

# Baureihe VFC

## Druckkompensiertes Regelventil mit variablem Durchfluss

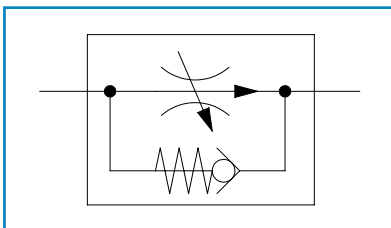
Regelventile mit variablem Durchfluss halten die Durchflussmenge einer Hydraulikflüssigkeit auf einem vorgegebenen Wert.

Zu den Anwendungen gehören Hydraulikzylinder, die mit konstanter Geschwindigkeit ein- und ausgefahren werden müssen, sowie Hydraulikmotoren, die mit konstanter Drehzahl laufen müssen. Bei Verwendung mit einer Konstantpumpe wird der überschüssige Volumenstrom über ein Entlastungsventil umgeleitet.

### Technische Daten

<b>Maximaldruck:</b>	210 bar, 3000 psi
<b>Maximale Durchflussrate:</b>	55 l/min, 15 US-gal/min
<b>Anschlüsse:</b>	SAE, BSPP und NPTF
<b>Material: Gehäusematerial:</b>	Aluminium
<b>Material der Innenteile:</b>	Kohlenstoffstahl
<b>Dichtungen:</b>	NBR, PTFE

### ISO-Symbol



Make it **BLUE**®

### Merkmale

- Druckausgleichsfunktion sorgt für konstanten Durchfluss bei schwankendem Druck.
- Der Rändelknopf ermöglicht eine schnelle und genaue Einstellung der Durchflussmenge in einer Richtung (unter Druck) von 1,5 l/min bis 55 l/min (0,5 US-gal/min bis 15 US-gal/min).
- Der Rändelknopf kann mit einer Innensechskantschraube in einer bestimmten Position verriegelt werden und bietet eine wetterfeste Abdichtung, die verhindert, dass die Einstellschraube korrodiert oder unbeweglich wird.
- Freier (ungeregelter) Durchfluss in umgekehrter Richtung möglich.

## Bestellnummer

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

TYPISCHER CODE	BESCHREIBUNG	SIEHE TABELLE	BESTELLNUMMER
VFC	Variable Durchflussregelung	-	VFC
20	Durchflussgröße	Tabelle 1	
K	Einstellverfahren (Rändelknopf)	-	K
J	Anschlüsse	Tabelle 2	

**Tabelle 1:** Ventilmodell

CODE	Durchflussgröße	
	l/min	US-gal/min
20	1,5–20	0,5–5
40	2,0–40	0,5–10
55	2,0–55	0,5–15

