

Fiche technique

Pompe à fioul de type BFP 20/21 – tailles 3 et 5



Compatibilité avec le fuel de chauffage jusqu'à 100 % de biogazole (EMAG et huiles de cuisines recyclées)

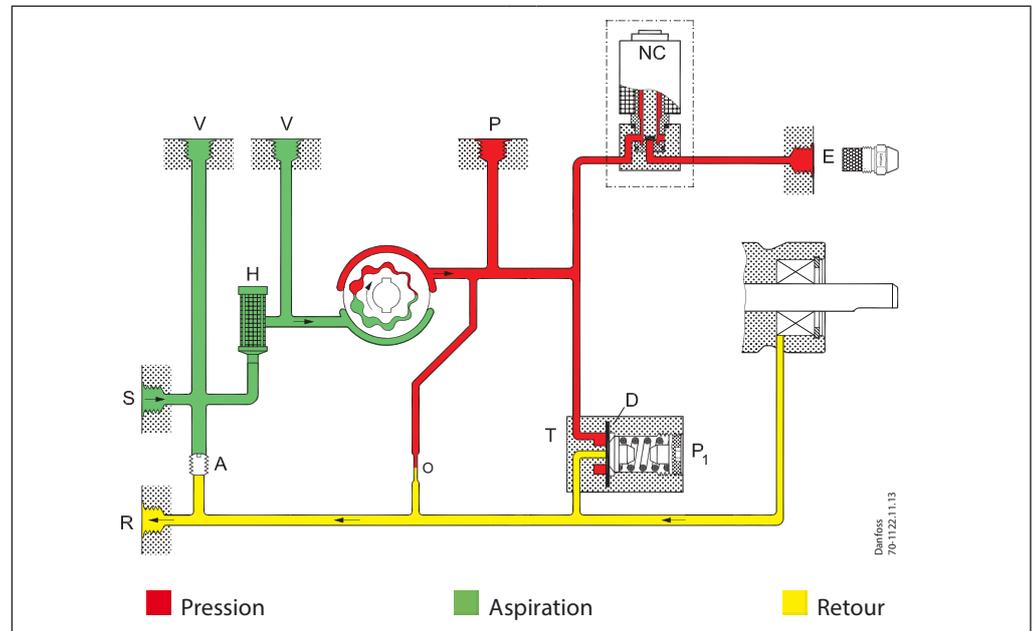
Application

Les pompes à fioul BFP 20/2 (tailles 3 et 5) sont conçues pour des brûleurs domestiques de petite ou moyenne taille jusqu'à 42 l/h.

Caractéristiques

- Pétrole léger, kérosène et mélanges de biocarburant correspondants
- Utilisation mono ou bitube
- 1 étage
- Régulateur de pression intégré
- Coupure par électrovanne (BFP 21)
- Filtre à cartouche
- Pression et électrovanne compatibles biofioul (Bio100 – version)

Fonction



Le fioul est aspiré par l'entrée d'aspiration (S) et passe à travers le filtre (H) jusqu'aux engrenages, où la pression est augmentée. Lorsque la tension est appliquée à la vanne NF, celle-ci s'ouvre pour laisser passer le fioul vers la sortie gicleur.

Grâce à la membrane (D) dans le régulateur de pression (T), la pression est maintenue constamment à la valeur définie sur la vis de réglage (P1).

Sur les systèmes bitubes, l'excès de fioul est renvoyé à la sortie de retour (R) et au réservoir.

Sur les systèmes monotubes dont la sortie de retour est obturée par un bouchon (R) et dont la vis (A) a été enlevée, le fioul est renvoyé aux engrenages (voir les détails sur la figure).

Fonction de coupure, électrovanne (BFP 21)

Lorsque le brûleur s'éteint, la tension sur la vanne NF se coupe et le débit de fioul vers la sortie gicleur se coupe immédiatement.

La BFP 20 ne possède pas d'électrovanne. Sur les systèmes utilisant cette pompe, une vanne d'arrêt séparée doit être installée sur la ligne du gicleur.

