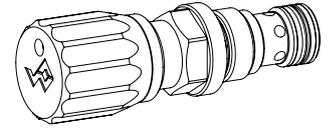


Drosselpatrone

- ◆ $Q_{\max} = 25 \text{ l/min}$
- ◆ $Q_{N\max} = 25 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{\max} = 350 \text{ bar}$

M18 x 1,5
ISO 7789

BESCHREIBUNG

Mechanisch verstellbares Drosselventil in Schraubpatronenbauart für Senkung nach ISO 7789. Die über ein Feingewinde verstellbare Drosselspindel gibt für den an den Anschlüssen 1 oder 2 eintretenden Volumenstrom einen Ringspalt bzw. eine Dreieckskerbe frei. Der eingestellte Drosselquerschnitt erzeugt einen Druckverlust, der den Volumenstrom bestimmt. Im eingeschraubten Zustand schliesst die Drossel praktisch leakagefrei. Der Öldurchfluss ist in beide Richtungen möglich.

ANWENDUNG

Drosselventile werden überall dort eingesetzt, wo Volumenströme in beiden Durchflussrichtungen ohne Berücksichtigung von Druckschwankungen stufenlos reguliert werden müssen. Die Schraubpatrone eignet sich sehr gut zum Einbau in Steuerblöcke und wird in Sandwichplatten (Höhenverkettung) eingebaut (entsprechende Datenblätter in diesem Register). Zur Fabrikation der Patronenaufnahmebohrung in Stahl- und Alu-Blöcken stehen Stufenwerkzeuge zur Verfügung (Miete oder Kauf). Beachten Sie dazu die Datenblätter im Register 2.13.

SINNBILD

BETÄTIGUNG

Betätigungsart	S = arretierbare Schlüsselverstellung D = arretierbare Drehknopfverstellung Optional: K = abschliessbare Verstellung G = Sterngriff Verstellung → siehe Datenblatt 2.0-50
Betätigungswinkel	$\alpha_b = 1620^\circ$ (4,5 Umdrehungen)
Betätigungshub	$S_b = 4,5 \text{ mm}$

TYPENSCHLÜSSEL

Drosselventil			DN <input type="checkbox"/> PM18 - <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> # <input type="checkbox"/>
Verstellart	Schlüssel <input type="checkbox"/> S Drehknopf <input type="checkbox"/> D Abdeckhaube <input type="checkbox"/> A		
Schraubpatrone M18 x 1,5			
Nennvolumenstromstufe Q_N	0,32 l/min <input type="checkbox"/> 0,32 3,2 l/min <input type="checkbox"/> 3,2 25 l/min <input type="checkbox"/> 25		
Dichtwerkstoffe	NBR <input type="checkbox"/> FKM (Viton) <input type="checkbox"/> D1 NBR 872 <input type="checkbox"/> Z604		
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)			

2.4-510

MONTAGEHINWEISE

Montageart	Schraubpatrone M18 x 1,5
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	$M_D = 40 \text{ Nm}$ Schraubpatrone

