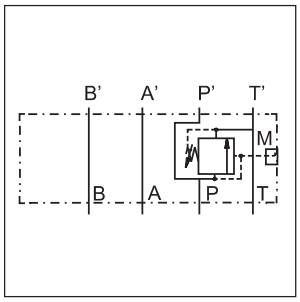
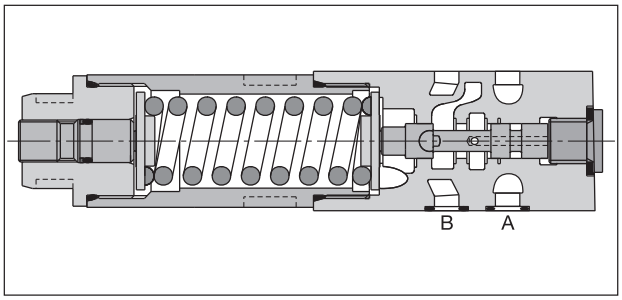
Die Geräte der Serie RDM sind direktgesteuerte Druckbegrenzungsventile in Zwischenplattenbauweise. Sie begrenzen den Druck des Hydrauliksystems auf den eingestellten Wert.



RDM2



Beispiel PT



RDM2

Funktion

PT ... begrenzt den Druck von P nach T
TT ... Druckvorspannung in T

Merkmale

- Schieberventil mit Kolbendämpfung, geringer Leckage und minimaler Hysterese
- Messanschluss direkt am Gerät
- Mehrere Druckstufen
  - RDM2 - 25, 64, 160, 210, 350 bar
  - RDM3 - 19, 50, 100, 150, 210 bar
- Verstellarten
  - Innensechskant
  - Zylinderschloss
  - Drehknopf (nur NG06)
- RDM2 - NG06 (CETOP 03)
  RDM3 - NG10 (CETOP 05)

Bestellschlüssel

RD	M					V		
Druckbegrenzungsventil direkt gesteuert	Manapak	Nenngröße	Druckbegrenzung	Druckbereich	Verstellung	Dichtung FPM	Messanschluss	Konstr.-stand (für Bestellung nicht erforderlich)

Code	Nenngröße
2	**NG06**
3	**NG10**

Code	Druckbegrenzung
PT	**P**
TT [1]	T

Code	Messanschluss
G [2]	**G¼**
C	Kupplung M16

Code	Verstellung
S	**Innensechskant**
L	Zylinderschloss
K	Drehknopf [3]

Druckbereich			
Code	RDM2	Code	RDM3
02	1,5 bis 25 bar	01	1,5 bis 19 bar
06	**1,5 bis 64 bar**	05	1,5 bis 50 bar
16	**3 bis 160 bar**	10	3 bis 100 bar
21	**3 bis 210 bar**	15	3 bis 150 bar
35	5 bis 350 bar	21	3 bis 210 bar

Fettdruck = kurze Lieferzeit

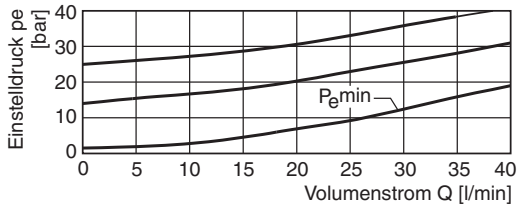
[1] Nur NG06, max. 160 bar
[2] Standard im Gehäuse
[3] Nur NG06. Erhöhte Handkraft ab Druckbereich Code 21 erforderlich.

Technische Daten

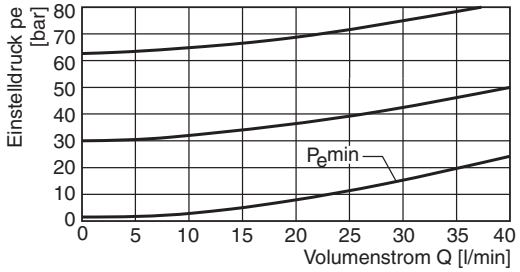
Allgemein				
Serie			RDM2	RDM3
Nenngröße			NG06	NG10
Lochbild			ISO 4401	
Gewicht		[kg]	1,3	2,6
$MTTF_D$-Wert		[Jahre]	150	
Umgebungstemperatur		[°C]	-20...+60	
Hydraulisch				
Max. Betriebsdruck	P, A, B	[bar]	350	315
	T	[bar]	50	10
Max. Volumenstrom		[l/min]	40	80
Druckmedium			Hydrauliköl nach DIN 51524	
Druckmediumtemperatur		[°C]	-20...+70	
Viskosität,	zulässig	[cSt] / [mm²/s]	20...400	
	empfohlen	[cSt] / [mm²/s]	30...80	
Zulässiger Verschmutzungsgrad			ISO 4406 (1999); 18/16/13	