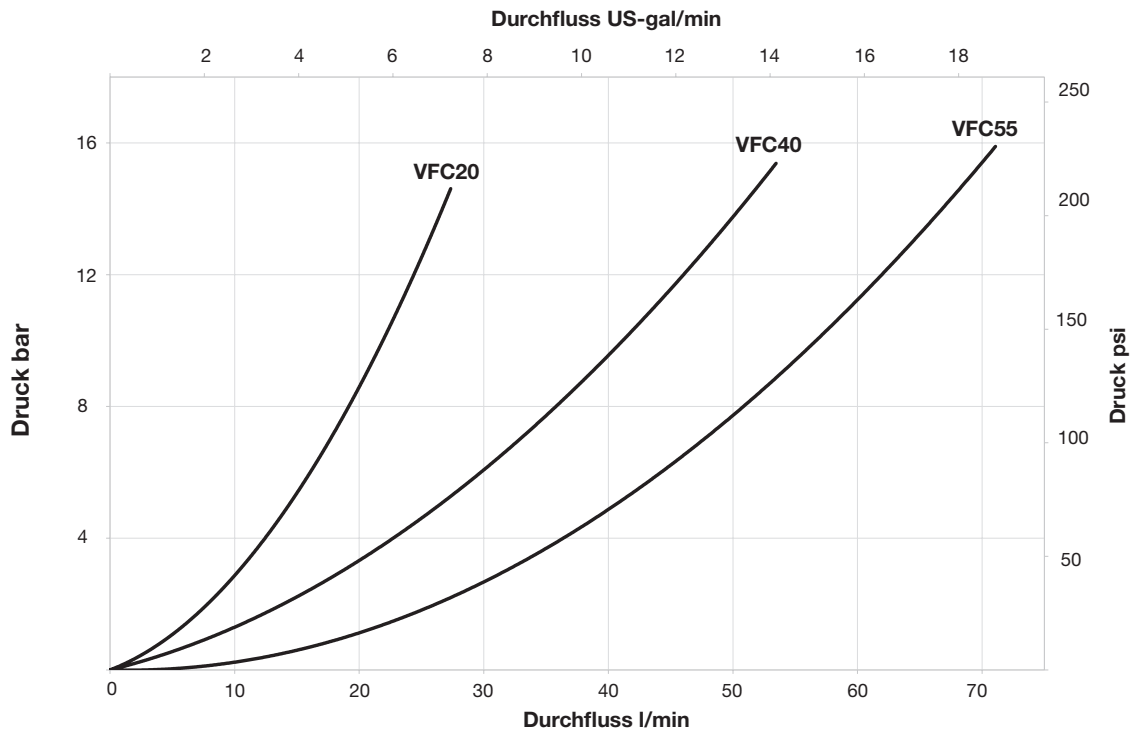
**Tabelle 2:** Anschlüsse

CODE	Durchflussgrößencode	Anschlüsse
J	20	1/4" BSPP
	40	3/8" BSPP
	55	1/2" BSPP
A	20	1/4" NPTF*
	40	3/8" NPTF*
	55	1/2" NPTF*
G	20	7/16" -20UN #4 SAE ORB
	40	9/16" -18UN Nr. 6 SAE ORB
	55	3/4" -16UN Nr. 8 SAE ORB

*\*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 aufgebrachtes Dichtmittel erreicht wird“. NPT-Rohrgewinde können auch an NPTF-Anschlüsse angeschlossen werden, wobei ebenfalls ein Dichtmittel auf das Gewinde aufgebracht werden muss.*

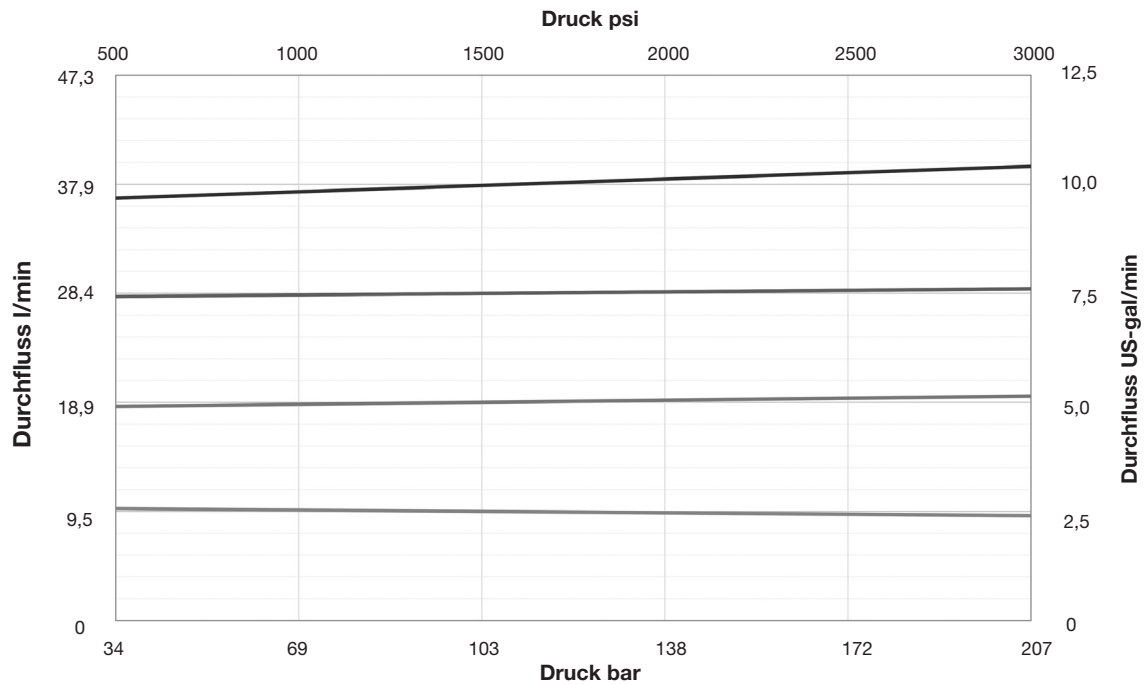
## Typischer Druckabfall bei Umkehrfluss

Alle Tests wurden mit Mineralöl nach ISO32 bei 40 °C (32 cSt) durchgeführt.



