



Pompes

BFP 10/11

sizes 3, 5 & 6

Description

Les pompes à fioul BFP 10/11 Séries 3, 5, 6 sont destinées aux brûleurs domestiques de petite et moyenne puissance avec un débit allant jusqu'à 60 l/h.

Caractéristiques et avantages

- Fioul domestique et kérosène
- Installations mono- et bitube
- 1 étage
- Régulateur de pression incorporé
- électrovanne de coupure (BFP 11)
- Filtre annulaire

Applications

- Brûleurs à fioul domestiques de petite/moyenne taille jusqu'à 60 l/h.



Commande

Numéros de code produit

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

Identification

Exemple :
BFP 11 L 5 L

BFP	
1	filtre annulaire, réglage de la pression sur le côté
1	0 : sans électrovanne 1: Avec électrovanne
L	L : rotation à gauche R : rotation à droite
5	3 : Débit 24 l/h 5 : Débit 42 l/h 6 : capacité 60 l/h
L	L : Raccordement du gicleur à gauche R : Raccordement du gicleur à droite

Débit à 4,3 cSt, 10 bars, 2800 min-1

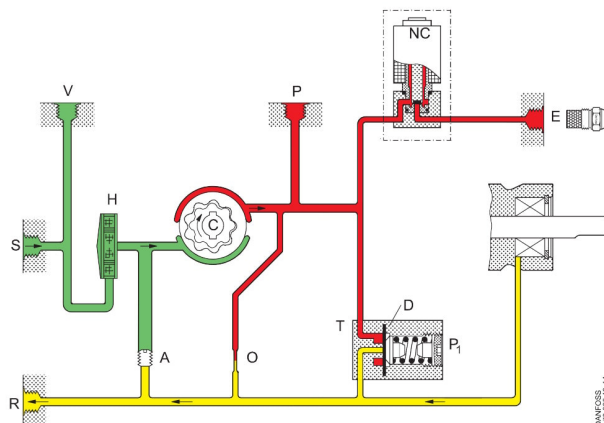
Fonctions

Opération

Rouge = Pression

Vert = Aspiration

Jaune = Refoulement



Au démarrage de la pompe, le fioul est aspiré depuis la conduite d'aspiration (S) à travers le filtre (H) jusqu'à l'engrenage (C).

Au moyen du diaphragme (D) dans le régulateur de pression (T), la pression est maintenue constante à la valeur réglée sur la vis de réglage (P_1).

Dans les systèmes à deux tubes, l'excédent d'huile est renvoyé vers la sortie de retour (R) et le réservoir. Dans les systèmes à un tube avec sortie de retour (R) obturée et rondelle de dérivation (fer à cheval) montée sur la vis (A), l'huile est renvoyée vers l'engrenage (voir figure).

Fonction de coupure, électrovanne (BFP 11)

À l'arrêt du brûleur, la tension de la vanne NF est coupée et le débit de fioul vers la sortie du gicleur est immédiatement interrompu. La BFP 10 n'est pas équipée d'électrovanne. Dans les systèmes utilisant cette pompe, une vanne d'arrêt séparée doit être installée sur la conduite du 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 ! L'électrovanne doit être remplacée après 250 000 opérations ou 10 ans (durée de vie approuvée).

Détails du produit

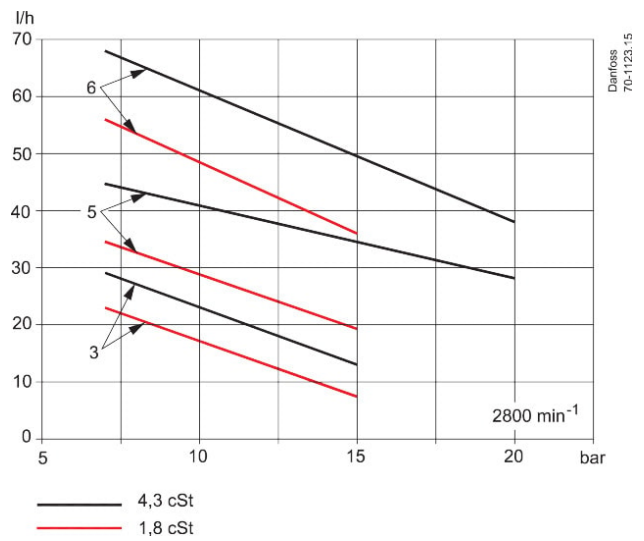
Données générales

BFP 10/11	3	5	6
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)	(1,3) 1,8 à 12,0 cSt. (mm ² /s)		
Surface filtrante/taille	13 cm ² /200 µm		
Plage de pression ¹⁾	de 7 à 15 bar	7 - 20 bar	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	1400 to 3450 min ⁻¹
Couple de démarrage max.	0,10 Nm	0,12 Nm	0,14 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	EN225		

