



Pompes

BFP 21 LE-S

Taille 3 et 5

Description

La pompe à fioul BFP 21 LE-S est destinée aux brûleurs domestiques de petite puissance avec un débit allant jusqu'à 42 l/h.

Caractéristiques et avantages

- Fioul domestique et kérosène
- Installations mono et bitube
- 1 étage
- Electrovanne de coupure
- Filtre à cartouche
- Basse émission à l'arrêt et au démarrage

Applications

- Petits brûleurs à fioul domestiques jusqu'à 42 l/h.

Commande

Numéros de code produit

Type	Sortie gicleur/pression	Rotation	1 ou 2 étages	Capacité [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

Identification

Exemple :

BFP 21 L 5 L LE-S

BFP	
2	2: Filtre à cartouche, réglage frontal de la pression
1	1: Avec électrovanne
L	R : Rotation à droite L: Rotation à gauche
5	3 : Débit 24 l/h 5 : Débit 42 l/h
L	R : Raccordement du gicleur à droite L : Raccordement du gicleur à gauche
LE-S	

Capacité de la buse à 4,3 cSt., 10 bar 2800 min⁻¹

Numéros de code des accessoires



071G0200

CÂBLE POURVANNE NF, 500 mm OEM

CÂBLE POURVANNE NF, 500
mm OEM

Produits connexes

071N0233

071N0234

071N0264

071N1179

071N2125

071N2127

071N2128

071N2131

071N2303

071N3136

071N3225

071N7171



071G0204

CÂBLE POURVANNE NF, 710 mm OEM

CÂBLE POURVANNE NF, 710 mm
OEM

Produits connexes

071N0233

071N0234

071N0264

071N1179

071N2125

071N2127

071N2128

071N2131

071N2303

071N3136

071N3225

071N7171



071G0208

CÂBLE POURVANNE NF, 630 mm OEM

CÂBLE POURVANNE NF, 630
mm OEM

Produits connexes

071N0233

071N0234

071N0264

071N1179

071N2125

071N2127

071N2128

071N2131

071N2303

071N3136

071N3225

071N7171



071N1055

BOUCHON POUR RACCORDEMENTS 1/4"

BOUCHON POUR RACCORDEMENTS
1/4"

Produits connexes

071N0233

071N0234

071N0264

071N1179

071N2125

071N2127

071N2128

071N2131

071N2303

071N3136

071N3225

071N7171



071G2245

CÂBLE POURVANNE NF, 2100 mm

CÂBLE POURVANNE NF, 2100
mm

Produits connexes

071N0233

071N0234

071N0264

071N1179

071N2125

071N2127

071N2128

071N2131

071N2303

071N3136

071N3225

071N7171

Numéros de code des pièces de rechange

Si votre code produit n'est pas répertorié comme produit associé à un accessoire, veuillez nous contacter pour obtenir de l'aide.



071N0604

BOUCHON 1/8" POUR PRISES P ET V.

BOUCHON 1/8" POUR PRISES P ET V.

Produits connexes

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



071N0008

BOBINE 24V CC

BOBINE 24V CC

Produits connexes

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



071N3011

VANNEDE SERVICE NF LE-S

VANNEDE SERVICE NF LE-S

Produits connexes

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



071B0011

BAGUE 32 x 54mm.

BAGUE 32 x 54mm.

Produits connexes

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



071N1033

JOINT TORIQUE Ø 54 POUR CAPOT

JOINT TORIQUE Ø 54 POUR CAPOT

Produits connexes

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



071N0062

BOBINE 24V CA.

BOBINE 24V CA.

Produits connexes

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



071N0064
FILTRE À CARTOUCHE BFP
FILTRE À CARTOUCHE BFP

Produits connexes

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



071N0074
**BOUCHON POUR FILTRE À
CARTOUCHE.**
BOUCHON POUR FILTRE À
CARTOUCHE.

