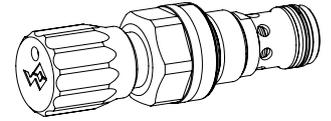


**2-Wege-Stromregelpatrone**

- ◆  $Q_{max} = 48 \text{ l/min}$
- ◆  $Q_{Nmax} = 40 \text{ l/min}$
- ◆  $p_{max} = 350 \text{ bar}$

**M22 x 1,5**  
**ISO 7789**

**BESCHREIBUNG**

Lastkompensiertes 2-Wege-Stromregelventil in Schraubpatronenbauart für Senkung nach ISO 7789. Vom Eingang (1) strömt das Medium über den Regel- und Drosselkolben zum geregelten Ausgang (2). Der Regelkolben hält die Druckdifferenz über die Drosselstelle konstant, so dass immer der gleiche eingestellte Volumenstrom am Anschluss 2 austritt. Die Volumenstromänderung erfolgt über eine Verstellspindel.

**ANWENDUNG**

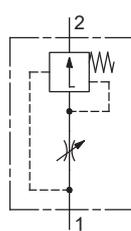
Stromregelventile werden für Geschwindigkeitssteuerungen eingesetzt, bei der der Volumenstrom unabhängig von Eingangs- und Ausgangsdruck konstant gehalten werden muss. Die Schraubpatrone eignet sich sehr gut zum Einbau in Steuerblöcke und wird in Sandwich- (Höhenverkettung) und Flanschplatten eingebaut (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.

**SINNBILD**

Vereinfacht



Ausführlich


**BETÄTIGUNG**

Betätigungsart	Verstellspindel M10 x 1
Ausführung	S = arretierbare Schlüsselverstellung D = arretierbare Drehknopfverstellung
Betätigungswinkel	$\alpha_b = 900^\circ$ (2,5 Umdrehungen)
Betätigungshub	$S_b = 2,5 \text{ mm}$

**TYPENSCHLÜSSEL**

2-Wege-Stromregelventil		QZ <input type="checkbox"/> PM22 - <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> # <input type="checkbox"/>	
Verstellart	Schlüssel <input type="checkbox"/> Drehknopf <input type="checkbox"/> Abdeckhaube <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> A	(siehe Datenblatt 2.0-50)
Schraubpatrone M22 x 1,5			
Nennvolumenstromstufe $Q_N$	2,5 l/min <input type="checkbox"/> 6,3 l/min <input type="checkbox"/> 16 l/min <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 2,5 <input type="checkbox"/> 6,3 <input type="checkbox"/> 16	25 l/min <input type="checkbox"/> 40 l/min <input type="checkbox"/>
Dichtwerkstoffe	NBR <input type="checkbox"/> FKM (Viton) <input type="checkbox"/> NBR 872 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> D1 <input type="checkbox"/> y-Z604	
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)			

