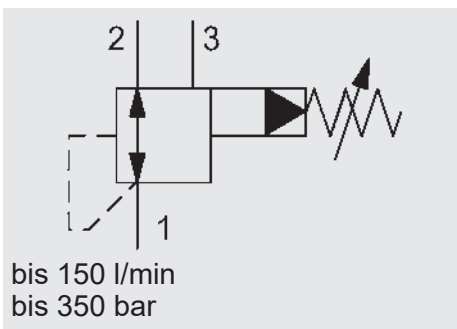
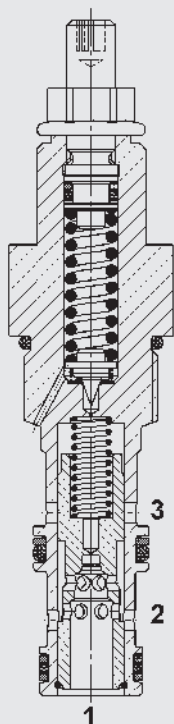




FUNKTION



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 cm³/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 mm²/s bis max. 420 mm²/s
Filterung:	Maximal zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTF _d :	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

Technical drawing of the M22x1.5 adapter. The drawing shows a side view of the component, which consists of a main body with a threaded section at the bottom and a flange at the top. The main body has a diameter of $\varnothing 27$ and a length of 59.5 (2.34). The flange has a diameter of 53 max. (2.09 max.) and a thickness of 2 (0.08). The threaded section is labeled M22x1.5. The drawing is labeled with the number 1.

Technical drawing of a square plate with a central hole and four corner holes. The plate has a thickness of 57 mm. The central hole has a diameter of 35 mm. The four corner holes have a diameter of 24 mm. The plate is mounted on a base using four 6 kt. SW27 screws. The assembly includes a 6 kt SW 13 nut and a 6 kt SW 4 washer. The torque for the screws is 6 Nm. The plate is labeled with dimensions in mm and inches.

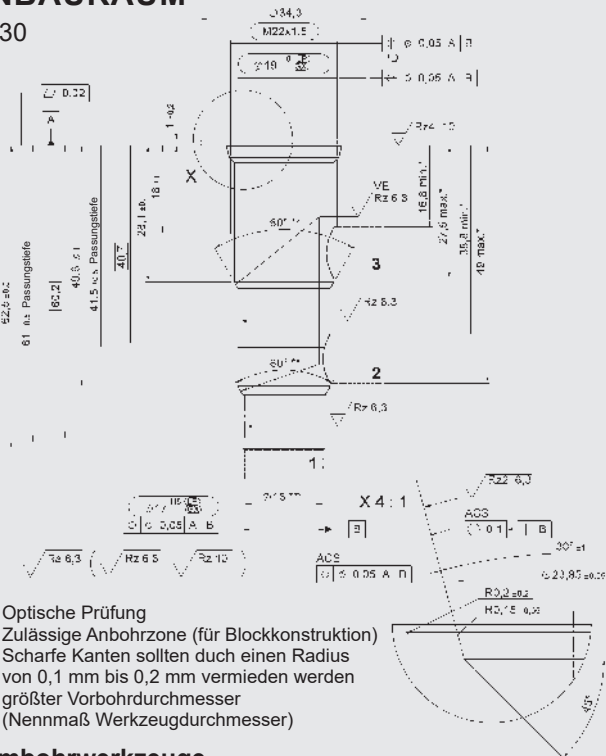
Dimensions (mm / inches):

- Plate thickness: 57 (2.25)
- Central hole diameter: 35 (1.38)
- Corner hole diameter: 24 (0.95)
- Distance from corner to corner hole center: 46 (1.81)
- Distance from corner to central hole center: 50 (1.97)
- Distance from corner to corner hole center (diagonal): 68 (2.68)
- Distance from corner to corner hole center (horizontal/vertical): 42.5 (1.67)
- Distance from corner to corner hole center (diagonal): 51 max. (2.01 max.)

Assembly details:

- 6 kt. SW27 Anziehdrehmoment*
- 6 kt SW 13 Anziehdrehmoment 6 Nm
- 6 kt SW 4

10130



Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufensenker	161826
Reibahle	163911

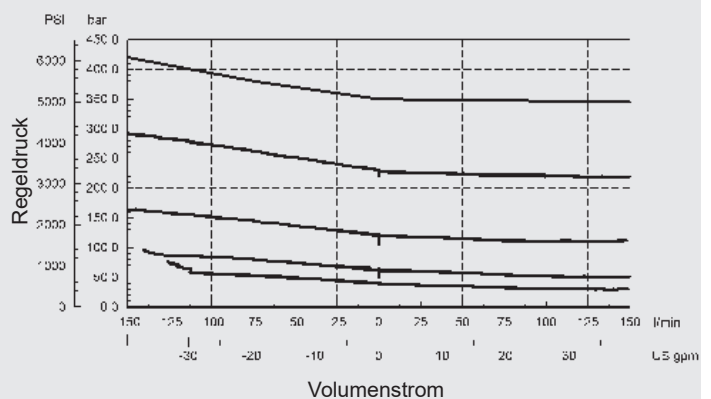
DRM10130P - 01 - C - N - 350 - V 230

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

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

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

gemessen bei $\nu = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T_{\text{Öl}} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$



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: valves@hvdac.com