



Pumpen

BFP 10/11

sizes 3, 5 & 6



Beschreibung

Ölpumpen des Typs BFP 10/11 Größe 3, 5 und 6 sind für kleinere und mittlere Ölbrenner (bis zu 60l/h) vorgesehen.

Eigenschaften und Vorteile

- Leichtes Heizöl und Kerosin
- 1- oder 2-Strangbetrieb
- 1 Phase
- Integrierter Druckregler
- NC-Sicherheitsabsperrventil (BFP 11)
- Ringfilter

Bestellung

Produktcodenummern

Typ	Düsenanschluss/Druck	Drehrichtung	1 oder 2Stufe(n)	Leistung [l/h]	Biofuel blend	Code number
BFP 11	R	R	1	24.00	10	071N0143
BFP 11	R	R	1	24.00	10	071N0145
BFP 11	R	R	1	24.00	10	071N1108
BFP 11	L	L	1	24.00	10	071N4141
BFP 11	R	R	1	24.00	10	071N4143
BFP 11	R	R	1	24.00	10	071N7155
BFP 10	R	R	1	24.00	10	071N7253

Kennzeichnung

Beispiel:
BFP 11 L 5 L

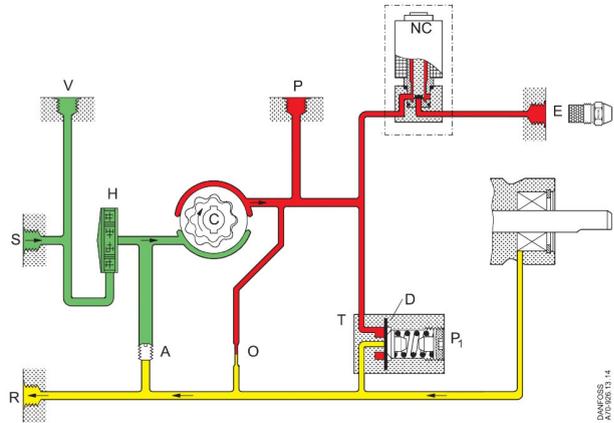
BFP	
1	Ringfilter, Druckeinstellung seitlich
1	0: Ohne Magnetventil 1: Mit einem Magnetventil
L	L: Linksdrehend R: Rechtsdrehung
5	3: Durchsatz 24l/h 5: Düsenleistung 42 l/h 6: Leistung 60 l/h
L	L: Linker Düsenanschluss R: Rechter Düsenausgang

Düsenleistung bei 4,3 cSt., 10 bar, 2800 min⁻¹

Funktionen

Betrieb

Rot = Druckleitung
Grün = Saugleitung
Gelb = Rücklauf



Über den Sauganschluss (S) wird das Öl über das Filter (H) in den Zahnradsatz gesaugt, wo der Druck erhöht wird. Wenn Spannung an das NC-Ventil (normally closed) gelegt wird, öffnet es und gibt das Öl zur Düse frei. Durch die Membran (D) im Druckregler (T) wird der Druck konstant auf dem an der Einstellschraube (P_1) eingestellten Wert gehalten. Bei 2-Leiter-Systemen wird das überschüssige Öl zum Rücklauf (R) und zum Tank zurückgeführt. Bei 1-Leiter-Systemen mit verschlossenem Rücklauf (R) und einer an der Schraube (A) montierten Bypass-Scheibe (Hufeisen) wird das Öl intern zum Getriebe zurückgeführt (siehe Abbildung).

Abschaltfunktion Magnetventil (BFP 11)

Bei Brennerstopp wird die Spannung am NC-Ventil abgeschaltet und der Ölfluss zum Düsenauslass sofort unterbrochen. Die BFP 10 hat kein Magnetventil. Bei Anlagen mit dieser Pumpe muss ein separates Absperrventil in die Düsenleitung eingebaut werden.

