Datenblatt



Pumpen

BFP 41

- Größen 3 und 5

Beschreibung

BFP 41 in den Größen 3 und 5 sind für kleinere und mittlere Brenner bis 42 l/h Düsenleistungvorgesehen.

Eigenschaften und Vorteile

- Leichtes Heizöl und Kerosin
- 1- oder 2-Strang Betrieb
- 1 stufig
- Eingebauter Druckregler
- Magnetventil als Sicherheitsabsperrventil
- Patronenfilter

Anwendungen

- Kleine/mittelgroße Ölbrenner für den Hausgebrauch bis 42 l/h.

Bestellung

Produktcodenummern

Typ	Düsenanschluss/Druck	Drehrichtung	1 oder 2Stufe(n)	Leistung [l/h]	Biofuel blend	Code number
BFP 41	L	L	1	24.00	10	071N0188
BFP 41	L	R	1	24.00	10	071N0235
BFP 41	L	L	1	24.00	10	071N1196
BFP 41	L	L	1	24.00	10	071N8213

Kennzeichnung

Beispiel:
BFP **41 L 5 L**

BFP	
4	4: Druckregler stirnseitig, Magnetventil seitlich
1	1: Ein Magnetventil
L	R: Rechte Drehrichtung L: Linke Drehrichtung
5	3: Durchsatz 24l/h 5: Düsenleistung 42 l/h
L	R: Rechter Düsenausgang L: Linker Düsenanschluss

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.



071N0062

SPULE 24V AC.

SPULE 24V AC.

Verwandte Produkte

071N0220 071N0235



071N0074

Stopfen für Patronenfilter

Stopfen für Patronenfilter

Verwandte Produkte

071N0220 071N0235



071N1055

STECKER FÜR 1/4"-ANSCHLÜSSE

STECKER FÜR 1/4"-ANSCHLÜSSE

Verwandte Produkte

071N0220 071N0235



071N0064

PATRONENFILTER BFP

PATRONENFILTER BFP

Verwandte Produkte

071N0220 071N0235



071N0061

SPULE 110/120V AC.

SPULE 110/120V AC.

Verwandte Produkte

071N0220 071N0235



071N0010

SPULE 220/240V AC

SPULE 220/240V AC

Verwandte Produkte

071N0220 071N0235



071B0011

Passbuchse 32 ⊠ 54mm.

Passbuchse 32 ⊠ 54mm.

Verwandte Produkte

071N0220 071N0235



071N0601

NO-SPULE 220/240 V

NO-SPULE 220/240 V

Verwandte Produkte

071N0220 071N0235



071G2245

KABEL FÜR NC-VENTIL, 2100 mm

KABEL FÜR NC-VENTIL, 2100 mm

Verwandte Produkte

071N0220 071N0235



071G0202

KABEL FÜR NC-VENTIL, 280 mm OEM

KABEL FÜR NC-VENTIL, 280 mm OEM

Verwandte Produkte

071N0220 071N0235



071N0050

NC-Magnetventil

NC-Magnetventil

Verwandte Produkte

071N0220 071N0235



071G0204

KABEL FÜR NC-VENTIL, 710 mm OEM

KABEL FÜR NC-VENTIL, 710 mm OEM

Verwandte Produkte

071N0220 071N0235



071N1033

O-RING Ø 54 für Deckeldichtung

O-RING Ø 54 für Deckeldichtung

Verwandte Produkte

071N0220 071N0235



071N0047

Passbuchse 32 ⊠ 54mm m. STANDARD- FLANSCH

Passbuchse 32 ⊠ 54mm m. STANDARD- FLANSCH

Verwandte Produkte

071N0220 071N0235



071N0604

Druck- und Vakuumstopfen1/8".

Druck- und Vakuumstopfen1/8".

