

# Baureihe FV 120

## Mengenteiler mit fester Priorität

Prioritäre Mengenteiler teilen einen einzelnen Eingangsvolumenstrom in einen „prioritären“ (geregelten) und einen „Bypass“- (d. h. überschüssigen) Durchfluss, der direkt zum Ölbehälter zurückgeleitet oder zur Speisung eines zweiten Systems verwendet werden kann. Ein Vorteil hiervon ist, dass auf den Einsatz einer weiteren Pumpe für ein zweites System verzichtet werden kann.

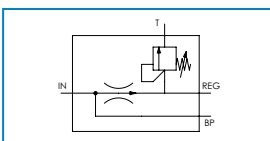
Bei einer gebräuchlichen Anwendung auf mobilen Maschinen wird der „prioritäre“ (geregelte) Durchfluss für die Servolenkung und der „Bypass“- (überschüssige) Durchfluss für ein Anbaugerät oder eine Hubvorrichtung verwendet. Dadurch ist sichergestellt, dass die Servolenkung zuerst versorgt wird, sodass die Lenkgeschwindigkeit konstant bleibt.

### Technische Daten

<b>Maximaler Nenndruck:</b>	Bis zu 420 bar (6000 psi)
<b>Maximale Durchflusskapazität:</b>	60 L/min, 16 US-gal/min
<b>Fluidtemperaturbereich:</b>	-30–120 °C (-22–248 °F)
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-30–50 °C (-22–122 °F)
<b>Kompatible Flüssigkeit:</b>	Mineralöl nach ISO 11158. Wenden Sie sich bezüglich anderer Flüssigkeiten bitte an unser Vertriebsbüro.
<b>Anschlüsse:</b>	BSPP, SAE
<b>Material:</b>	Stahlteile in gusseisernem Gehäuse
<b>Gewicht:</b>	1,6 kg, 3,5 lb
<b>Montage:</b>	Zwei Schrauben, M8 oder 5/16"

### Symbol:

z. B. FV120-3-H-1



Make it **BLUE**

### Merkmale

- Die „prioritäre“ Durchflussmenge wird werksseitig je nach Kundenvorgaben zwischen 3,78 und 34,1 L/min in Stufen von jeweils 3,78 L/min festgelegt. Der Durchfluss durch den „prioritären“ Anschluss behält konstant den voreingestellten Wert bei, solange der Eingangsvolumenstrom größer oder gleich dem Wert des prioritären Volumenstroms ist.
- Druckausgleich zur gleichzeitigen Verwendung der Volumenströme „Priorität“ und „Bypass“ bei schwankendem Druck – ohne Auswirkungen auf die prioritäre Durchflussmenge.
- Ein optional eingebautes Überdruckventil schützt den „prioritären“ Kreis vor Überdruck. Der Ansprechdruck kann auf einen Druck von 34,5 bis 210 bar eingestellt werden (Werkseinstellung = 82,7 bar, sofern nicht anders angegeben).

## Bestellnummer

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

TYPISCHER CODE	BESCHREIBUNG	SIEHE TABELLE	BESTELL-NUMMER
FV120	Ventiltyp	-	FV120
3	Prioritäre Durchflusseinstellung	Tabelle 1	
H	Anschlüsse	Tabelle 2	
1	Überdruckventil	Tabelle 3	
-	Überdruckventileinstellung*	-	

\*für Standard-FV120-mm-Ventil freilassen. Wenn nicht anders angegeben, ist das Überdruckventil werkseitig auf 82,7 bar eingestellt

**Tabelle 1:** Hauptvolumenstrom

CODE	FLUSS AM PRIORITÄREN ANSCHLUSS	
	L/min	US-gal/min
1	3,78	1,0
2	7,57	2,0
3	11,4	3,0
4	15,1	4,0
5	18,9	5,0
6	22,7	6,0
7	26,5	7,0
8	30,3	8,0
9	34,1	9,0
A-Z	Nicht-standardmäßige Optionen	

**Tabelle 2:** Anschlüsse

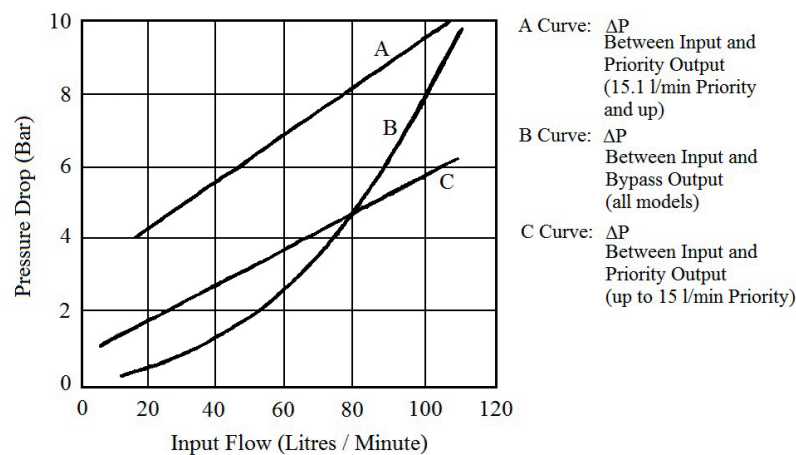
CODE	EINLASS- UND BYPASS-ANSCHLUSS	HAUPTANSCHLUSS	ÜBERDRUCKANSCHLUSS
H	1/2" BSPP	3/8" BSPP	3/8" BSPP
F	7/8" -14UN #10 SAE ORB	9/16" -18UN Nr. 6 SAE ORB	9/16" -18UN Nr. 6 SAE ORB

