



Katalog MSG11-3500/DE

Kenndaten / Symbolik**Direktgesteuertes Druckreduzierventil
Serie PRDM**

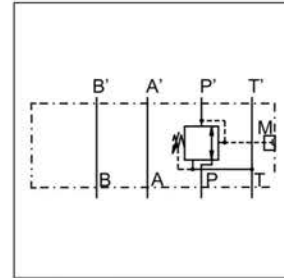
Die Geräte der Serie PRDM sind direktgesteuerte Druckreduzierventile. Sie regeln in einem Hydraulikzweig den vorgewählten Druck unterhalb des allgemeinen Systemdrucks. Darüber hinaus ist eine Druckbegrenzungsfunktion für den Sekundärkreis in die Geräte integriert (3-Wege-Ausführung).

Funktion

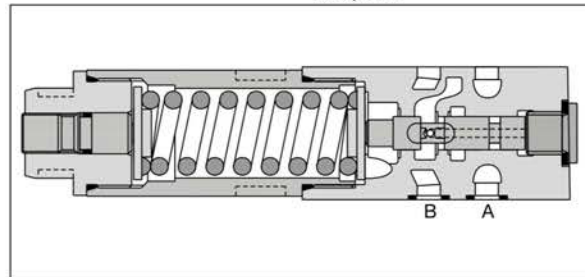
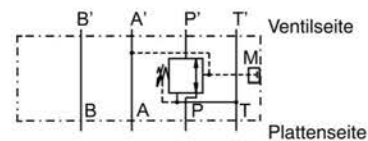
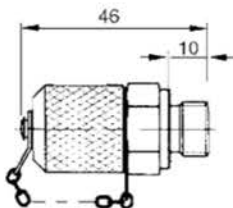
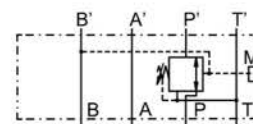
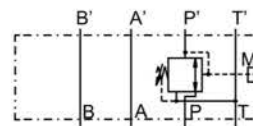
Diese Ventile sind „Schließer“-Geräte, welche den freien Fluss des Fluids durch den geregelten Kanal erlauben. Steigt der Druck in diesem Kanal zum voreingestellten Druck an, bewegt sich der Kolben in Schließrichtung und regelt somit den Druck wieder ein. Sollte der Druck durch externe Kräfte ansteigen, fährt der Kolben weiter und führt soviel Fluid zum Tank ab, dass der Druck nicht weiter ansteigt. Das Lecköl wird durch den Federraum in den Tank abgeführt.

Merkmale

- 3-Wege-Design mit Absicherung der Sekundärseite
- Schieberventil mit Kolbendämpfung, geringer Leckage und minimaler Hysterese.
- Reduzierfunktion für P, A oder B Kanal
- Mehrere Druckstufen:
PRDM2 - 25, 64, 160, 210, 350 bar
PRDM3 - 19, 50, 100, 150, 210 bar
- Messanschluss direkt am Gerät
- PRDM2 - NG06 (CETOP 03)
PRDM3 - NG10 (CETOP 05)

