

Servomengenregler der Baureihe VFD120

Ferngesteuerter Proportionalmengenregler mit variabler Priorität

Der fernbediente Mengenregler VFD120MD ist ideal für Anwender aus Industrie und Landwirtschaft, die nach einer kostengünstigen Methode zur Regelung der Drehzahl von Hydraulikmotoren suchen. Der Prioritätsanschluss bietet einen vom Lastdruck unabhängigen Ausgang, während der Bypassanschluss zum Antrieb eines Zusatzkreises genutzt werden kann.

Maximaler Arbeitsdruck:
Bis zu 420 bar, 6.000 psi

Gesamte Durchflusskapazität:
120 l/min (32 US-gal/min)

Anschlüsse:
Siehe Tabelle 2

Material:
Stahlteile in Kugelgraphitgussgehäuse
Elektronikbauteile auf Aluminiumträgern montiert

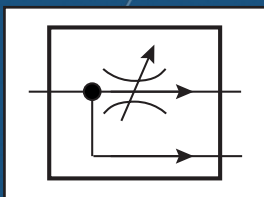
Gewicht:
2,75 kg

Stromversorgung und externer elektrischer Schutz:
11 bis 28 V DC externer Schutz: 2 Ampere-Sicherung

Spitzenstrom:
1,5 A

Stromstärke im Standbybetrieb:
< 100 mA

Symbol:



44227 Dortmund, Deutschland
Tel: +49 (0)231-9759-747
vertrieb-de@webtec.com

www.webtec.com

Ausstattungsmerkmale

- Minimaler bis maximaler Konstantstrom in weniger als 10 Sekunden (bei vollem Druck)
- Stromanschluss 11 bis 28 V DC ermöglicht Spannungsversorgung über das Bordnetz eines Fahrzeugs
- Auswahl von Fernbedienungsoptionen:
 - Potenziometer
 - 0,5 bis 5 V DC
 - 4 bis 20 mA
- Einmaliges Einrichten
- Kein externer Steuerkasten erforderlich. Elektronik komplett eigenständig im Gehäuse eingeschlossen.
- Unkomplizierte Einrichtung vor Ort. Alle Verbindungen über M12-Stecker
- Druckausgleich zur gleichzeitigen Verwendung der Volumenströme „Prioritär“ und „Bypass“ bei schwankendem Druck – ohne Auswirkungen auf die prioritäre Durchflussmenge
- Automatische Strombegrenzung zur Vermeidung von Überhitzung und Motorüberlast
- Ventileinstellungen bleiben auch bei Stromausfall erhalten
- Zertifiziert nach IP66 (einschließlich Kabelanschluss)



Zertifikat Nr.8242

Hydraulik - Mess- und Regeltechnik

VFD120MD-BU-GER-3497.pdf 01/18
(2. Ausgabe)

Bestellnummern

Typ-Code VFD120MD 120 J P

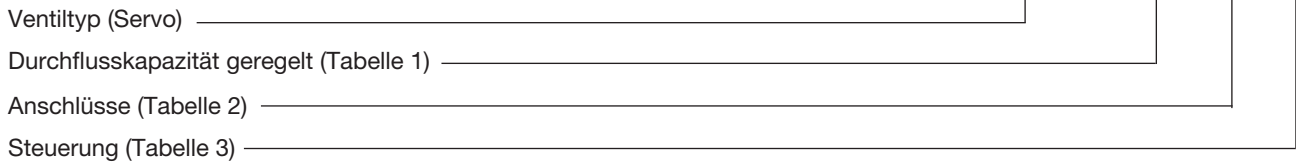


Tabelle 1: Geregelter Durchfluss
(gal/min bezieht sich auf US-gal/min)

Code	Regulierbereich
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	0,5* bis 60 l/min (16,0 gal/min)
200	0,5* bis 76 l/min (20,0 gal/min)
250	1* bis 95 l/min (25,0 gal/min)
300	1,5* bis 110 l/min (30,0 gal/min)

* ± 0,5 l/min

Tabelle 2: Anschlüsse¹

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

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

¹ Weitere Gewindegrößen auf Anfrage erhältlich

² Alle NPTF-Gewinde gemäß ANSI-Norm B1.20.3 -1976 der Klasse 1.

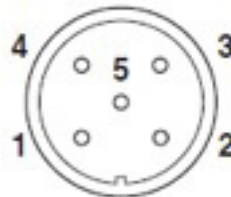
Wie die Norm vorschlägt, empfehlen wir, dass die „Dichtung durch ein auf das Gewinde aufgebracht Dichtmittel erreicht wird“. NPTF-Rohrgewinde können auch an NPTF-Anschlüsse angeschlossen werden, wobei ebenfalls ein Dichtmittel auf das Gewinde aufgebracht werden muss.

Tabelle 3: Regelung

Code	Regler
P	Potenzimeter
5V	0,5 bis 5 V DC
mA	4 bis 20 mA

Anschlüsse

Ventilsteckverbinder-Stift, Ausgang (Ansicht Stecker von oben)



Stifte

Potenzimeter

- 1 = +In
- 2 = Pot +
- 3 = 0 V DC
- 4 = Pot Schleifer
- 5 = Pot -

4 bis 20 mA

- 1 = +In
- 2 = N/C
- 3 = 0 V DC/4-20 mA -
- 4 = N/C
- 5 = 4-20 mA +

0,5 bis 5 V DC

- 1 = +In
- 2 = N/C
- 3 = 0 V DC
- 4 = 0,5-5 V DC IN
- 5 = 0,5-5 V DC MASSE

Hinweis: N/C = Nicht anschließen

Verbindungskabel (5 m) mit Potenziometer

TSK6638-05

Verbindungskabel (5 m, Ausführung 4-20 mA und 0,5-5 V)

TSK6635-05

Weitere Längen auf Anfrage über den Vertrieb

Installationsschema

Maße in Millimetern [Zoll]

