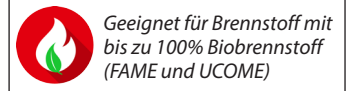


Datenblatt

Brennstoffpumpe für mobile Anwendungen vom Typ BFM



Anwendung

BFM-Pumpen sind speziell für mobile Heizgeräte bis 24 l/h ausgelegt.

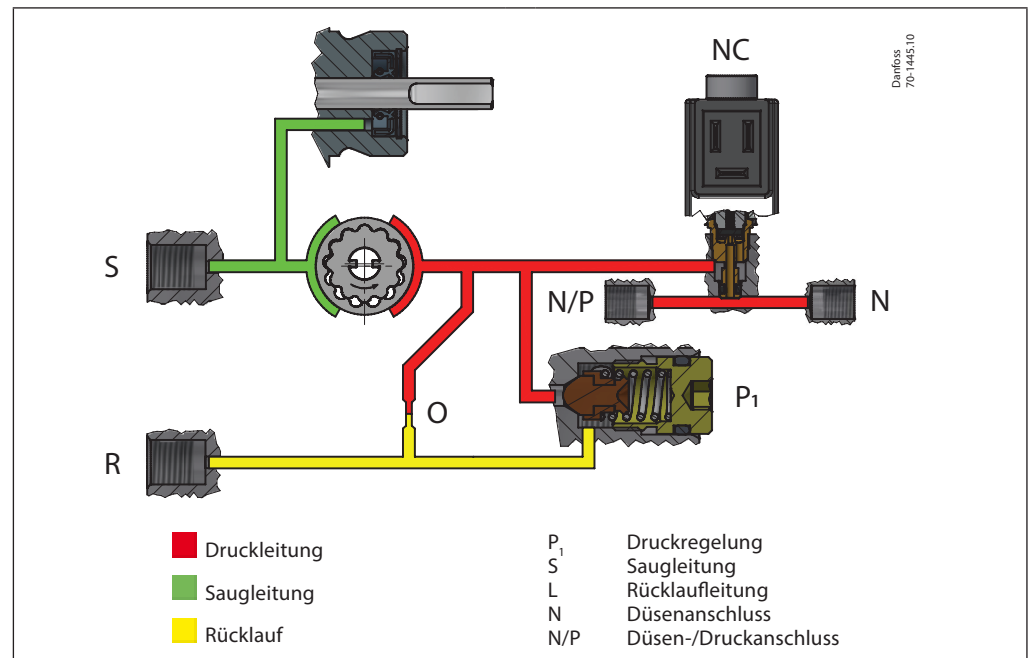
Durch ihre geringe Baugröße und Gewicht ist die Pumpe besonders gut geeignet, wenn der Platz begrenzt ist.

Alle Bauteile sind auf eine lange Lebensdauer bei gleichbleibend hoher Effizienz und Langlebigkeit ausgelegt.

Eigenschaften

- Leichtöl, Kerosin und Biobrennstoff, sowie Mischungen (Blends) aus diesen
- 2-Strang Betrieb
- 1-stufig
- Eingebauter Druckregler
- Magnetventil als Sicherheitsabsperrentil
- Welle mit $\varnothing 6$ mm und $\varnothing 8$ mm
- Biokompatibles Druckregel- und Magnetventil (Bio100 – Version)

Funktion



Funktion

Über den Sauganschluss (S) wird Flüssigkeit durch den Filter (H) in den Zahnradsatz gesaugt, wo der Druck erhöht wird. Wenn Spannung an das NC-Ventil (stromlos geschlossen) angelegt wird, öffnet es sich und gibt den Weg der Flüssigkeit zum Düsenausgang frei.

Der Druck wird auf dem durch die Einstellschraube (P₁) eingestellten Wert konstant gehalten. In 2-Strang-Systemen wird die überschüssige Flüssigkeit zurück zum Rücklaufstutzen (R) geleitet und dann zurück zum Tank.

Mit dem Abschalten des Brenners wird die Spannung zum NC-Ventil unterbrochen und der Flüssigkeitsstrom zur Düse wird sofort unterbrochen. Das Druckregelventil (P₁) funktioniert wie folgt:

Wenn der Öffnungsdruck erreicht ist, wird der Flüssigkeitsstrom zur Rücklaufseite freigegeben.

Kegel und Feder halten den vom Regelventil eingestellten Pumpendruck auf einem konstanten Niveau.

Filtration

Eine ordnungsgemäße Vorfiltration (max. Maschenweite $w=0,15$) ist entscheidend für Leistung, Wartung und Gewährleistung der Pumpe.

Entlüftung

In 2-Strang-Systemen ist die Pumpe selbstansaugend, die Entlüftung geschieht über die Prägung (O) zum Rücklauf (R).

