



Pumpen

BFP 21 LE-S

Größe 3 und 5

Beschreibung

BFP 21 LE-S sind für kleinere Brenner bis 42 l/h Düsenleistung vorgesehen

Eigenschaften und Vorteile

- Leichtes Heizöl und Kerosin
- 1- oder 2-Strang Betrieb
- 1 stufig
- Magnetventil als Sicherheitsabsperrenteil
- Patronenfilter
- Niedrigere Emission in den Start- und Abschaltphasen

Anwendungen

- Kleine/private Ölbrenner bis 42 l/h.

Bestellung

Produktcodenummern

Typ	Düsenanschluss/Druck	Drehrichtung	1 oder 2Stufe(n)	Leistung [l/h]	Biofuel blend	Code number
BFP 21 LE-S	L	R	1	24.00	10	071N1179
BFP 21 LE-S	R	L	1	24.00	10	071N2125
BFP 21 LE-S	R	L	1	24.00	100	071N2126
BFP 21 LE-S	R	L	1	16.00	10	071N2303
BFP 21 LE-S	L	L	1	42.00	10	071N3136
BFP 21 LE-S	L + R	R	1	24.00	100	071N7171

Kennzeichnung

Beispiel:
BFP 21 L 5 L LE-S

BFP	
2	2: Patronenfilter, Druckregler stirnseitig
1	1: Mit einem 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
LE-S	

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

Zubehör-Codenummern



071G0200

KABEL FÜR NC-VENTIL, 500 mm OEM

KABEL FÜR NC-VENTIL, 500 mm OEM

Verwandte Produkte

071N0233

071N0234

071N0264

071N1179

071N2125

071N2127

071N2128

071N2131

071N2303

071N3136

071N3225

071N7171



071G0204

KABEL FÜR NC-VENTIL, 710 mm OEM

KABEL FÜR NC-VENTIL, 710 mm OEM

Verwandte Produkte

071N0233

071N0234

071N0264

071N1179

071N2125

071N2127

071N2128

071N2131

071N2303

071N3136

071N3225

071N7171



071G0208

KABEL FÜR NC-VENTIL, 630 mm OEM

KABEL FÜR NC-VENTIL, 630 mm OEM

Verwandte Produkte

071N0233

071N0234

071N0264

071N1179

071N2125

071N2127

071N2128

071N2131

071N2303

071N3136

071N3225

071N7171



071N1055

STECKER FÜR 1/4"-ANSCHLÜSSE

STECKER FÜR 1/4"-ANSCHLÜSSE

Verwandte Produkte

071N0233

071N0234

071N0264

071N1179

071N2125

071N2127

071N2128

071N2131

071N2303

071N3136

071N3225

071N7171



071G2245

KABEL FÜR NC-VENTIL, 2100 mm

KABEL FÜR NC-VENTIL, 2100 mm

Verwandte Produkte

071N0233

071N0234

071N0264

071N1179

071N2125

071N2127

071N2128

071N2131

071N2303

071N3136

071N3225

071N7171

Ersatzteil-Codenummern

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



071N0604

Druck- und Vakuumstopfen 1/8".

Druck- und Vakuumstopfen 1/8".

Verwandte Produkte

071N0233	071N0234	071N0264	071N1179
071N2125	071N2127	071N2128	071N2131
071N2303	071N3136	071N3225	071N7171



071N0008

SPULE 24V DC.

SPULE 24V DC.

Verwandte Produkte

071N0233	071N0234	071N0264
071N1179	071N2125	071N2127
071N2128	071N2131	071N2303
071N3136	071N3225	071N7171



071N3011

NC-Magnetventil LE-S

NC-Magnetventil LE-S

Verwandte Produkte

071N0233	071N0234	071N0264	071N1179
071N2125	071N2127	071N2128	071N2131
071N2303	071N3136	071N3225	071N7171



071B0011

Passbuchse 32 x 54mm.

Passbuchse 32 x 54mm.

Verwandte Produkte

071N0233	071N0234	071N0264
071N1179	071N2125	071N2127
071N2128	071N2131	071N2303
071N3136	071N3225	071N7171



071N1033

O-RING Ø 54 für Deckeldichtung

O-RING Ø 54 für Deckeldichtung

Verwandte Produkte

071N0233	071N0234	071N0264	071N1179
071N2125	071N2127	071N2128	071N2131
071N2303	071N3136	071N3225	071N7171



071N0062

SPULE 24V AC.

SPULE 24V AC.