Purge

Sur les systèmes bitubes, la pompe s'amorce automatiquement, c'est-à-dire que la purge se fait par l'étranglement (O) vers la sortie de retour (R). Sur les systèmes monotubes pourvus d'une sortie de retour à bouchon (R), la purge doit être réalisée par la sortie de ligne gicleur (E) ou l'orifice du manomètre (P).

Garantie

Danfoss ne peut accorder aucune garantie pour les pompes utilisées en dehors des spécifications indiquées et avec du fioul contenant des particules abrasives.

Remarque !

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

L'électrovanne doit être changée après 250 000 cycles ou 10 ans (durée de vie homologuée).

En changeant les matériaux des composants de nos pompes en fonction des différents types de carburants, nous veillons à ce que tous les composants des produits soient 100 % compatibles pour les biocarburants.

Identification

BFP	B	2	1	L	5	L		
								R: Raccordement du gicleur à droite
								L: Raccordement du gicleur à gauche
								3: Débit 24 l/h
								5: Débit 42 l/h
								R: Rotation droite
							L: Rotation gauche	
							0: Sans électrovanne	
							1: Avec électrovanne	
							2: Filtre à cartouche, réglage frontal de la pression	
							B: Accepte jusqu'à 100 % de biocarburant	

Débit à 4,3 cSt., 10 bars, 2800 min⁻¹

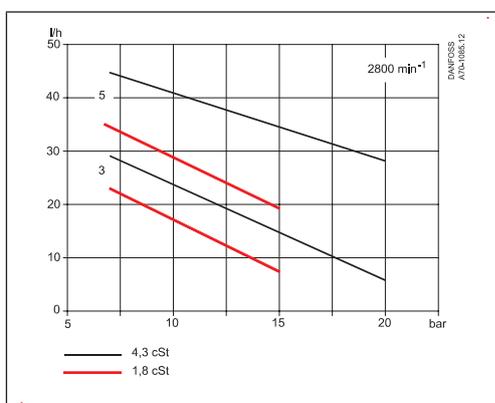
Caractéristiques techniques

BFP 20/21	3	5
Type de fioul	Carburant standard selon DIN EN 51603-1 et biocarburant selon DIN EN 51603-6;-8 et EN14214	
Plage de viscosité (mesurée à la conduite d'aspiration) ¹⁾	(1,3) 1,8 - 12,0 cSt. (mm ² /s)	
Filtre : Surface/Maillage	11 cm ² /200 µm	
Plage de pression ¹⁾²⁾	de 7 à 20 bar	
Réglage d'usine	10 ±1 bar	
Pession max. admissible côtés aspiration et retour	2 bar	
Vitesse de rotation	2400 - 3450 min ⁻¹	1400 - 3450 min ⁻¹
Couple de démarrage max.	0,1 Nm	0,12 Nm
Températures ambiante / Transport	-20 à +70° C	
Température du fluide	0 à +70° C	
Consommation de la bobine	9 W	
Tension nominale	230 V, 50/60 Hz	
Etanchéité de la bobine	IP 40	
Arbre/ Collet	EN 225	

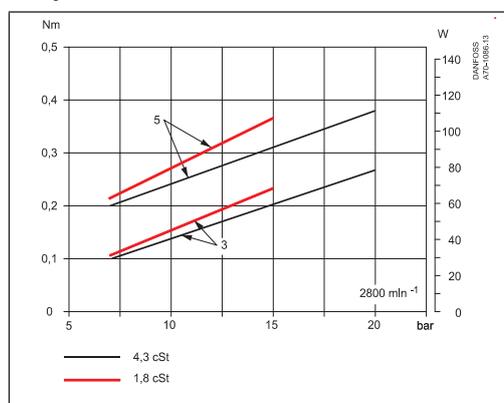
¹⁾ Max. 12 bar à 1,3 cSt., max. 15 bar à 1,8 cSt.

