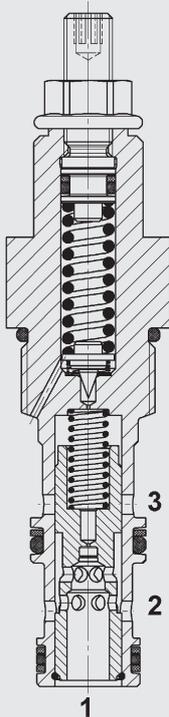


## FUNKTION



Das Druckregelventil ist ein vorgesteuertes, federbelastetes Schieberventil. Es hat die Aufgabe den Druck am Verbraucher konstant zu halten.

Bei Anstieg des Drucks über den an der Druckfeder voreingestellten Wert, öffnet die Vorsteuerstufe und Öl strömt von der Rückseite des Hauptkolbens zum Tankanschluss 3. Aufgrund der dadurch entstehenden Druckdifferenz bewegt sich der Hauptkolben gegen die Rückstellfeder und lässt Öl von Anschluss 2 nach 1 strömen. Dies geschieht solange, bis der Systemdruck gleich dem Federdruck ist und das Ventil wieder schließt.

Steigt der Druck an Anschluss 1 durch äußere Krafteinwirkung plötzlich an, entlastet das Ventil diesen zum Tankanschluss 3 (Maximaldruckabsicherung).

**Achtung:** Drücke an Anschluss 3 addieren sich zum Einstelldruck des Ventils.

## Druckregelventil Schieberausführung vorgesteuert Einschraubventil metrisch – 350 bar DRM10130P-01

### ALLGEMEINES

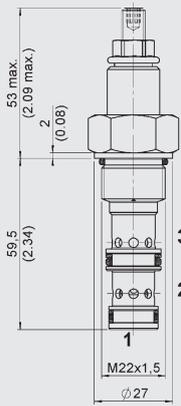
- Hervorragende Stabilität über den kompletten Volumenstrombereich
- Verstellbar über den kompletten Druckbereich
- Verbesserte Sicherheit durch siebgeschützte Messblende
- Optionale Druckstufen bis 350 bar
- Außenliegende Oberflächen mit erweitertem Korrosionsschutz durch Zink-Nickel Beschichtung (1.000 h Salzsprühnebeltest)

### KENNGRÖSSEN\*

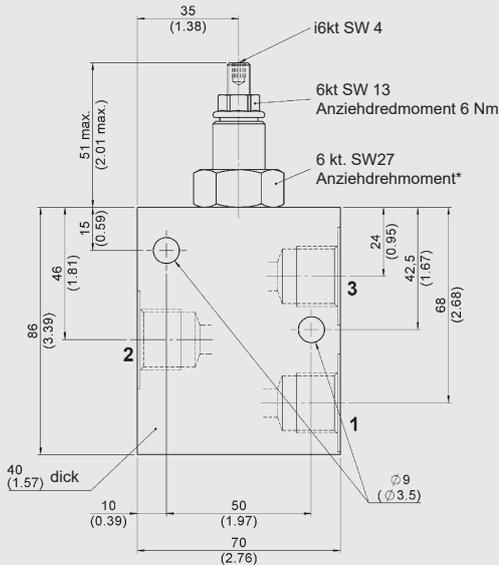
Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 150 l/min
Betriebsdruckbereiche:	8 bis 35 bar 8 bis 60 bar 8 bis 125 bar 8 bis 230 bar 12 bis 350 bar
Vorsteuerölstrom:	< 500 cm <sup>3</sup> /min bei 350 bar
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -30 °C bis max. +100 °C
Umgebungstemperaturbereich:	min. -30 °C bis max. +100 °C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1, 2 und 3
Viskositätsbereich:	min. 10 mm <sup>2</sup> /s bis max. 420 mm <sup>2</sup> /s
Filterung:	Maximal zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTF <sub>d</sub> :	150 – 1200 Jahre, Bewertung nach DIN EN ISO 13849-1
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FKM (optional, Temperaturbereich -20 °C bis +120 °C) Magnetspule: Stahl / Polyamid
Einbauraum:	10130 metrisch
Gewicht:	0,25 kg

