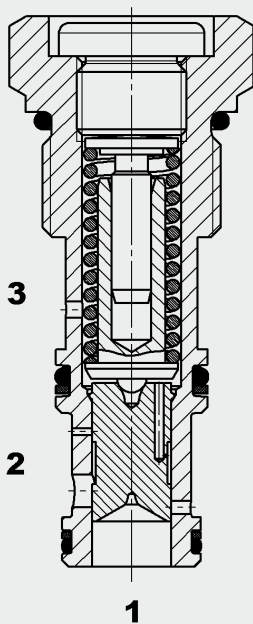


FUNKTION



Die Druckwaage DWM12130Z ist ein direktgesteuertes, federbelastetes Drosselventil in 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 zurückfließen und entlastet somit das Gesamtsystem.

Umlaufdruckwaage Schieberausführung, direkt gesteuert, normal geschlossen Einschraubventil metrisch – 250 bar DWM12130Z

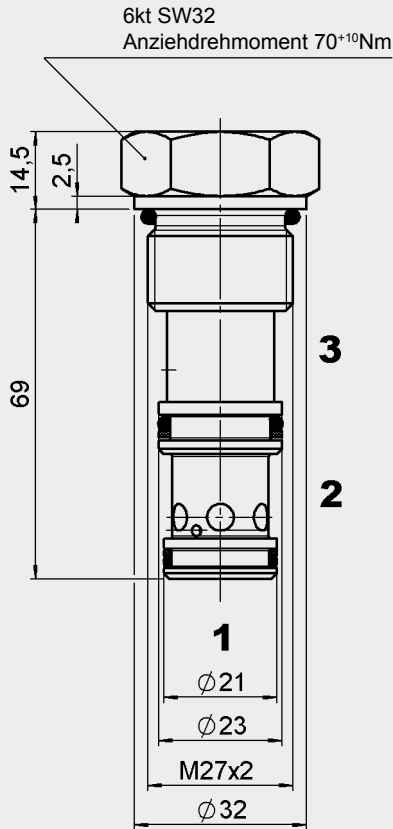
ALLGEMEINES

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

KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 250 bar
Volumenstrom:	max. 90 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 (Standard) NBR (optional, Temperaturbereich -30 °C bis +100 °C) Stützringe: PTFE
Einbauraum:	12130
Gewicht:	0,25 kg

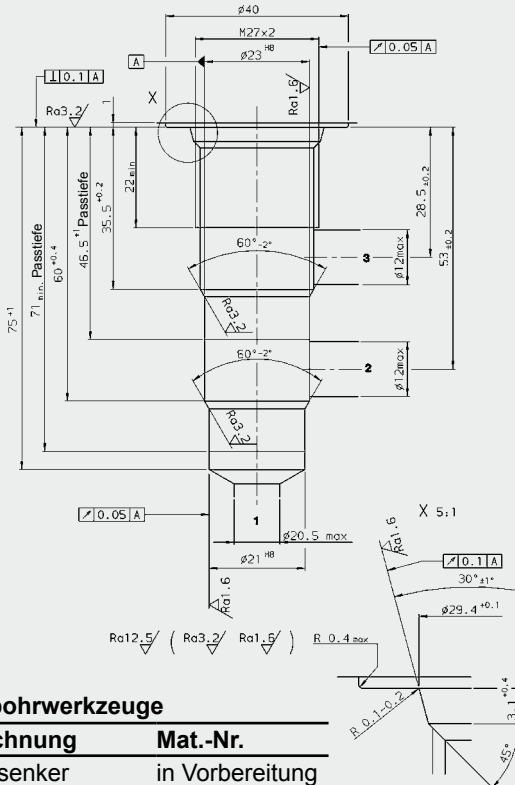
ABMESSUNGEN



Millimeter
Technische Änderungen vorbehalten

EINBAURAUM

Metrisch 12130



Millimeter
Technische Änderungen vorbehalten

BEZEICHNUNG

DWM 12130 Z - 0 - C - V - 06

Benennung

Druckwaage

Einbauraum nach ISO

Funktions-Kennbuchstabe

Z = Umlaufdruckwaage, normal geschlossen

Ausführung

21 = ungedämpft, ohne Entlastung

22 = gedämpft, ohne Entlastung

31 = ungedämpft, mit Entlastung von 3 nach 2

32 = gedämpft, mit Entlastung von 3 nach 2

Anschlussart*

C = nur Einschraubventil

Rohrleitungsgehäuseversionen auf Anfrage

Dichtungswerkstoff

V = FPM (Standard)

N = NBR

Regeldruckdifferenz

06 = 6 bar Differenzdruck

15 = 15 bar Differenzdruck

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
DWM12130Z-32-C-V-15	562816
DWM12130Z-22-C-V-15	3308547
DWM12130Z-31-C-V-06	3396757

*Rohranschlussgehäuse

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

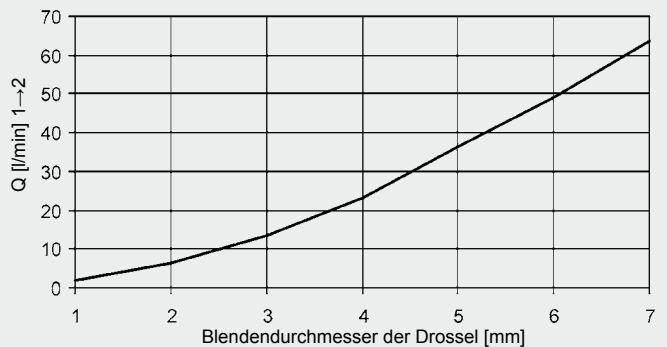
Dichtsätze

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

DURCHFLUSSKENNLINIE

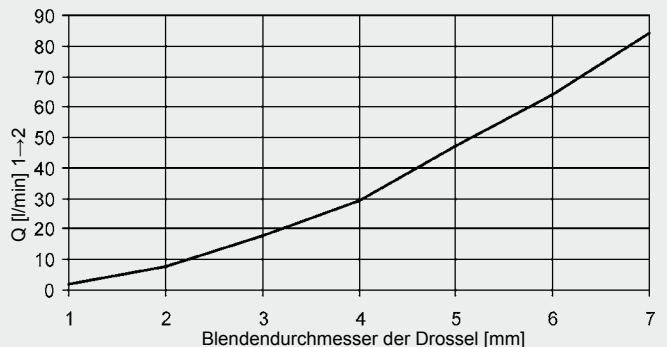
DWM12130Z-...-C-V-06

gemessen bei $v = 33 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T_{01} = 46^\circ\text{C}$



DWM12130Z-...-C-V-15

gemessen bei $v = 33 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T_{01} = 46^\circ\text{C}$



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