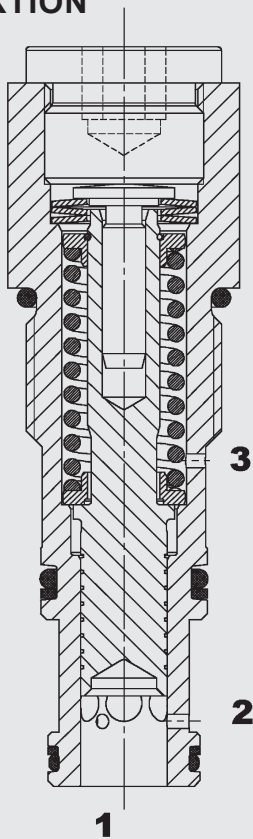


bis 150 l/min  
bis 250 bar

## FUNKTION



Die Druckwaage ist ein direktgesteuertes, federbelastetes Drosselventil in Schieberbauweise und 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.

## Ablaufdruckwaage Schieberausführung, direkt gesteuert, normal offen Einschraubventil metrisch – 250 bar DWM12130R

### ALLGEMEINES

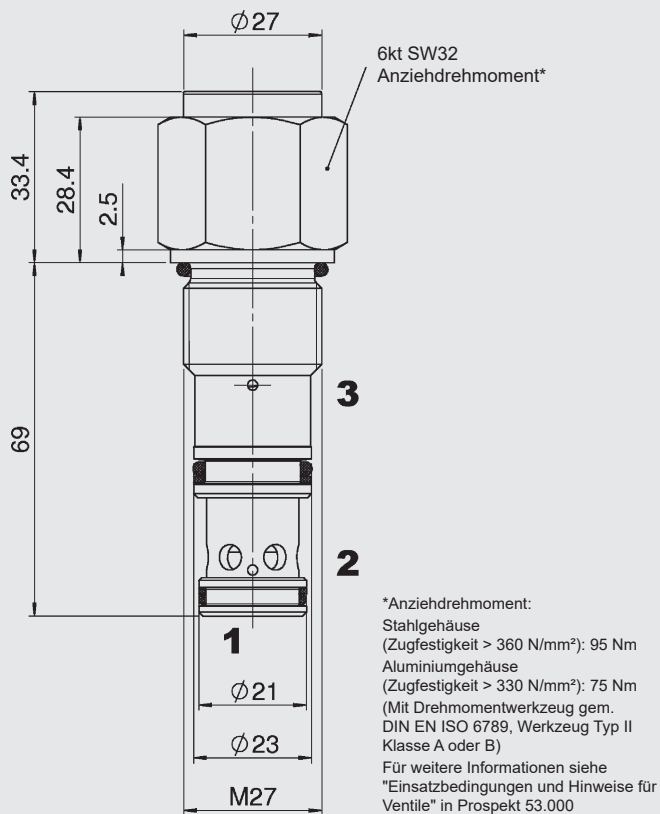
- Einsatz zur lastdruckunabhängigen Volumenstromregelung von Verbrauchern
- Ausführungen für verschiedene Regeldruckdifferenzen und für Volumenströme bis max. 150 l/min lieferbar
- Hervorragende Stabilität über den kompletten Druck- und Volumenstrombereich
- Sehr gute Dynamik
- Funktionssicher durch integrierte Hubbegrenzung
- Außenliegende Oberflächen mit erweitertem Korrosionsschutz durch Zn-Ni Beschichtung (1.000 h Salzsprühnebeltest)

### 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 Teil 1 2 und 3
Viskositätsbereich:	min. 7,4 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
Einbaulage:	beliebig
MTTF <sub>d</sub> :	150 – 1200 Jahre, Bewertung nach DIN EN ISO 13849-1
Werkstoffe:	Ventilkörper: Stahl Schließelement: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (optional FKM, Druckflüssigkeitstemperaturbereich -20 °C bis + 120 °C)
	Stützringe: PTFE
Einbauraum:	Metrisch 12130
Masse:	0,35 kg