Entlüftung

In einer 2-Stranganlage ist die Pumpe selbstansaugend ausgeführt, die Entlüftung erfolgt über die Blende (O) zum Rücklaufstutzen (R). Bei einer 1-Stranganlage mit geschlossenem Rücklaufstutzen (R) erfolgt die Entlüftung über den Düsenanschluss (E) oder den Manometeranschluss (P).

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.

Hinweis! Das Magnetventil muss nach 250.000 Betätigungen oder 10 Jahren (zugelassene Lebensdauer) ausgetauscht werden.

Produktdetails

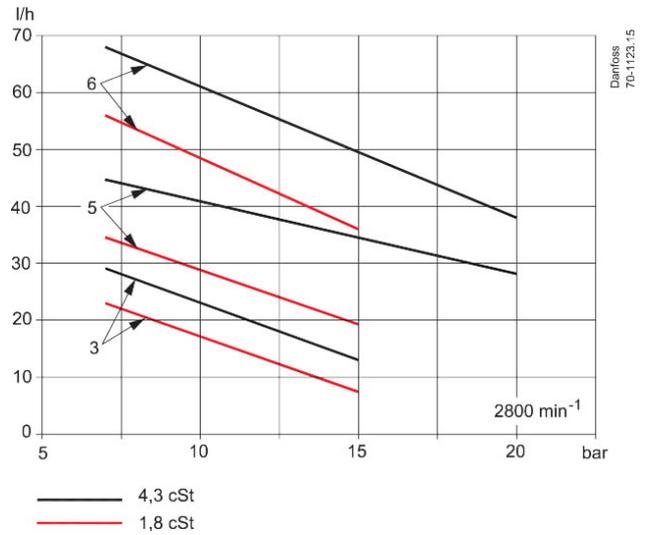
Allgemeine Daten

BFP 10/11	3	5	6
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/Filtergröße	13 cm ² /200 µm		
Druckbereich ¹⁾	7 bis 15 bar	7 bis 20 bar	7 bis 20 bar
Werkeinstellungen	10 ± 1 bar		
Max. Druck im Ansaug- und Rücklaufstutzen	2 bar		
Stellzeit	2400 to 3450 min ⁻¹	1400 to 3450 min ⁻¹	1400 to 3450 min ⁻¹
Max. Anlaufmoment	0,10 Nm	0,12 Nm	0,14 Nm
Umgebungs-/Transporttemperatur	-20 bis +70° C		
Temperatur des Mediums	0 bis +70° C		
Leistungsaufnahme der Spule	9 W		
Nennspannung (weitere Spannungen auf Anfrage)	230 V, 50/60 Hz		
Spulenschutzart	IP 40		
Welle/Hals	EN225		

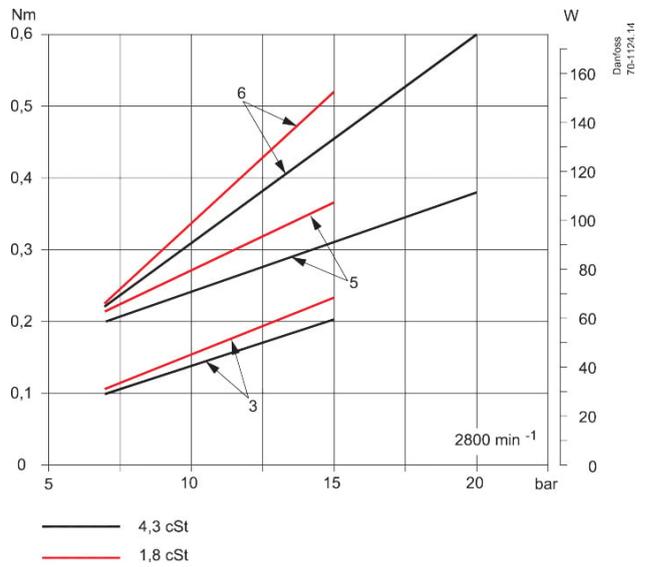
1) Max. 12 bar bei 1,3 cSt., max. 15 bar bei 1,8 cSt.

