



Pompes

BFP 21 LE

-Taille 3

Description

La BFP 21 LE est une version spéciale de la pompe BFP 21. Elle possède un conduit interne reliant la sortie gicleur à l'aspiration de l'engrenage. Ce conduit peut-être obstrué à l'aide de la vis K. La BFP 21 LE est conçue pour équiper des brûleurs domestiques de petite puissance et est destinée à réduire les imbrûlés à l'arrêt et au démarrage. Voir la courbe débit / pression.

Caractéristiques et avantages

- Fioul domestique et léger
- Basse émission à l'arrêt et au démarrage
- Brûleurs un étage
- Fonctionnement monotube / bitube
- Electrovanne de coupure
- Filtre à cartouche
- Régulateur de pression incorporé

Applications

- Brûleurs domestiques à capacité limitée avec émissions de démarrage/arrêt réduites.

Commande

Numéros de code produit

Type	Sortie gicleur/pression	Rotation	1 ou 2étages	Capacité [l/h]	Biofuel blend	Code number
BFP 21 LE	R	L	1	24.00	10	071N2110
BFP 21 LE	L	L	1	24.00	10	071N2113
BFP 21 LE	L	L	1	24.00	10	071N2285
BFP 21 LE	R	L	1	16.00	10	071N3118
BFP 21 LE	L	L	1	24.00	10	071N3119

Identification

Exemple :

BFP 21 L 3 L LE

BFP	
2	2: Filtre à cartouche, réglage frontal de la pression
1	1: Avec électrovanne
L	R : Rotation à droite L : Rotation à gauche
3	3: Débit, voir schéma ci-dessous
L	R : Raccordement du gicleur à droite L : Raccordement du gicleur à gauche
LE	

Débit à 4,3 cSt., 10 bars, 2800 min⁻¹

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.



071B0011

BAGUE 32 x 54mm.

BAGUE 32 x 54mm.

Produits connexes

071N2103
071N2135
071N2285
071N3118

071N3119
071N4105



071N3011

VANNEDE SERVICE NF LE-S

VANNEDE SERVICE NF LE-S

Produits connexes

071N2103
071N2135
071N2285
071N3118

071N3119
071N4105



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

Produits connexes

071N2103 071N2135 071N2285 071N3118
071N3119 071N4105



071N0008
BOBINE 24V CC
BOBINE 24V CC

Produits connexes

071N2103 071N2135 071N2285 071N3118
071N3119 071N4105



071N0604
BOUCHON 1/8" POUR PRISES P ET V.
BOUCHON 1/8" POUR PRISES P ET V.

Produits connexes

071N2103 071N2135 071N2285 071N3118
071N3119 071N4105



071N0050
VANNE NF
VANNE NF

Produits connexes

071N2103 071N2135 071N2285 071N3118
071N3119 071N4105



071N1033
JOINT TORIQUE Ø 54 POUR CAPOT
JOINT TORIQUE Ø 54 POUR CAPOT

Produits connexes

071N2103 071N2135 071N2285 071N3118
071N3119 071N4105



071N0064
FILTRE À CARTOUCHE BFP
FILTRE À CARTOUCHE BFP

Produits connexes

071N2103 071N2135 071N2285 071N3118
071N3119 071N4105



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

Produits connexes

071N2103 071N2135 071N2285 071N3118
071N3119 071N4105



071N0062
BOBINE 24V CA.
BOBINE 24V CA.

