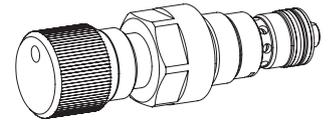


Druckbegrenzungspatrone rostfrei

- ◆ direktgesteuert
- ◆ $p_{max} = 400 \text{ bar}$
- ◆ $p_{N,max} = 315 \text{ bar}$
- ◆ $Q_{max} = 25 \text{ l/min}$

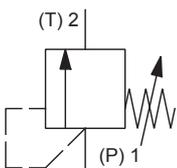
M22 x 1,5
ISO 7789

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. Gehärtete Präzisionsteile gewährleisten praktisch leakagefreies Schließen. Der hydraulisch gedämpfte Kegelsitzkolben bewirkt eine ausgezeichnete Stabilität über den ganzen Durchflussbereich. Die rostfreie Ausführung ist speziell geeignet für den Einsatz in nasser und salzhaltiger Umgebung.

ANWENDUNG

Diese Ventile werden zur Begrenzung des Betriebsdruckes im Hydrauliksystem verwendet. Die Schraubpatrone eignet sich sehr gut zum Einbau in Steuerblöcke und wird in Sandwich- (Höhenverkettung) und Flanschplatten eingebaut (entsprechende Datenblätter in diesem Register). 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.

Achtung! Dürfen nicht in Anwendungen mit periodisch wechselnder Strömungsrichtung eingesetzt werden.


SINNBILD

BETÄTIGUNG

Betätigungsart	Verstellspindel M8 x 1
Ausführung	S = arretierbare Schlüsselverstellung D = arretierbare Drehknopfverstellung Optional: G = Sterngriff Verstellung
Betätigungswinkel	$\alpha_b = 1800^\circ$ (5 Umdrehungen) $\alpha_b = 1400^\circ$ $p_N = 210 \text{ bar}$
Betätigungshub	$S_b = 5 \text{ mm}$ $S_b = 4 \text{ mm}$ $p_N = 210 \text{ bar}$

TYPENSCHLÜSSEL

Druckbegrenzungsventil	B	A	<input type="checkbox"/>	PM22	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	K9	#	<input type="checkbox"/>
Direktgesteuert, Kegelsitzkolben											
Verstellart	Schlüssel	<input type="checkbox"/>	S								
	Drehknopf	<input type="checkbox"/>	D								
	Abdeckhaube	<input type="checkbox"/>	A								
Schraubpatrone M22 x 1,5											
Nenndruckstufe p_N	63 bar	<input type="checkbox"/>	63								
	210 bar	<input type="checkbox"/>	210								
	315 bar	<input type="checkbox"/>	315								
Dichtwerkstoffe	NBR	<input type="checkbox"/>									
	FKM (Viton)	<input type="checkbox"/>	D1								
	NBR 872	<input type="checkbox"/>	Z604								
Rostfrei											
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)											

