



Pumpen

BFM

Burner Fuel Mobile Pump

Beschreibung

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 und Vorteile

- Leichtöl, Kerosin und Biobrennstoff, sowie Mischungen (Blends) aus diesen
- 2-Strang Betrieb
- 1-stufig
- Eingebauter Druckregler
- Magnetventil als Sicherheitsabsperrentil
- Welle mit Ø6 mm und Ø8 mm
- Biokompatibles Druckregel- und Magnetventil (Bio100 – Version)

Anwendungen

- Mobile Heizanwendungen bis 24 l/h.



Geeignet für Brennstoff mit bis zu 100 % Biobrennstoff (FAME und UCOME)

Bestellung

Produktcodenummern

Kennzeichnung

Beispiel:
BFM **BL 3 L**

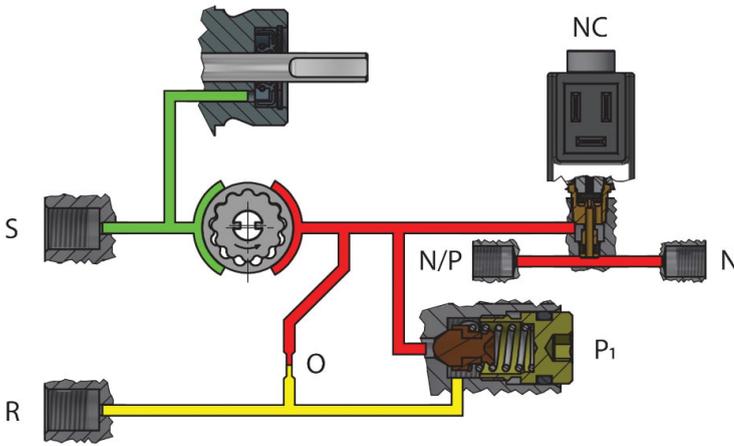
B	B: Vorbereitet für bis zu 100 % Biobrennstoff
L	R: Rechte Drehrichtung L: Linke Drehrichtung
3	3: Durchsatz 24l/h
L	R: Rechter Düsenausgang L: Linker Düsenanschluss

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

Type	Düsenanschluss/Druckst	Drehrichtung	1 oder 2Stufe(n)	Leistung [l/h]	Biofuel blend	Code number
BFM	L	L	1	24.00	10	071N2550
BFM	L	L	1	24.00	10	071N2551
BFM	R	L	1	24.00	100	071N2553
BFM	L	L	1	24.00	10	071N2555

Funktionen

Betrieb



Danfoss
7031448310

Rot = Druckleitung
Grün = Saugleitung
Gelb = Rücklauf

P1 = Druckregelung
S = Saugleitung
R = Rücklaufleitung
N = Düsenanschluss
N/P = Düse/Druckanschluss

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).

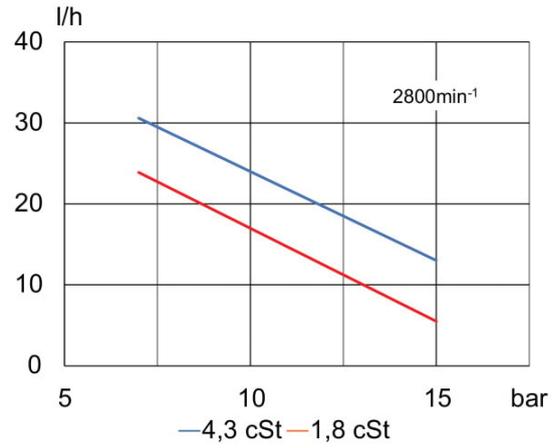
	<p>Hinweis! Befestigen Sie die Pumpe nicht so, dass das Magnetventil nach unten zeigt. Das Magnetventil muss nach 250.000 Schaltungen oder 10 Jahren (geprüfte Lebensdauererwartung) ausgetauscht werden. Indem wir die Materialien der Bauteile in unseren Pumpen in Bezug auf die verschiedenen Brennstoffarten ändern, stellen wir sicher, dass alle medienberührenden Bauteile zu 100 % biokompatibel sind.</p>
--	--

Produktdetails

Allgemeine Daten

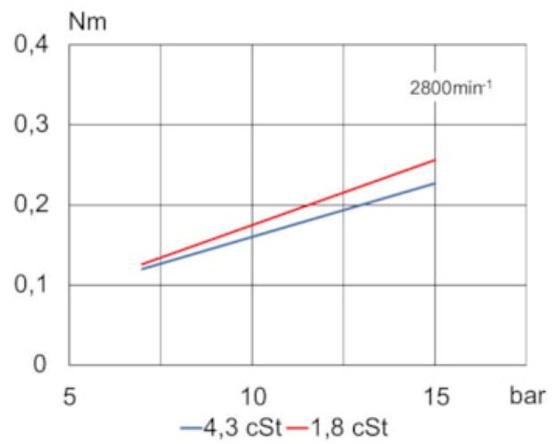
Typ		BFM - Brennstoffpumpe für mobile Anwendungen
Brennstoffarten		Standardkraftstoff nach DIN EN 51603-1 und Biokraftstoff nach DIN EN 51603-6-8 und EN14214
Brennstoffviskosität gemessen im Saugleitungsanschluss	cSt	1,8-12,0
Max. Anlaufmoment	Nm	0,12
Druckbereich	bar	7-15
Werkeinstellungen	bar	10 ±1
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 VDC 24 V AC 110/120 V 50/60 Hz 220/230 V 50/60 Hz
Leistungsaufnahme der Spule	V	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