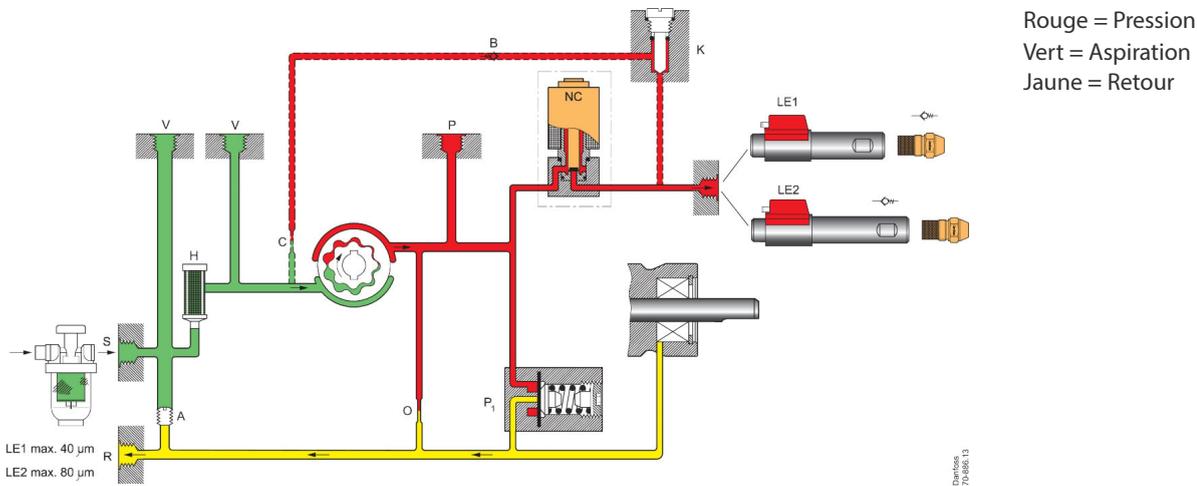
Produits connexes

071N2103 071N2135 071N2285 071N3118
071N3119 071N4105

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

Fonctions

Opération



La pompe LE s'utilise associée à un gicleur LE (système LE1) ou à un préchauffeur LE (système LE2).

En cas de demande de chaleur, le préchauffeur chauffe le fioul dans la ligne gicleur. Le conduit interne permet d'éviter la « pissette » en ramenant l'excédent de fioul à l'aspiration. Le clapet de non-retour B interne à la pompe s'ouvre à une pression de 2 bar, alors que le clapet LE incorporé au gicleur s'ouvre à 5 ± 1 bar (Le clapet dans le préchauffeur s'ouvre à un minimum de 6 bar).

Au démarrage du brûleur, la pression de pompe augmente et la vanne solénoïde NC s'ouvre. La pression du fioul ouvre le clapet LE et le gicleur fonctionne normalement. En utilisant un gicleur LE, la pression de pompe doit être réglée à 1,6 bar au-dessus de la pression nécessaire au nez du gicleur pour compenser la perte de charge du clapet LE. Si un préchauffeur LE est utilisé, aucune augmentation de pression n'est nécessaire car le clapet n'a pas de perte de charge une fois ouvert.

En fonctionnement, il y a un retour par le conduit interne vers le côté aspiration. Cette perte est minimisée par la restriction C à 14 l/h sous 10 bar. La capacité de débit de cette pompe est donc limitée par rapport à une pompe standard.

À l'arrêt du brûleur, la vanne solénoïde se ferme et interrompt le débit vers le gicleur. Le clapet LE assure une fermeture rapide et étanche du gicleur.

Si la ligne gicleur est chauffée par le rayonnement du foyer, la fonction LE de la pompe va permettre au fioul dilaté en excès de retourner vers le côté aspiration, évitant ainsi le phénomène de « pissette » au gicleur.

Purge

Sur les systèmes à 2 tuyaux, la pompe s'amorce automatiquement, c'est-à-dire que l'écoulement est réalisé via l'étranglement (O) vers la sortie de retour (R).

Sur les systèmes à 1 tuyau équipés d'une sortie de retour avec bouchon (R), l'écoulement doit être réalisé via la sortie gicleur (E) ou la prise du 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 250000 opérations ou 10 ans (espérance de vie approuvée).

