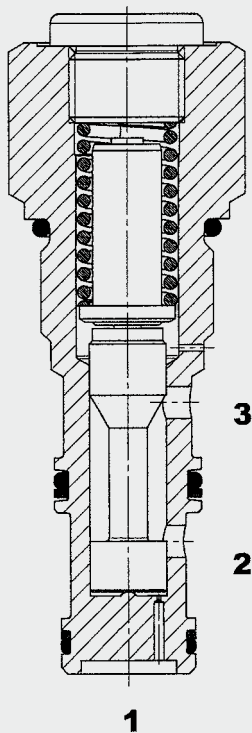


bis 130 l/min
bis 250 bar

FUNKTION



Die Druckwaage DWM12130Y ist ein direktgesteuertes, federbelastetes Drosselventil und in Normalstellung offen. 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. Der Regelkolben verkleinert hierbei einen Drosselquerschnitt, sobald die Druckdifferenz den durch die Federkraft vorgegebenen Wert überschreitet.

Die Ablaufdruckwaage kann beispielsweise beim Absenken von variablen Lasten mit gleicher Geschwindigkeit eingesetzt werden. Hierbei kann sie mit einem Proportional-Drosselventil zu einem 2-Wege-Stromregler zusammengesetzt werden. In einem "Load-Sensing" System, in dem mehrere Verbraucher parallel betrieben werden, kann jeder Einzelne individuell geschwindigkeitsgeregelt werden.

ALLGEMEINES

- Einsatz zur lastdruckunabhängigen Volumenstromregelung von Verbrauchern
- Ausführungen für zwei verschiedene Regeldruckdifferenzen und für Volumenströme bis max. 130 l/min
- 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 Ventilbauteile
- Funktionssicher durch integrierte Hubbegrenzung

KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 250 bar
Volumenstrom:	max. 130 l/min
Regelgenauigkeit:	+/- 10%
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +120 °C
Umgebungstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +120 °C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2
Viskositätsbereich:	min. 10 mm ² /s bis max. 420 mm ² /s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTF _d :	150 Jahre
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: hochfester Stahl Schließelement: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: FPM NBR (optional, Temperaturbereich -30 °C bis +100 °C) Stützringe: PTFE
Einbauraum:	Metrisch 12130
Masse:	0,35 kg