Produits connexes

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



071N1006
BOBINE T85 230V CA
BOBINE T85 230V CA

Produits connexes

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



071N0050
VANNE NF
VANNE NF

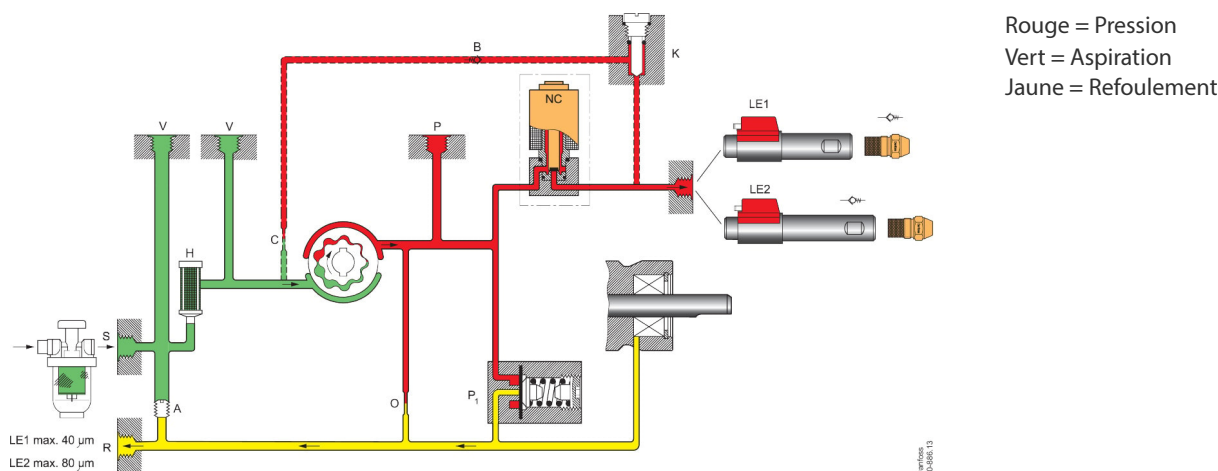
Produits connexes

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

Si votre code produit n'est pas répertorié comme produit associé à un accessoire, veuillez nous contacter pour obtenir de l'aide.

Fonctions

Opération



Avant la mise en marche du brûleur, le fioul est chauffé dans le préchauffeur et la ligne gicleur. Ceci provoque la dilatation du fioul. Le clapet taré dans le préchauffeur empêche le fioul de s'écouler par le gicleur. Le clapet taré dans la pompe s'ouvre, créant une voie de décharge vers le retour ou l'aspiration de la pompe.

Le clapet du préchauffeur s'ouvre à une pression ≥ 6 bar. Le clapet B contenu dans la vanne solénoïde NC s'ouvre lui à une pression maximale de 2 bar. Au démarrage du brûleur, la pression augmente dans la pompe jusqu'au niveau réglé. Cette pression assure la fermeture du clapet B et ceci pendant toute la période de fonctionnement.

La pression dans la pompe est toujours supérieure ou égale à celle dans la ligne gicleur. À l'arrêt du brûleur, la pression chute dans la pompe jusqu'à la pression d'aspiration. La fonction LE-S peut se réactiver si le gicleur ou le préchauffeur sont chauffés par le rayonnement du foyer ou du tube de brûleur.

Si la pompe est utilisée avec un préchauffeur sans clapet, le clapet B dans la vanne solénoïde ne sera jamais activé. Il n'y a donc aucun risque, même avec une citerne en charge, que le fioul s'écoule accidentellement à l'arrêt dans le foyer.

À l'arrêt du brûleur sans présence de tension, la vanne solénoïde NC se ferme et interrompt automatiquement et immédiatement le débit vers le gicleur.

Purge

En fonctionnement bitube, la pompe se purge automatiquement au travers de la restriction (O) vers l'orifice de retour (R).

En fonctionnement monotube avec l'orifice (R) obstrué, la purge doit être effectuée par la sortie gicleur ou par la prise de manomètre (P).

Garantie

Danfoss n'offre aucune garantie sur ses pompes lorsqu'elles sont utilisées hors caractéristiques techniques spécifiées ou avec un fioul contenant des particules abrasives.

Remarque !

Ne montez pas la pompe avec l'électrovanne orientée vers le bas.

La vanne solénoïde doit être remplacée après 250 000 opérations ou 10 ans (espérance de vie approuvée).