Kennlinien

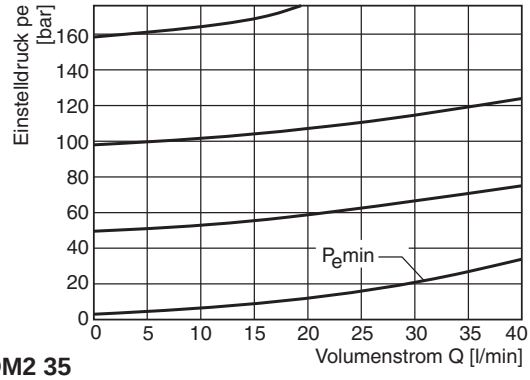
RDM2 02



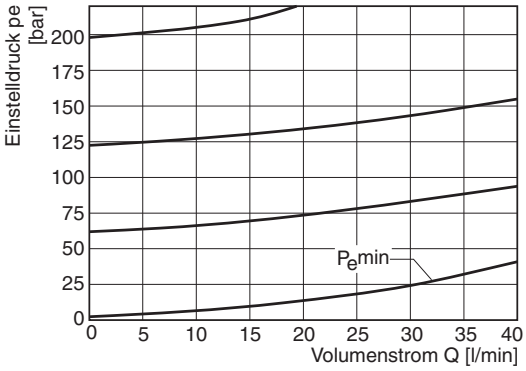
RDM2 06



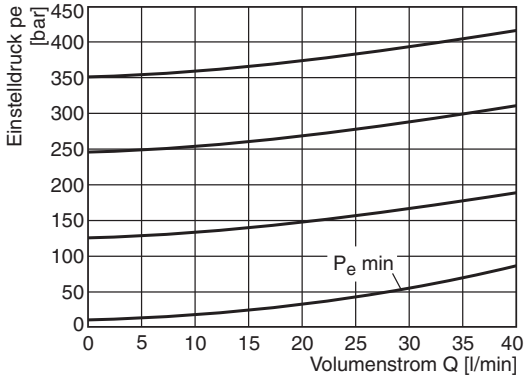
RDM2 16



RDM2 21



RDM2 35

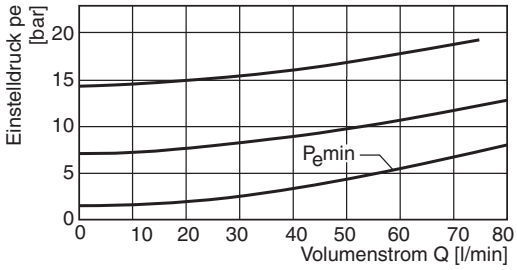


Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

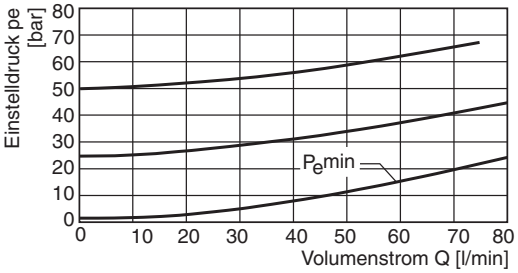
RDM_DE.indd 07.03.2025

Th. Niehues GmbH | Bahnhofstraße 81 | D - 48308 Senden / Westf. | Tel: +49 2536 990-01 | E-Mail: info@niehues.com | www.niehues.com | www.niehues.