Gewährleistung

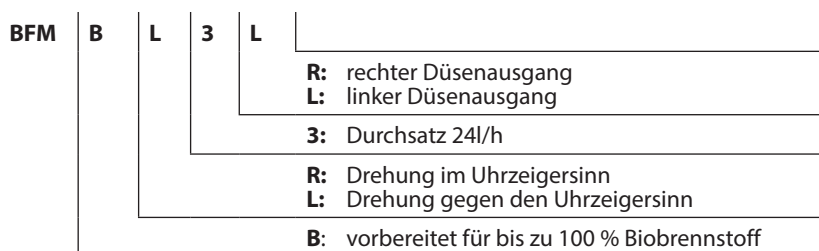
Für Pumpen, die außerhalb der angegebenen Leistungsdaten mit Brennstoffen verwendet werden, die abrasive Stoffe enthalten, kann Danfoss keine Gewährleistung übernehmen.

Hinweis!

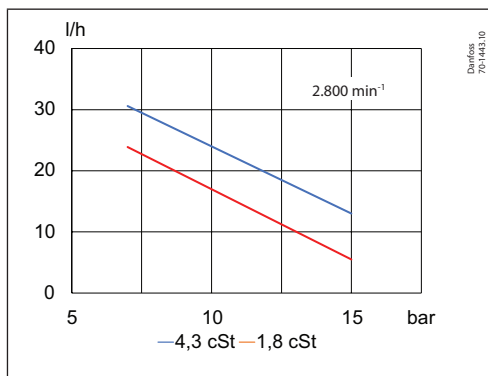
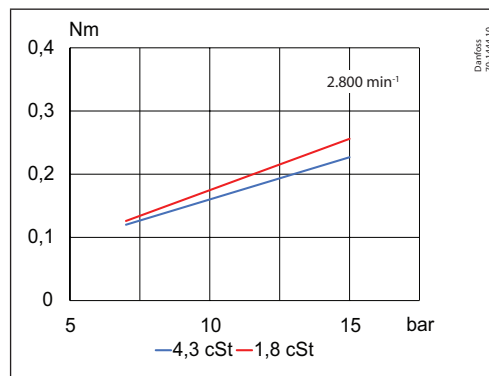
Befestigen Sie die Pumpe nicht so, dass das Magnetventil nach unten zeigt.

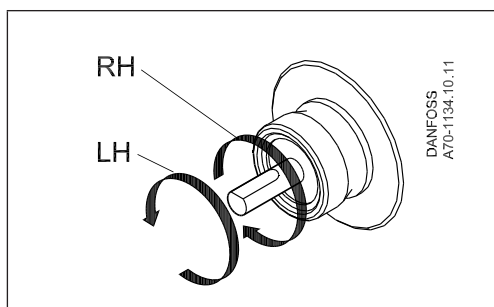
Das Magnetventil muss nach 250.000 Schaltungen oder 10 Jahren (geprüfte Lebensdauererwartung) ausgetauscht werden.

Indem wir die Materialien der Bauteile in unseren Pumpen in Bezug auf die verschiedenen Brennstoffarten ändern, stellen wir sicher, dass alle medienberührenden Bauteile zu 100 % biokompatibel sind.

Kennzeichnung

 Düsendurchsatz bei 4,3 cSt., 10 bar, 2.800 min⁻¹
Technische Daten

Typ		BFM - Brennstoffpumpe für mobile Anwendungen
Brennstoffarten		Standardbrennstoff nach DIN EN 51603-1 und Biobrennstoff nach DIN EN 51603-6;-8 und EN14214
Brennstoffviskosität gemessen im Saugleitungsanschluss	cSt	1,8–12,0
Max. Anlaufmoment	Nm	0,12
Druckbereich	bar	7–15
Werkeinstellungen	bar	10 ±1
Max. zulässiger Druck in der Saug-/Rücklaufleitung	bar	2
Stellzeit	min ⁻¹	2.400–3.450
Umgebungs- und Transporttemperatur	°C	-20 – +70
Fördermedientemperatur	°C	0 – +70°
Nennspannung Spule	V	12 V DC 24 V DC 24 V AC 110/120 V, 50/60 Hz 220/230 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme Spule	W	9
Schutzklasse Spule		IP 40
Welle/Hals		EN 225 – Ø8 oder Ø6
Anschluss		2-Strang Betrieb
Kabel		Separat zu bestellen
Drehrichtung		Links oder Rechts

Düsendurchsatz

Betriebsdrehmoment




Hinweis! Die Wellendrehung, die Positionen des Düsenausgangs und anderer Anschlüsse sind vom Wellenende aus dargestellt.

RH: Rechts

LH: Links

Abmessungen

P₁ Druckregelung
S Saugleitung, Rohr
L Rücklaufleitung, Rohr
N Düsenanschluss, G 1/8"
N* Alternative

Düsenausgang: Links oder Rechts
 Option für links und rechts (zusätzlicher P-Anschluss)
 Drehrichtung: Links oder Rechts
 Motoranschlussoptionen: Welle Ø6 oder Ø8



Zusätzliche Dokumentation zu Brennerkomponenten finden Sie unter <http://danfoss.com/>

Danfoss GmbH, Deutschland: danfoss.de • +49 69 80885 400 • E-Mail: CS@danfoss.de

Danfoss Ges.m.b.H., Österreich: danfoss.at • +43 720 548 000 • E-Mail: CS@danfoss.at

Danfoss AG, Schweiz: danfoss.ch • +41 61 510 00 19 • E-Mail: CS@danfoss.ch

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und alle Danfoss Logos sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.
