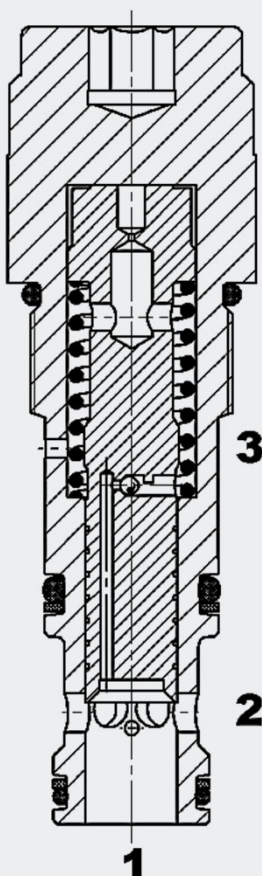


bis 60 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



2-Wege Ablaufdruckwaage **DWM10130RS-2.**

normal offen
Schieberausführung, direktgesteuert
Einschraubventil metrisch – 350 bar

PRODUKTVORTEILE

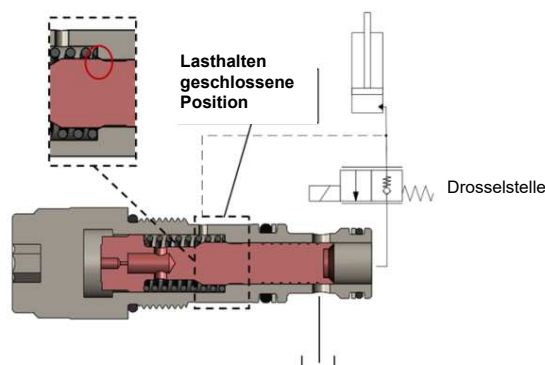
- Optimal für die Verwendung in Hub-/ Senkanwendungen
- Leakagefreies Lasthalten in Kombination mit einem Wegesitzventil
- Sitzdichter Messanschluss in geschlossener Position der Druckwaage
- Sehr geringe Hysterese für ein präzises Bewegen von Lasten
- Sehr gutes Ausregelverhalten
- Variable Auslegung der Dämpfungseigenschaften möglich
- Optionale Regeldruckdifferenz (3; 5 oder 11 bar)
- Außenliegende Oberflächen mit erweitertem Korrosionsschutz durch Zink-Nickel Beschichtung (1.000 h Salzsprühnebeltest)

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die Druckwaage ist ein direktgesteuertes, federbelastetes Schieberventil und in Normalstellung offen.

Sie hat die Aufgabe die Differenz zwischen Eingangs- und Ausgangsdruck einer Drossel an den Anschlüssen 3 und 1 der Druckwaage konstant zu halten. Somit auch den Volumenstrom über die Drossel - 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. Bei geschlossener Drossel nimmt die Druckwaage die geschlossene Sitzposition ein, womit ein Absenken der Last durch die Ventilleckage der Druckwaage verhindert wird.

Leckagefreies Lasthalten

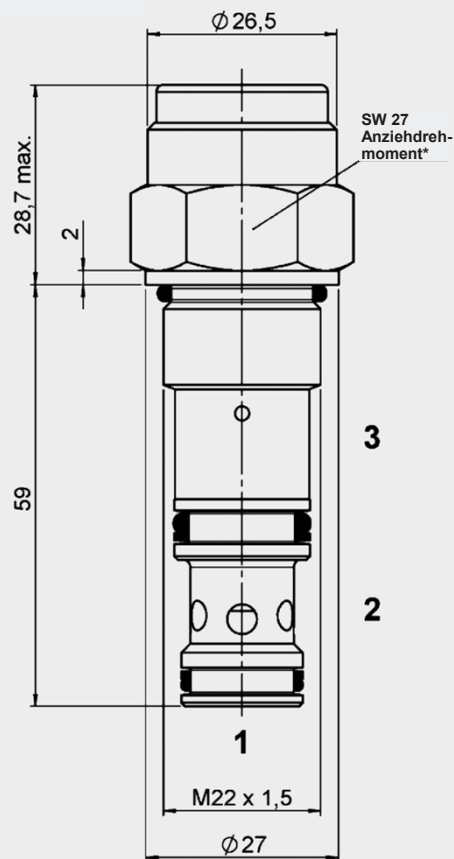


KENNGRÖSSEN*

Betriebsdruck	max. 350 bar
Volumenstrom	max. 60 l/min
Interne Leckage	10 ml/min. (Anschluss 3 nach 2 in der Regelposition) 0,25 ml/min. (Anschluss 3 nach 3 in Sitzposition bei 200 bar)
Druckflüssigkeitstemperaturbereich	NBR: min. -30 °C bis max. +100 °C FKM: min. -20 °C bis max. +100 °C
Umgebungstemperaturbereich	NBR: min. -30 °C bis max. +100 °C FKM: min. -20 °C bis max. +100 °C
Druckflüssigkeit	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1, 2 und 3
Viskositätsbereich	min. 10 mm²/s bis max. 420 mm²/s
Filterung Betriebsflüssigkeit (nach ISO 4406)	p ≤ 210 bar: min. Klasse 20/18/15 p > 210 bar: min. Klasse 19/17/14
MTTFd	150 – 1200 Jahre, Bewertung nach DIN EN ISO 13849-1
Einbaulage	beliebig
Werkstoffe	Ventilkörper Stahl Kolben gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen NBR (Standard) FKM Stützringe PTFE
Einbauraum	10130
Gewicht	0,2 kg

