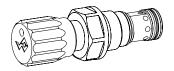


Druckbegrenzungspatrone

Sitzdicht

- ◆ vorgesteuert
- ◆ p_{N max} = 420 bar
- ◆ 0_{max} = 100 l/min

| M22 x 1 | ,5 |
|----------|----|
| ISO 7789 | |



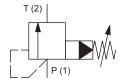
BESCHREIBUNG

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. Der Staudruck an T (2) addiert sich zum Einstellwert. T (2) kann maximal belastet werden. Gehärtete Präzisionsteile gewährleisten praktisch leckagefreies Schliessen. Schnell schaltend mit kleiner Hysterese und einer ausgezeichneten Stabilität über den ganzen Durchflussbereich.

ANWENDUNG

Diese Ventile werden zur Begrenzung des Betriebdruckes im Hydrauliksystem oder zum Schutz gegen Druckspitzen verwendet. Kann in Doppel-Druckbegrenzungsschaltungen eingesetzt werden. 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



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 | $\alpha_b = 1800 \degree (5 \text{ Umdrehungen})$ |
| Betätigungshub | S _b = 5 mm |

TYPENSCHLÜSSEL

| D 11 | | | | В | C [|] PM22 |] - [| # |
|-------------------------------|---|-------------------------|--|---|-----|--------|-----------|---|
| Druckbegrenzungsventil | | | | | | | | |
| Vorgesteuert, sitzdicht | | | | | | | | |
| Verstellart | Schlüssel Drehknopf Abdeckhaube | S D A | | | | | | |
| Schraubpatrone M22 x 1,5 | | | | | | | | |
| Nenndruckstufe p _N | 63 bar 160 bar 350 bar 420 bar | 63 160 350 420 | | | | | | |
| Dichtwerkstoffe | NBR FKM (Viton) | D1 | | | | | | |
| Änderungs-Index (wird vom W | /erk eingesetzt) | | | | | | | |

2.1-538



ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

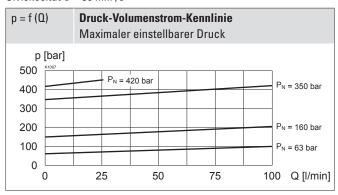
| Benennung | Druckbegrenzungsventil |
|-------------------------------|---|
| Bauart | Vorgesteuert, sitzdicht |
| Befestigungsart | Schraubpatronenbauart |
| Baugrösse | M22 x 1,5 nach ISO 7789 |
| Betätigungsart | Manuell |
| Temperaturbereich Umgebung | -25+90 °C |
| Gewicht | 0,15 kg Schlüsselverstellung 0,16 kg Drehknopfverstellung 0,21 kg Abdeckhaube |
| MTTFd | 150 Jahre |

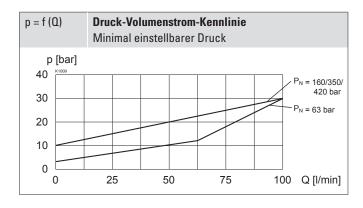
HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

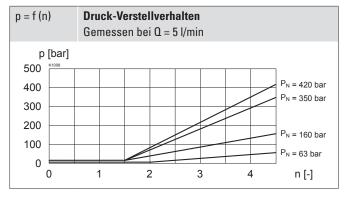
| Betriebsdruck | p _{max} = 450 bar | | |
|-----------------------------|---|--|--|
| Tankdruck | p _{T max} = 450 bar | | |
| Nenndruckstufe | p _N = 63; 160; 350; 420 bar | | |
| Minimaler Druck | Siehe Kennlinie | | |
| Volumenstrombereich | Q = 0,2100 l/min | | |
| Lecköl | Sitzdicht, max. 0,15 ml / min (ca. 3 Tropfen / min) bei 30 cSt | | |
| Druckflüssigkeit | Mineralöle, andere Medien auf Anfrage | | |
| Viskositätsbereich | 12 mm²/s320 mm²/s | | |
| Temperaturbereich Medium | -25+90 °C (NBR) -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

 $Standard m\"{a}ssig~NBR~oder~FKM~(Viton),~Auswahl~in~Typenschl\"{u}ssel$

OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

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

NORMEN

| Patronensenkung | ISO 7789 |
|-----------------|----------|
| Reinheitsklasse | ISO 4406 |

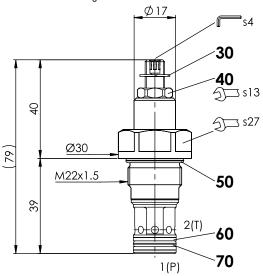
MONTAGEHINWEISE

| Montageart | Schraubpatrone M22 x 1,5 |
|------------------|---------------------------------------|
| Einbaulage | Beliebig, vorzugsweise waagerecht |
| Anzugsdrehmoment | M _D = 60 Nm Schraubpatrone |

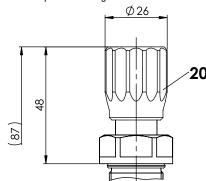


ABMESSUNGEN

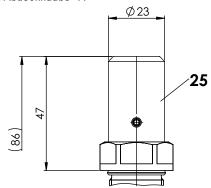




Drehknopfverstellung «D»

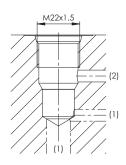


Abdeckhaube «A»



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 |
|--|--------------------|
| Flanschkörper / Sandwichplatte NG4-Mini | Datenblatt 2.1-620 |
| Flanschkörper / Sandwichplatte NG6 | Datenblatt 2.1-640 |
| Flanschkörper / Sandwichplatte NG10 | Datenblatt 2.1-660 |
| Gewindeanschlusskörper | Datenblatt 2.9-200 |
| Technische Erläuterungen | Datenblatt 1.0-100 |
| Druckflüssigkeiten | Datenblatt 1.0-50 |
| Filtrierung | Datenblatt 1.0-50 |

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 |
| 50 | 160.2188 160.6188 | O-Ring ID 18,77 x 1,78 (NBR) O-Ring ID 18,77 x 1,78 (FKM) |
| 60 | 160.2140 160.6141 | O-Ring ID 14,00 x 1,78 (NBR) 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