

## Stromteiler-Ventil verstellbar Baureihe VFD120

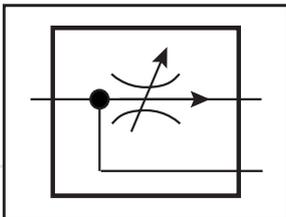
Der VFD120 ist auf mobile und industrielle Anwendungen ausgerichtet und kann zur Geschwindigkeitsregelung bei Hydraulikmotoren und -zylindern durch manuelle Anpassung der Durchflussmenge eingesetzt werden. Variable Mengenregler teilen einen einzelnen Eingangsvolumenstrom (P) in einen vorrangigen (REG) 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 vorrangige als auch der Bypass-Volumenstrom kann selbst bei schwankender Last getrennte Kreise versorgen. In vielen Fällen ermöglicht dies, auf den Einsatz einer Pumpe für den Betrieb eines zweiten Systems zu verzichten.

Durch Minimierung der Druckverluste im gesamten Ventil wurde bei der Konstruktion des VFD120 eine Optimierung der Energieeffizienz erzielt, was zu einer erheblichen Senkung der Betriebskosten führt.

### Technische Daten

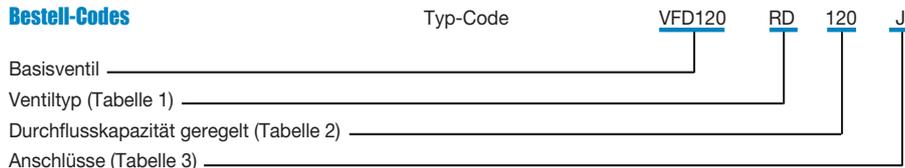
Maximaldruck:	bis zu 420 bar, 6.000 psi
Durchflusskapazität gesamt:	120 l/min (32 US-gal/min)
Durchflusskapazität geregelt:	siehe Tabelle 2 „Bestellcodes“
Anschlüsse:	siehe Tabelle 3 „Bestellcodes“
Material:	Stahlbauteile schwarz, lackierter Körper aus Kugelgraphitguss, Drehknopf aus Aluminium
Gewicht:	2.0 kg, 4,4 lbs
Montage:	Zwei Schrauben (8 mm oder 5/16")

### Symbol



## Stromteiler-Ventil verstellbar Baureihe VFD120

### Bestell-Codes



**Tabelle 1:** Ventiltyp

Code	Beschreibung
RD	Standard
LN*	Ausführung mit Kontermutter

**Tabelle 2:** Geregelter Durchfluss (gal/min bezieht sich auf US-gal/min)

Code	Regulierbereich
030	0 bis 11 l/min (3,0 gal/min)
050	0 bis 19 l/min (5,0 gal/min)
080	0 bis 30 l/min (8,0 gal/min)
120	0 bis 45 l/min (12,0 gal/min)
160	0 bis 60 l/min (16,0 gal/min)
200	0 bis 76 l/min (20,0 gal/min)
250	0 bis 95 l/min (25,0 gal/min)
Nur für Ausführung mit Kontermutter	
X??*	?? l/min

\* Wenn keine anderen Angaben vorliegen, auf 47 l/min eingestellt.

**Für Durchflussmengen von über 95 l/min siehe Infoblatt VFD190 oder kontaktieren Sie für weitere Informationen den Vertrieb.**

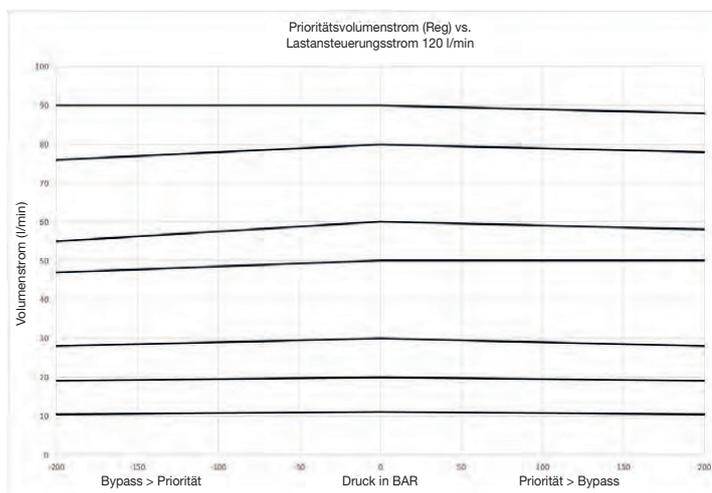
**Tabelle 3:** Anschlüsse\*

Code	Anschlussgewinde
H	1/2" BSPP
J	3/4" BSPP
G	1-1/16" -12UN #12 SAE ORB
A	3/4" NPTF *1
M	M22 x 1,5

