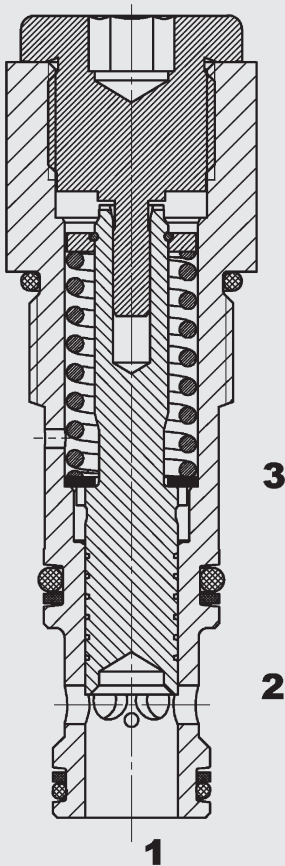


FUNKTION



Die Druckwaage DWM10130R ist ein direktgesteuertes, federbelastetes Drosselventil 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 mit einem Drosselventil zu einem Stromregler zusammengesetzt werden.

Ablaufdruckwaage Schieberausführung, direkt gesteuert, normal offen Einschraubventil metrisch - 250 bar DWM10130R

ALLGEMEINES

- Einsatz zur lastdruckunabhängigen Volumenstromregelung von Verbrauchern
- Ausführungen für verschiedene Regeldruckdifferenzen und Volumenströme bis max. 60 l 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

KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 250 bar	
Volumenstrom:	max. 60 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. 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*	
Werkstoffe:	Ventilkörper:	Automatenstahl
	Schließelement:	gehärteter und geschliffener Stahl
	Dichtungen:	NBR (Standard) FPM (optional, Umgebungs- temperaturbereich -20 bis +120 °C)
	Stützringe:	PTFE
Einbauraum:	10130	
Gewicht:	Gesamt:	0,225 kg

* siehe Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile

TYPENSCHLÜSSEL

DWM 10130 R - 22 - C - N - 05

Benennung
Druckwaage

Einbauraum nach ISO

Funktions-Kennbuchstabe
R = Ablaufdruckwaage

Ausführung
22 = Standard, mit Dämpfung
23 = Standard, mit verstärkter Dämpfung

Anschlussart*
C = nur Einschraubventil
Rohrleitungsgehäuseversionen auf Anfrage

Dichtungswerkstoff
N = NBR (Standard)
V = FPM (optional)

Regeldruckdifferenz
05 = 5 bar Differenzdruck
15 = 15 bar Differenzdruck

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
DWM10130R-22-C-N-05	3198240
DWM10130R-22-C-N-15	3198239

weitere Modelle auf Anfrage

*Rohranschlussgehäuse

Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
R10130-01X-01	395238	Stahl, verzinkt	G 1/2	420 bar
R10130-01X-02	395239	Stahl, verzinkt	M22 x 1,5	420 bar

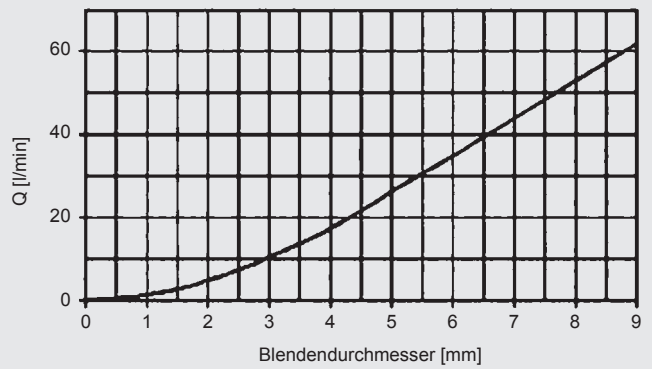
Dichtsätze

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
Dichtsatz 10130-NBR	NBR	3231327
Dichtsatz 10130-FPM	FPM	3506050