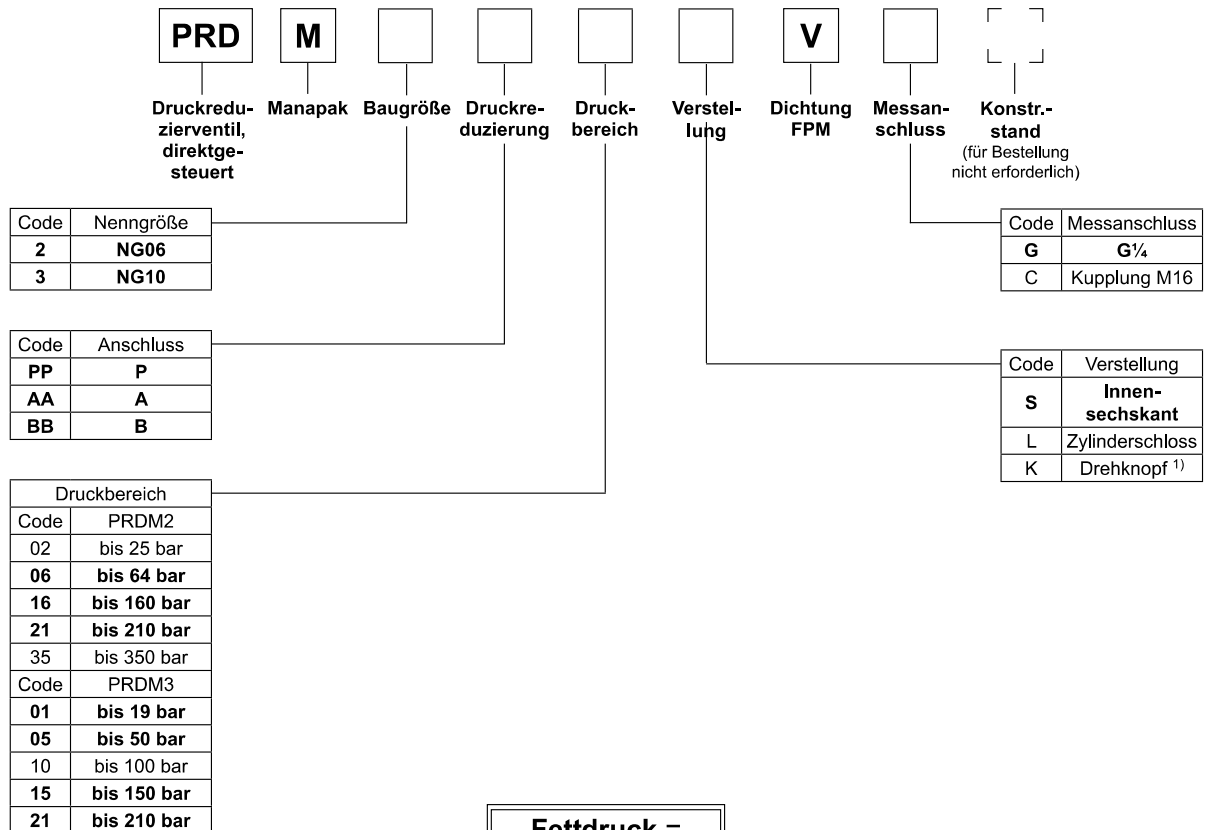


Beispiel PP

**Symbolik
PRDM*AA****Messanschluss Option C****PRDM*BB****PRDM*PP**

PRDM DE.indd 14.07.2022

Katalog MSG11-3500/DE

Bestellschlüssel / Technische Daten
**Direktgesteuertes Druckreduzierventil
Serie PRDM**
Bestellschlüssel

**Fettdruck =
kurze Lieferzeit**
¹⁾ Nur NG06

Technische Daten

Allgemein				
Serie		PRDM2		PRDM3
Nenngröße		NG06		NG10
Lochbild		ISO 4401		
Umgebungstemperatur [°C]		-20...+60		
Gewicht [kg]		1,3	2,6	
MTTF _D -Wert [Jahre]		150		
Hydraulisch				
Max. Betriebsdruck		P, A, B [bar]	350	315
		T [bar]	50	50
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		

PRDM DE.indd 14.07.2022

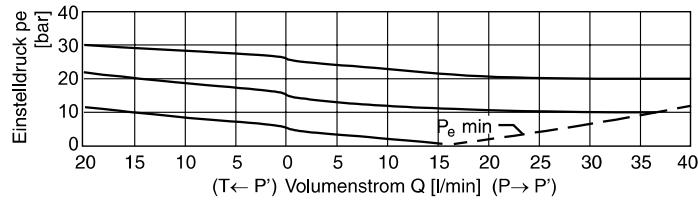
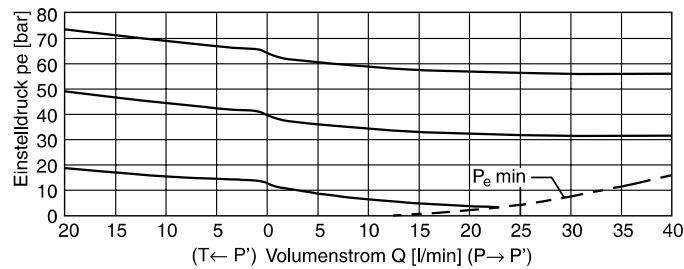
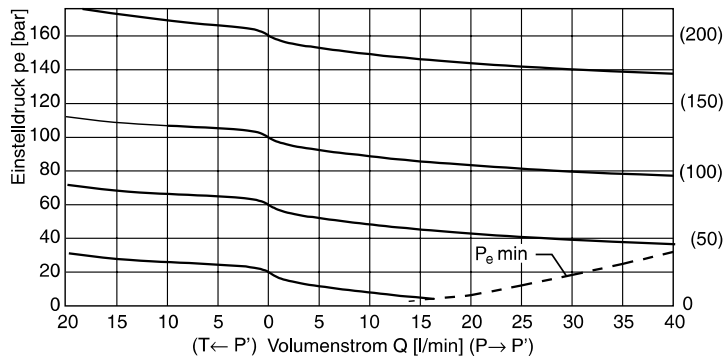
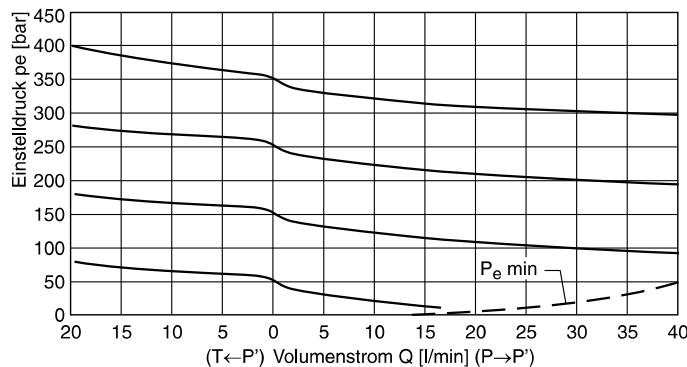


