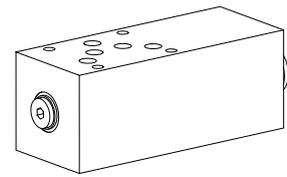


**Druckwaageventil
Sandwichbauart**

- 2- und 3-Wege Funktion
- $Q_{max} = 50 \text{ l/min}$
- $p_{max} = 350 \text{ bar}$

NG10
ISO 4401-05


BESCHREIBUNG

Fest eingestelltes Druckwaageventil in Sandwichausführung NG10 nach ISO 4401-05 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 Wechselrückschlagventil.

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 <input type="checkbox"/>	F <input type="checkbox"/>	S <input type="checkbox"/>	A10 # <input type="checkbox"/>
Druckwaage, 2-Wege				
Druckwaage, 3-Wege				
Verstellart	Fest eingestellt			
Sandwichbauart				
Internationale Anschlussnorm ISO, NG10				
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)				

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

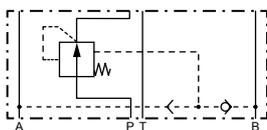
Benennung	2- und 3-Wege Druckwaageventil
Nenngrösse	NG10 nach ISO 4401-05
Bauart	Sandwichausführung
Befestigungsart	4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M6 oder Stiftschrauben M6
Anschlussart	Gewindeanschlussplatten Reihenflanschplatten Längenverkeftungssystem
Umgebungstemperatur	-20 ... +50 °C
Einbaulage	beliebig
Anzugsdrehmoment	$M_D = 9,5 \text{ Nm}$ (Qual. 8.8) für Befest. Schrauben $M_D = 80 \text{ Nm}$ für Schraubpatrone
Masse	$m = 3,9 \text{ kg}$

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

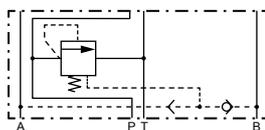
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Max. zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406:1999, Klasse 18/16/13 (Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{6...10} \geq 75$) siehe auch Datenblatt 1.0-50/2
Viskositätsbereich	12 mm ² /s ... 320 mm ² /s
Druckflüssigkeitstemperatur	-20 ... +70 °C
Höchstdruck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

SCHALTZEICHEN

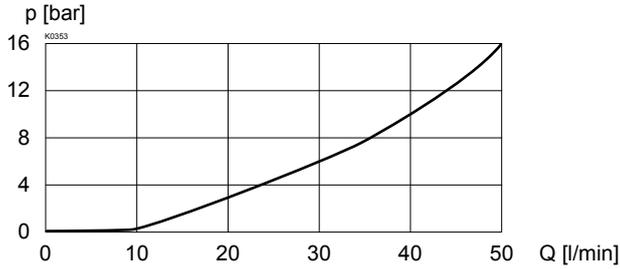
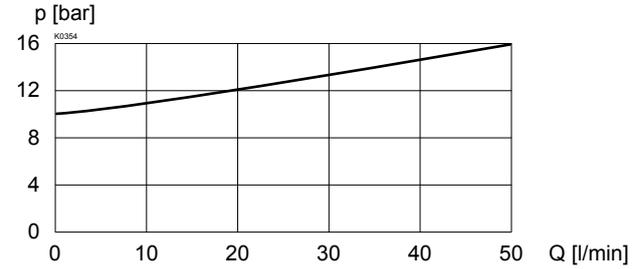
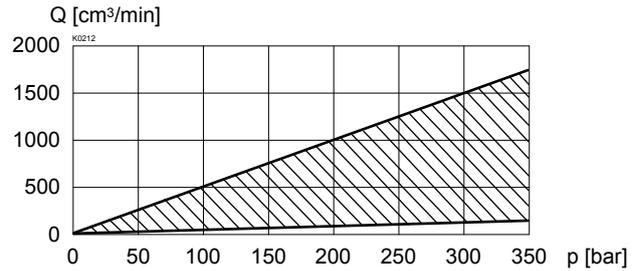
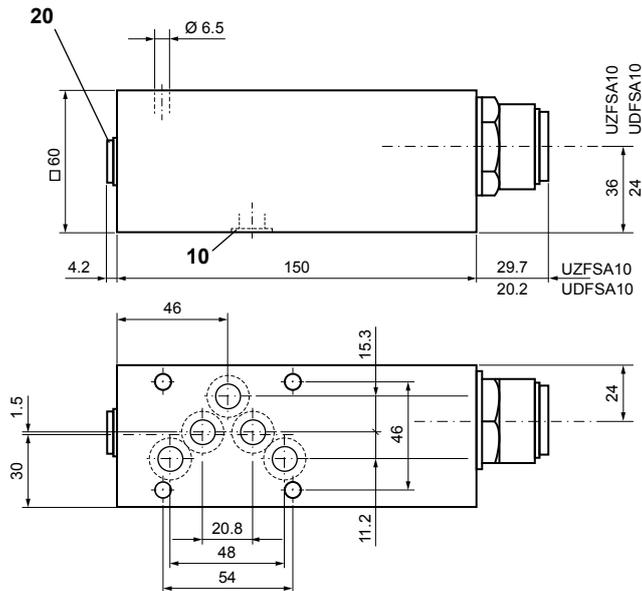
2-Wege Funktion



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.
UZFPM33	2-Wege-Funktion	2.5-650
UDFPM33	3-Wege-Funktion	2.5-650

ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
10	160.2140	O-Ring ID 14,00x1,78
20	238.2406	Verschlussschraube VSTI G1/4"-ED

ZUBEHÖR

Gewindeanschlussplatten und Reihenflanschplatten Register 2.9

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100