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

## ABMESSUNGEN



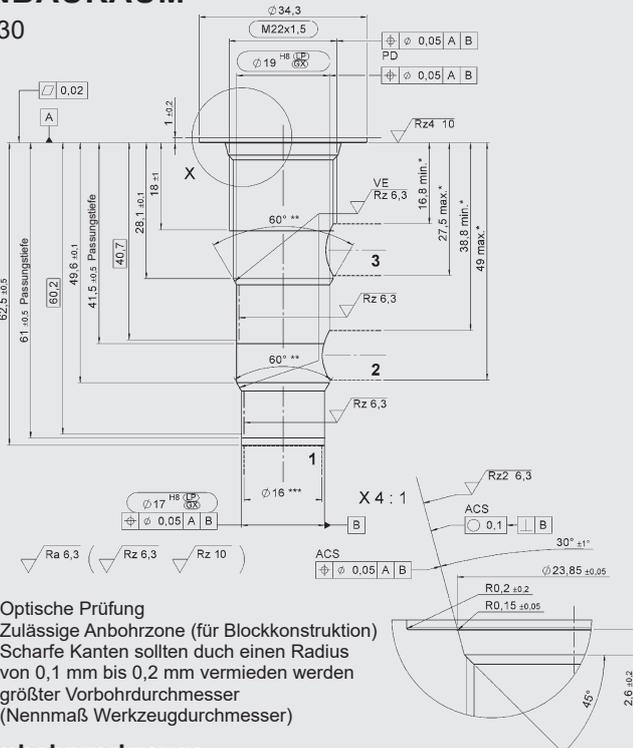
\*Anziehdrehmoment:  
 Stahlgehäuse  
 (Zugfestigkeit > 360 N/mm<sup>2</sup>): 55 Nm  
 Aluminiumgehäuse  
 (Zugfestigkeit > 330 N/mm<sup>2</sup>): 45 Nm  
 (Mit Drehmomentwerkzeug gem.  
 DIN EN ISO 6789, Werkzeug Typ II  
 Klasse A oder B)  
 Für weitere Informationen siehe  
 "Einsatzbedingungen und Hinweise für  
 Ventile" in Prospekt 53.000



Millimeter  
 Technische Änderungen vorbehalten

## EINBAURAUM

10130



VE = Optische Prüfung  
 \* Zulässige Anbohrzone (für Blockkonstruktion)  
 \*\* Scharfe Kanten sollten durch einen Radius  
 von 0,1 mm bis 0,2 mm vermieden werden  
 \*\*\* größter Vorbohrdurchmesser  
 (Nennmaß Werkzeugdurchmesser)

### Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufensenker	161826
Reibahle	163911

Millimeter  
 Technische Änderungen vorbehalten

## TYPENSCHLÜSSEL

**DRM10130P - 01 - C - N - 350 - V 230**

**Benennung**  
 2-Wege-Druckregelventil, metrisch

**Ausführung**  
 01 = Standard

**Anschlussart\***  
 C = nur Einschraubventil (Cartridge)

**Dichtungswerkstoff**  
 N = NBR (Standard)  
 V = FKM

**Einstellbereich**  
 035 = 8 bis 35 bar  
 060 = 8 bis 60 bar  
 125 = 8 bis 125 bar  
 230 = 8 bis 230 bar  
 350 = 12 bis 350 bar

**Einstellung**  
 V = verstellbar mit Werkzeug (5/32" 6 kt.)  
 H = Handknopf  
 F = vom Werk eingestellt, nicht verstellbar  
 K = verstellbar mit Werkzeug (5/32" 6 kt.) mit Abdeckkappe

**Öffnungsdruckeinstellung**  
 ohne Angabe = keine Einstellung, Feder entspannt  
 230 = kundenspezifischer Öffnungsdruck in bar

## Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
DRM10130P-01-C-N-060V	3124335
DRM10130P-01-C-N-230V	3124337
DRM10130P-01-C-N-350V	3124348

## \*Rohranschlussgehäuse

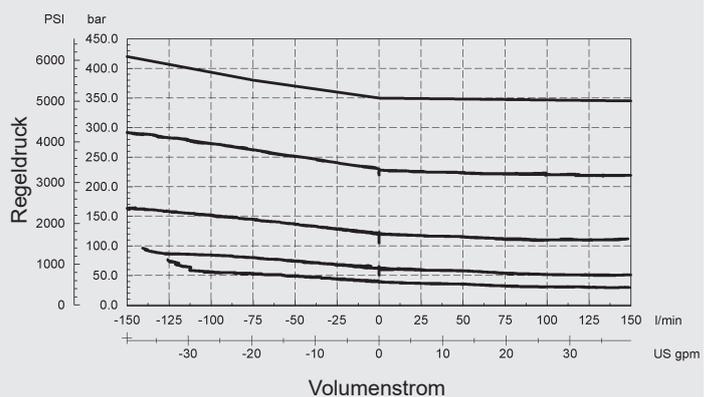
Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
R10130-01X-01	395238	Stahl, verzinkt	G1/2"	350 bar
R10130-01X-01	395239	Stahl, verzinkt	M22x1,5	350 bar

## Dichtsätze

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

## BEISPIELHAFTE KENNLINIE

gemessen bei  $v = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$ ,  $T_{01} = 46 \text{ °C}$



## 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