Verwandte Produkte

071N0220 071N0235



071G0200

KABEL FÜR NC-VENTIL, 500 mm OEM

KABEL FÜR NC-VENTIL, 500 mm OEM

Verwandte Produkte

071N0220 071N0235



071N0007

NC-Magnetventil24VDC

NC-Magnetventil24VDC

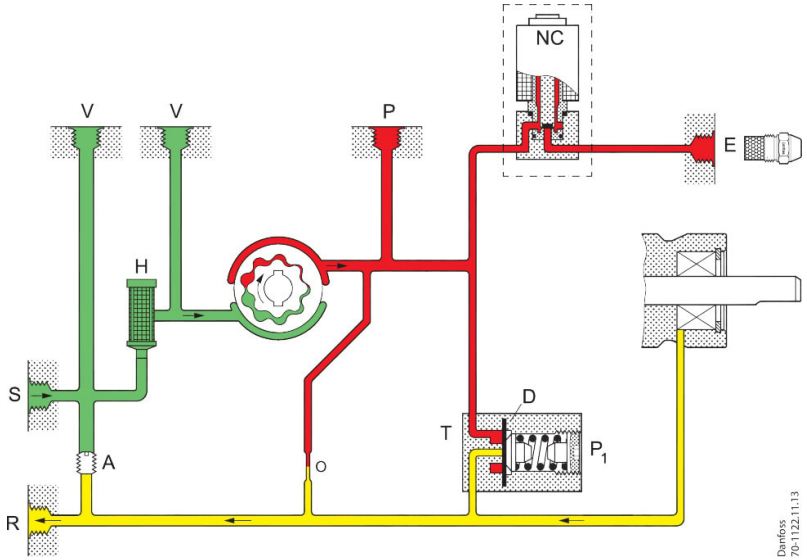
Verwandte Produkte

071N0220 071N0235

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

Funktionen

Betrieb



Rot = Druckseite
Grün = Saugseite
Gelb = Rücklaufseite

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 Membrane (D) im Druckregler (T) wird der an der Druckregelschraube (P1) eingestellte Druck konstant gehalten.
In 2-Strang Systemen wird das überschüssige Öl zum Rücklaufstutzen (R) geleitet und dann zum Tank.
In 1-Strang Systemen mit verschlossenem Rücklaufstutzen (R) und der entfernten Schraube (A) wird das Öl intern zum Zahnrad-satz zurück geführt (siehe auch Funktions-schema).

Abschaltfunktion, Magnetventil
Mit dem abschalten des Brenners wird die Spannung zum NC-Ventil unterbrochen und der Ölstrom zur Düse wird unmittelbar unterbrochen.

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.

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

Achtung!
Die Pumpe nicht mit Magnetventil nach unten montieren.
Das NC-Magnetventil muss nach 250.000 Schaltungen oder 10 Jahren ausgetauscht werden (geprüfte Lebebsdauererwartung.

Produktdetails

Allgemeine Daten

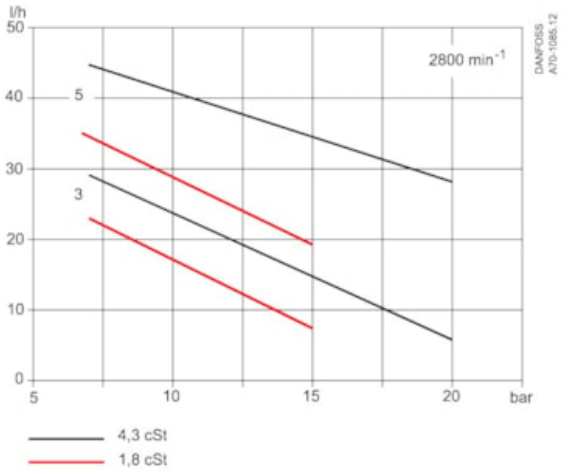
BFP 41	3	5
Öltypen	Standard-Heizöl und Heizöl gemäß DIN V 51603-6 EL A Bio-10 (max. 10 % FAME)	
Viscosity range (measured in suction inlet) 1)	(1.3) 1.8 to 12.0 cSt. (mm^2/s)	
Filterfläche / Maschenweite	11 cm^2 /200 µm	
Druckbereich 2)	7 bis 20 bar	
Werkseinstellung	10 ±1 bar	
Max. Druck im Ansaug- und Rücklaufstutzen	2 bar	
Stellzeit	2400 to 3450 min^{-1}	1400 to 3450 min^{-1}
Max. Anlaufmoment	0,1 Nm	0,12 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	EN 225	

