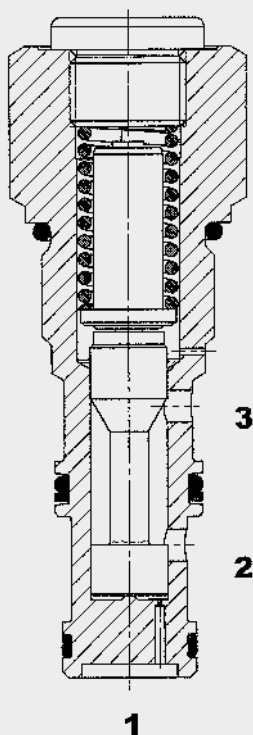


bis 130 l/min
bis 250 bar

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.

Ablaufdruckwaage Schieberausführung, direkt gesteuert, normal offen Einschraubventil metrisch – 250 bar DWM12130Y

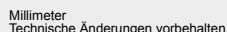
ALLGEMEINES

- 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

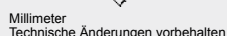
KENNGRÖSSEN

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 mm²/s bis max. 420 mm²/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

TYPENSCHLÜSSEL



Metrisch 12130



Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufensenker (Schaft MK3)	175019
Reibahle (Schaft MK2)	175021

15 = 15 bar Differenzdruck, bis 90 l/min
22 = 22 bar Differenzdruck, bis 130 l/min

Bezeichnung	Mat.-Nr.
DWM12130Y-21-C-V-15	554334
DWM12130Y-21-C-V-22	557576

Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
R12130	3305489	Stahl, verzinkt	G3/4	420 bar

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
Dichtsatz 12130	NBR	3506022
Dichtsatz 12130	FPM	3506021

The graph plots flow rate Q in l/min on the y-axis against the throttle diameter in mm on the x-axis. The y-axis ranges from 0 to 100 in increments of 10. The x-axis ranges from 1 to 8 in increments of 1. A smooth curve starts at (1, 2) and passes through points (2, 8), (3, 18), (4, 32), (5, 48), (6, 65), (7, 82), and (8, 100).

Blendendurchmesser der Drossel [mm]	Q [l/min]
1	2
2	8
3	18
4	32
5	48
6	65
7	82
8	100

A line graph showing the relationship between the throttle diameter and the flow rate for a 3-stage pump. The x-axis is labeled 'Blendendurchmesser der Drossel [mm]' and ranges from 1 to 9. The y-axis is labeled 'Q [l/min] von 3 nach 2' and ranges from 0 to 140. The curve starts at approximately (1, 2) and increases monotonically, passing through points like (3, 22), (4, 38), (6, 70), (8, 105), and ending at approximately (9, 125).

Blendendurchmesser der Drossel [mm]	Q [l/min] von 3 nach 2
1	2
2	10
3	22
4	38
5	52
6	70
7	88
8	105
9	125

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