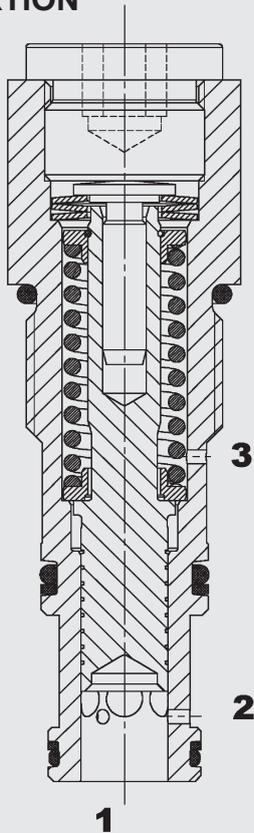


bis 150 l/min
bis 250 bar

FUNKTION



Die Druckwaage DWM12130R ist ein direktgesteuertes, federbelastetes Drosselventil in Schieberbauweise - in Normalstellung offen. Sie hat die Aufgabe die Differenz zwischen Eingangs- und Ausgangsdruck z. B. einer Drossel (Anschlüsse 3 und 1 der Druckwaage) konstant zu halten und damit den Volumenstrom – unabhängig vom Lastdruck. Dies geschieht dadurch, dass der Regelkolben einen Drosselquerschnitt verkleinert, 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 z.B. mit einem Drosselventil zu einem Stromregler zusammengesetzt werden.

ALLGEMEINES

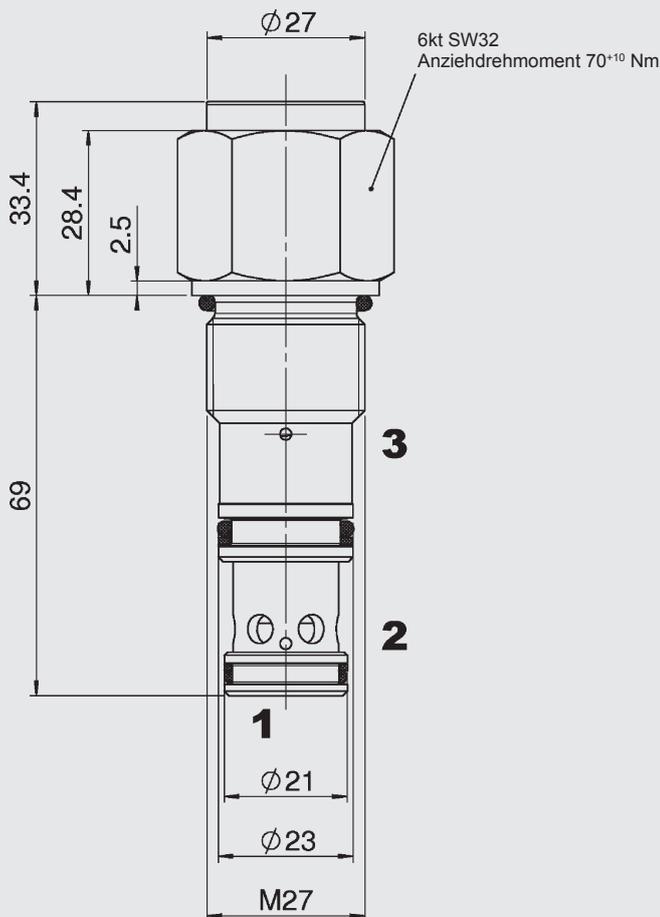
- Einsatz zur lastdruckunabhängigen Volumenstromregelung von Verbrauchern
- Ausführungen für verschiedene Regeldruckdifferenzen und für Volumenströme bis max. 150 l/min lieferbar
- Hervorragende Stabilität über den kompletten Druck- und Volumenstrombereich
- Sehr gute Dynamik
- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventilbauteile
- Funktions sicher durch integrierte Hubbegrenzung

KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 250 bar
Volumenstrom:	max. 150 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. 7,4 mm ² /s bis max. 420 mm ² /s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
Einbaulage:	beliebig
MTTF _d :	150 Jahre*
Werkstoffe:	Ventilkörper: Automatenstahl Schließelement: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (optional FPM, Temperaturbereich -20 °C bis + 120 °C) Stützringe: PTFE
Einbauraum:	Metrisch 12130
Masse:	0,35 kg

