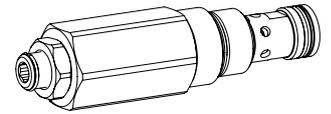


Druckbegrenzungspatrone

Leckagefrei

- ◆ direktgesteuert
- ◆ $p_{max} = 450 \text{ bar}$
- ◆ $p_{Nmax} = 420 \text{ bar}$
- ◆ $Q_{max} = 100 \text{ l/min}$

M22 x 1,5
ISO 7789


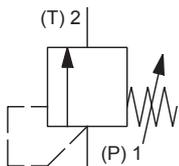
BESCHREIBUNG

Direktgesteuertes Kegelsitz-Druckbegrenzungsventil in Schraubpatronenbauart für Senkung nach ISO 7789. 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	PM22	-		-		#	
Direktgesteuert, leckagefrei												
Verstellart	Schlüssel											
Schraubpatrone M22 x 1,5												
Nenndruckstufe p_N	63 bar	<input type="text" value="63"/>										
	210 bar	<input type="text" value="210"/>										
	420 bar	<input type="text" value="420"/>										
Dichtwerkstoffe	NBR	<input type="text"/>										
	FKM (Viton)	<input type="text" value="D1"/>										
	NBR 872	<input type="text" value="Z604"/>										
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)												

2.1-539

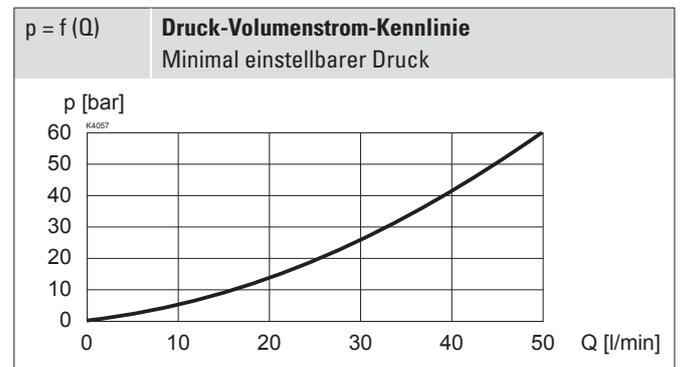
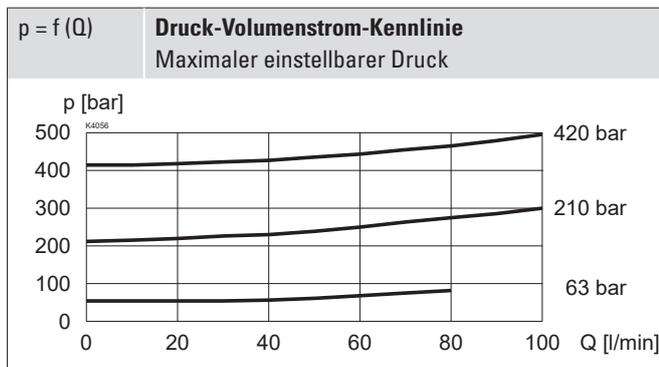
ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	Druckbegrenzungsventil
Bauart	Direktgesteuert
Befestigungsart	Schraubpatronenbauart
Baugröße	M22 x 1,5 nach ISO 7789
Betätigungsart	Manuell
Temperaturbereich Umgebung	-25...+90 °C
Gewicht	0,30 kg $p_N = 210$ bar, 420 bar 0,24 kg $p_N = 63$ bar
MTTFd	150 Jahre

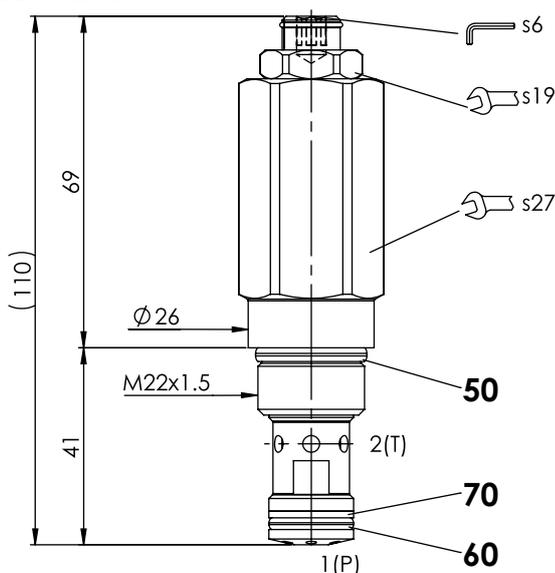
HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck	$p_{max} = 450$ bar
Tankdruck	$p_{Tmax} = 210$ bar
Nenndruckstufe	$p_N = 63; 210; 420$ bar
Minimaler Druck	Siehe Kennlinie
Volumenstrombereich	$Q = 0,1 \dots 100$ 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

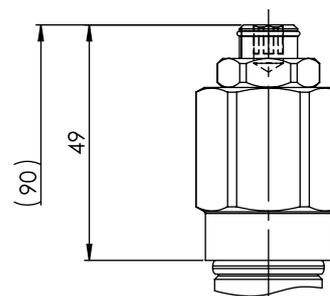
LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

 Ölviskosität $\nu = 30$ mm²/s

ABMESSUNGEN

BESPM22-420 ...

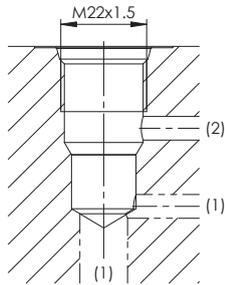


BESPM22-63



HYDRAULISCHER ANSCHLUSS

Senkungszeichnung nach ISO 7789-22-02-0-98



Hinweis! Detaillierte Senkungszeichnung und Senkungswerkzeug siehe Datenblatt 2.13-1003



ZUBEHÖR

Flanschkörper / Sandwichplatte NG4-Mini	Datenblatt 2.1-620
Flanschkörper / Sandwichplatte NG6	Datenblatt 2.1-640
Flanschkörper / Sandwichplatte NG10	Datenblatt 2.1-660
Gewindeanschlusskörper	Datenblatt 2.9-200
Technische Erläuterungen	Datenblatt 1.0-100
Druckflüssigkeiten	Datenblatt 1.0-50
Filtrierung	Datenblatt 1.0-50

ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
Dichtsatz bestehend aus		
50	O-Ring	ID 18,77 x 1,78
60	O-Ring	ID 14,00 x 1,78
70	Stützring	PTFE rd 14,6 x 17,5 x 1,4

OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

◆ Der Patronenkörper ist Zink-Nickel beschichtet

DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

MONTAGEHINWEISE

Montageart	Schraubpatrone M22 x 1,5
Einbaulage	Beliebig
Anzugsdrehmoment	$M_D = 60 \text{ Nm}$ Schraubpatrone

NORMEN

Patronensenkung	ISO 7789
Reinheitsklasse	ISO 4406