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

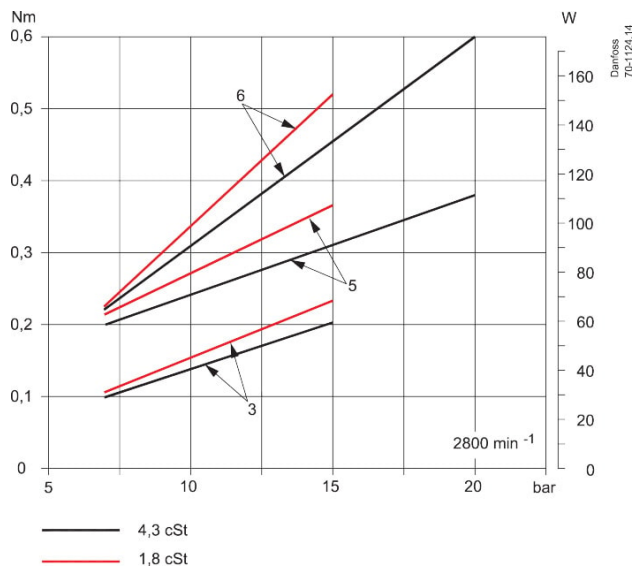
Capacité

Débit



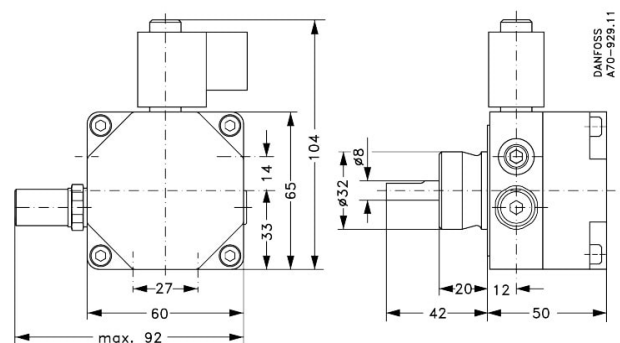
Couple de service
Consommation

Consommation



Dimensions et poids

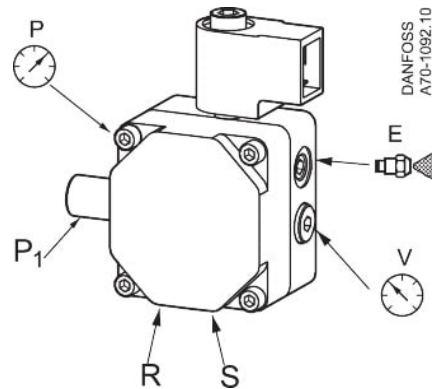
Poids	Pompe à huile type BFP 10/11 tailles 3, 5 et 6	
	Poids brut	1,885 kg
	Poids net	1,884 kg
	Volumétrique	1,935 litre



Relations

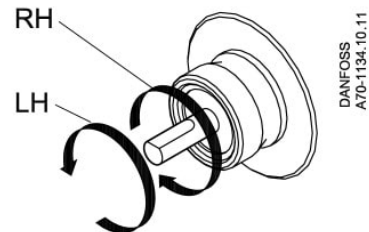
L'exemple présente une pompe à rotation vers la gauche avec électrovanne.

- P1 : Réglage de la pression
- S: Conduite d'aspiration G 1/4
- R: Conduite de retour G 1/4
- E : Sortie de buse G1/8
- P : Port pour manomètre G1/8
- V : Port de manomètre à vide G1/8



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

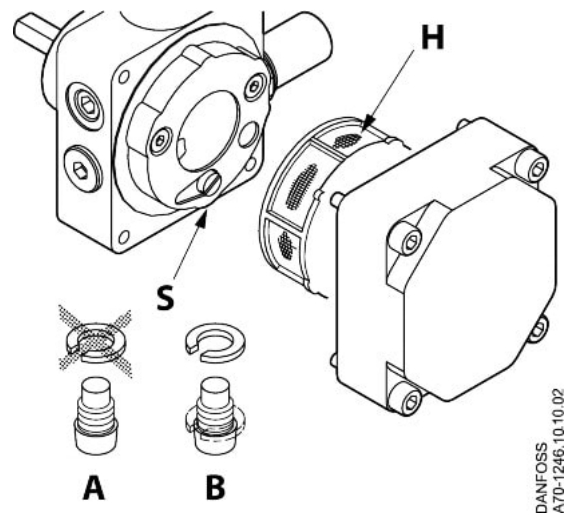
- RH: Rotation à droite
- LH: Rotation à gauche



Service

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

- A : Fonctionnement à 2 tubes, vis S sans rondelle de dérivation
- B : fonctionnement à 1 tube, vis S avec rondelle de dérivation
- H : Filtre





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 UE-Royaume-Uni	Danfoss EU-UK 071NP05	Danfoss	LVD
Déclaration du fabricant	Danfoss MD 071NP05	Danfoss	EU RoHS
Certificat de sécurité électrique	DIN CERTCO 5S222	DIN CERTCO	
Certificat de sécurité électrique	SEMKO SE-S-2101293R3	Intertek Semko	
Export Control Declaration	Oil pumps BFP/BFA/BFM	Danfoss	

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.