NORMEN

Patronensenkung	ISO 7789
Reinheitsklasse	ISO 4406

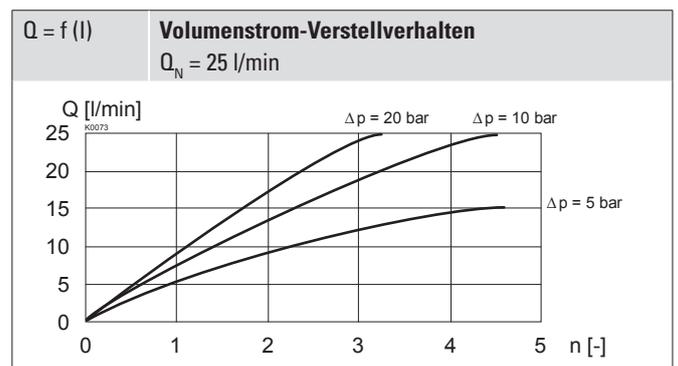
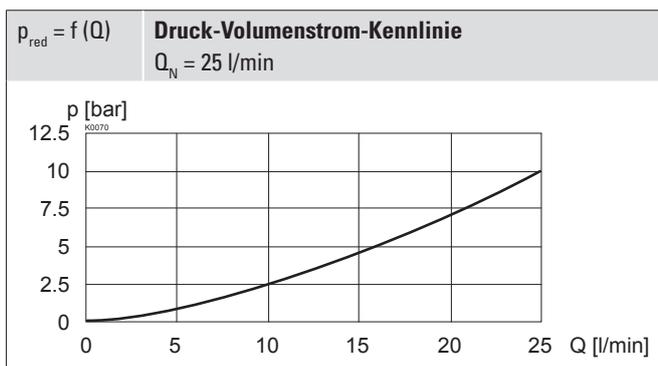
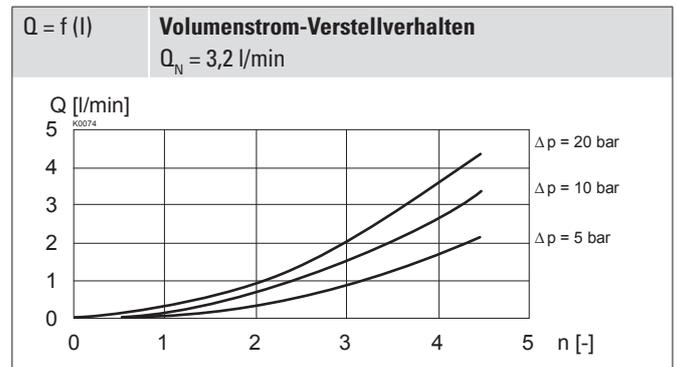
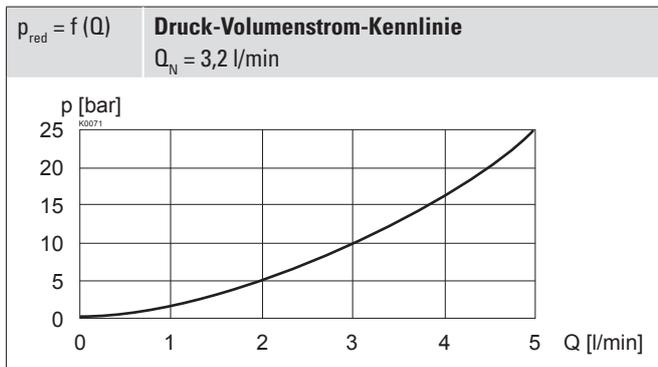
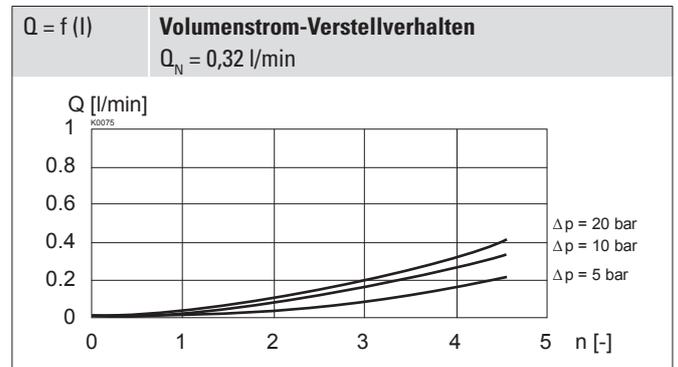
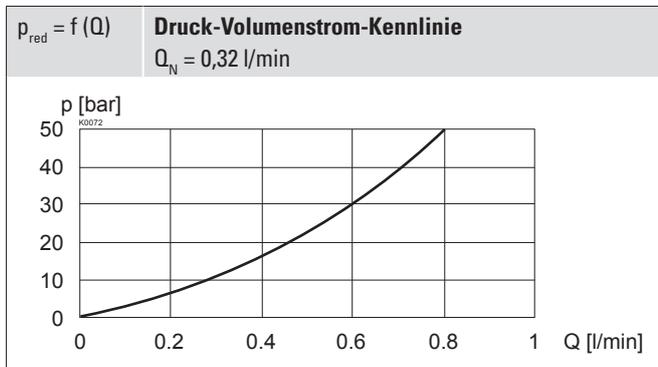
ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	Drosselventil
Befestigungsart	Schraubpatronenbauart
Baugröße	M18 x 1,5 nach ISO 7789
Temperaturbereich	-25...+90 °C
Umgebung	
Gewicht	0,09 kg Schlüsselverstellung 0,10 kg Drehknopfverstellung 0,16 kg Abdeckhaube
MTTFd	150 Jahre