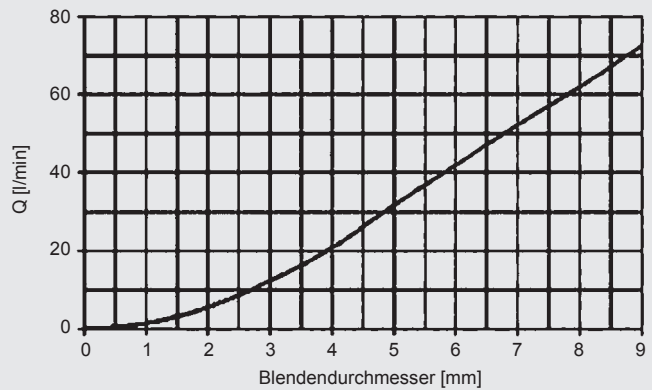
KENNLINIEN

gemessen bei $v = 33 \text{ cSt}$, $T_{01} = 46 \text{ °C}$, Lastdruck 25 bar

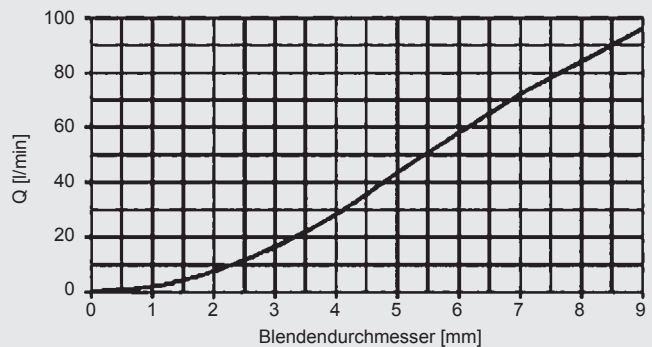
DWM10130R-...-C-.-5



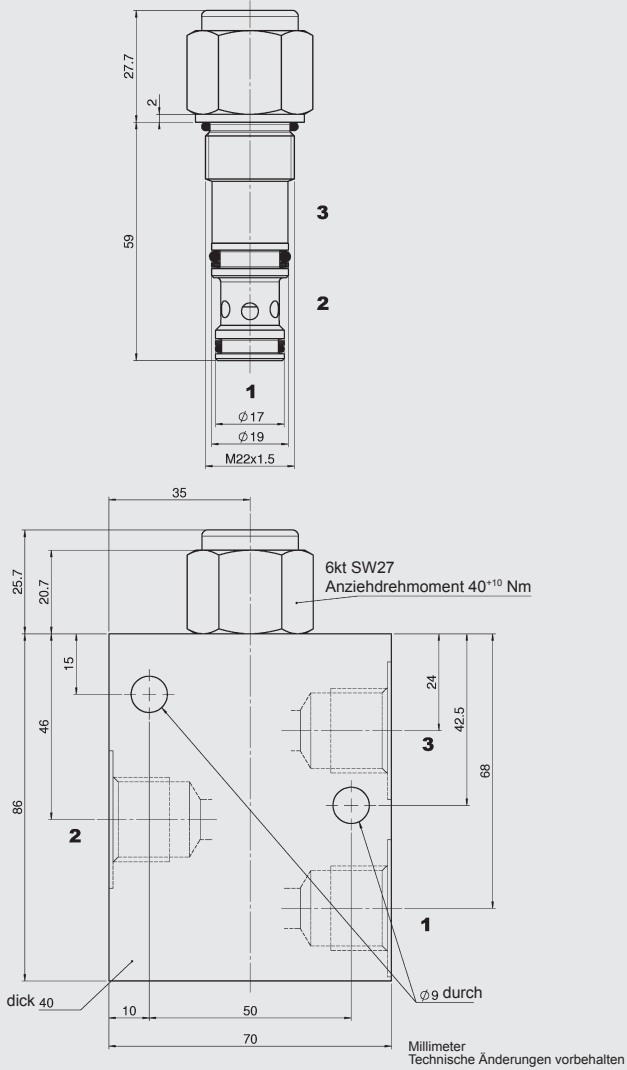
DWM10130R-...-C-.-11



DWM10130R-...-C-.-15

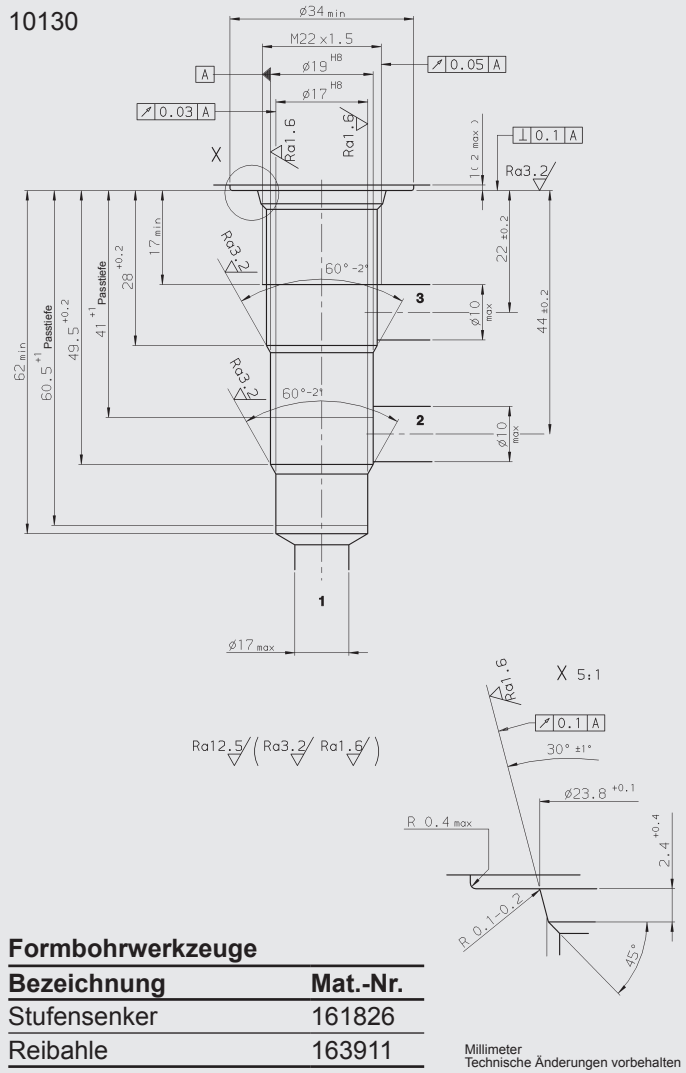


ABMESSUNGEN



EINBAURAUM

10130



Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufensenker	161826
Reibahle	163911

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