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

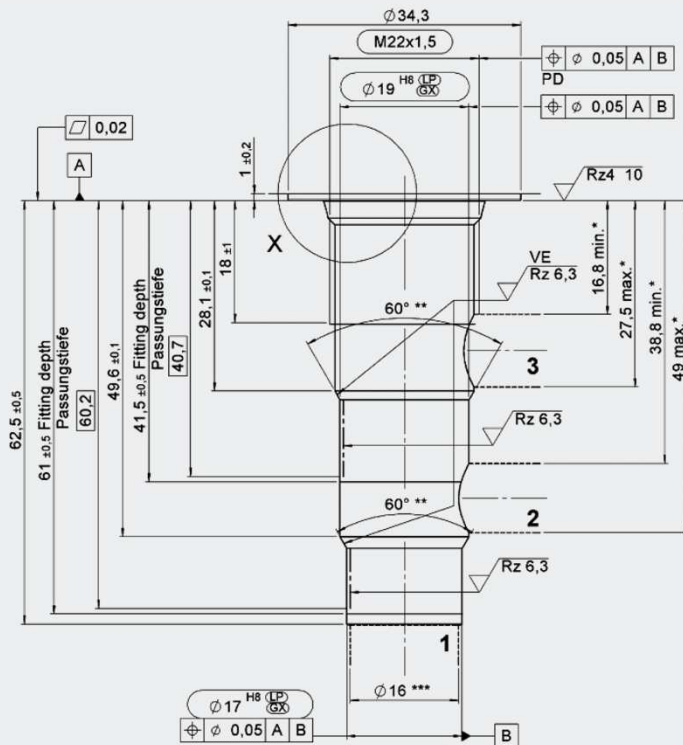
ABMESSUNGEN



*Anziehdrehmoment:
Stahlgehäuse (Zugfestigkeit > 360 N/mm²): 55 Nm
Aluminiumgehäuse (Zugfestigkeit > 330 N/mm²): 45 Nm
(Mit Drehmomentwerkzeug gem. DIN EN ISO 6789,
Werkzeug Typ II Klasse A oder B)
Für weitere Informationen siehe "Einsatzbedingungen
und Hinweise für Ventile" in Prospekt 53.000

Millimeter (Inch)
Technische Änderungen vorbehalten.

10130 metrisch

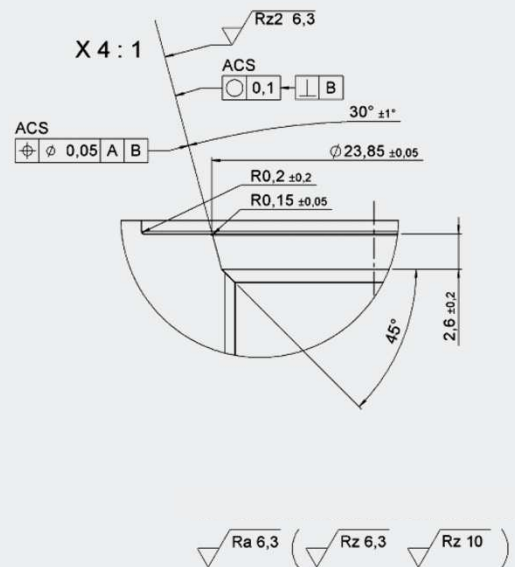


VE = Optische Prüfung

* Zulässige Anbohrzone (für Blockkonstruktion)

** Scharfe Kanten sollten durch einen Radius von 0,1 mm bis 0,2 mm vermieden werden

*** größter Vorbohrerdurchmesser (Nennmaß Werkzeugdurchmesser)



Millimeter (Inch)

Technische Änderungen vorbehalten.

TYPENSCHLÜSSEL

DWM10130RS - 22 - C - N - 05

Benennung

2-Wege Ablaufdruckwaage, metrisch

Ausführung

22 = mit Dämpfung

23 = mit starker Dämpfung

Anschlussart

Anschlussesart
C = nur Einschraubventil (Cartridge)

Dichtungswerkstoff

Dichtungswerkstoff
N = NBR (Standard)

