

# Baureihe RV-, CK- und M

## Variable prioritäre Mengenteiler mit integriertem Entlastungs- oder Rückschlagventil

Die RV-, CK- und M-Reihen sind auf mobile und industrielle Anwendungen ausgerichtet und können zur Geschwindigkeitsregelung bei Hydraulikmotoren und -zylindern durch manuelle Anpassung der Durchflussmenge eingesetzt werden.

Variable prioritäre Mengenteiler teilen einen einzelnen Eingangsvolumenstrom (PR) in einen prioritären (REG)- und einen überschüssigen oder Bypass (BP)-Volumenstrom, der direkt zum Ölbehälter zurückgeleitet oder zur Speisung eines zweiten Systems verwendet werden kann. Dies wird durch die adaptiven Druckausgleichseigenschaften des Ventils ermöglicht – d. h., sowohl der prioritäre als auch der Bypass-Volumenstrom kann selbst bei schwankender Last getrennte Kreisläufe versorgen. In vielen Fällen ermöglicht dies, auf den Einsatz einer weiteren Pumpe für den Betrieb eines zweiten Systems zu verzichten.

Die RV-Reihe verfügt über ein einstellbares integriertes Überdruckventil, das das Ventil vor Überdruck schützt. Das Überdruckventil sollte nicht als Systemdruckentlastung verwendet werden. Die CK-Reihe verfügt über ein integriertes Rückschlagventil, das einen Rückfluss in der Hauptleitung ermöglicht. Die M-Reihe bietet eine kompaktere Lösung durch die Verwendung eines am Verteiler montierten Gehäuses.

### Technische Daten

**Maximaler Nenndruck:**  
**Maximaler Nenndurchfluss:**  
**Kompatible Flüssigkeiten:**

Bis zu 250 bar (3630 psi)  
 Bis zu 114 l/min, 30 US-gal/min  
 Wenden Sie sich bezüglich anderer Flüssigkeiten bitte an unser Vertriebsbüro.  
 BSPP, NPTF, SAE, METRISCH  
 Gusseisen, Aluminiumknopf  
 Stahlkomponenten  
 3,5 kg, 7,7 lbs  
 Zwei M8- oder 5/16-Zoll-Schrauben (außer Verteilerversion, die 4 Schrauben verwendet)

**Anschlüsse:**  
**Material: Gehäusematerial:**  
**Material der Innenteile:**  
**Gewicht:**  
**Montage:**

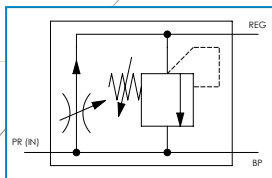
Make it **BLUE**

### Merkmale

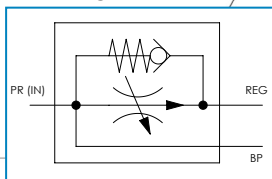
- Das deutlich gekennzeichnete eintourige Einstellrad ermöglicht eine rasche visuelle Anpassung an einen vorgegebenen „prioritären“ Durchfluss.
- Schnelle, einfache Einstellung des „prioritären“ Kreislaufs, um unterschiedlichen Anforderungen gerecht zu werden.
- Die RV- und CK-Modelle sind mit einem einstellbaren Überdruck- oder Rückschlagventil für den „prioritären“ Durchfluss ausgestattet.
- Eingriffgesicherte Kontermutter für alle Modelle erhältlich.
- Ausführungen mit Fernbedienung erhältlich, siehe Hydraulikkatalog.

### ISO-Symbol:

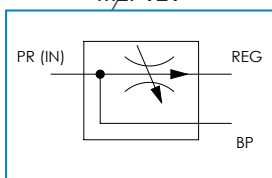
RV2FV2V



CK2FV2V



M2FV2V



## Bestellnummer

Wenn Sie besondere Wünsche äußern möchten, wenden Sie sich bitte an unser technisches Vertriebsteam.

TYPISCHER CODE	BESCHREIBUNG	SIEHE TABELLE	BESTELLNUMMER
CK2FV2V	Ventiltyp	Tabelle 1	
080	Durchflusskapazität Priorität (REG)	Tabelle 2	
H	Anschlüsse	Tabelle 3	
-	Eingriffgesicherte Option (regulierte Durchflusseinstellung)	-	

**Hinweis:** Fügen Sie für die eingriffgesicherte Option „- LN“ am Ende der Bestellnummer hinzu. Durchfluss-Einstellung erforderlich.

**Tabelle 1:** Ventiltyp

CODE	BESCHREIBUNG
RV2FV2V*	Überdruckventil zwischen prioritärem Anschluss und Bypass-Durchflussanschluss
CK2FV2V	Rückschlagventil zwischen prioritärem Anschluss und Einlass-Durchflussanschluss
M2FV2V	Verteiler montiert

**Hinweise:** \*Überdruckventil einstellbar auf 35-207 bar, 508-3000 psi. Werksseitig auf 138 bar, 2000 psi eingestellt. Max. prioritärer Durchfluss 50 l/min, 13,2 US-gal/min.