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

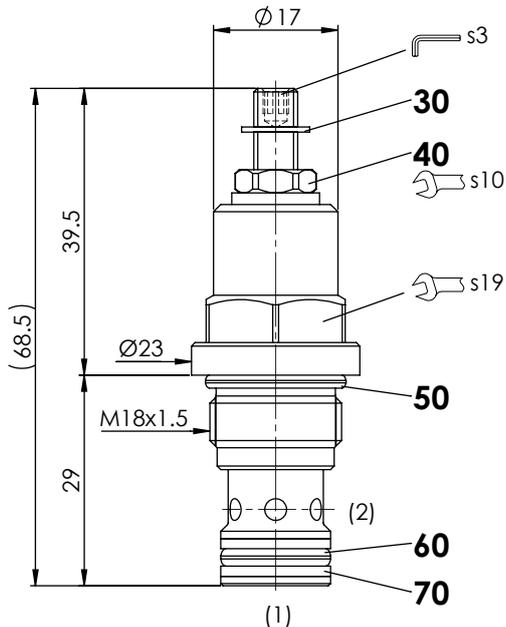
Betriebsdruck	$p_{max} = 350$ bar
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 25$ l/min
Nennvolumenstrom	$Q_N = 0,32; 3,2; 25$ l/min bei 10 bar Ventildruckverlust
Lecköl	Bei geschlossener Drossel praktisch leckagefrei
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Viskositätsbereich	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Temperaturbereich	-25...+90 °C (NBR)
Medium	-20...+90 °C (FKM)
Reinheitsklasse	Klasse 20 / 18 / 14...21 / 19 / 15
Filterierung	Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10...25} \geq 75$, siehe Datenblatt 1.0-50 / 2

LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

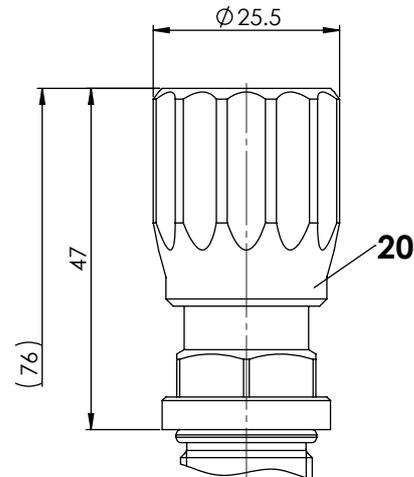
 Ölviskosität $\nu = 30$ mm²/s


ABMESSUNGEN

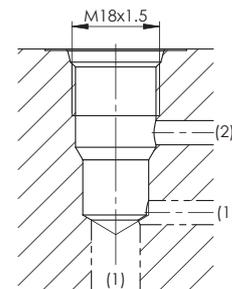
Schlüsselverstellung «S»



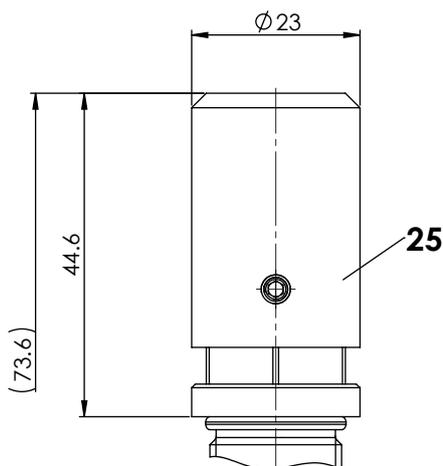
Drehknopfverstellung «D»


HYDRAULISCHER ANSCHLUSS

Senkungszeichnung nach ISO 7789-18-01-0-98



Abdeckhaube «A»


Hinweis! Detaillierte Senkungszeichnung und Senkungswerkzeug siehe Datenblatt 2.13-1002

DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

- ◆ Der Patronenkörper aus Stahl ist Zink-Nickel beschichtet
- ◆ Der Drehknopf ist aus Kunststoff

ZUBEHÖR

Verstellarten für Schraubpatronen	Datenblatt 2.0-50
Flanschkörper / Sandwichplatte NG3-Mini	Datenblatt 2.4-700
Gewindeanschlusskörper	Datenblatt 2.9-205
Technische Erläuterungen	Datenblatt 1.0-100
Filterierung	Datenblatt 1.0-50

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
45	234.1060	Unterlagscheibe DIN 125A M6
50	160.2156	O-Ring ID 15,60 x 1,78 (NBR)
	160.6156	O-Ring ID 15,60 x 1,78 (FKM)
60	160.2111	O-Ring ID 11,11 x 1,78 (NBR)
	160.6111	O-Ring ID 11,11 x 1,78 (FKM)
70	049.3156	Stützring rd 12,1 x 15 x 1,4

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