7-23

Parker Hannifin Corporation

Archivierung: 11/2025

Katalog MSG11-3500/DE

Kennlinien
**Direktgesteuertes Druckreduzierventil
Serie PRDM**
PRDM2 02

PRDM2 06

PRDM2 16/21

PRDM2 35


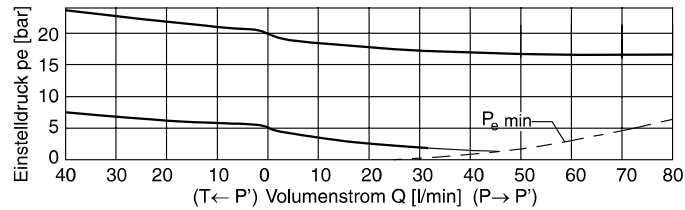
Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

PRDM DE.indd 14.07.2022

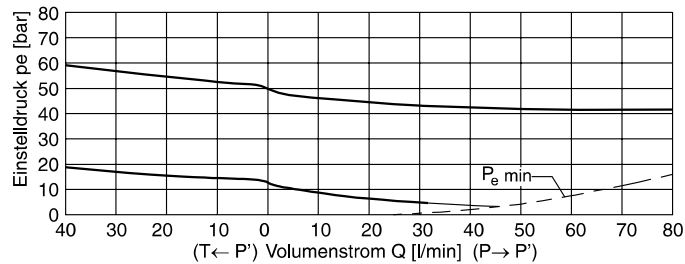
Katalog MSG11-3500/DE
Kennlinien

Direktgesteuertes Druckreduzierventil
Serie PRDM

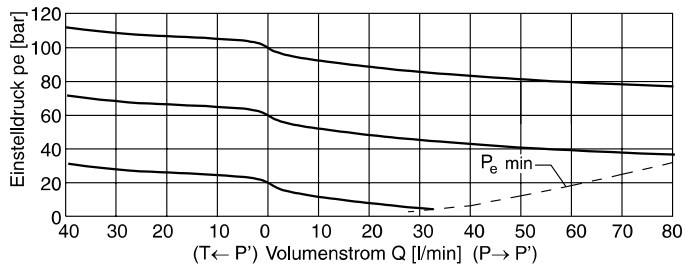
PRDM3 01



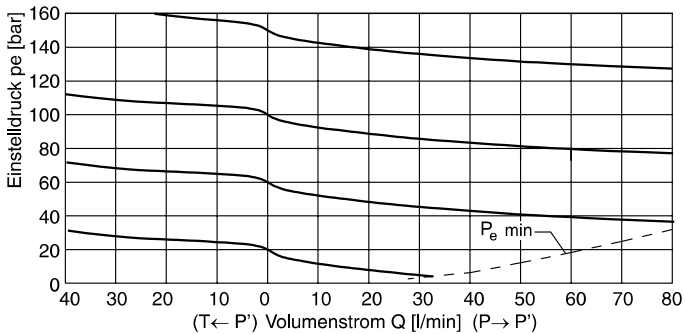