Détails du produit

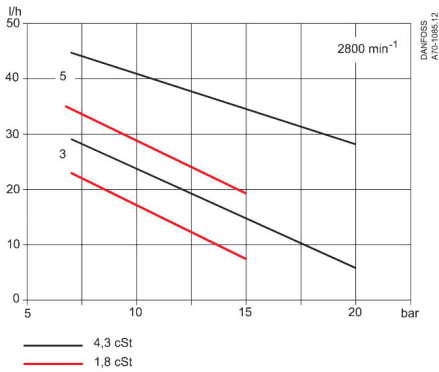
Données générales

BFP 21 LE-S	3	5
Types de combustible	Fioul standard et fioul selon la norme DIN V 51603-6 EL A Bio-10 (maks. 10% FAME)	
Viscosity range (measured in suction inlet) ¹⁾	(1,3) 1,8 à 12,0 cSt. (mm ² /s)	
Filtre : Surface/Maillage	11 cm ² /200 µm	
Plage de pression ²⁾	7 - 20 bar	
Réglage d'usine	10 ±1 bar	
Pression max. admissible côtés aspiration et retour	2 bar	
Vitesse de rotation	2400 to 3450 min ⁻¹	1400 to 3450 min ⁻¹
Couple de démarrage max.	0,1 Nm	0,12 Nm
Température ambiante/ Transport	-20 à +70° C	
Température du médium	0 à +70° C	
Consommation de la bobine	9 W	
Tension nominale (autres tensions à la demande)	230 V, 50/60 Hz	
Étanchéité de la bobine	IP40	
Arbre/ Collet	EN 225	

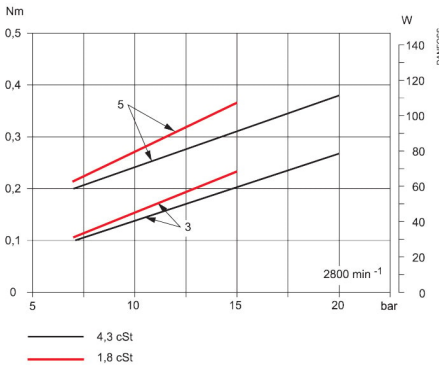
1) Pompes spéciales pour kérosène.
2) Max. 12 bar à 1,3 cSt., max. 15 bar à 1,8 cSt.xxx

Capacité

Débit

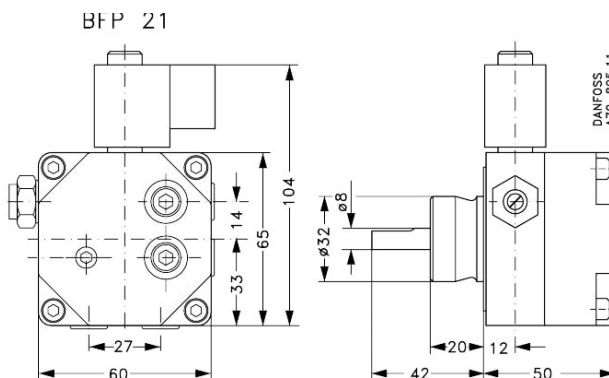


Couple de service
Consommation



Dimensions et poids

Poids	Pompe à huile type BFP 21 LE-S, tailles 3 et 5	
	Gross weight	1,192 kg
	Net weight	1,176 kg
	Volume	2,013 litres



Relations

L'exemple montre une pompe BFP 21 L3 L LE

P₁ : Réglage de la pression

S: Orifice d'aspiration G 1/4

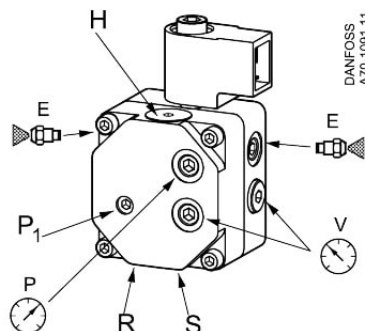
R: Orifice de retour G 1/4

E: Raccordement du gicleur G 1/8

P: Raccordement du manomètre G 1/8

V: Raccordement du vacuomètre G 1/8

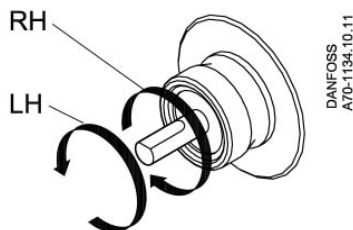
H : Filtre



Remarque ! La rotation de la pompe ainsi que le raccordement du gicleur sont déterminés avec l'axe de la pompe dirigée vers vous.

RH: Rotation à droite

LH: Rotation à gauche

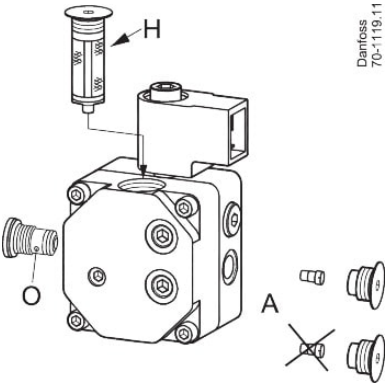


Service

Change-over and filter replacement



H : Filtre
A: 2-pipe operation, with screw
1-pipe operation, without screw



Danfoss
70-1119-11

Certificats, déclarations et approbations

La liste contient tous les certificats, déclarations et homologations pour ce type de produit. Chaque numéro de code peut posséder une partie ou la totalité de ces homologations, et certaines homologations locales peuvent ne pas figurer dans la liste.