²⁾ Si de l'huile mélangée est utilisée, les données techniques peuvent être différentes

Débit

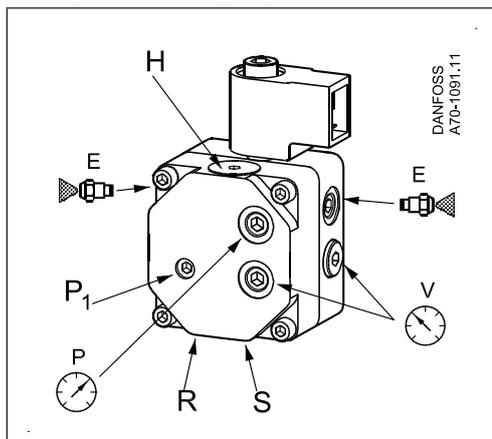


Couple de service

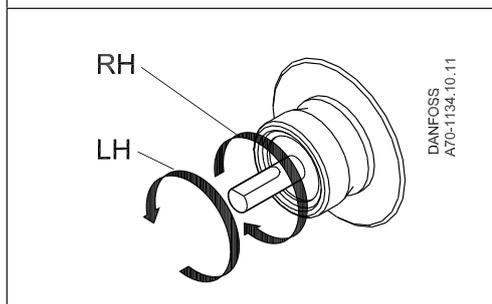


Raccordements

L'exemple montre une pompe BFP 21 L5 L



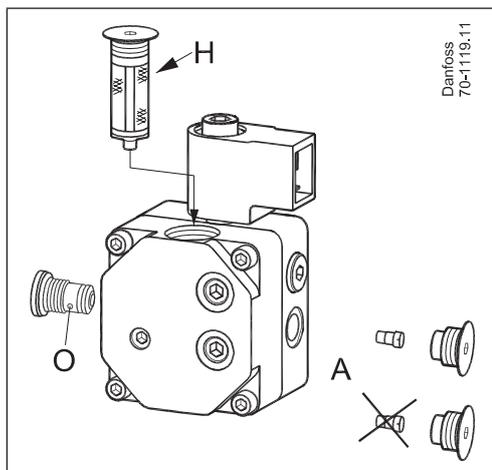
- P_i**: Réglage de la pression
- S**: Conduite d'aspiration G¹/₄
- R**: Conduite de retour G¹/₄
- E**: Raccordement du gicleur G¹/₈
- P**: Raccordement du manomètre G¹/₈
- V**: Raccordement du vacuomètre G¹/₈
- H**: Filtre



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

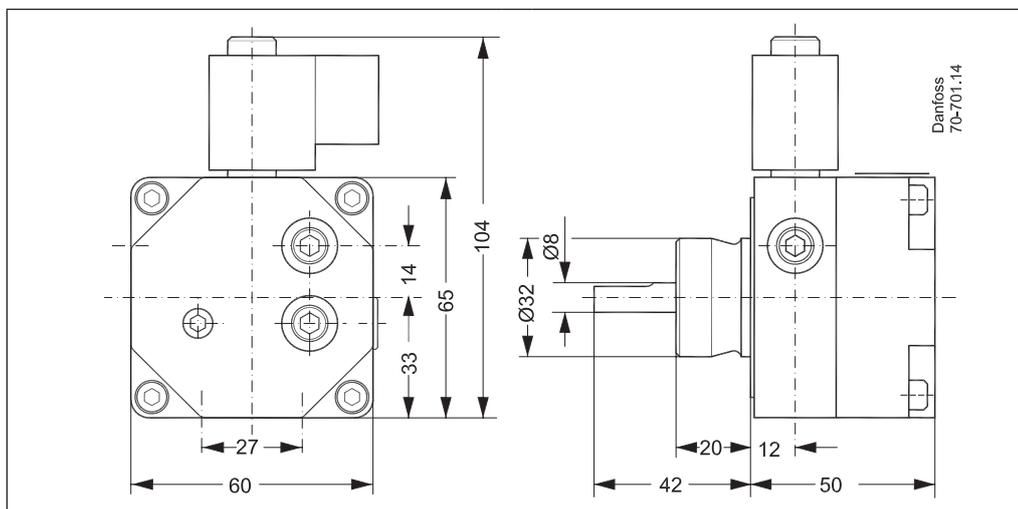
- RH**: Rotation droite
- LH**: Rotation gauche

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)

Dimensions





Des documents complémentaires concernant les composants du brûleur sont disponibles sur le site <http://danfoss.com/>

Danfoss Sarl

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

Toutes les informations, incluant sans s'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 mentionnée dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées 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'adéquation 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.