PRDM3 05



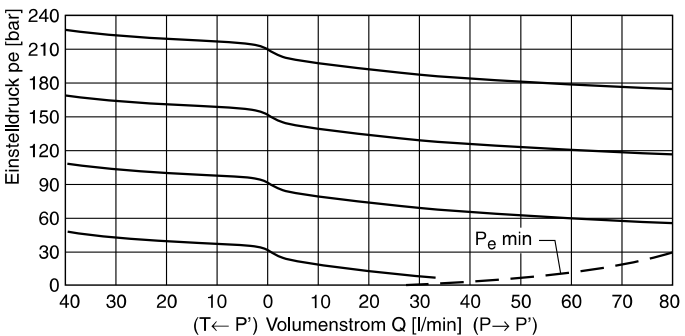
PRDM3 10



PRDM3 15



PRDM3 21

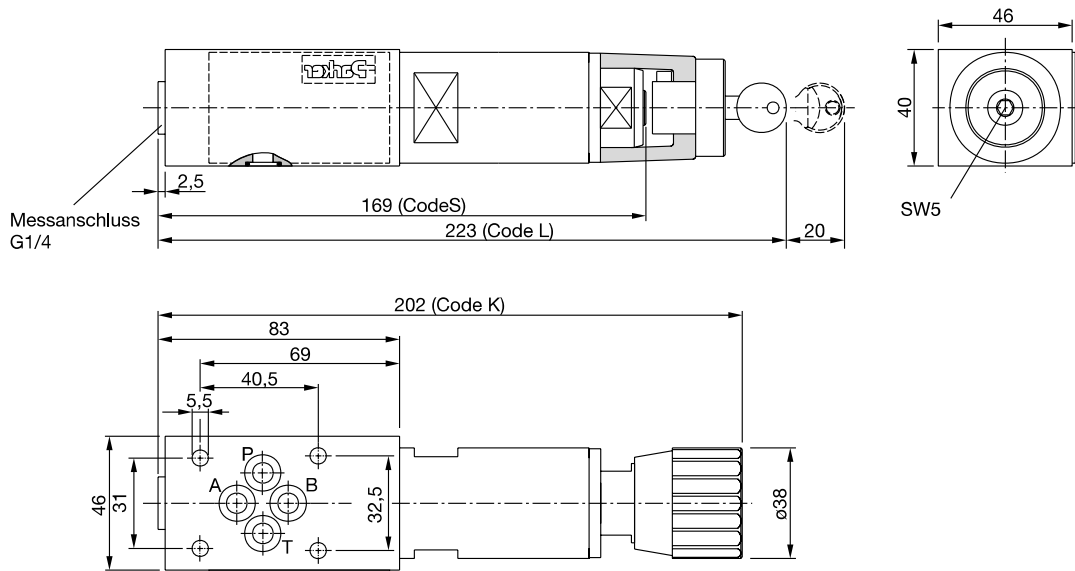
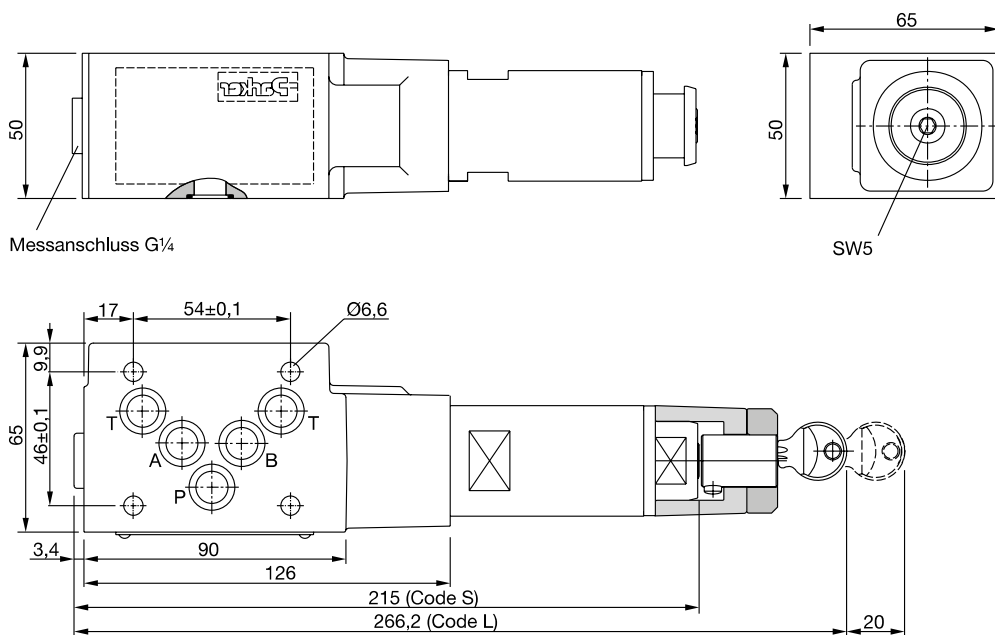


Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

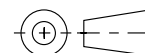
PRDM DE.indd 14.07.2022



Katalog MSG11-3500/DE

Abmessungen
**Direktgesteuertes Druckreduzierventil
Serie PRDM**
PRDM2

PRDM3


Dichtungssatz Bestellnr.		
Dichtung	PRDM2	PRDM3
V	SK-PRDM2-V	SK-PRDM3-V



PRDM DE.indd 14.07.2022