Verwandte Produkte

071N0233	071N0234	071N0264
071N1179	071N2125	071N2127
071N2128	071N2131	071N2303
071N3136	071N3225	071N7171



071N0064

PATRONENFILTER BFP

PATRONENFILTER BFP

Verwandte Produkte

071N0233

071N0234

071N0264

071N1179

071N2125

071N2127

071N2128

071N2131

071N2303

071N3136

071N3225

071N7171



071N0074

Stopfen für Patronenfilter

Stopfen für Patronenfilter

Verwandte Produkte

071N0233

071N0234

071N0264

071N1179

071N2125

071N2127

071N2128

071N2131

071N2303

071N3136

071N3225

071N7171



071N1006

SPULE T85 230VAC

SPULE T85 230VAC

Verwandte Produkte

071N0233

071N0234

071N0264

071N1179

071N2125

071N2127

071N2128

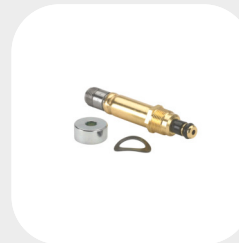
071N2131

071N2303

071N3136

071N3225

071N7171



071N0050

NC-Magnetventil

NC-Magnetventil

Verwandte Produkte

071N0233

071N0234

071N0264

071N1179

071N2125

071N2127

071N2128

071N2131

071N2303

071N3136

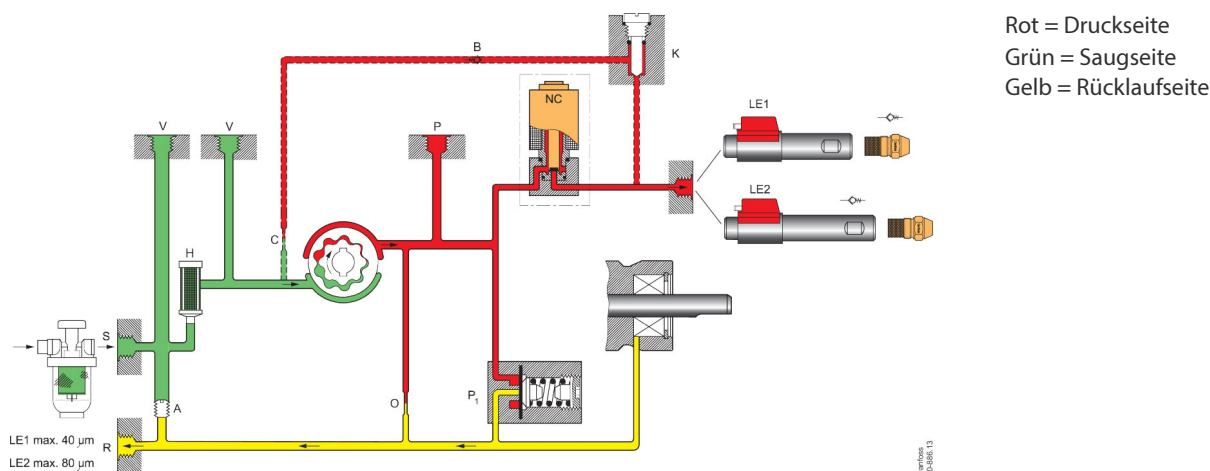
071N3225

071N7171

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

Funktionen

Betrieb



Vor dem Start des Ölbrenners wird das Heizöl im Ölvorwärmer vorgewärmt, und durch diese Erwärmung findet eine Ausdehnung des Heizöls statt.

Das Sicherheitsabsperrentil/LE Ventil im Ölvorwärmer verhindert, dass das sich ausdehnende Heizöl aus der Düse tropft, da das Rückschlagventil im Magnetventil sich öffnet und damit eine Verbindung zur Saugseite oder zur Rücklaufseite der Ölpumpe herstellt. Das LE Ventil im Ölvorwärmer öffnet bei einem Druck von ≥ 6 bar Das Rückschlagventil B im Magnetventil öffnet bei einem Druck von max. 2 bar

Mit dem Start des Brenners wird der gewünschte Zerstäubungsdruck aufgebaut, und dieser Druck stellt sicher, dass das Rückschlagventil B im Magnetventil schließt, und auch während der Betriebsperiode geschlossen bleibt. Der Pumpendruck wird immer größer als der Druck in der Düsenleitung sein.

Wenn der Ölbrenner abgeschaltet wird, fällt der Druck in der Ölpumpe auf den Saugdruck ab, und somit kann das LE-S System wieder in Funktion treten, falls durch Rückstrahlwärme oder Restwärme im Ölvorwärmer eine Erwärmung des Heizöles in der Öldüse und dem Ölvorwärmer stattfindet. Wird eine LE S Ölbrennerpumpe in Verbindung mit einem Ölvorwärmer ohne Sicherheitsabsperrrventil verwendet, wird das Rückschlagventil B im Magnetventil niemals aktiviert werden.