## Typische Leistungsdaten VFC40

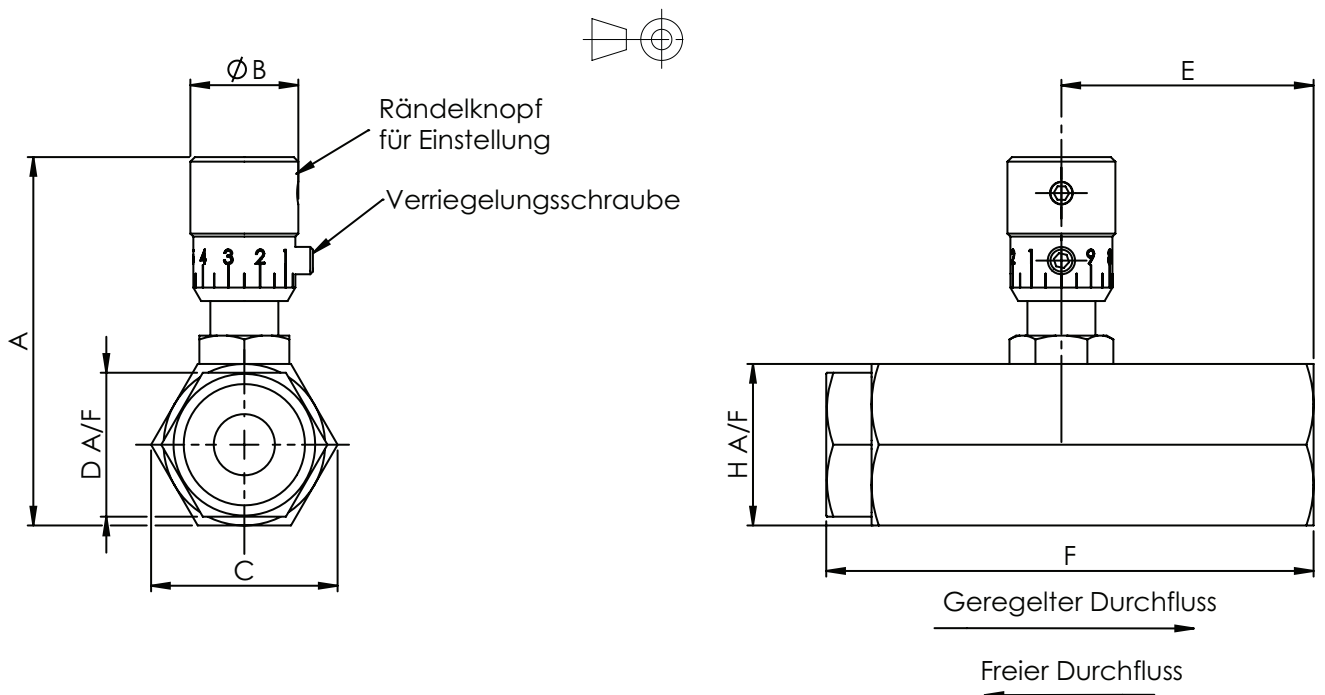
Alle Tests wurden mit Mineralöl nach ISO32 bei 40 °C (32 cSt) durchgeführt.



## Installationsschema

Tabelle mit Abmessungen

DURCHFLUSS-GRÖSSEN-CODE	A		B		C		D		E		F		H		GEWICHT	
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lb
20	69,5	2,74	19,1	0,75	32,9	1,30	25,0	0,98	44,5	1,75	86,0	3,39	28,5	1,12	0,2	0,4
40	84,4	3,32	24,0	0,94	44,0	1,73	35,3	1,40	57,1	2,25	107,0	4,21	38,1	1,50	0,4	0,9
55	86,3	3,40	24,0	0,94	49,0	1,93	38,1	1,50	63,5	2,50	118,5	4,67	42,4	4,67	0,5	1,1



Webtec behält sich das Recht vor, die technischen Daten ohne Vorankündigung zu verbessern oder anderweitig zu verändern.