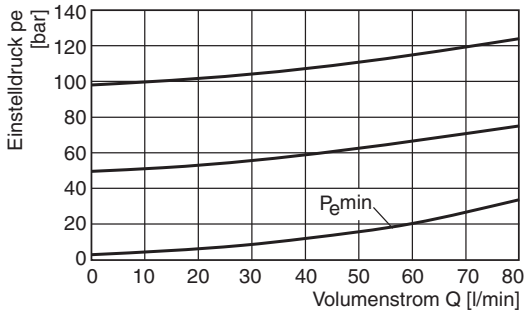
RDM3 01



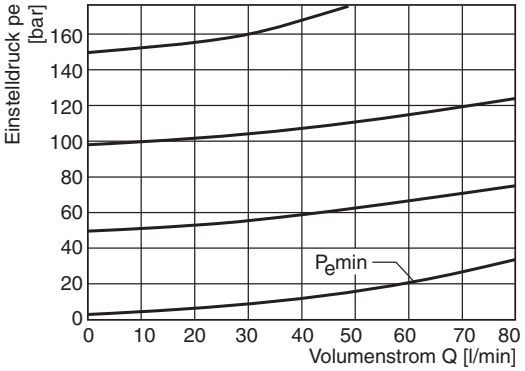
RDM3 05



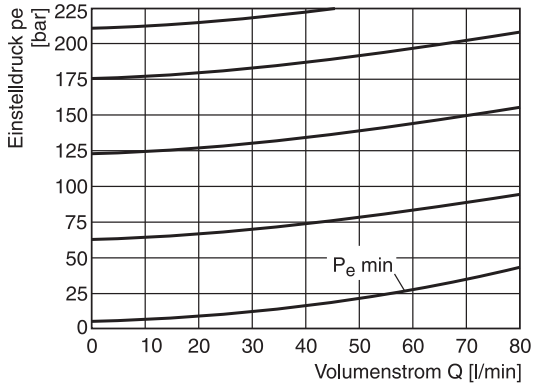
RDM3 10



RDM3 15



RDM3 21

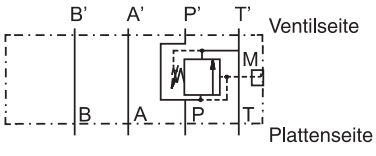


Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

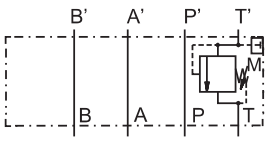
7

Symbolik

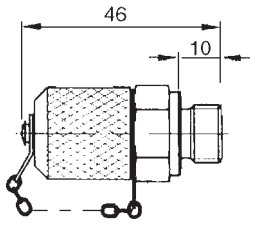
RDM*PT



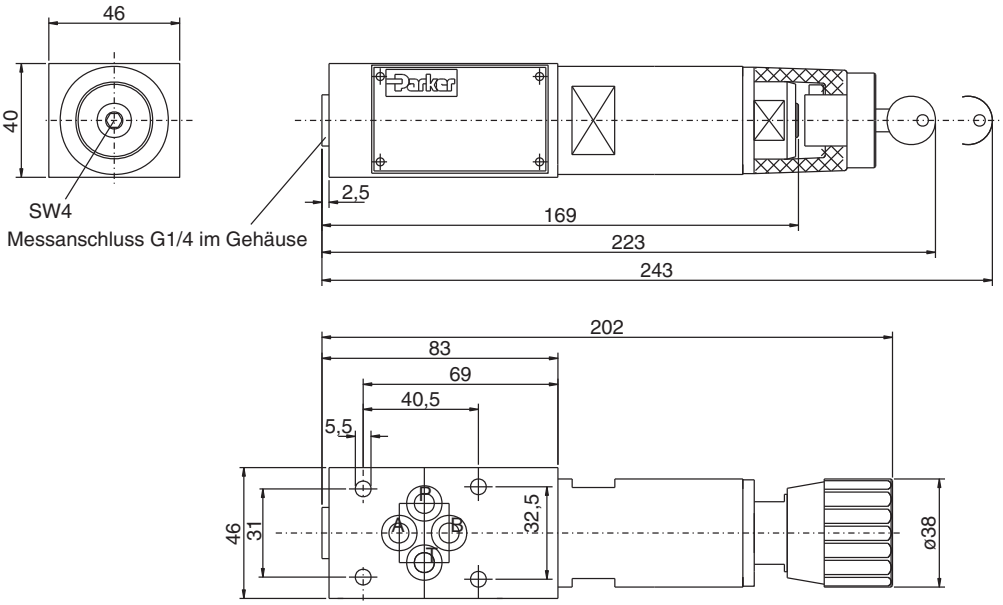
RDM*TT



Messanschluss Option C

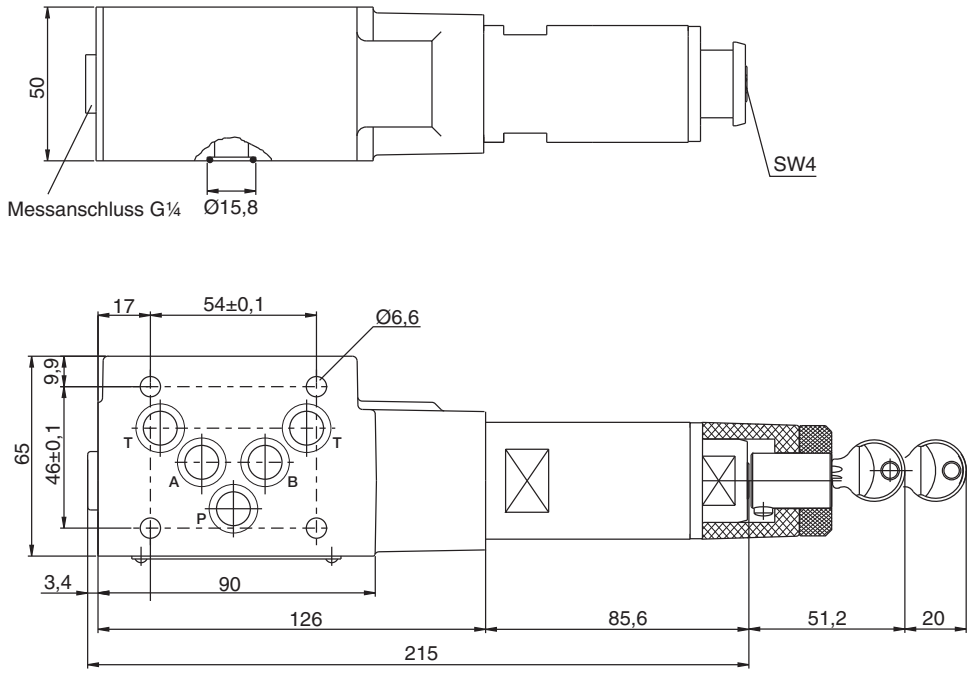


RDM2



7

RDM3



Dichtungssätze		
Dichtung	**RDM2**	**RDM3**
V	SK-RDM2-V	SK-RDM3-V