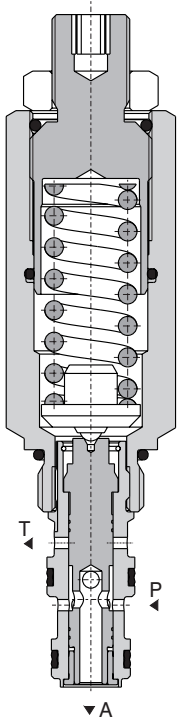


Modell S

Technische Eigenschaften

- › Ausgezeichnete Stabilität über den ganzen Volumenstrombereich, schnelle Antwort auf Druckänderungen
- › Kleine Hysterese, genaue Druckregelung und geringe Druckverluste
- › 3-Wegeventil schützt den Verbraucher gegen Drucküberlastung
- › Großer Druckbereich am Eingang bis 350 bar
- › Gehärtete Präzisionsteile
- › Druckeinstellung erfolgt über Innensechskant oder Handschraube
- › Standardausführung verzinkt mit Oberflächenschutz 240 h Salzsprühnebeltest nach ISO 9227

Funktionsbeschreibung

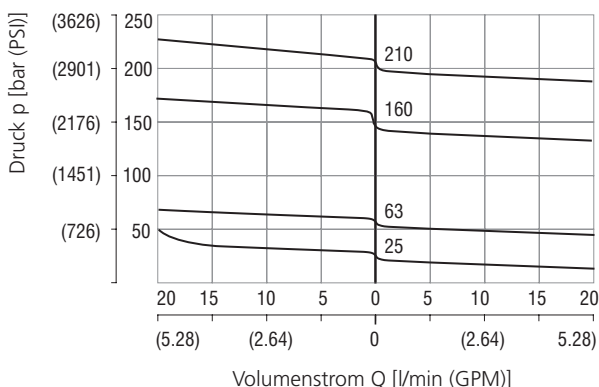
Das direktgesteuerte Druckreduzierventil in Einbaubauweise soll den Druck im Verbrauchersystem konstant halten ($P \rightarrow A$), d.h. die Kraft auf dem Zylinder oder das Drehmoment auf der Hydromotorwelle einstellen. Das Steuerelement des Ventils ist der Kolben. Der Ausgangsdruck wirkt auf die Stirnfläche des Kolbens und wird ständig mit dem reduzierten Druck, eingestellt mit der Schraube auf der Gegenseite des Ventils, verglichen. Der Ausgangsdruck wird durch die Drosselung des Volumenstroms von der Pumpe über die Kolbenkante geregelt. Hydraulische Dämpfung der Kolbenbewegung optimiert die Stabilität der Ventilfunktion. Ist der Verbraucher überlastet, schließt der Ventilkolben die Druckflüssigkeit von der Pumpe (P) ab und entlastet das Verbrauchersystem durch Verbindung mit dem Tank (A \rightarrow T). So ist der Verbraucher gegen Drucküberlastung geschützt.


Technische Daten

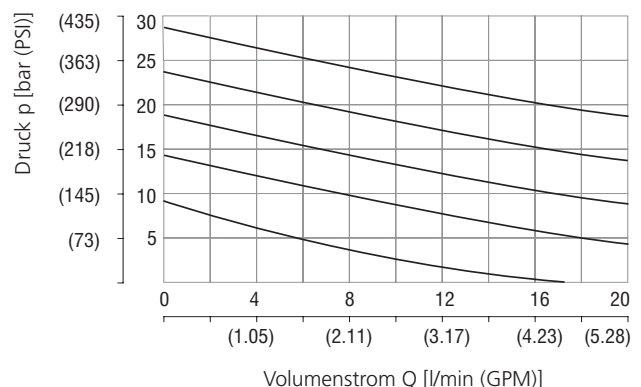
Anschlussgewinde / Formbohrung		3/4-16 UNF-2A / A3 (C-8-3)			
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	20 (5.3)			
Druckstufe		2	6	16	21
Max. Betriebsdruck (Anschluss P)	bar (PSI)	350 (5080)			
Ausgangsdruckbereich (bei $Q = 5$ l/min)	bar	10-25	20-63	50-160	70-210
	(PSI)	(150-360)	(290-910)	(730-2320)	(1020-3050)
Max. Gegendruck (Anschluss T)	bar (PSI)	200 (3630)			
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30 ... +100 (-22 ... 212)			
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20 ... +120 (-4 ... 248)			
Gewicht	kg (lbs)	0.13 (0.29)			
Datenblatt		Typ			
Allgemeine Informationen		GI_0060 Produkte und Betriebsbedingungen			
Ventilgehäuse	Rohrleitungseinbau	SB_0018 SB-A3*			
	Zwischenplatte	SB-04(06)_0028 SB-*-A3*			
Formbohrungsdetails / Formwerkzeuge		SMT_0019 SMT-A3*			
Ersatzteile		SP_8010			