En cliquant sur ce lien, vous serez redirigé vers la dernière version de la « Déclaration de conformité ». Les produits développés et vendus avant cette date sont conformes aux directives/normes en vigueur au moment de leur commercialisation.

Type d’approbation	Titre	Organisme de certification	Sujet d’approbation
Déclaration du fabricant	Danfoss MD 071NP05	Danfoss	EU RoHS
Déclaration de Contrôle des Exportations	Oil pumps BFP/BFA/BFM	Danfoss	
Certificat de sécurité électrique	SEMKO SE-S-2101293R3	Intertek Semko	
Déclaration UE-Royaume-Uni	Danfoss EU-UK 071NP05	Danfoss	LVD

Coordonnées

Assistance en ligne

Danfoss propose une large gamme d'assistance pour ses produits, notamment des informations numériques, des logiciels, des applications mobiles et des conseils d'experts. Découvrez les possibilités ci-dessous.



Le centre de design Danfoss

Découvrez le Design Center, notre plateforme numérique avancée qui simplifie la sélection de produits. Grâce à des outils intégrés et des pages types optimisées, il est plus simple que jamais d'accéder aux informations et à la documentation produit, et de sélectionner les produits adaptés. Vérifiez la disponibilité des produits Danfoss chez nos partenaires et profitez d'une transition fluide de la sélection à l'achat grâce à notre fonctionnalité de panier à panier. Que vous achetiez auprès de nos distributeurs ou directement sur la boutique en ligne, le Design Center simplifie votre expérience. Pour en savoir plus, rendez-vous sur : designcenterdanfoss.com.



La boutique de produits Danfoss

La boutique Danfoss Products est un guichet unique accessible 24h/24 et 7j/7 à nos clients, où qu'ils soient dans le monde ou dans leur secteur d'activité. Parcourez notre catalogue, consultez les détails et la documentation des produits, consultez les prix et la disponibilité des produits, et finalisez rapidement votre achat. Commencez votre navigation sur : store.danfoss.com.



Portail des partenaires Danfoss/Outil de données produit

Conçu pour vous offrir un accès facile aux extraits de données produits, aux ressources essentielles, aux outils et aux informations, le Portail Partenaires centralise la documentation produit, les supports de formation, les ressources marketing et le support technique. Vous disposez ainsi de tout le nécessaire pour réussir et développer votre activité avec Danfoss. Disponible 24h/24 et 7j/7 à l'adresse : partnerdanfoss.com, le Portail Partenaires est là pour vous accompagner.



Trouver la documentation technique

Trouvez la documentation technique dont vous avez besoin pour lancer votre projet. Accédez directement à notre collection officielle de fiches techniques, certificats et déclarations, manuels et guides, modèles et dessins 3D, études de cas, brochures et bien plus encore. Commencez votre recherche dès maintenant sur : documentation.danfoss.com.



Apprentissage Danfoss

Danfoss Learning est une plateforme d'apprentissage en ligne gratuite. Elle propose des cours et des supports spécialement conçus pour aider les ingénieurs, installateurs, techniciens de maintenance et grossistes à mieux comprendre les produits, les applications et les tendances du secteur, afin de vous aider à optimiser votre travail. Retrouvez le site web Danfoss le plus proche ici : learning.danfoss.com.



Obtenez des informations et un soutien locaux

Les sites web Danfoss locaux sont les principales sources d'aide et d'informations sur notre entreprise et nos produits. Consultez la disponibilité des produits, les dernières actualités régionales ou contactez un expert près de chez vous, le tout dans votre langue. Trouvez le site web Danfoss le plus proche ici : danfoss.com.

Danfoss Sarl Climate Solutions - danfoss.fr • +33 (0)1 82 88 64 64 • cscfrance@danfoss.com

Toutes les informations, incluant sans y limiter les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnées dans les manuels de produits, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc. et qui sont offertes par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où elles font explicitement référence à un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations. Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'exploitation ou le fonctionnement du produit. Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S.

Tous droits réservés.