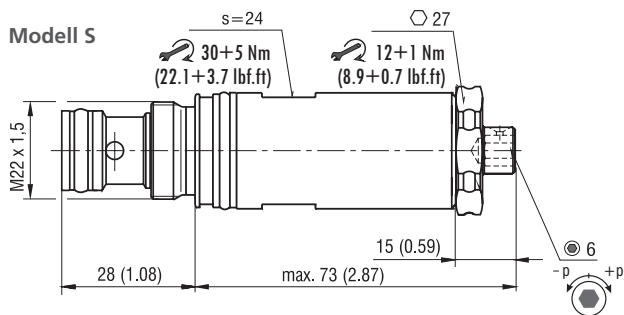


Modell L

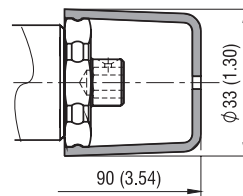


VPN1-06/SX (SY)

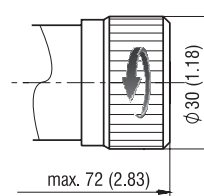
Modell S



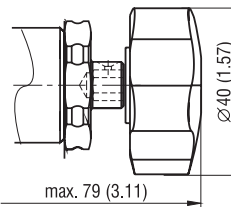
Modell T



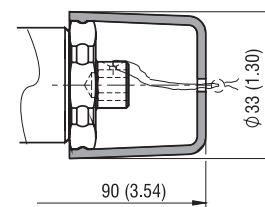
Modell RS



Modell RP



Modell L



Typenschlüssel

VPN1-06 / - -

Druckbegrenzungsventil,
Schieberbauweise,
Vorsteuer- / Leckölanschluss extern
22 x 1.5

Modell

Vorsteuer- und Lecköleleitung intern **S**
Vorsteuerleitung extern, Lecköleleitung intern **SX**
Vorsteuerleitung intern, Lecköleleitung extern **SY**

Druckbegrenzung

bis 63 bar (910 PSI) **6**
bis 100 bar (1450 PSI) **10**
bis 160 bar (2320 PSI) **16**
bis 210 bar (3050 PSI) **21**
bis 320 bar (4600 PSI) **32**

ohne Bezeichnung
V

Einstellmöglichkeiten
Innensechskant (SW 6), ohne Schutzkappe
Innensechskant (SW 6), mit Schutzkappe
Handschrabe aus Metall
Handschrabe aus Plastik
Innensechskant (SW 6), mit Schutzkappe und Sicherung
(Bohrungen für Sicherungsdraht)

Oberflächenschutz
A verzinkt (ZnCr-3), ISO 9227 (240 h)
B verzinkt (ZnNi), ISO 9227 (520 h)

Dichtung
NBR
FPM (Viton)