

Baureihe VFD 50

Mengenteiler mit variabler Priorität

Prioritäre Mengenregler teilen einen einzelnen Eingangsvolumenstrom (IN) in einen Prioritäts(REG)- und einen überschüssigen oder Bypass(BP)-Volumenstrom, der direkt zum Ölbehälter zurückgeleitet oder zur Speisung eines zweiten Systems verwendet werden kann. In vielen Fällen ermöglicht dies, auf den Einsatz einer weiteren Pumpe für den Betrieb eines zweiten Systems zu verzichten.

Technische Daten

Maximaldruck:

Gesamtdurchfluss:

Maximaler Durchfluss Priorität (REG):

Anschlüsse:

Material:

Gewicht:

Montage: Gewindeanschlüsse:
Verteiler:

Bis zu 250 bar (3.625 psi)

Bis zu 50 l/min, 13,2 US-gal/min

Bis zu 30 l/min, 7,9 US-gal/min

BSPP, NPT, Montage an Verteiler

Stahlteile in Sphärogussgehäuse
Aluminiumknopf

Typisch 0,75 kg (1,65 Pfd.)

2 Schrauben – M5 oder 10-32

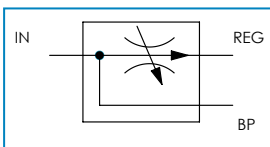
3 Schrauben – M5 oder 10-32

Make it **BLUE**

Merkmale

- Das deutlich gekennzeichnete, eintourige Einstellrad ermöglicht die schnelle visuelle Anpassung an einen vorgegebenen „Prioritäts“-Durchfluss sowie die schnelle und einfache Einstellung eines „Prioritäts“-Kreislaufs zur Erfüllung wechselnder Anforderungen.
- Druckausgleich zur gleichzeitigen Verwendung der Volumenströme „Priorität“ und „Bypass“ bei schwankendem Druck – ohne Auswirkungen auf die „Prioritäts“-Durchflussmenge.

Symbol:



Bestellnummer

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

TYPISCHER CODE	BESCHREIBUNG	SIEHE TABELLE	BESTELLNUMMER
VFD50	Ventiltyp	-	
15	Durchflusskapazität Priorität (REG)	Tabelle 1	
T	Anschlüsse	Tabelle 2	

Tabelle 1: Durchflusskapazität* Priorität (REG)

CODE	DURCHFLUSSGRÖSSE	
	L/min	US-GAL/MIN
15	0–15	0–3,9
30	0–30	0–7,9

Hinweis:

