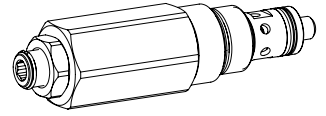


Druckbegrenzungspatrone

Leckagefrei

- ◆ direktgesteuert
- ◆ $p_{\max} = 450 \text{ bar}$
- ◆ $p_{N\max} = 420 \text{ bar}$
- ◆ $Q_{\max} = 50 \text{ l/min}$

7/8"-14 UNF
Wandfluh-Norm


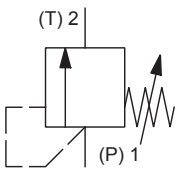
BESCHREIBUNG

Direktgesteuertes Kegelsitz-Druckbegrenzungsventil in Schraubpatronenbauart für Senkung nach Wandfluh-Norm. Das Ventil ist in der Ruhestellung geschlossen. Überschreitet der Druck in P (1) den Einstellwert des Ventils, wird der überschüssige Druck zum T (2) entlastet. Der Staudruck an T (2) addiert sich zum Einstellwert. T (2) kann maximal belastet werden. Gehärtete Präzisionsteile gewährleisten praktisch leckagefreies Schliessen. Schnell schaltend mit kleiner Hysterese und einer ausgezeichneten Stabilität über den ganzen Durchflussbereich.

ANWENDUNG

Das Ventil wird zur Begrenzung des Betriebsdruckes im Hydrauliksystem oder zum Schutz gegen Druckspitzen verwendet. Kann in Doppel-Druckbegrenzungsschaltungen eingesetzt werden. Zur Fabrikation der Patronen-Aufnahmebohrung in Stahl- und Alu-Blöcken stehen Stufenwerkzeuge zur Verfügung (Miete oder Kauf). Beachten Sie dazu die Datenblätter im Register 2.13.

SINNBILD



BETÄTIGUNG

Betätigungsart	Verstellspindel M12 x 1
Ausführung	S = arretierbare Schlüsselverstellung
Betätigungswinkel	$\alpha_b = 1800^\circ$ (5 Umdrehungen)
Betätigungshub	$S_b = 5 \text{ mm}$

TYPENSCHLÜSSEL

Druckbegrenzungsventil				B	E	S	PU10	-		-		#	
Direktgesteuert, leckagefrei													
Verstellart	Schlüssel												
Schraubpatrone 7/8" - 14 UNF - 2A													
Nenndruckstufe p_N	63 bar		<input type="checkbox"/>										
	420 bar		<input type="checkbox"/>										
Dichtwerkstoffe	NBR		<input type="checkbox"/>										
	FKM (Viton)		<input type="checkbox"/>										
	NBR 872		<input type="checkbox"/>										
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)													

2.1-590

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

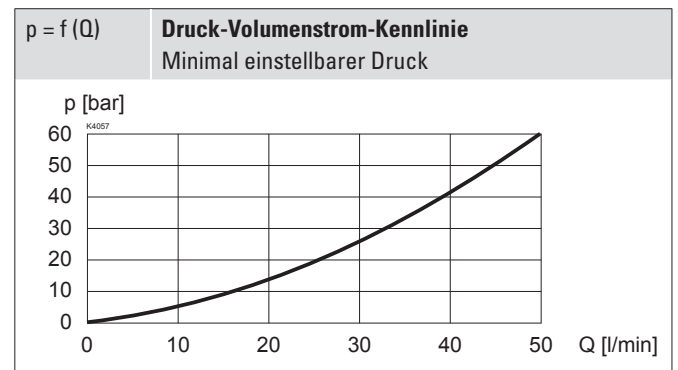
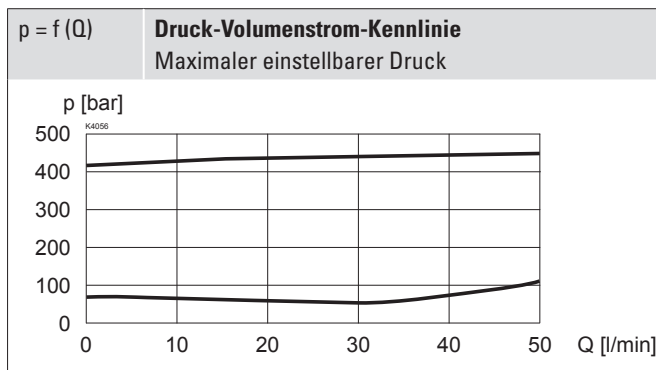
Benennung	Druckbegrenzungsventil
Bauart	Direktgesteuert
Befestigungsart	Schraubpatronenbauart
Baugrösse	3/8"-14 UNF nach Wandfluh-Norm
Betätigungsart	Manuell
Temperaturbereich Umgebung	-25...+90 °C
Gewicht	0,30 kg (420 bar) 0,24 kg (63 bar)
MTTFd	150 Jahre

