Datenblatt

Pumpen

BFPM 20 Motor Pumpen Einheit

Beschreibung

Die BFPM-Baureihe umfasst Danfoss-Ölpumpen, die mit einem effizienten Permanentmagnetmotorausgestattet sind.Die elektronische BFPM-Steuerung muss für dieSteuerung von BFPM-Motorpumpen verwendetwerden (siehe separates Datenblatt für dieelektronische BFPM-Steuereinheit). BFPM 20 wurde für kleine Ölbrenner bis zu 24 l/hentwickelt.

Eigenschaften und Vorteile

- Leichtes Heizöl und Kerosin
- 1- oder 2-Strangbetrieb
- 1 Phase
- Integrierter Druckregler
- Patronenfilter

Anwendungen

- Kleine Haushaltsölbrenner bis 24 l/h.

Bestellung

Produktcodenummern

Typ	Düsenanschluss/Druck	Drehrichtung	1 oder 2Stufe(n)	Leistung [l/h]	Biofuel blend	Code number
BFPM 20	L	L	1	24.00	10	071N4111

Kennzeichnung

Beispiel:
BFPM **L 3 L 05**

BFPM	
L	Linker Düsenanschluss
3	Leistung 24 l/h
L	Linke Drehrichtung
0	ohne Magnetventil
5	Patronenfilter, Druckeinstellung an Vorderseite

Düsenleistung bei 4,3 cSt, 10 bar, 2800 min^{-1}

Zubehör-Codenummern

Wenn Ihr Produktcode nicht als zugehöriges Produkt für Zubehör aufgeführt ist, wenden Sie sich bitte an uns, um Hilfe zu erhalten.

071N4208

MOTORKABEL, MP

MOTORKABEL, MP

Verwandte Produkte

071N4118

071N4211

MOTORKABEL BFPM (255MM)

MOTORKABEL BFPM (255MM)

Verwandte Produkte

071N4118

071N4055

Steuergerät für BFPM

Steuergerät für BFPM

Verwandte Produkte

071N4118

071N4206

Drucksensor-SIGNALKABEL MP

Drucksensor-SIGNALKABEL MP

Verwandte Produkte

071N4118

071N4203

SIGNALKABEL

SIGNALKABEL

Verwandte Produkte

071N4118

071N4210

Drucksensorkabel

Drucksensorkabel

Verwandte Produkte

071N4118

071N4053

KOMPLETTE STEUERUNG FÜR BFPM

KOMPLETTE STEUERUNG FÜR BFPM

Verwandte Produkte

071N4118

071N4202

STROMKABEL BFPM OHNE FERRIT

STROMKABEL BFPM OHNE FERRIT

Verwandte Produkte

071N4118

071N4054

KOMPLETTE STEUERUNG FÜR BFPM

KOMPLETTE STEUERUNG FÜR BFPM

Verwandte Produkte

071N4118

071N4052

KOMPLETTE STEUERUNG FÜR BFPM VIESSMANN

KOMPLETTE STEUERUNG FÜR BFPM VIESSMANN

Verwandte Produkte

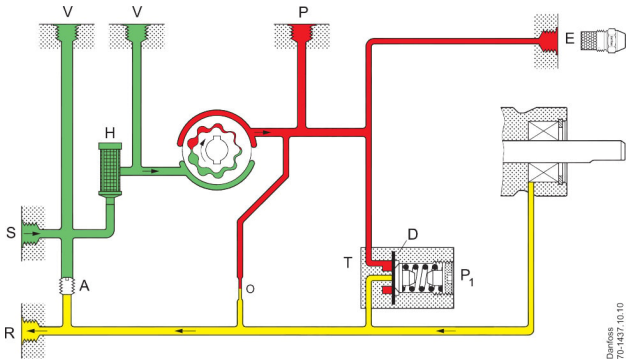
071N4118

Wenn Ihr Produktcode nicht als zugehöriges Produkt für Zubehör aufgeführt ist, wenden Sie sich bitte an uns, um Hilfe zu erhalten.

Funktionen

Betrieb

Vom Ansaugstutzen (S) wird Öl durch den Filter (H) zum Zahnradsatz, in dem der Druck erhöht wird, angesaugt. Mittels einer Membrane (D) im Druckregler (T) wird der Druck konstant auf dem Wert gehalten, der mit der Einstellschraube (P1) eingestellt worden ist.
In einer 2-Stranganlage wird das überschüssige Öl zum Rücklaufstutzen (R) und in den Tank zurückgeleitet. In einer 1-Stranganlage mit geschlossenem Rücklaufstutzen (R) und entfernter Schraube (A) wird das Öl intern zum Zahnradsatz zurückgeführt (siehe Abbildung).