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

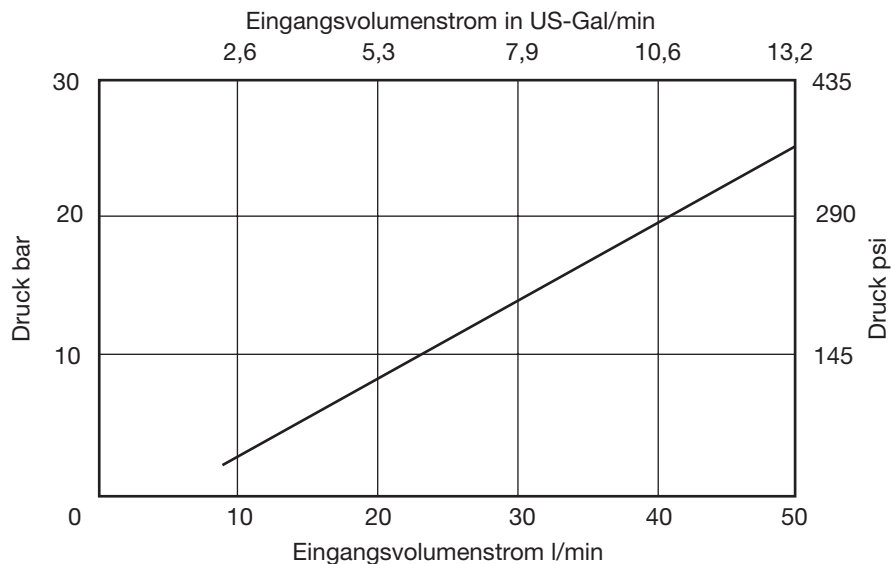
Tabelle 2: Anschlüsse**

CODE	ANSCHLUSSGEWINDETYP
T	3/8" BSPP
M	Montage an Verteiler
A	3/8" NPTF

** Weitere Gewindegrößen auf Anfrage erhältlich

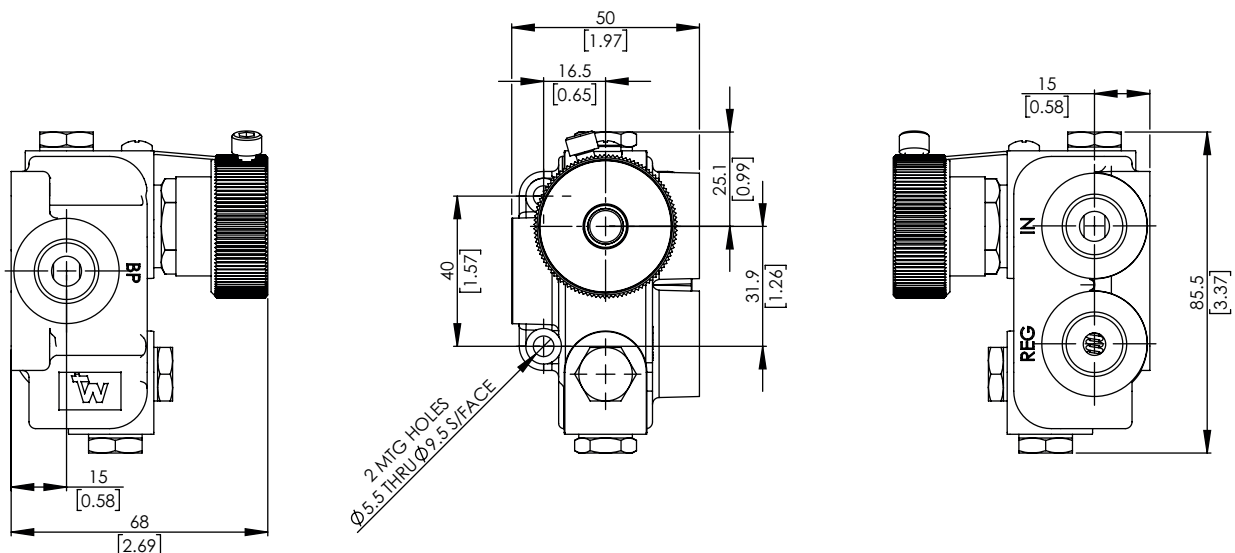
Typischer Druckabfall

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

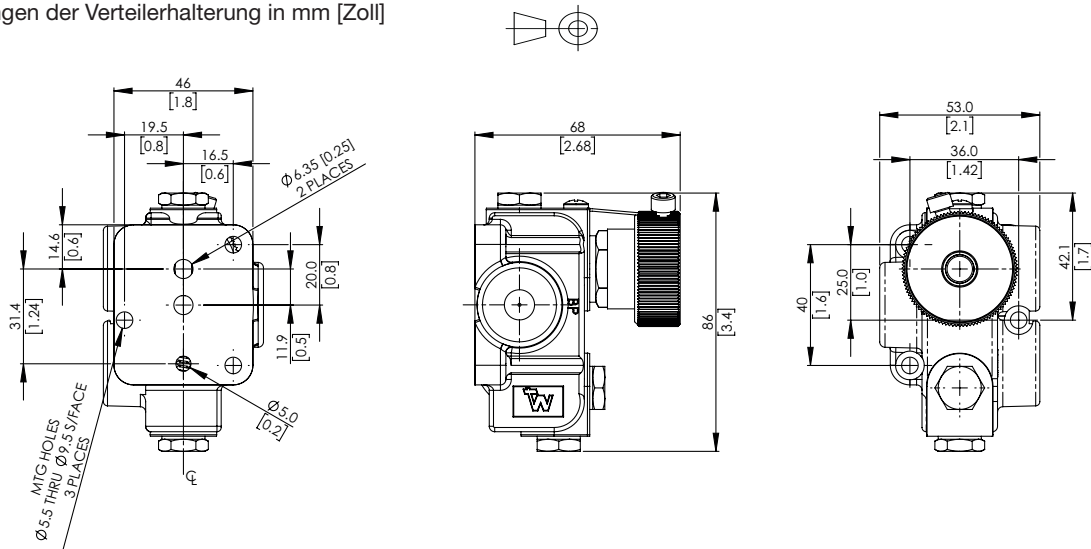


Installationshinweise

Maße in Millimetern [Zoll]



Abmessungen der Verteilerhalterung in mm [Zoll]

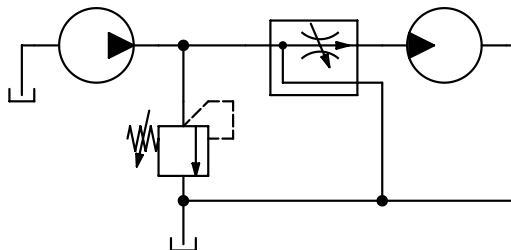


Vorschläge für den Kreislauf

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

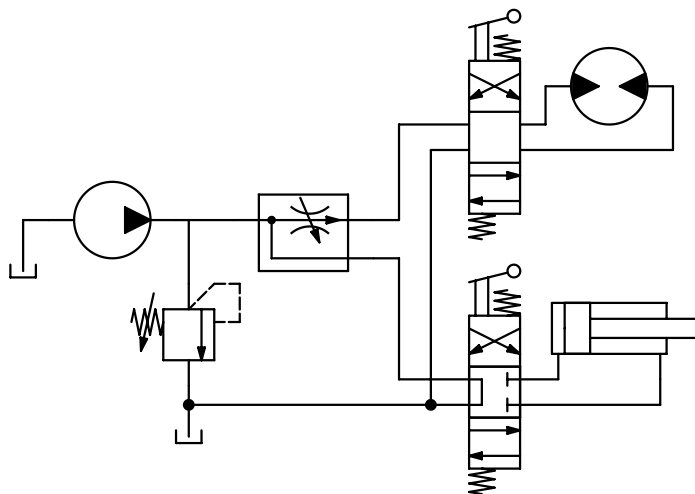


Vorschläge für den Kreislauf

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 Prioritäts(REG)- und Bypass(BP)-Durchfluss den Durchfluss im Prioritätskreislauf (REG) 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