Hinweis: BSPP-Gewinde M22 und 1/2" nur in Durchflussgröße 030 bis 120 erhältlich

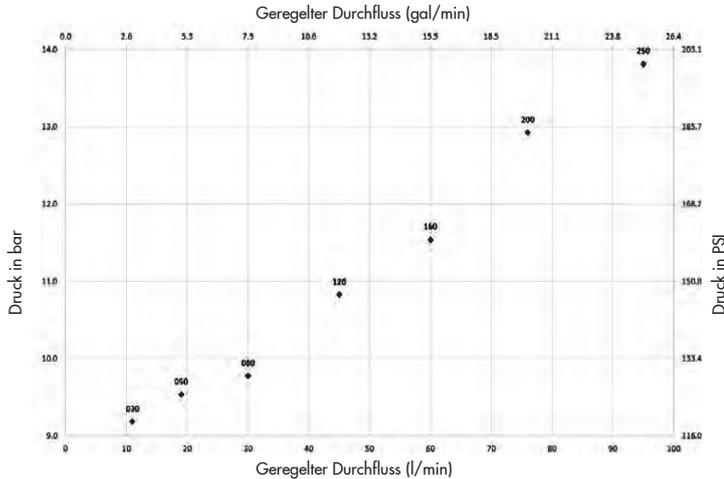
\* Weitere Gewindegrößen auf Anfrage erhältlich.

\*1 Alle NPTF-Gewinde entsprechen der Klasse 1 nach ANSI-Norm B1.20.3 - 1976. 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.



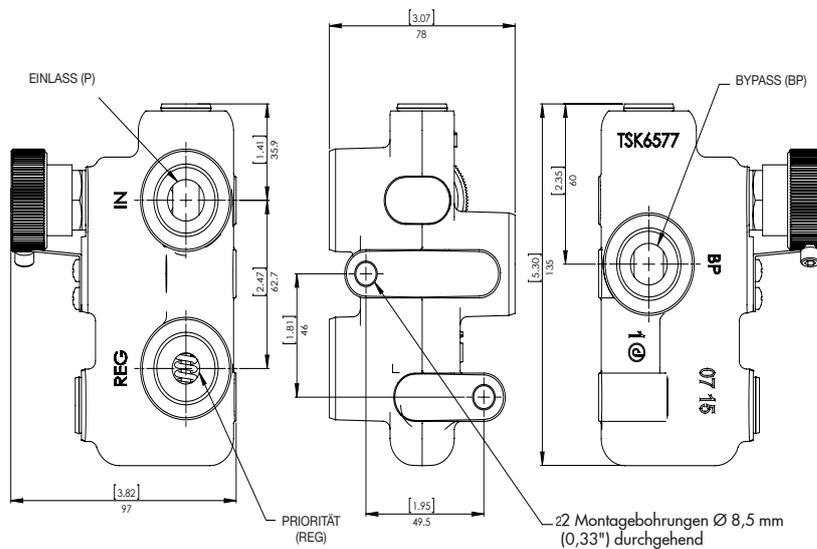
## Stromteiler-Ventil verstellbar Baureihe VFD120

Max. Druckabfall zwischen den Anschlüssen Einlass (P) und Priorität (REG)  
Einlassstrom – 120 l/min, REG-Anschluss 100 bar, BP-Anschluss zum Tank

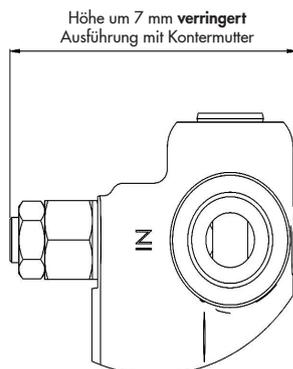


### Installationsschema

Abmessungen in Millimetern



### LN (Option eingriffsgesicherte Kontermutter)



Bei Bestellung RD durch LN ersetzen  
Durchfluss-Einstellung erforderlich, anderenfalls  
wird Werkseinstellung verwendet.