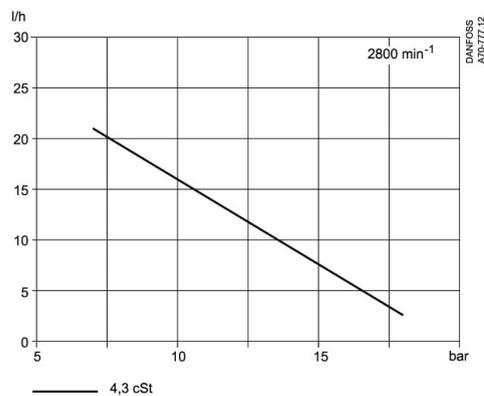
Détails du produit

Données générales

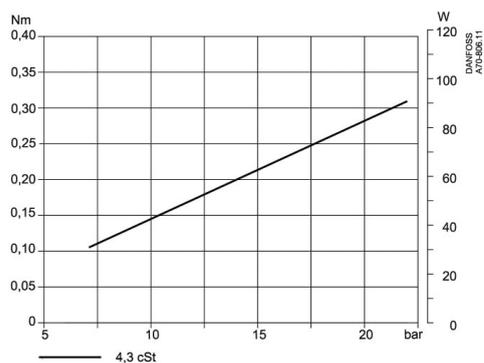
BFP 21 LE	3
Types de combustible	Fioul standard et fioul selon la norme DIN V 51603-6 EL A Bio-10 (maks. 10% FAME)
Plage de viscosité (mesurée à la conduite d'aspiration) ¹⁾	1,8 à 12,0 cSt. (mm ² /s)
Filtre : Surface/Maillage	11 cm ² /200 µm
Plage de pressions	7 à 16,5 bars
Réglage d'usine	10 ±1 bar
Pression max. admissible côtés aspiration et retour	1,5 bar
Vitesse de rotation	2400 to 3450 min ⁻¹
Couple de démarrage max.	0,1 Nm
Température ambiante/ Transport	-20 à +70° C
Température du fluide	-10 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

Capacité

Débit

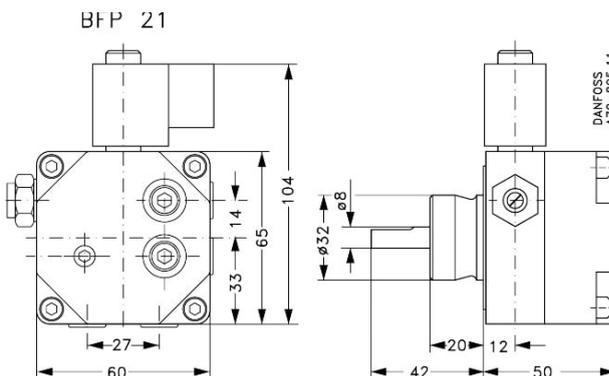


Couple de service Consommation



Dimensions et poids

Poids	Pompe à huile type BFP 21 LE, taille 3	
Gross weight	1.1 kg	
Net weight	1,099 kg	
Volume	1,124 litre	



Relations

L'exemple montre une pompe BFP 21 L3 L LE

P₁ : Réglage de la pression

S: Conduite d'aspiration G 1/4

R: Conduite de retour G 1/4

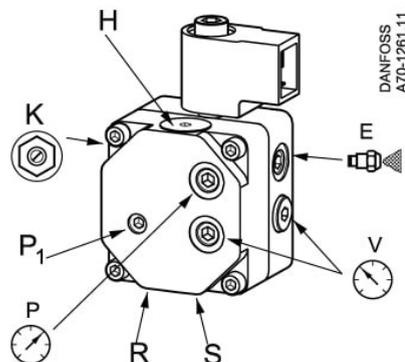
E: Raccordement du gicleur G 1/8

K: LE changeover screw

P: Raccordement du manomètre G 1/8

V: Raccordement du vacuomètre G 1/8

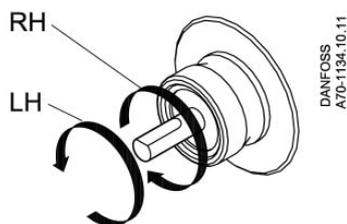
H : Filtre



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

RH: Rotation à droite

LH: Rotation à gauche



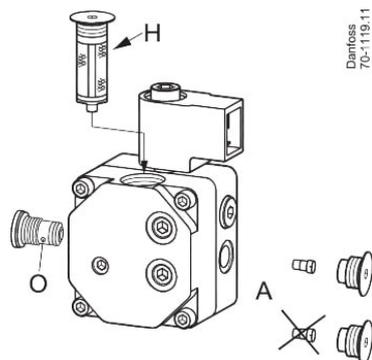
Service

Installation mono- et bitube, Remplacement du filtre (H)

H : Filtre

A: Installation bitube : avec vis de BY-PASS (A)

Installation monotube : sans vis de BY-PASS (A)



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 071NR05	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 071NR05	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.