**Tabelle 2:** Durchflusskapazität\*\*\* Priorität (REG)

CODE	DURCHFLUSS GEREGELT	
	L/MIN	US-GAL/MIN
030	0-11	0-3,0
050	0-19	0-5,0
080	0-30	0-8,0
125	0-47	0-12,5
200	0-76	0-20,0
250	0-95	0-25,0
300	0-114	0-30,0

**Hinweise:**

\*\* Der Eingangsvolumenstrom wirkt sich auf die maximale Kapazität des Hauptvolumenstroms aus. Um die gegebene Durchflusskapazität zu erreichen, muss der Eingangsvolumenstrom größer sein.

**Tabelle 3:** Anschlüsse

CODE	ANSCHLUSSGEWINDE ZULAUF – GEREGELTER DURCHFLUSS UND ÜBERSCHUSSMENGE
A	3/4" NPTF****
G	1-1/16" -12UN Nr. 12 SAE ORB
H	1/2" BSPP***
J	3/4" BSPP
K	Montierter Verteiler (benutzerdefiniertes Lochmuster)***
M	M22 x 1,5***

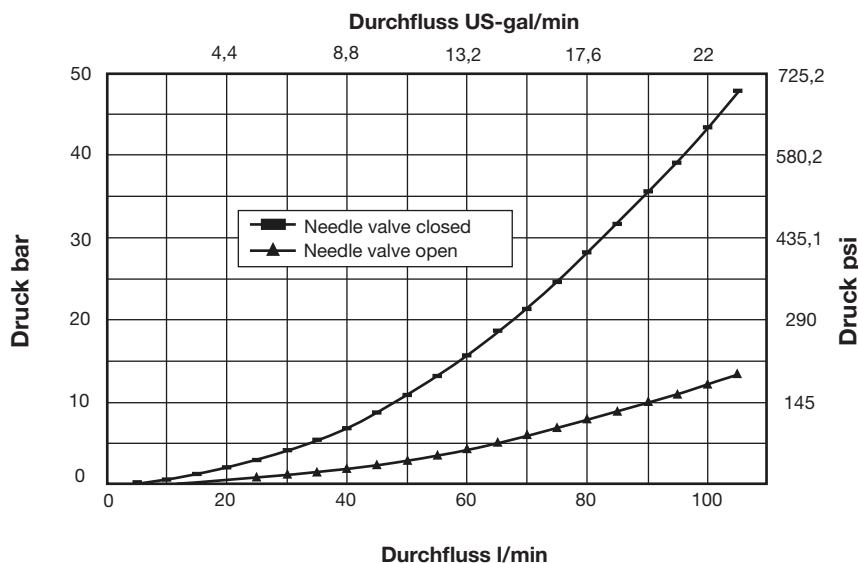
**Hinweise:**

\*\*\* M22, montierter Verteiler und 1/2" BSPP nur in Durchflussgröße 030 bis 125 erhältlich.

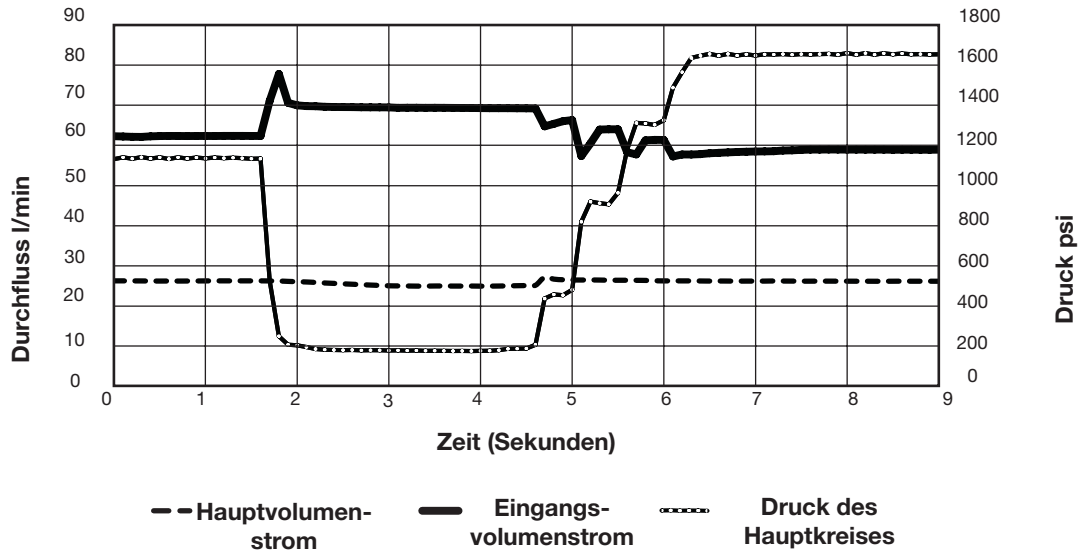
\*\*\*\* Alle NPTF-Gewinde nach ANSI B1.20.3 -1976 Klasse 1. Wie die Norm vorschlägt, empfehlen wir, dass die „Dichtung durch ein auf das Gewinde aufgebracht Dichtmittel erreicht wird“. NPT-Rohrgewinde können auch an NPTF-Anschlüsse angeschlossen werden, wobei ebenfalls ein Dichtmittel auf das Gewinde aufgebracht werden muss.