2.1-540S

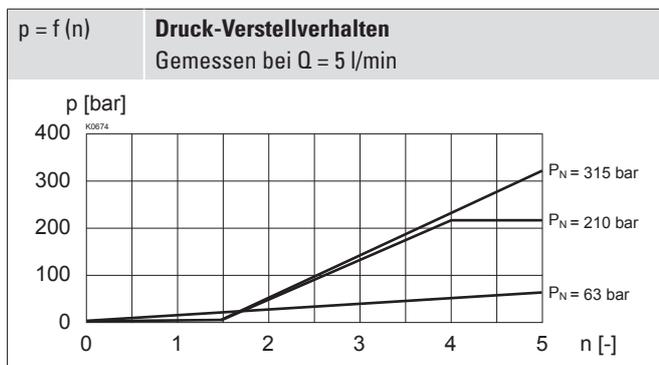
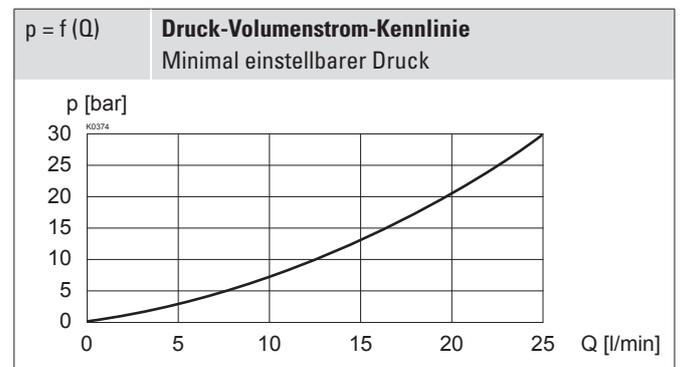
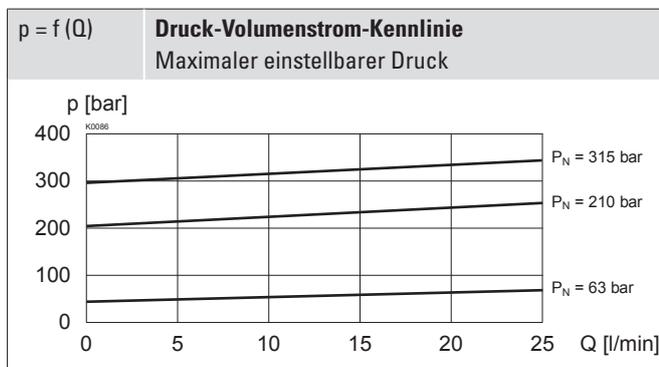
ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	Druckbegrenzungsventil
Bauart	Direktgesteuert
Befestigungsart	Schraubpatronenbauart
Baugrösse	M22 x 1,5 nach ISO 7789
Betätigungsart	Manuell
Temperaturbereich Umgebung	-25...+90 °C
Gewicht	0,19 kg Schlüsselverstellung 0,20 kg Drehknopfverstellung 0,25 kg Abdeckhaube
MTTFd	150 Jahre

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck	$p_{\max} = 400 \text{ bar}$
Tankdruck	$p_{T \max} = p_p + 20 \text{ bar}$
Nenndruckstufe	$p_N = 63; 210; 315 \text{ bar}$
Minimaler Druck	Siehe Kennlinie
Volumenstrombereich	$Q = 0,1 \dots 25 \text{ l/min}$
Lecköl	Sitzdicht, max. 4 Tropfen / min bei p_{\max}
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Viskositätsbereich	$12 \text{ mm}^2/\text{s} \dots 320 \text{ mm}^2/\text{s}$
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 $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$

DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

- ◆ Der Patronenkörper und der Drehknopf sind aus rostfreiem Stahl

NORMEN

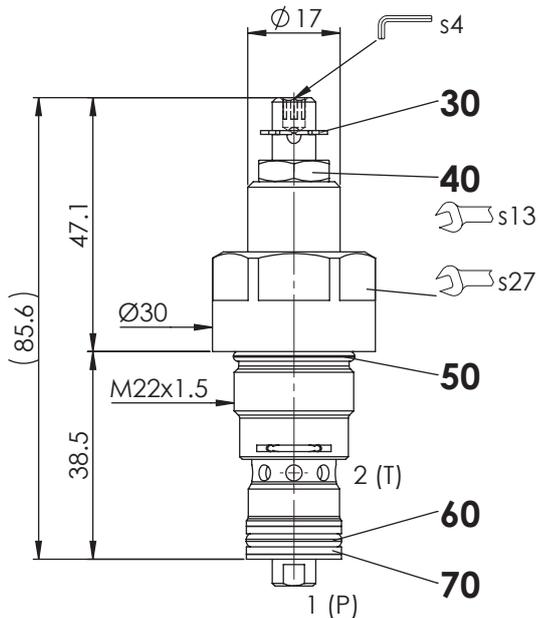
Patronensenkung	ISO 7789
Reinheitsklasse	ISO 4406