V = FKM

Regeldruckdifferenz

Regeldruck
03 = 3 bar

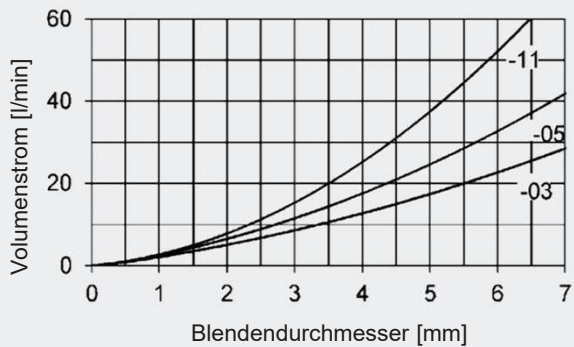
05 = 5 bar

11 = 11 bar

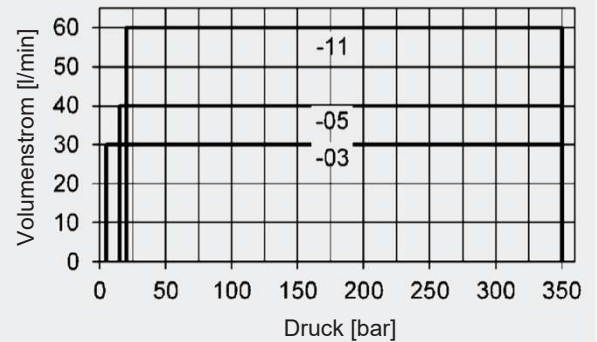
BEISPIELHAFTE KENNLINIEN

gemessen bei 33 mm²/s und T_{Öl} = 46°C

Volumenstrom in Abhängigkeit von Blendendurchmesser je Regeldruckdifferenzen bei 15 bar Lastdruck

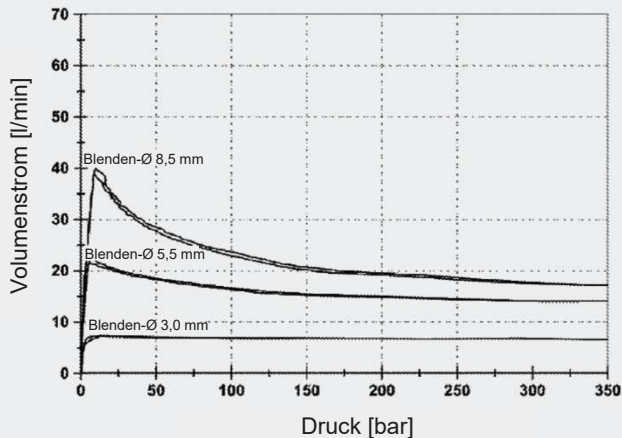


Betriebsgrenzen je Regeldruckdifferenzen

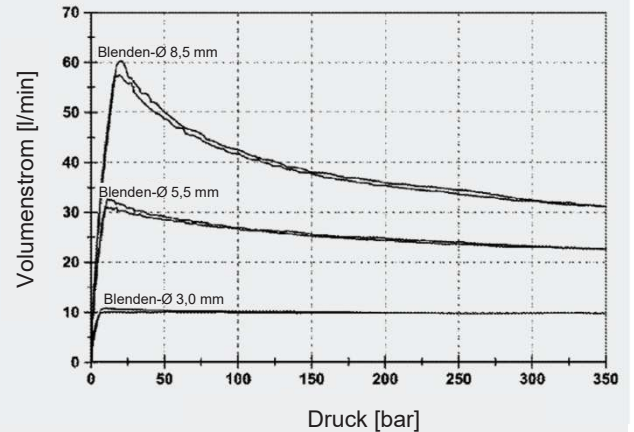


Volumenstrom in Abhängigkeit von Blendendurchmesser bei unterschiedlichem Lastdruck

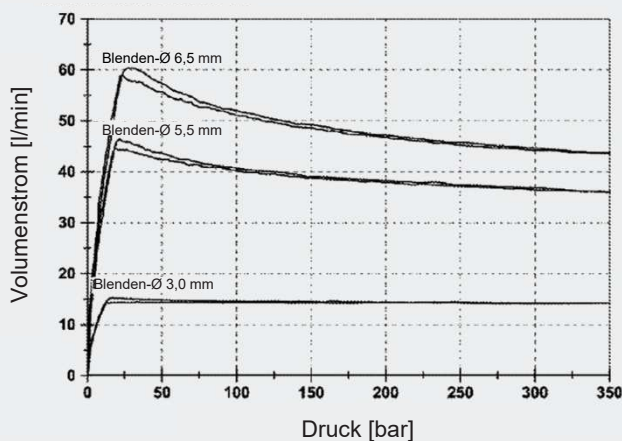
DWM10130RS-22-C-N-03



DWM10130RS-22-C-N-05



DWM10130RS-22-C-N-11



MATERIALÜBERSICHT

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
DWM10130RS-22-C-N-05	4193484
DWM10130RS-22-C-N-11	4245598
DWM10130RS-23-C-N-05	4274488

Andere Ausführungen auf Anfrage

Ersatzteile Dichtsätze

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
FS METRISCH 1013./N	NBR	4079549
FS METRISCH 1013./V	FKM	4079594

Zubehör Rohranschlussgehäuse

Bezeichnung	Werkstoff	Anschlüsse	Druck	Mat.-Nr.
R10130-01X-01	Stahl, verzinkt	G1/2"	350 bar	395238
R10130-01X-02	Stahl, verzinkt	M22x1,5	350 bar	395239

Andere Rohranschlussgehäuse auf Anfrage

Zubehör Werkzeuge Einbauraum

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: valves@hydac.com