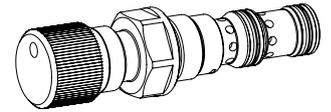


Druckregelpatrone rostfrei

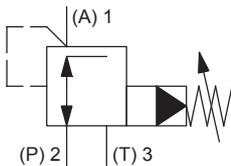
- ◆ vorgesteuert
- ◆ $p_{\max} = 400 \text{ bar}$
- ◆ $p_{N \text{ red max}} = 350 \text{ bar}$
- ◆ $Q_{\max} = 80 \text{ l/min}$

M22 x 1,5
ISO 7789

BESCHREIBUNG

Vorgesteuertes Druckregelventil in Schraubpatronenbauart für Senkung nach ISO 7789. Das Ventil reduziert den Eingangsdruck auf einen einstellbaren Ausgangsdruck. Durch die integrierte Druckbegrenzungsfunktion wird ein Überschreiten des reduzierten Druckes, als Folge äusserer Kräfte, verhindert. Das Druckregelventil regelt den Druck im Anschluss A (1). Durch das Erhöhen der Federspannung nimmt der Druck im Anschluss A (1) zu. Das Ventil arbeitet weitgehend unabhängig vom Druck im Anschluss P (2). Das Ansteigen des Druckes im Anschluss A (1) über den eingestellten Wert, z. B. durch einen aktiven Verbraucher, wird verhindert, in dem überschüssiges Öl zum Tank T (3) abgeleitet wird. Die rostfreie Ausführung ist speziell geeignet für den Einsatz in nasser und salzhaltiger Umgebung.

ANWENDUNG

Die integrierte Druckbegrenzung macht ein zusätzliches Druckbegrenzungsventil in der Verbraucherleitung überflüssig. Bei mehreren Verbrauchern kann mit dem Druckregelventil der Druck der einzelnen Verbraucher individuell eingestellt werden. Druckregelventile werden eingesetzt, um den Druck in einem Verbraucher unabhängig von Druckschwankungen auf der Versorgungsseite konstant zu halten. Die Schraubpatrone eignet sich sehr gut zum Einbau in Steuerblöcken. 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 M8 x 1
Ausführung	S = arretierbare Schlüsselverstellung D = arretierbare Drehknopfverstellung Optional: G = Sterngriff Verstellung
Betätigungswinkel	$\alpha_b = 1800^\circ$ (5 Umdrehungen)
Betätigungshub	$S_b = 5 \text{ mm}$

TYPENSCHLÜSSEL

Druckregelventil	M	V	<input type="checkbox"/>	PM22	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	K9	#	<input type="checkbox"/>	
Vorgesteuert												
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									
	160 bar	<input type="checkbox"/>	160									
	350 bar	<input type="checkbox"/>	350									
Dichtwerkstoffe	NBR	<input type="checkbox"/>										
	FKM (Viton)	<input type="checkbox"/>	D1									
	NBR 872	<input type="checkbox"/>	y-Z604									
Rostfrei												
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)												

