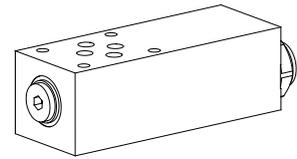


**Druckwaageventil  
Sandwichbauart**

- 2- und 3-Wege Funktion
- $Q_{max} = 25 \text{ l/min}$
- $p_{max} = 350 \text{ bar}$

**NG6**  
ISO 4401-03


**BESCHREIBUNG**

Fest eingestelltes Druckwaageventil in Sandwichausführung NG6 nach ISO 4401-03 mit 4 Anschlüssen. Lieferbar ist das Ventil als 2-Wege oder als 3-Wege-Ausführung. Der Stahlkörper des Sandwichventiles ist phosphatiert. Patronenkörper aus Stahl sind zum Schutz gegen Korrosion verzinkt. Der Lastabgriff in A oder B erfolgt über ein Wechsellrückschlagventil.

**FUNKTION**

Aufgabe der Druckwaage ist es, das Druckgefälle über eine Drosselstelle (z.B. Steuerkante eines Wegeventils) konstant zu halten. Die 2-Wege Druckwaage drosselt dabei das Volumen im Zulauf. Die 3-Wege-Druckwaage lässt das überschüssige Volumen zum Tank abströmen. Daraus resultiert ein konstanter Volumenstrom entsprechend der Drosselöffnung im Wegeventil.

**ANWENDUNG**

Druckwaage-Sandwichventile werden als Zwischenflanschplatte meist unter Proportional-Wegeventilen verwendet. Sie sind für den offenen Kreislauf bestimmt. 2-Wege Druckwaagen können dabei parallel zur Ansteuerung von mehreren Verbrauchern eingesetzt werden. Jedem Verbraucher steht damit der volle Systemdruck zur Verfügung. Ein Parallelbetrieb ist hingegen für 3-Wege Druckwaagen nicht möglich.

**TYPENSCHLÜSSEL**

|  | U | F | S | A06 | # |                  |
|--|---|---|---|-----|---|------------------|
| Druckwaage, 2-Wege                         |   |   |   |     |   | Z                |
| Druckwaage, 3-Wege                         |   |   |   |     |   | D                |
| Verstellart                                |   |   |   |     |   | Fest eingestellt |
| Sandwichbauart                             |   |   |   |     |   |                  |
| Internationale Anschlussnorm, ISO NG6      |   |   |   |     |   |                  |
| Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt) |   |   |   |     |   |                  |

**ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN**

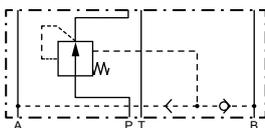
|                            |  |
|----------------------------|--|
| Benennung                  | 2- und 3-Wege Druckwaageventil   |
| Nenngrösse                 | NG6 nach ISO 4401-03   |
| Bauart                     | Sandwichausführung   |
| Befestigungsart            | 4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M5 oder Stiftschrauben M5       |
| Anschlussart               | Gewindeanschlussplatten<br>Reihenflanschplatten<br>Längenverkettungssystem |
| Umgebungstemperatur        | -20 ... +50 °C   |
| Einbaulage                 | beliebig   |
| Anzugsdrehmoment Schrauben | $M_D = 5,5 \text{ Nm}$ (Qual. 8.8) für Befest.                             |
| Masse                      | $M_D = 50 \text{ Nm}$ für Schraubpatrone<br>$m = 1,8 \text{ kg}$           |

**HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN**

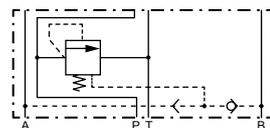
|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Druckflüssigkeit                   | Mineralöle, andere Medien auf Anfrage   |
| Max. zulässiger Verschmutzungsgrad | ISO 4406:1999, Klasse 18/16/13<br>(Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{6...10} \geq 75$ )<br>siehe auch Datenblatt 1.0-50/2 |
| Viskositätsbereich                 | 12 mm <sup>2</sup> /s ... 320 mm <sup>2</sup> /s  |
| Druckflüssigkeitstemperatur        | -20 ... +70 °C  |
| Höchstdruck                        | $p_{max} = 350 \text{ bar}$   |
| Differenzdruck                     | $p_{Diff} = 10 \text{ bar}$<br>andere Differenzdrücke auf Anfrage   |
| Maximaler Volumenstrom             | $Q_{max} = 25 \text{ l/min}$  |
| Leckvolumenstrom                   | siehe Kennlinie   |