## Typischer Druckabfall (umgekehrte Richtung)

Alle Tests wurden mit Mineralöl nach ISO32 bei 50 °C (21 cSt) durchgeführt.

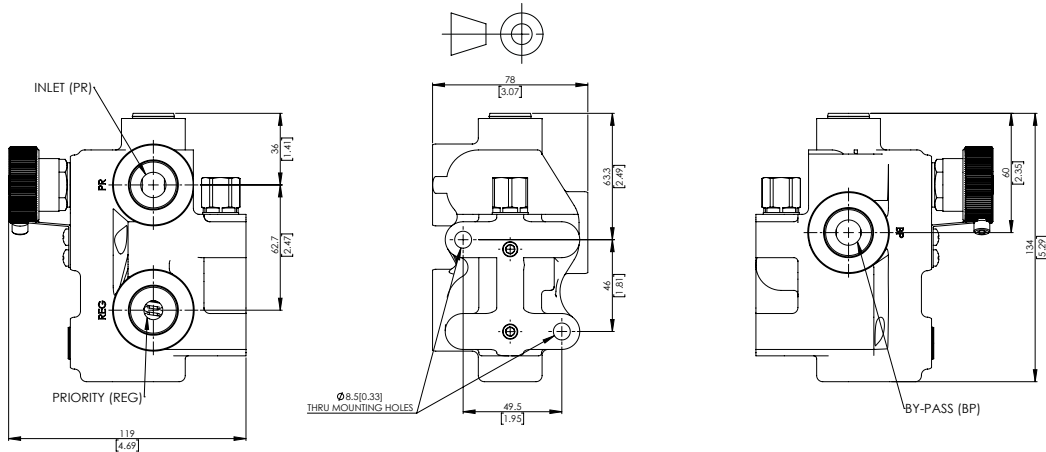


## Typische Flusssteuerungsleistung - variierende Eingangsbedingungen

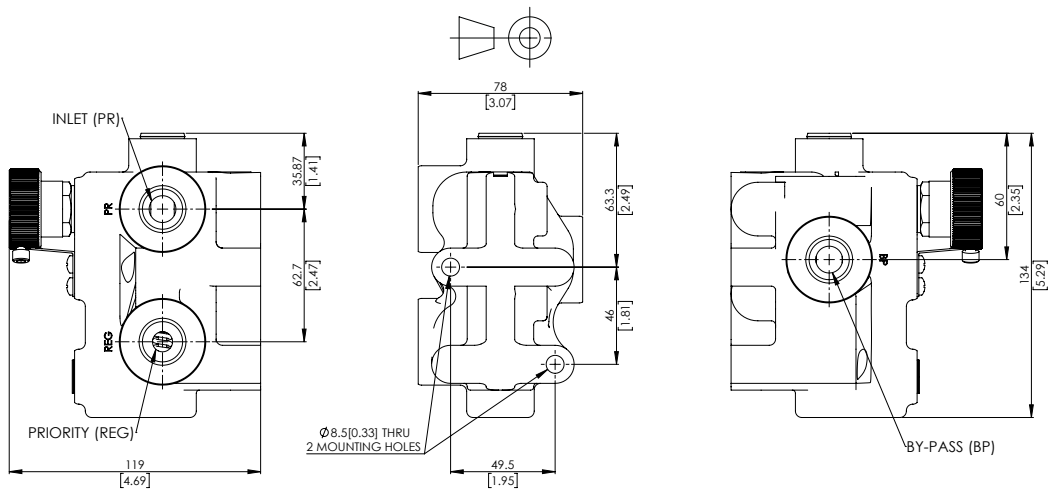


## Installationshinweise Maße in Millimetern [Zoll]

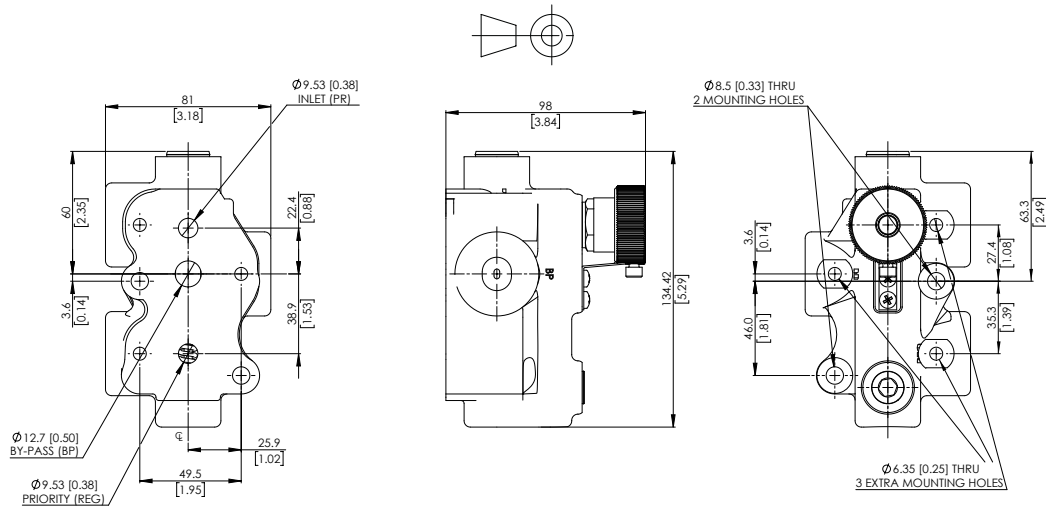
RV2FV2V (Internes Überdruckventil zwischen prioritärem Anschluss und Bypass-Durchflussanschluss)



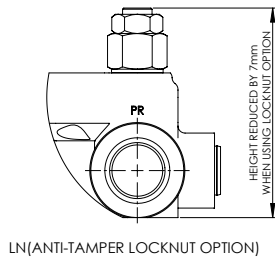
CK2FV2V (Internes Rückschlagventil zwischen prioritärem Anschluss und Einlass-Durchflussanschluss)



## M2FV2V (Verteilerhalterung)



## LN (Option eingriffgesicherte Kontermutter)

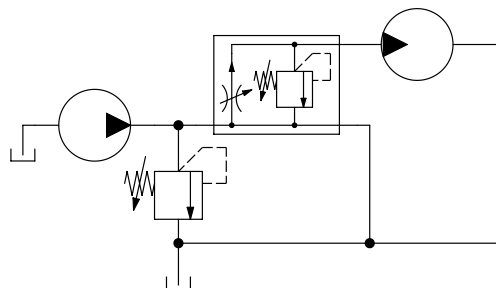


## Vorschläge für den Kreislauf

### 1. Variable Drehzahl des Hydraulikmotorantriebs bei Traktoren

Dieser Kreislauf ermöglicht es, die Drehzahl eines Hydraulikmotors nach Bedarf zu ändern. Bei einer bestimmten Einstellung des Drehknopfes bleibt die Drehzahl des Hydraulikmotors unabhängig von der Traktorgeschwindigkeit konstant.

