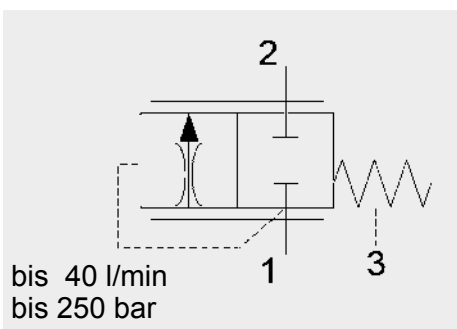
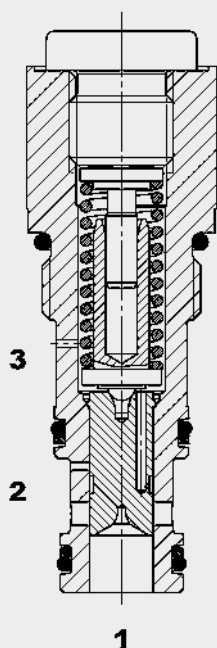




## FUNKTION



Die Druckwaage DWM08130Z ist ein direktgesteuertes, federbelastetes Drosselventil in Schieberbauart, stufenlos regelnd - Normalstellung geschlossen.

Sie hat die Aufgabe die Differenz zwischen Eingangs- und Ausgangsdruck z. B. einer Drossel (Anschlüsse 1 und 3 der Druckwaage) konstant zu halten und damit den Volumenstrom - unabhängig vom Lastdruck. Dies geschieht dadurch, dass der Regelkolben einen Drosselquerschnitt öffnet und den überschüssigen, nicht am Verbraucher benötigten Volumenstrom über einen dritten Weg ableitet, sobald die Druckdifferenz den durch die Federkraft vorgegebenen Wert überschreitet.

Die Umlaufdruckwaage kann beispielsweise beim Heben von variablen Lasten mit gleicher Geschwindigkeit eingesetzt werden. Hierbei kann sie mit einem Proportional-Drosselventil zu einem 3-Wege-Stromregler zusammengesetzt werden.

In "Load-Sensing" Schaltungen mit Konstantpumpe und falls kein Verbraucher den Förderstrom abnimmt, lässt Sie diesen mit niedrigem Druck zum Tank zurück und entlastet somit das Gesamtsystem.

## Umlaufdruckwaage Schieberausführung, direktgesteuert, normal geschlossen Einschraubventil metrisch - 250 bar DWM08130Z

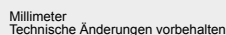
### ALLGEMEINES

- Einsatz als "Load-sensing" Ventil zur druckunabhängigen Volumenstromregelung von Verbrauchern
- Ausführungen für verschiedene Regeldruckdifferenzen lieferbar
- Hydrodynamische Dämpfung
- Hervorragende Stabilität über den kompletten Druck- und Volumenstrombereich
- Sehr gute Dynamik
- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventilauteile
- Funktionssicher durch integrierte Hubbegrenzung
- Interne Entlastung der Load-sensing Leitung bei geöffnetem Ventil

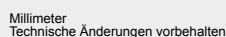
### KENNGRÖSSEN

|                                     |                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsdruck:                      | max. 250 bar                                                                                                                                                                                   |
| Volumenstrom:                       | max. 40 l/min                                                                                                                                                                                  |
| Druckflüssigkeitstemperaturbereich: | min. -30 °C bis max. +100 °C                                                                                                                                                                   |
| Umgebungstemperaturbereich:         | min. -30 °C bis max. +100 °C                                                                                                                                                                   |
| Druckflüssigkeit:                   | Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2                                                                                                                                                             |
| Viskositätsbereich:                 | min. 10 mm <sup>2</sup> /s bis max. 420 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                     |
| Filterung:                          | Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser                                                                                                |
| MTTF <sub>a</sub> :                 | 150 Jahre                                                                                                                                                                                      |
| Einbaulage:                         | beliebig                                                                                                                                                                                       |
| Werkstoffe:                         | Ventilkörper: hochfester Stahl<br>Schließelement: gehärteter und geschliffener Stahl<br>Dichtungen: NBR (Standard)<br>FPM (optional, Temperaturbereich -20 °C bis +120 °C)<br>Stützringe: PTFE |
| Einbauraum:                         | Metrisch 08130                                                                                                                                                                                 |
| Gewicht:                            | 0,15 kg                                                                                                                                                                                        |

## TYPENSCHLÜSSEL



## Metrisch 08130



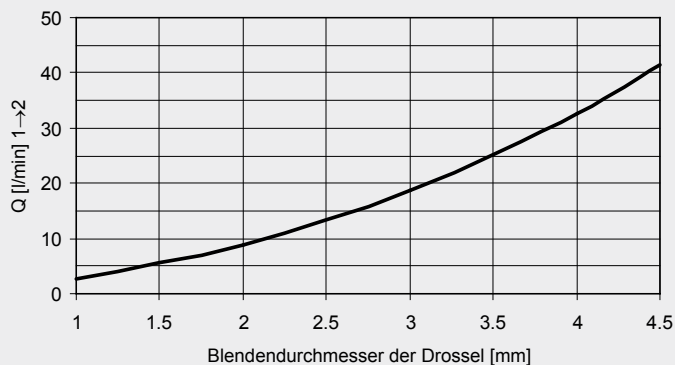
10 = 10 bar Differenzdruck  
15 = 15 bar Differenzdruck

## weitere Modelle auf Anfrage

| Bezeichnung   | Mat.-Nr. | Werkstoff       | Anschlüsse | Druck   |
|---------------|----------|-----------------|------------|---------|
| R08130-01X-01 | 394488   | Stahl, verzinkt | G 3/8      | 420 bar |
| R08130-01X-02 | 394378   | Stahl, verzinkt | M14 x 1,5  | 420 bar |

| Bezeichnung     | Werkstoff | Mat.-Nr. |
|-----------------|-----------|----------|
| Dichtsatz 08120 | NBR       | 3164596  |
| Dichtsatz 08120 | FPM       | 3183746  |

gemessen bei  $\nu = 56 \text{ cSt}$ ,  $T_{\text{Öl}} = 34 \text{ }^{\circ}\text{C}$



**Anmerkung**  
Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen wenden Sie sich bitte an die entsprechenden Fachabteilungen. Technische Änderungen sind vorbehalten.

**HYDAC Fluidtechnik GmbH**  
Justus-von-Liebig-Str.  
**D-66280 Sulzbach/Saar**  
Tel: 0 68 97 /509-01  
Fax: 0 68 97 /509-598  
E-Mail: [flutec@hydac.com](mailto:flutec@hydac.com)