**SCHALTZEICHEN**

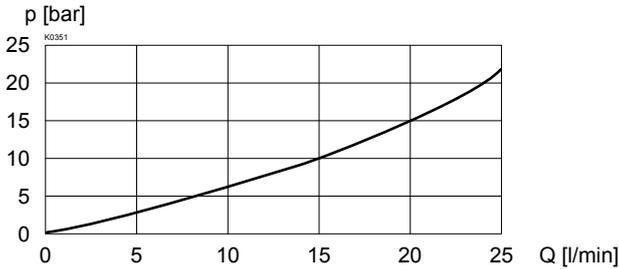
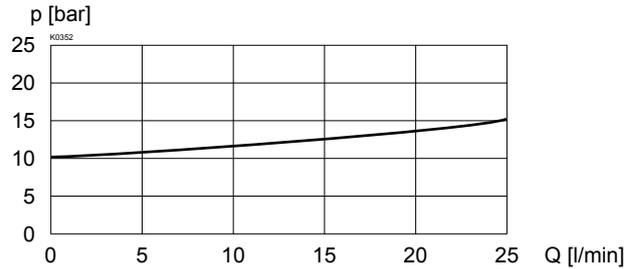
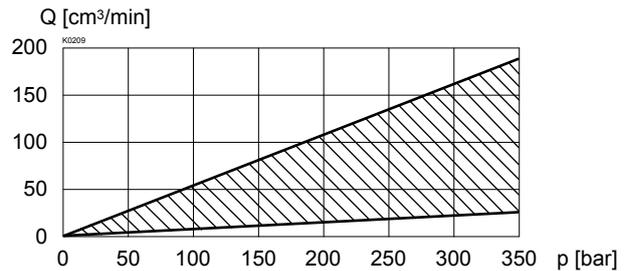
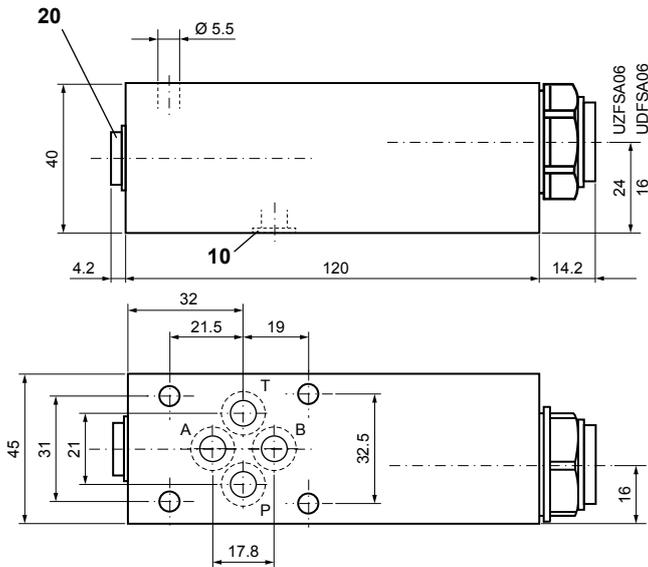
2-Wege Funktion



3-Wege Funktion


**BETÄTIGUNG MECHANISCH**

Fest eingestellte Bauart. Andere Differenzdrücke auf Anfrage.

**LEISTUNGSKENNGRÖSSEN** Ölviskosität  $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$ 
 $\Delta p = f(Q)$  Druckverlust-Volumenstrom-Kennlinie  
 2-Wege Funktion

 $\Delta p = f(Q)$  Druckverlust-Volumenstrom-Kennlinie  
 3-Wege Funktion

 $Q_L = f(p)$  Leckvolumenstrom-Kennlinie

**ABMESSUNGEN**

**EINGEBAUTE SCHRAUBPATRONEN**

Die nachfolgend aufgeführten Schraubpatronen sind in der Sandwichplatte eingebaut.

| Typ     | Bezeichnung     | Datenblatt Nr. |
|---------|-----------------|----------------|
| UZFPM22 | 2-Wege-Funktion | 2.5-630        |
| UDFPM22 | 3-Wege-Funktion | 2.5-630        |

**ERSATZTEILLISTE**

| Position | Artikel  | Bezeichnung                      |
|----------|----------|----------------------------------|
| 10       | 160.2093 | O-Ring ID 9,25 x 1,78            |
| 20       | 238.2406 | Verschlussschraube VSTI G1/4"-ED |

**ZUBEHÖR**

Gewindeanschlussplatten und Reihenflanschplatten Register 2.9

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100