MONTAGEHINWEISE

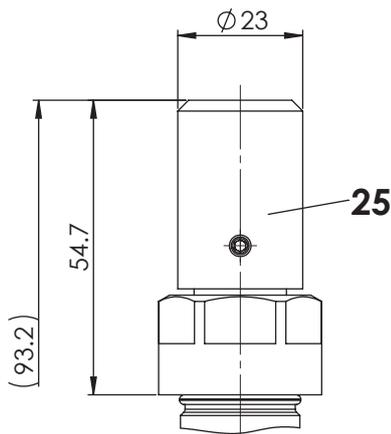
Montageart	Schraubpatrone M22 x 1,5
Einbaulage	Beliebig
Anzugsdrehmoment	$M_D = 60 \text{ Nm}$ Schraubpatrone

ABMESSUNGEN

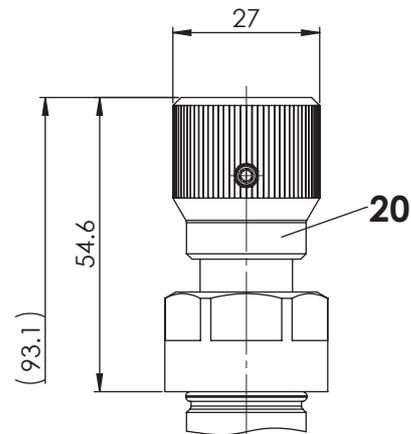
Schlüsselverstellung «S»



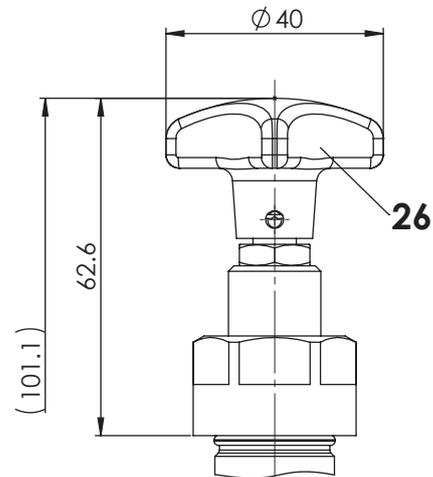
Abdeckhaube «A»



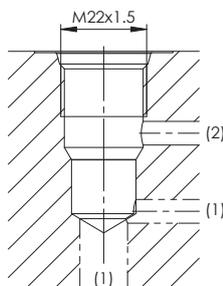
Drehknopfverstellung «D»



Sterngriff «G»


HYDRAULISCHER ANSCHLUSS

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


Hinweis!


Detaillierte Senkungszeichnung und Senkungswerkzeug siehe Datenblatt 2.13-1003

ZUBEHÖR

Verstellarten für Schraubpatronen	Datenblatt 2.0-50
Technische Erläuterungen	Datenblatt 1.0-100
Filterierung	Datenblatt 1.0-50

ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
20	114.2228	Drehknopf K9
25	032.0616	Abdeckhaube rd 23 / 3 x 35 K9
26	082.2004	Sterngriff rd 40 x 26
30	193.1062	Sicherungsscheibe rd 6 DIN 6799
40	154.7407	Sechskantmutter M8 x 1 x 4
45	212.1486	Scheibe (nur für $p_N = 210$ bar)
50	160.2188	O-Ring ID 18,77 x 1,78 (NBR)
	160.6188	O-Ring ID 18,77 x 1,78 (FKM)
60	160.2140	O-Ring ID 14,00 x 1,78 (NBR)
	160.6141	O-Ring ID 14,00 x 1,78 (FKM)
70	049.3177	Stützring rd 14,6 x 17,5 x 1,4

Wandfluh AG Postfach CH-3714 Frutigen
 Tel. +41 33 672 72 72 Fax +41 33 672 72 12 sales@wandfluh.com