2.2-530S

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

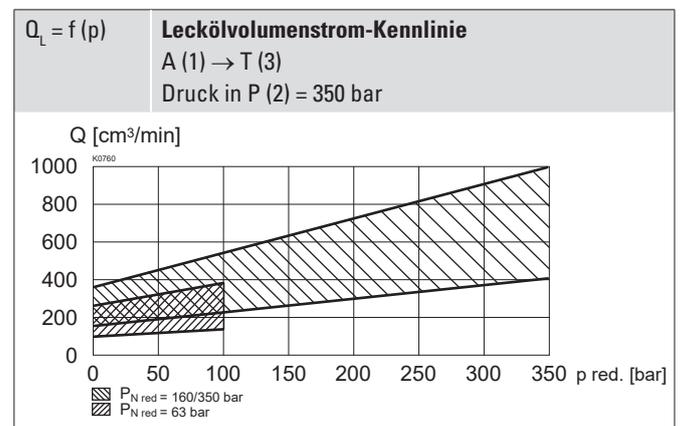
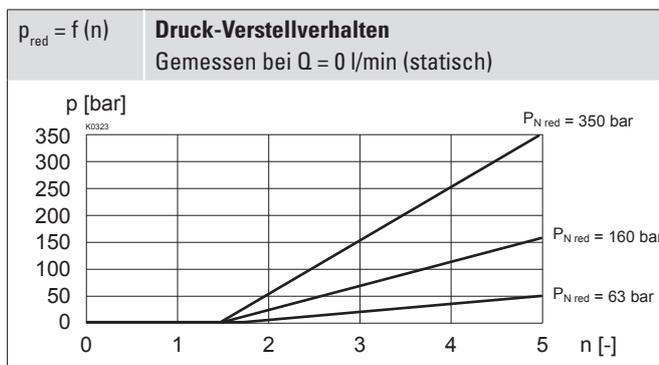
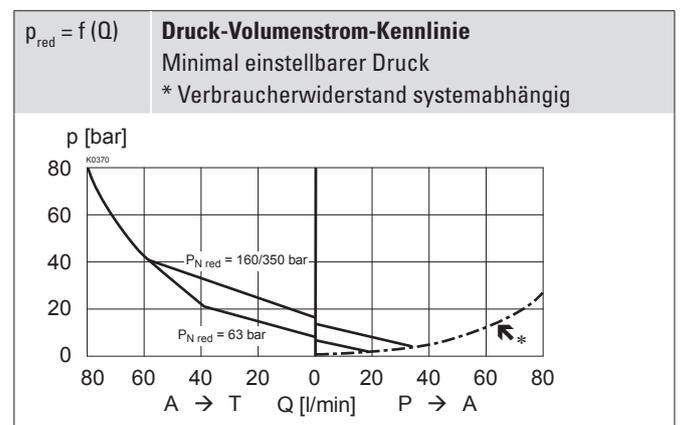
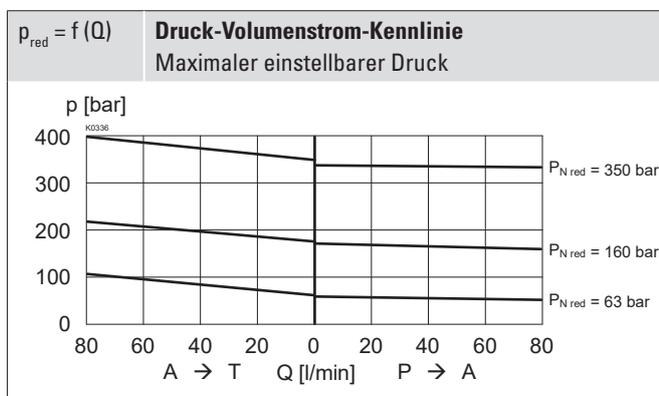
Benennung	Druckregelventil
Bauart	Vorgesteuert
Befestigungsart	Schraubpatronenbauart
Baugrösse	M22 x 1,5 nach ISO 7789
Betätigungsart	Manuell
Temperaturbereich	-25...+90 °C
Umgebung	
Gewicht	0,18 kg Schlüsselverstellung 0,27 kg Drehknopfverstellung 0,22 kg Abdeckhaube
MTTFd	150 Jahre

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck	$p_{max} = 400$ bar
Nenndruckstufe	$p_{N\ red} = 63$ bar, 160 bar, 350 bar
Volumenstrombereich	$Q = 0 \dots 80$ l/min
Lecköl	Siehe Kennlinie
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Viskositätsbereich	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Temperaturbereich	-25...+90 °C (NBR)
Medium	-20...+90 °C (FKM)
Reinheitsklasse	Klasse 18 / 16 / 13
Filterierung	Empfohlene Filterfeinheit $\beta 10 \dots 16 \geq 75$, siehe Datenblatt 1.0-50

LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

Ölviskosität $\nu = 30$ mm²/s



DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

◆ Der Patronenkörper und der Drehknopf sind aus rostfreiem Stahl

NORMEN

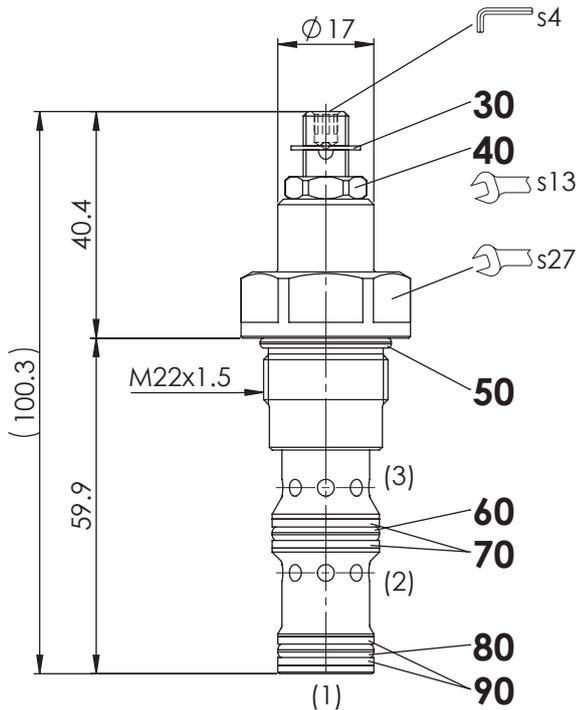
Patronensenkung	ISO 7789
Reinheitsklasse	ISO 4406

MONTAGEHINWEISE

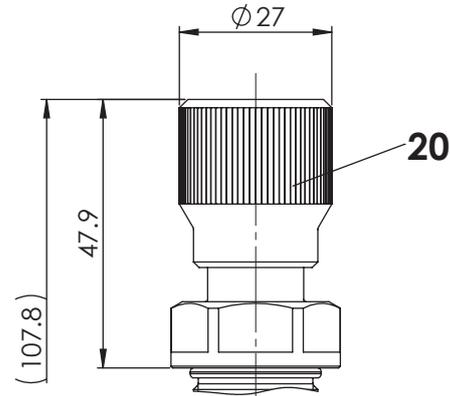
Montageart	Schraubpatrone M22 x 1,5
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	$M_D = 60$ Nm Schraubpatrone

ABMESSUNGEN

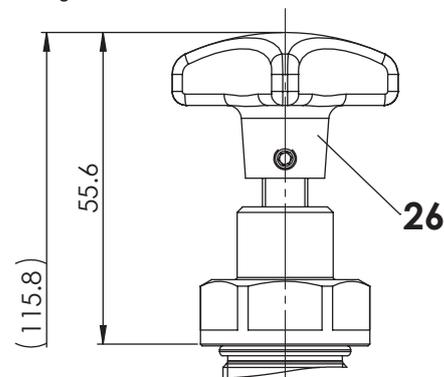
Schlüsselverstellung «S»



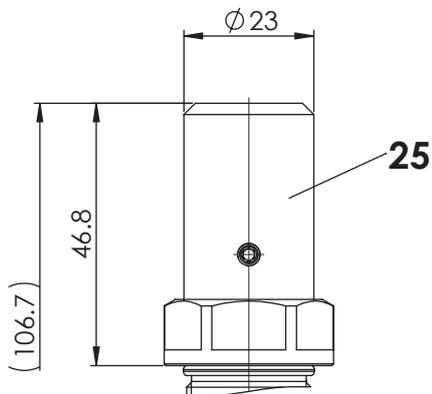
Drehknopfverstellung «D»



Sterngriff «G»

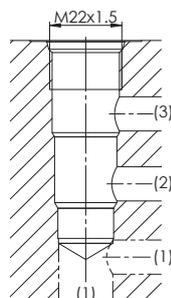


Abdeckhaube «A»



HYDRAULISCHER ANSCHLUSS

Senkungszeichnung nach ISO 7789-22-04-0-98



Hinweis!



Detaillierte Senkungszeichnung und Senkungswerkzeug siehe Datenblatt 2.13-1004

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
	251.2411	Dichtsatz MVSPM22
	251.2417	Dichtsatz MVSPM22 D1

Dichtsatz bestehend aus:

50	O-Ring	ID 18,77 x 1,78
60	O-Ring	ID 15,60 x 1,78
70	Stützring	PTFE rd 16,1 x 19 x 1,4
80	O-Ring	ID 14,00 x 1,78
90	Stützring	PTFE rd 14,1 x 17 x 1,4

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