**Tabelle 3:** Überdruckventil

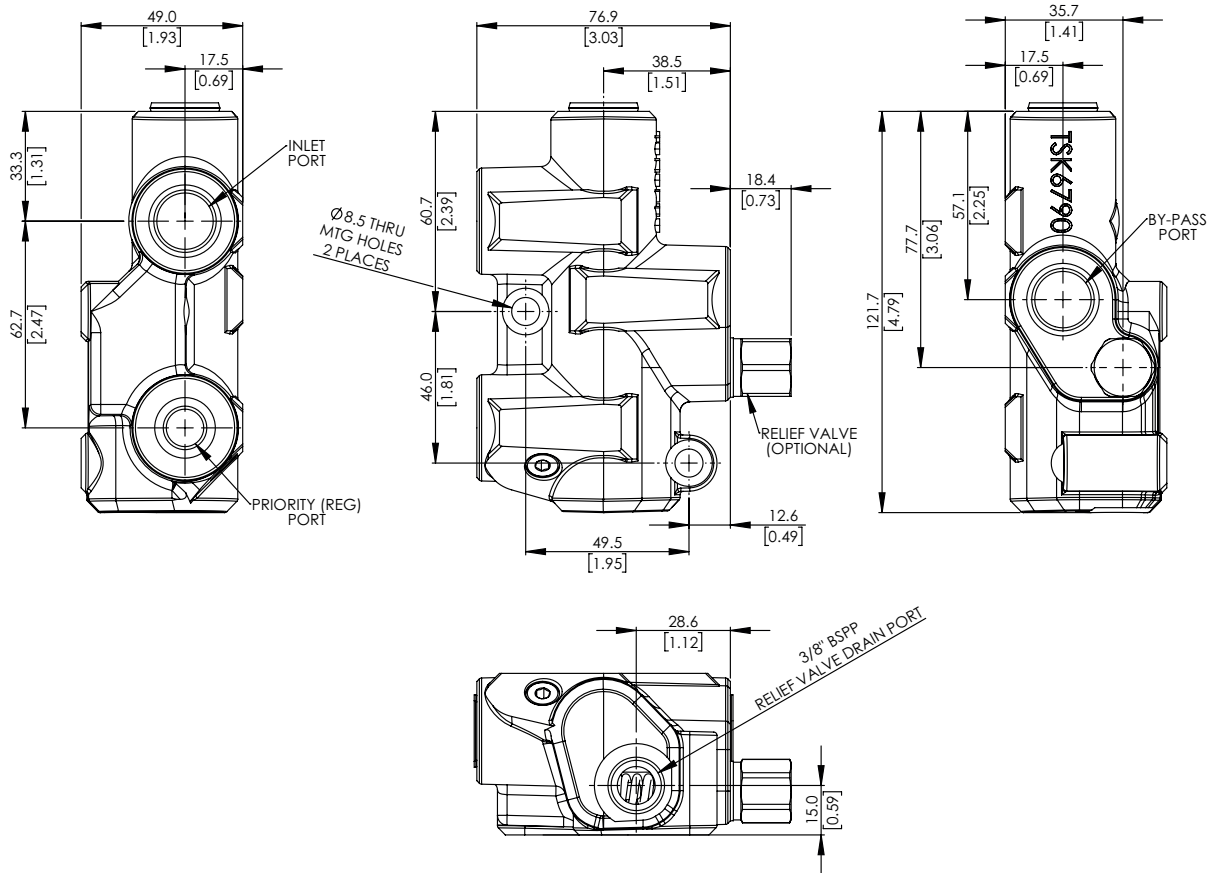
CODE	BESCHREIBUNG
0	Ohne Überdruckventil
1	Mit Überdruckventil (Standardeinstellung)
A-Z	Mit Überdruckventil (Kundeneinstellung)

## Typischer Druckabfall

Alle Tests wurden mit Mineralöl nach ISO32 bei 49 °C (27,4 cSt) durchgeführt.



**Installationshinweise** Maße in Millimetern [Zoll]



Webtec® behält sich das Recht vor, die technischen Daten ohne Vorankündigung zu verbessern oder anderweitig zu verändern.  
 Webtec®, Make it BLUE®, FlowHUB®, ViscoCorrect®, Interpass® und QuickCert® sind eingetragene Marken von Webtec Products Limited.