2.5-535

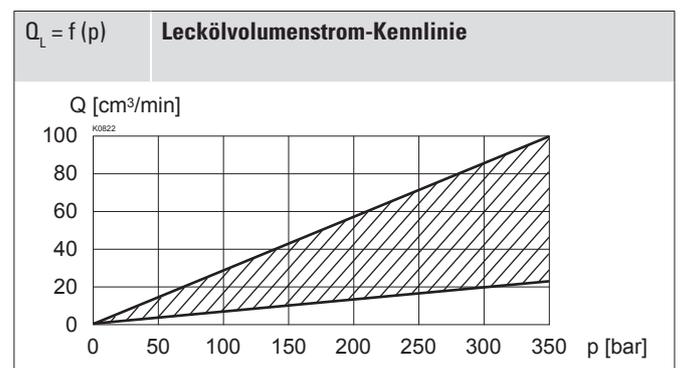
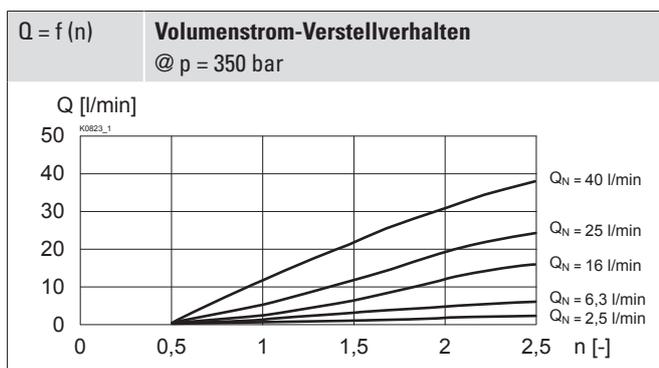
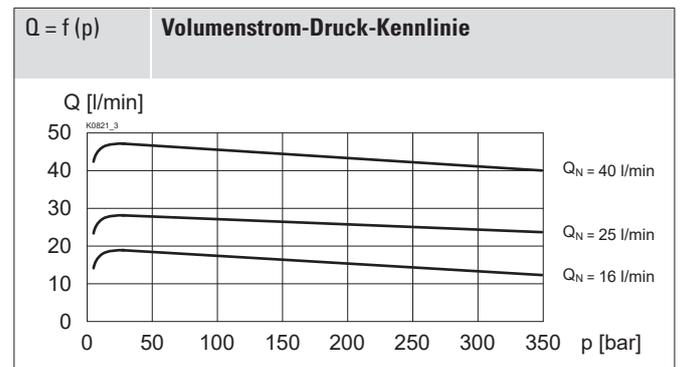
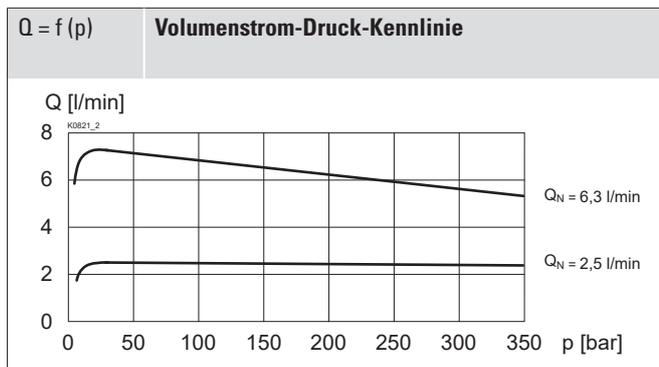
**ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN**

Benennung	2-Wege-Stromregelpatrone
Befestigungsart	Schraubpatronenbauart
Baugrösse	M22 x 1,5 nach ISO 7789
Temperaturbereich	-25...+90 °C
Umgebung	
Gewicht	0,18 kg Schlüsselverstellung 0,19 kg Drehknopfverstellung 0,24 kg Abdeckhaube
MTTFd	150 Jahre

**HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN**

Betriebsdruck	$p_{\max} = 350 \text{ bar}$
Regelgenauigkeit	$\leq 1 \%$
Maximaler Volumenstrom	$Q_{\max} = 48 \text{ l/min}$
Minimaler Volumenstrom	$Q_{\min} = 0,1 \text{ l/min}$
Volumenstromrichtung	1 → 2 einstellbarer Durchfluss
Nennvolumenstrom	$Q_N = 2,5; 6,3; 16; 25; 40 \text{ l/min}$
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Viskositätsbereich	$12 \text{ mm}^2/\text{s} \dots 320 \text{ mm}^2/\text{s}$
Temperaturbereich	-25...+90 °C (NBR)
Medium	-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 ist Zink-Nickel beschichtet
- ◆ Der Drehknopf ist aus Kunststoff

**MONTAGEHINWEISE**

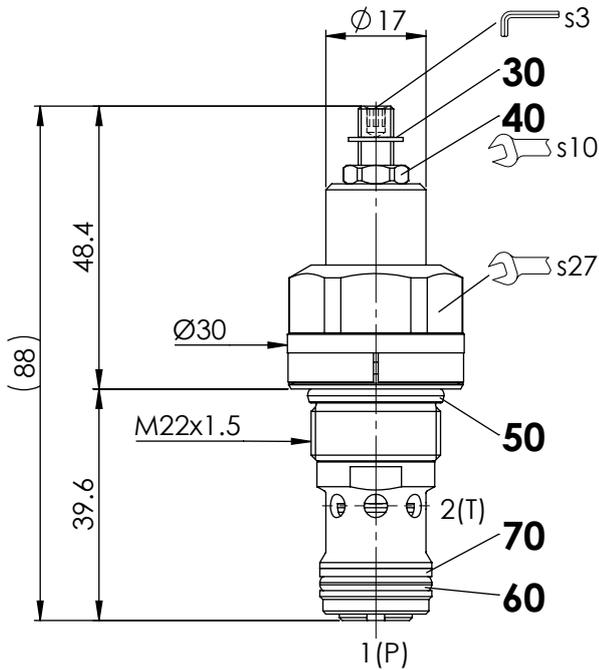
Montageart	Schraubpatrone M22 x 1,5
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	$M_D = 60 \text{ Nm}$ Schraubpatrone