* siehe Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile

ABMESSUNGEN



Millimeter
Technische Änderungen vorbehalten

TYPENSCHLÜSSEL

DWM 12130 Y - 21 - C - V - 15

Benennung

Druckwaage

Einbauraum nach ISO

Funktions-Kennbuchstabe

R = Ablaufdruckwaage

Ausführung

- 21 = ohne Entlastung, ohne Dämpfung
- 22 = ohne Entlastung, mit Dämpfung
- 31 = mit Entlastung, ohne Dämpfung
- 32 = mit Entlastung, mit Dämpfung

Anschlussart*

C = nur Einschraubventil
Versionen im Rohranschlussgehäuse siehe Tabelle

Dichtungswerkstoff

N = NBR (Standard)
V = FPM (Optional)

Regeldruckdifferenz

- 05 = 5 bar Differenzdruck
 - 07 = 7 bar Differenzdruck
 - 11 = 11 bar Differenzdruck
 - 15 = 15 bar Differenzdruck
- Andere Differenzdrücke auf Anfrage

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
DWM12130R-21-C-N-05	3437185
DWM12130R-22-C-V-07	3439473
DWM12130R-21-C-N-11	3483304
DWM12130R-21-C-N-15	3548608

*Rohranschlussgehäuse

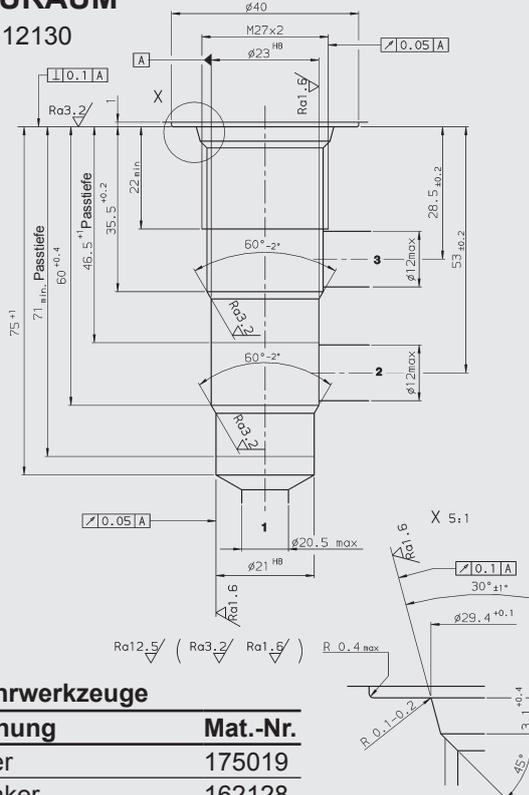
Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
R12130-01X-01	3305489	Stahl, verzinkt	G3/4 BSP	420 bar

Dichtungssätze

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

EINBAURAUM

Metrisch 12130



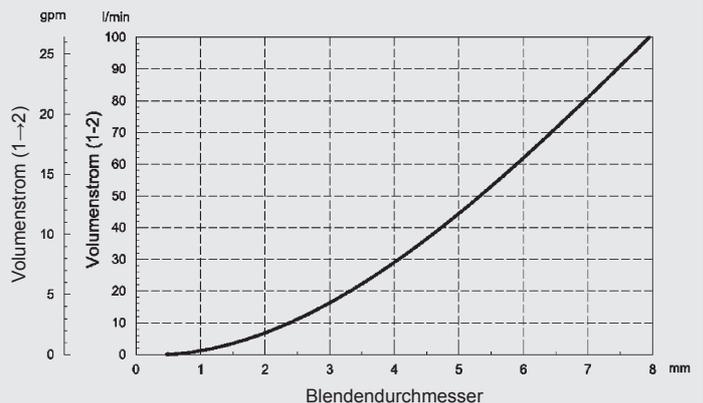
Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Vorsenker	175019
Fertigsenker	162128
Reibahle	175021
Gewindebohrer	1002625

Millimeter
Technische Änderungen vorbehalten

KENNLINIE

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



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