\*siehe "Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile" in Prospekt 53.000

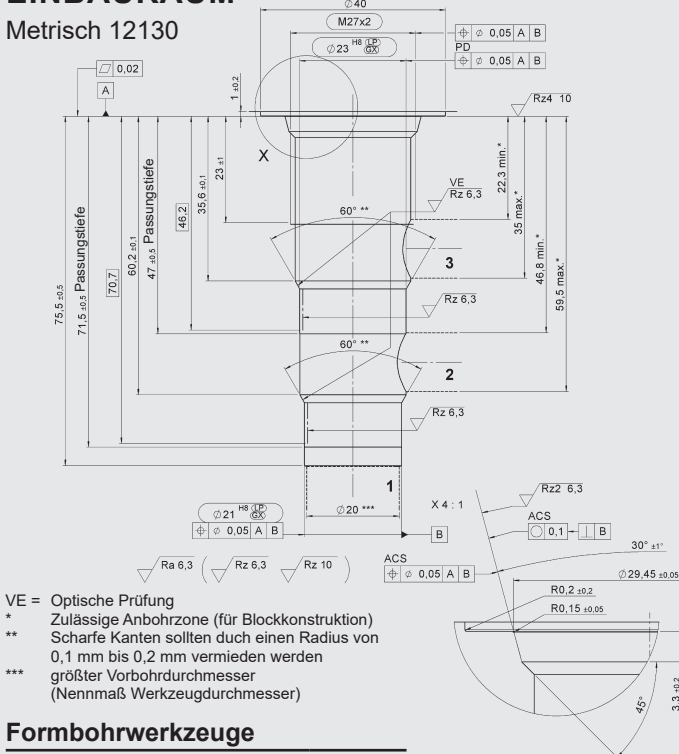
## ABMESSUNGEN



Millimeter  
Technische Änderungen vorbehalten

## EINBAURAUM

Metrisch 12130



## Formbohrwerkzeuge

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

Millimeter  
Technische Änderungen vorbehalten

## TYPENSCHLÜSSEL

**DWM 12130 - R - 21 - C - N - 05**

### Benennung

Druckwaage

### Einbauraum nach ISO

### Funktions-Kennbuchstabe

R = Ablaufdruckwaage

### Ausführung

21 = ohne Entlastung, ohne Dämpfung  
22 = ohne Entlastung, mit Dämpfung

### Anschlussart\*

C = nur Einschraubventil (Cartridge)

### Dichtungswerkstoff

N = NBR (Standard)  
V = FKM

### 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

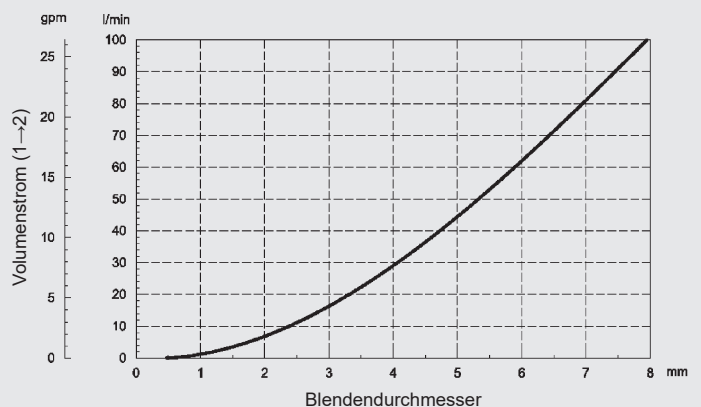
Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
R12130-01X-01	3305489	Stahl, verzinkt	G3/4 BSP	250 bar

## Dichtungssätze

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
DICHTSATZ 12130-FKM	FKM	3506021
FS METRISCH 12130/N	NBR	3825558

## BEISPIELHAFTE KENNLINIE

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



## 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: valves@hydac.com