1) Spezialpumpen für Kerosin

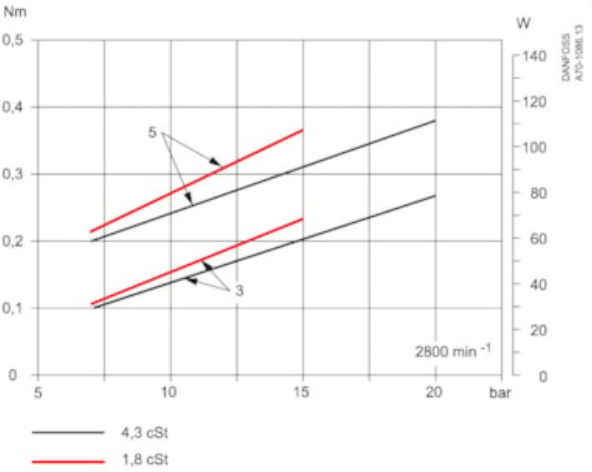
2) Max. 12 bar bei 1,3 cSt., max. 15 bar bei 1,8 cSt.

Kapazität

Düsenleistung



Betriebsmoment
Leistungsaufnahme



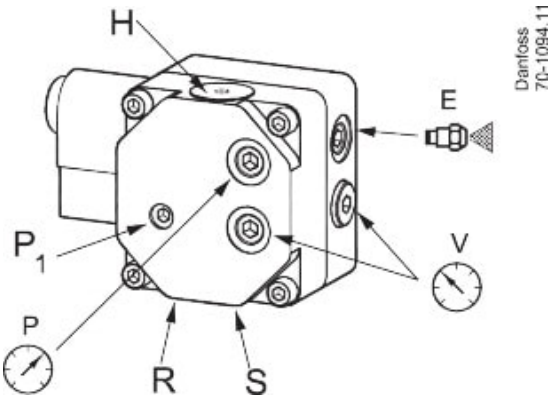
Abmessungen und Gewichte

Gewicht	**Ölpumpe Typ BFP 41, Größe 3 und 5**	
	Bruttogewicht	1,117 kg
	Nettogewicht	1,116 kg
	Volumetrisch	1.203 Liter

Anschlüsse

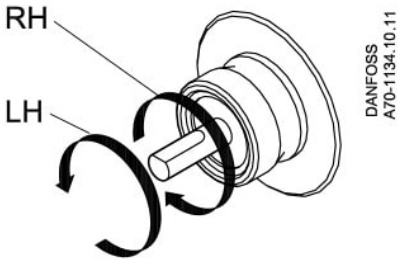
Beispiel zeigt BFP 41 L5L

P $_1$: Druckeinstellung
S: Sauganschluss G 1/4
R: Rücklaufausgang G 1/4
E: Düsenausgang G 1/8
P: Druckmessstutzen G 1/8
V: Vakuummeteranschluss G 1/8
H: Filter



Achtung! Drehrichtung, Düsenanschluss und andere Anschlüsse werden auf das Wellenende gesehen angegeben.

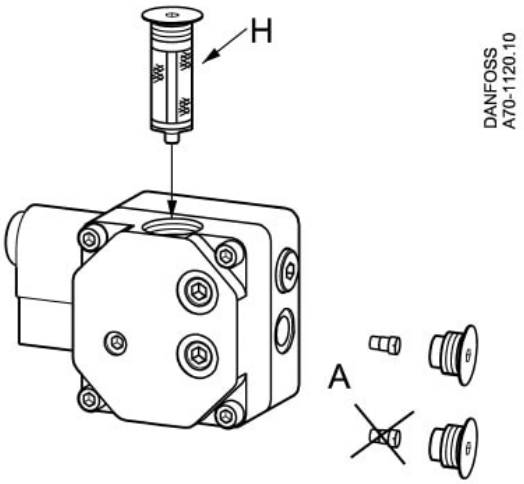
RH: Rechte Drehrichtung
LH: Linke Drehrichtung



Service

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

H: Filter
A: 2-Strang Betrieb, Schraube (A) eingesetzt
1-Strang Betrieb, ohne Schraube (A)



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 071NP05	Danfoss	LVD
Herstellererklärung	Danfoss MD 071NP05	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	

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.