Rot = Druckseite
Grün = Saugseite
Gelb = Rücklaufseite

Entlüftung

In 2-Strang-Systemen ist die Pumpe selbstansaugend, die Entlüftung geschieht über die Prägung (O) zum Rücklauf (R). In 1-Strang-Systemen mit verschlossenem Rücklaufstutzen (R) muss die Entlüftung über den Düsenausgang (E) oder den Druckmessstutzen (P) vorgenommen werden.

Garantie

Danfoss übernimmt keine Garantie für Pumpen, die nicht gemäß den angegebenen technischen Daten verwendet wurden, sowie Pumpen, die mit Öl betrieben wurden, das abrasive Partikel enthält.

Produktdetails

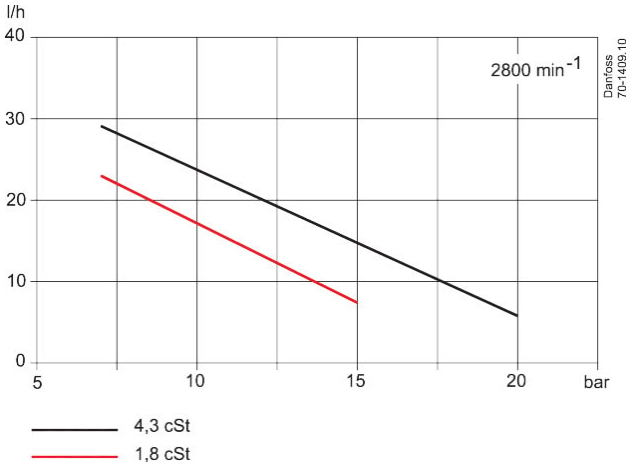
Allgemeine Daten

Öltypen	Standard-Heizöl und Heizöl gemäß DIN V 51603-6 EL A Bio-10 (max. 10 % FAME)
Viskositätsbereich (gemessen im Ansaugstutzen)	(1.3) 1.8 to 12.0 cSt. (mm^2/s)
Filterfläche/Maschenweite	11/200 cm^2 /µm
Druckbereich [1)]	7 bis 20 bar
Werkseinstellung	10 ±1 bar
Max. Druck im Ansaug- und Rücklaufstutzen	2 bar
Stellzeit	400 - 3400 min^{-1}
Umgebungs-/Transporttemperatur	-20 bis +70° C
Temperatur des Mediums	0 bis +70° C
Stromversorgung/Antrieb BFPM-Motor [2)]	230 V geregelt, von der Steuerung

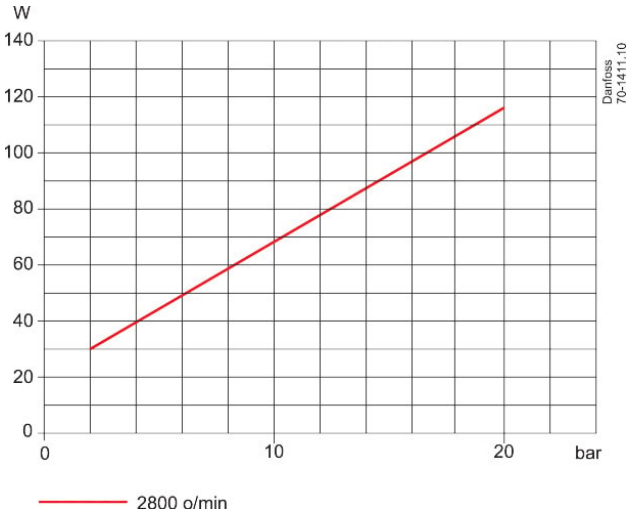
1) Max. 12 bar at 1.3 cSt., max. 15 bar at 1.8 cSt.
2) Achtung: BFPM Motor nicht direkt an 230 V/50 Hz anschliessen!