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

Reduktion / Entlastung in Abhängigkeit vom Volumenstrom

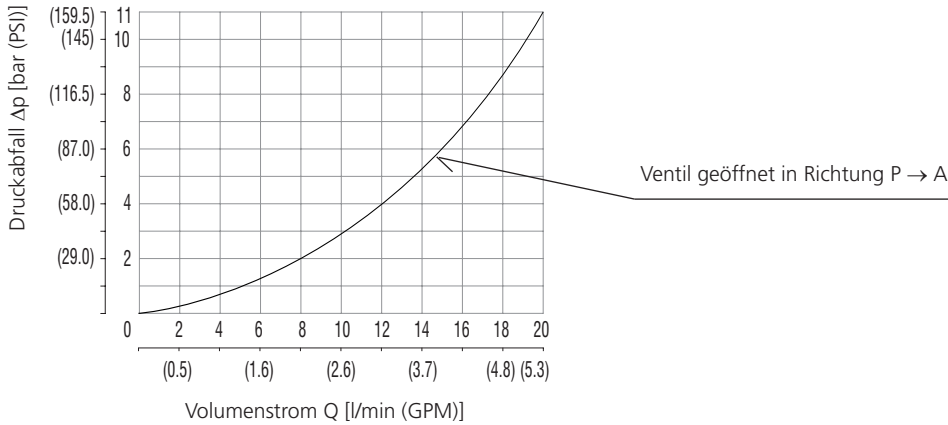
 Entlastung A \rightarrow T / Reduktion P \rightarrow A

Min. Reduktion in Abhängigkeit vom Volumenstrom

Druckstufe 6



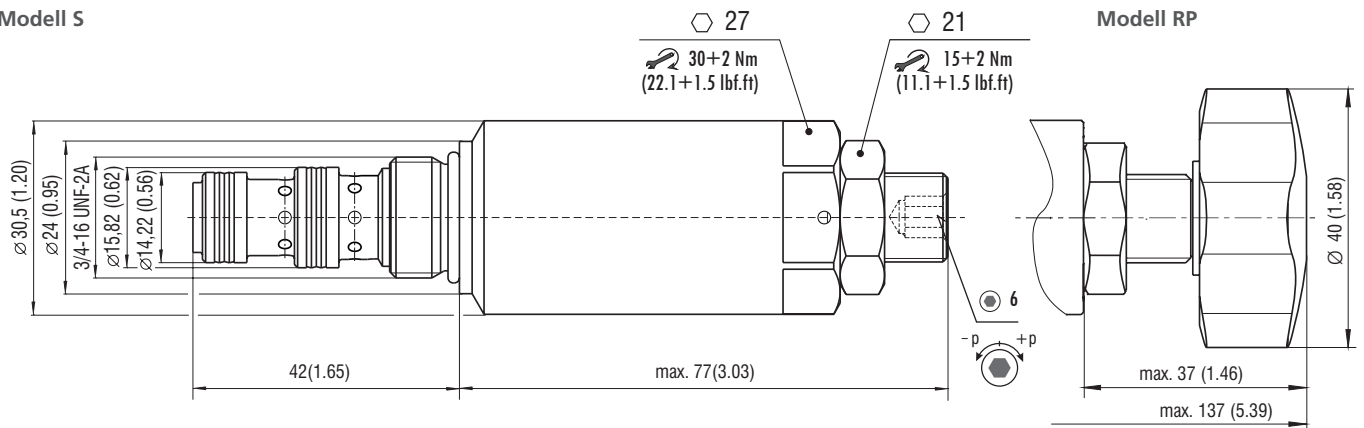
Kenndaten gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)

Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom



Abmessungen in Millimeter (Inch)

Modell S



Modell RP

Typenschlüssel

SP2A - A3 / H -

Druckreduzierventil, Einbaubauweise, direktgesteuert

Formbohrung
3/4-16 UNF (C-8-3)

Modell
High performance

Ausgangsdruckbereich (bei Q = 5 l/min)

10 - 25 bar (150 - 360 PSI)	2
20 - 63 bar (290 - 910 PSI)	6
50 - 160 bar (730 - 2320 PSI)	16
70 - 210 bar (1020 - 3050 PSI)	21

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

ohne Bezeichnung
V

Dichtung
NBR
FPM (Viton)

S
RP

Einstellmöglichkeiten
Innensechskant (SW 6), ohne Schutzkappe
Handschraube aus Plastik