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck	$p_{max} = 450 \text{ bar}$
Tankdruck	$p_{Tmax} = 210 \text{ bar}$
Nenndruckstufe	$p_N = 63; 420 \text{ bar}$
Minimaler Druck	Siehe Kennlinie
Volumenstrombereich	$Q = 0,1 \dots 50 \text{ l/min}$
Lecköl	Sitzdicht, max. 0,15 ml / min (ca. 3 Tropfen / min) bei 30 cSt
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Viskositätsbereich	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Temperaturbereich Medium	-25...+90 °C (NBR) -20...+90 °C (FKM)
Reinheitsklasse	Klasse 18 / 16 / 13
Filtrierung	Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{6 \dots 10} \geq 75$, siehe Datenblatt 1.0-50

LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

Ölviskosität $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$



OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

- ◆ Der Patronenkörper ist Zink-Nickel beschichtet

ZUBEHÖR

Verstellarten für Schraubpatronen	Datenblatt 2.0-50
Technische Erläuterungen	Datenblatt 1.0-100
Druckflüssigkeiten	Datenblatt 1.0-50
Filtrierung	Datenblatt 1.0-50

DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

MONTAGEHINWEISE

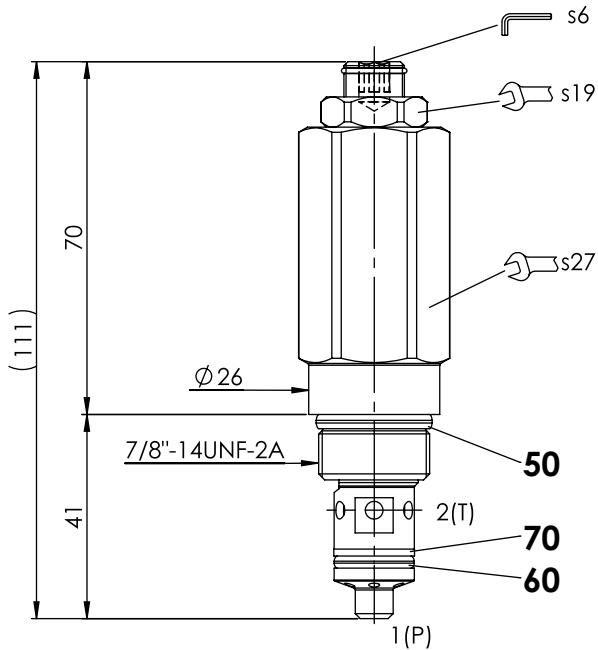
Montageart	Schraubpatrone 3/8"-14 UNF
Einbaulage	Beliebig
Anzugsdrehmoment	$M_D = 60 \text{ Nm}$ Schraubpatrone

NORMEN

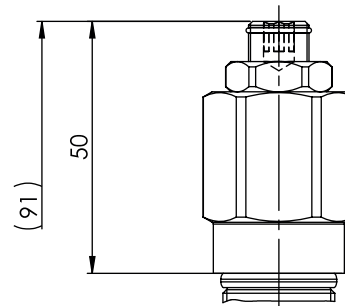
Patronensenkung	ISO 7789
Reinheitsklasse	ISO 4406

ABMESSUNGEN

BESPU10-420

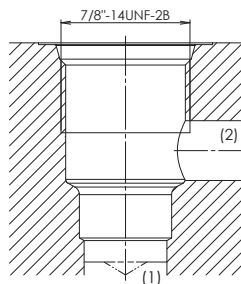


BESPU10-63



HYDRAULISCHER ANSCHLUSS

Senkungszeichnung nach Wandfluh-Norm



Hinweis!



Detaillierte Senkungszeichnung und Senkungswerkzeug siehe Datenblatt 2.13-1054

ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
50	160.2188	O-Ring ID 18,77 x 1,78 (NBR)
	160.6188	O-Ring ID 18,77 x 1,78 (FKM)
60	160.2120	O-Ring ID 12,42 x 1,78 (NBR)
	160.6124	O-Ring ID 12,42 x 1,78 (FKM)
70	049.3166	Stützring rd 13,1 x 16 x 1,4