Danfoss
70-1443.10

Betriebsdrehmoment



Danfoss
70-1444.10

DANFOSS
A70-1134.10.11

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

RH: Rechte Drehrichtung
LH: Linke Drehrichtung

Kontakt details

Online-Support

Danfoss bietet neben seinen Produkten umfassende Unterstützung, darunter digitale Informationen, Software, mobile Apps und Expertenberatung. Sehen Sie sich unten die Möglichkeiten an.



Das Danfoss Design Center

Entdecken Sie das Design Center, unsere fortschrittliche digitale Plattform, die Ihre Produktauswahl vereinfacht. Dank integrierter Tools und optimierter Typenseiten ist der Zugriff auf Produktinformationen und -dokumentation sowie die Auswahl der richtigen Produkte einfacher denn je. Prüfen Sie die Verfügbarkeit von Danfoss-Produkten bei unseren Partnern und profitieren Sie von einem nahtlosen Übergang von der Auswahl zum Kauf dank unserer Warenkorb-zu-Warenkorb-Funktion. Ob Sie bei unseren Vertriebspartnern oder direkt im Product Store einkaufen – das Design Center vereinfacht Ihr Einkaufserlebnis. Erfahren Sie mehr unter:

designcenterdanfoss.com.



Der Danfoss Produktshop

Der Danfoss Product Store ist ein zentraler Shop, der unseren Kunden rund um die Uhr zur Verfügung steht – egal, wo auf der Welt Sie sich befinden oder in welcher Branche Sie tätig sind. Stöbern Sie in unserem Katalog, prüfen Sie Produktdetails und Dokumentation, informieren Sie sich über Preise und Produktverfügbarkeit und schließen Sie Ihren Einkauf schnell ab. Beginnen Sie Ihre Suche unter:

store.danfoss.com.



Danfoss Partnerportal/Produktdatentool

Entwickelt, um Sie mit einfachem Zugriff auf Produktdatenauszüge, wichtige Ressourcen, Tools und Informationen zu unterstützen. Das Partnerportal bietet eine zentrale Anlaufstelle für Produktdokumentation, Schulungsmaterialien, Marketingmaterialien und technischen Support und stellt sicher, dass Sie alles haben, was Sie für den Erfolg und das Wachstum Ihres Geschäfts mit Danfoss benötigen. Das Partnerportal ist rund um die Uhr unter partnerdanfoss.com verfügbar und unterstützt Ihr Unternehmen.



Technische Dokumentation finden

Finden Sie die technische Dokumentation, die Sie für die Umsetzung Ihres Projekts benötigen. Erhalten Sie direkten Zugriff auf unsere offizielle Sammlung mit Datenblättern, Zertifikaten und Erklärungen, Handbüchern und Anleitungen, 3D-Modellen und Zeichnungen, Fallstudien, Broschüren und vielem mehr. Starten Sie jetzt Ihre Suche unter: documentation.danfoss.com.



Danfoss Learning

Danfoss Learning ist eine kostenlose Online-Lernplattform. Sie bietet Kurse und Materialien, die speziell darauf ausgerichtet sind, Ingenieuren, Installateuren, Servicetechnikern und Großhändlern ein besseres Verständnis der Produkte, Anwendungsbranchenthemen und Trends zu vermitteln, die Ihnen helfen, Ihre Arbeit zu optimieren. Ihre lokale Danfoss-Website finden Sie hier: learning.danfoss.com.



Erhalten Sie lokale Informationen und Unterstützung

Die lokalen Danfoss-Websites sind die wichtigsten Quellen für Hilfe und Informationen zu unserem Unternehmen und unseren Produkten. Informieren Sie sich über die Produktverfügbarkeit, erhalten Sie die neuesten regionalen Nachrichten oder kontaktieren Sie einen Experten in Ihrer Nähe – alles in Ihrer Sprache. Ihre lokale Danfoss-Website finden Sie hier: danfoss.com.

Danfoss GmbH, Deutschland: danfoss.de +49 69 8085 400 E-Mail: CS@danfoss.de

Danfoss Ges.m.b.H., Österreich: danfoss.at +43 725 548 000 E-Mail: CS@danfoss.at

Danfoss AG, Schweiz: danfoss.ch +41 61 5100 019 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 zusätzlich den 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.