**NORMEN**

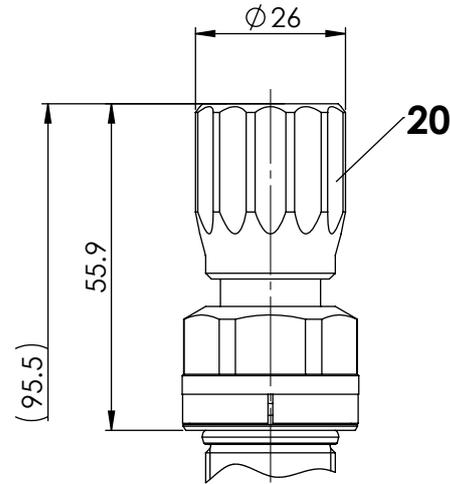
Patronensenkung	ISO 7789
Reinheitsklasse	ISO 4406

**ABMESSUNGEN**

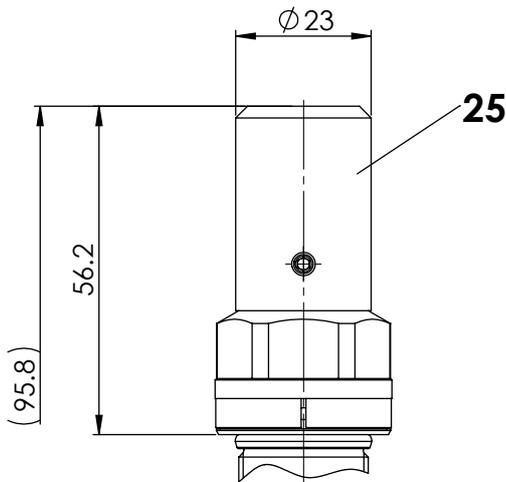
Schlüsselverstellung «S»



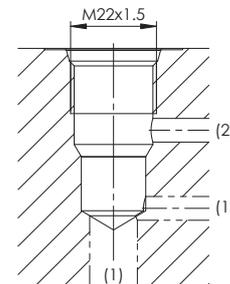
Drehknopfverstellung «D»



Abdeckhaube «A»


**HYDRAULISCHER ANSCHLUSS**

Senkungszeichnung nach ISO 7789-22-01-0-98


**Hinweis!**


Detaillierte Senkungszeichnung und Senkungswerkzeug siehe Datenblatt 2.13-1008

**ERSATZTEILLISTE**

Position	Artikel	Bezeichnung
20	114.2299	Drehknopf
25	032.0611	Abdeckhaube rd 23 / 3 x 35
30	193.1040	Sicherungsscheibe rd 4 DIN 6799
40	153.1302	Sechskantmutter 0,5d M6 x 3,2
50	160.2188	O-Ring ID 18,77 x 1,78 (NBR)
	160.6188	O-Ring ID 18,77 x 1,78 (FKM)
60	160.2156	O-Ring ID 15,60 x 1,78 (NBR)
	160.6156	O-Ring ID 15,60 x 1,78 (FKM)
70	049.3196	Stützring rd 16,1 x 19 x 1,4

**ZUBEHÖR**

Verstellarten für Schraubpatronen	Datenblatt 2.0-50
Flanschkörper / Sandwichplatte NG4-Mini	Datenblatt 2.5-720
Flanschkörper / Sandwichplatte NG6	Datenblatt 2.5-740
Gewindeanschlusskörper	Datenblatt 2.9-205
Technische Erläuterungen	Datenblatt 1.0-100
Filterierung	Datenblatt 1.0-50

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