Kapazität

Düsenleistung

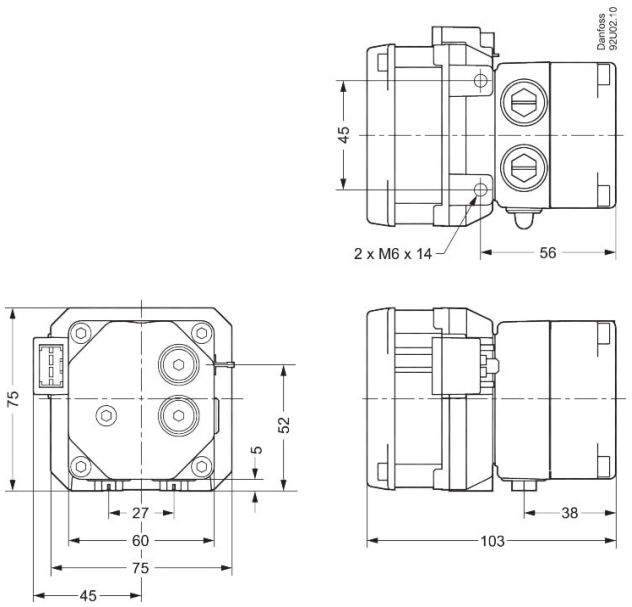


Leistungsaufnahme



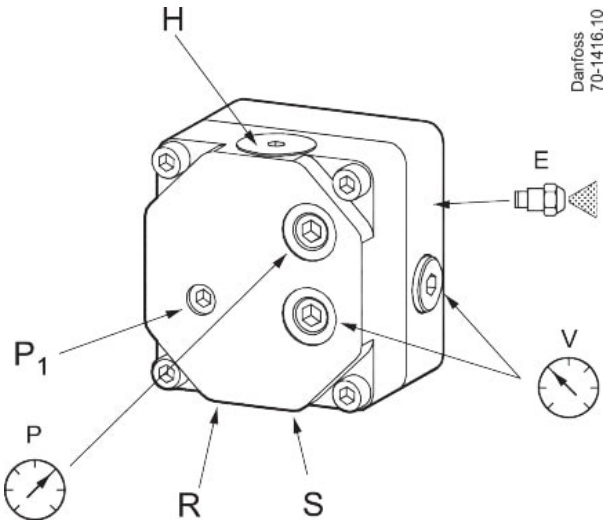
Abmessungen und Gewichte

Gewicht	Ölmotorpumpe Typ BFPM 20	
	Gross weight	1,885 kg
	Net weight	1,884 kg
	Volumetrisch	1.935 Liter



Anschlüsse

P1: Druckbegrenzer
S: Sauganschluss G1/4
R: Rücklaufausgang G1/4
E: Düsenausgang G1/8
P: Manometeranschluss G1/8
V: Vakuummeteranschluss G1/8
H: Filter



Warnhinweise

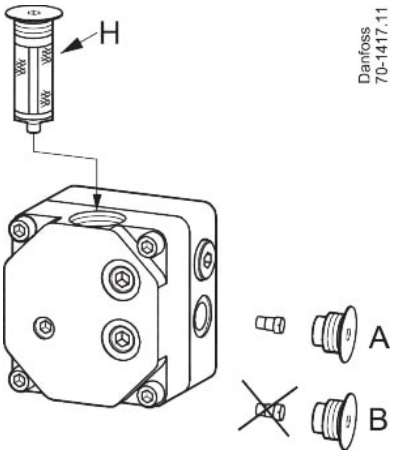
Gewährleistung

Danfoss übernimmt keine Garantie für Pumpen, die nicht gemäß den angegebenen technischen Daten verwendet wurden, sowie Pumpen, die mit Öl betrieben wurden, das abrasive Partikel enthält.

Service

Umstellung zwischen 1- und 2-Strang Betrieb, Filter Austausch (H)

H: Filter
A: 2-Strangbetrieb, mit Schraube
B: 1-Strangbetrieb, ohne Schraube



Zertifikate, Erklärungen und Zulassungen

Die Liste enthält alle Zertifikate, Erklärungen und Zulassungen für diesen Produkttyp. Einzelne Codenummern können über einige oder alle dieser Zulassungen verfügen. Bestimmte lokale Zulassungen sind möglicherweise nicht in der Liste aufgeführt.

Wenn Sie auf den Link klicken, gelangen Sie zur neuesten Version der Konformitätserklärung. Produkte, die vor diesem Ausgabedatum entwickelt und verkauft wurden, entsprechen den zum Zeitpunkt ihres Verkaufs geltenden Richtlinien/Normen.

Zertifikat/Deklaration	Titel	Zertifizierungsstelle	Thema
EU-UK-Deklaration	Danfoss EU-UK 071NPM.06	Danfoss	EMC
Herstellererklärung	Danfoss MA-UK 071NPM.05	Danfoss	EU RoHS
Export Control Declaration	Oil pumps BFP/BFA/BFM	Danfoss	

Kontaktdetails

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:

designcenter.danfoss.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 partner.danfoss.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.