Daher besteht keine Gefahr, auch nicht bei höherliegendem Ölspiegel, dass Heizöl unbeabsichtigt in die Brennkammer des Kessels gelangen kann. 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.

Hinweis!

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

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



Produktdetails

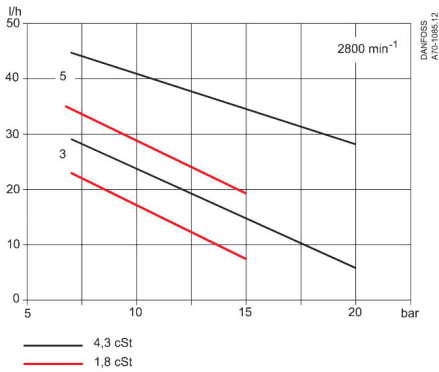
Allgemeine Daten

BFP 21 LE-S	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	

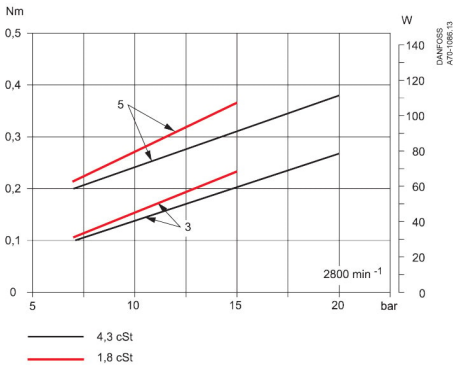
1) Spezialpumpen für Kerosin.
2) Max. 12 bar bei 1,3 cSt., max. 15 bar bei 1,8 cSt.xxx

Kapazität

Düsendurchsatz

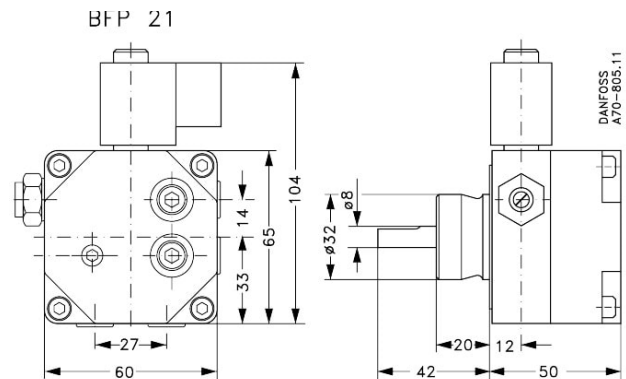


Betriebsdrehmoment
Leistungsaufnahme



Abmessungen und Gewichte

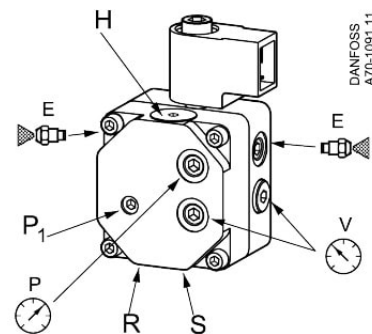
Gewicht	Ölpumpe Typ BFP 21 LE-S, Baugröße 3 und 5	
	Gross weight	1,192 kg
	Net weight	1,176 kg
	Volume	2.013 Liter



Anschlüsse

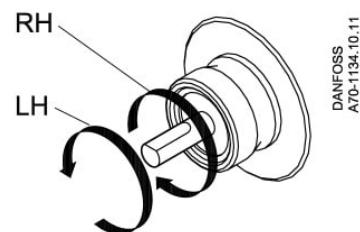
Das Beispiel zeigt BFP 21 L3L LE Pumpe

P_1 : Druckeinstellung
 S: Ansaugstutzen G1/4
 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



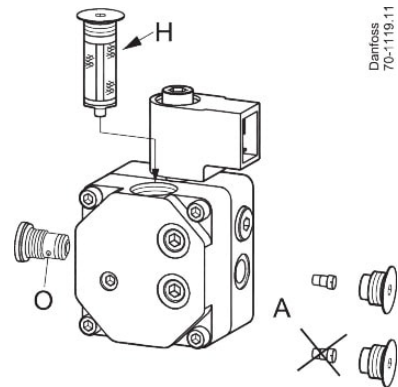
Service

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
Herstellereklärung	Danfoss MD 071NP05	Danfoss	EU RoHS
Exportkontrollerklärung	Oil pumps BFP/BFA/BFM	Danfoss	
Elektrisches Sicherheitszertifikat	SEMKO SE-S-2101293R3	Intertek Semko	
EU-UK-Deklaration	Danfoss EU-UK 071NP05	Danfoss	LVD

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:

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.