Kapazität

Düsendurchsatz

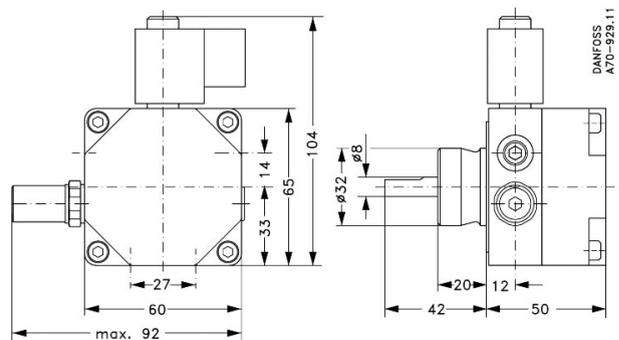


Betriebsdrehmoment Leistungsaufnahme



Abmessungen und Gewichte

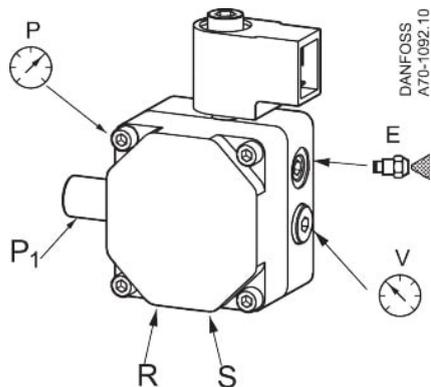
Gewicht	Ölpumpe Typ BFP 10/11 Größen 3, 5 & 6	
	Bruttogewicht	1,885 kg
	Nettogewicht	1,884 kg
	Volumetrisch	1.935 Liter



Anschlüsse

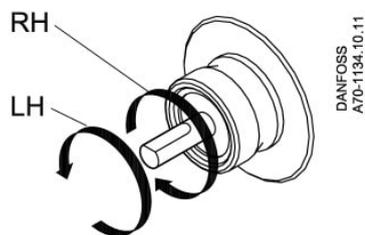
Beispiel: Pumpe mit linker Drehrichtung und Magnetventil.

- P1: Druckeinstellung
- S: Ansaugstutzen G1/4
- R: Rücklaufausgang G1/4
- E: Düsenausgang G1/8
- P: Manometeranschluss G1/8
- V: Vakuummeteranschluss G1/8



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

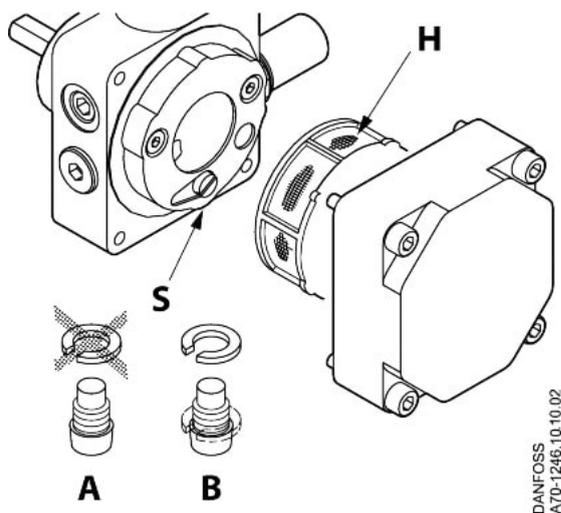
- RH: Rechte Drehrichtung
- LH: Linke Drehrichtung



Service

Umstellung und Filterwechsel

- A: 2-Rohrbetrieb, Schraube S ohne Bypassscheibe
- B: 1-Rohrbetrieb, Schraube S mit Bypassscheibe
- H: Filter



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 071NR05	Danfoss	LVD
Herstellereklärung	Danfoss MD 071NR05	Danfoss	EU RoHS
Elektrisches Sicherheitszertifikat	DIN CERTCO 5S222	DIN CERTCO	
Elektrisches Sicherheitszertifikat	SEMKO SE-S-2101293R3	Intertek Semko	
Export Control Declaration	Oil pumps BFP/BFA/BFM	Danfoss	

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.