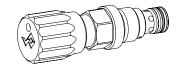


Druckbegrenzungspatrone

- ◆ vorgesteuert
- ◆ p_{max} = 400 bar
- ightharpoonup p_{N max} = 350 bar
- ◆ 0_{max} = 25 l/min

M18 x 1,5 ISO 7789



BESCHREIBUNG

Vorgesteuertes Druckbegrenzungsventil in Schraubpatronenbauart für Senkung nach ISO 7789. Hohe Durchflussleistung, sehr feinfühlig einstellbar. Überschreitet der Druck in P (1) den Einstellwert des Ventils, wird der überschüssige Druck zum T (2) entlastet. Schnell schaltend mit kleiner Hysterese und einer ausgezeichneten Stabilität über den ganzen Durchflussbereich. Das kleine Spiel des gehärteten Kolbens bewirkt einen geringen Leckvolumenstrom.

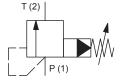
ANWENDUNG

Diese Ventile werden zur Begrenzung des Betriebdruckes 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:
	K = abschliessbare Verstellung
	G = Sterngriff Verstellung
	ightarrow siehe Datenblatt 2.0-50
Betätigungswinkel	$\alpha_{\rm b}$ = 1800 ° (5 Umdrehungen)
Betätigungshub	S _L = 5 mm

TYPENSCHLÜSSEL

				B V 🗌	PM18 -		#
Druckbegrenzungsventil				_		'	
Vorgesteuert							
Verstellart	Schlüssel Drehknopf Abdeckhaube	S D A					
Schraubpatrone M18 x 1,5							
Nenndruckstufe p _N	63 bar 160 bar 350 bar	63 160 350					
Dichtwerkstoffe	NBR FKM (Viton) NBR 872	D1 y-Z604					
Änderungs-Index (wird vom W	erk eingesetzt)						,

2.1-510



ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

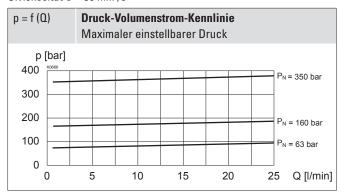
Benennung	Druckbegrenzungsventil
Bauart	Vorgesteuert
Befestigungsart	Schraubpatronenbauart
Baugrösse	M18 x 1,5 nach ISO 7789
Betätigungsart	Manuell
Temperaturbereich Umgebung	-25+90 °C
Gewicht	0,10 kg Schlüsselverstellung 0,12 kg Drehknopfverstellung 0,16 kg Abdeckhaube
MTTFd	150 Jahre

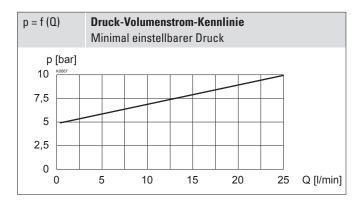
HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

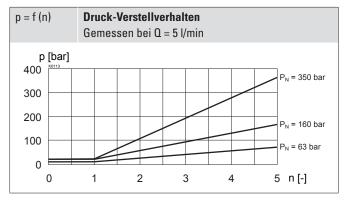
Betriebsdruck	p _{max} = 400 bar
Tankdruck	$p_{T max} p_P + 80 bar$
Nenndruckstufe	$p_N = 63 \text{ bar, } 160 \text{ bar, } 350 \text{ bar}$
Minimaler Druck	Siehe Kennlinie
Volumenstrombereich	Q = 0,125 l/min
Lecköl	Siehe Kennlinie
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Viskositätsbereich	12 mm²/s320 mm²/s
Temperaturbereich	-25+90 °C (NBR)
Medium	-20+90 °C (FKM)
Reinheitsklasse	Klasse 18 / 16 / 13
Filtrierung	Empfohlene Filterfeinheit ß 610 ≥ 75, siehe Datenblatt 1.0-50

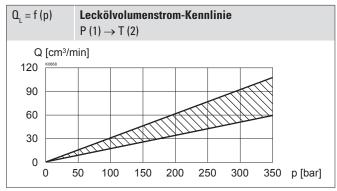
LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

Ölviskosität $v = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$









DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

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

NORMEN

Patronensenkung	ISO 7789
Reinheitsklasse	ISO 4406

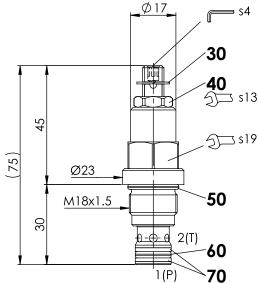
MONTAGEHINWEISE

Montageart	Schraubpatrone M18 x 1,5
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagerecht
Anzugsdrehmoment	M _p = 40 Nm Schraubpatrone



ABMESSUNGEN





ERSATZTEILLISTE

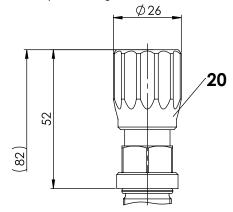
Position	Artikel	Bezeichnung
20	114.2224	Drehknopf
25	032.0611	Abdeckhaube rd 23 / 3 x 35
30	193.1061	Sicherungsscheibe rd 6 DIN 6799
40	153.1402	Sechskantmutter 0,5d M8 x 1
	251.5912	Dichtsatz BV/BS.PM18
	251.5905	Dichtsatz BV/BS.PM18-D1

Dichtsatz bestehend aus:

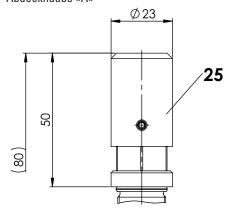
ID 15,60 x 1,78 50 O-Ring 60 O-Ring ID 9,25 x 1,78

70 Stützring PTFE rd 10,6 x 13,5 x 1,4

Drehknopfverstellung «D»



Abdeckhaube «A»

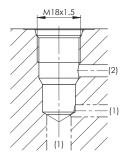


ZUBEHÖR

Verstellarten für Schraubpatronen	Datenblatt 2.0-50
Flanschkörper / Sandwichplatte NG3-Mini	Datenblatt 2.1-600
Gewindeanschlusskörper	Datenblatt 2.9-200
Technische Erläuterungen	Datenblatt 1.0-100
Filtrierung	Datenblatt 1.0-50

HYDRAULISCHER ANSCHLUSS

Senkungszeichnung nach ISO 7789-18-02-0-98



Hinweis!

Detaillierte Senkungszeichnung und Senkungswerkzeug siehe Datenblatt 2.13-1001

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