#### Kreislauf 1

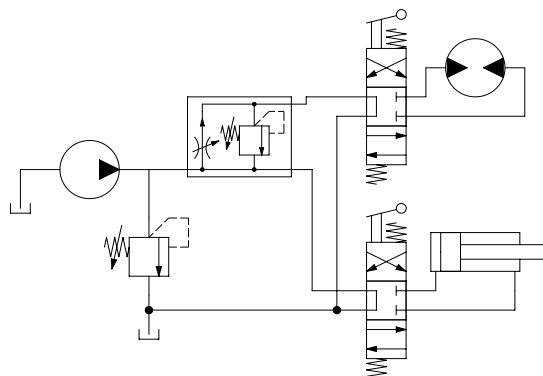


## Vorschläge für den Kreislauf

### 2. Zwei Kreisläufe von einer einzelnen Pumpe

Dieser Kreislauf ermöglicht es, mit nur einer Pumpe die Drehzahl des Hydraulikmotors zu regeln und einen Hydraulikzylinder anzutreiben. Jede Funktion kann entweder gleichzeitig oder unabhängig verwendet werden, da Druckschwankungen zwischen geregelten und Bypass-Durchflüssen den Durchfluss im geregelten Kreislauf nicht beeinflussen.

#### Kreislauf 2



## Vorschläge für den Kreislauf

### 3. Mehrere Kreisläufe von einer einzelnen Pumpe

Dieser Kreislauf erlaubt den unabhängigen Antrieb von drei Hydraulikmotoren mit variabler Drehzahl mit einer Pumpe. Motoren können gleichzeitig oder unabhängig voneinander eingesetzt werden.

#### Kreislauf 3

