

# Pompe a fioul type BFP 52 E Series 3 et 5



## Fiche technique générale

### Identification

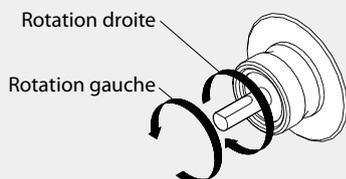
#### BFP 52 E L5 L (exemple)

- L Raccordement du gicleur à gauche
- R Raccordement du gicleur à droite
- 3 Débit 24 l/h
- 5 Débit 42 l/h
- R Rotation droite
- L Rotation gauche
- E utilisé avec un vérin électrique pour le réglage d'air
- 2 Deux électrovannes
- 5 2 étages, 2 régulateurs de pression

Débit à 4.3 cSt., 10 bars, 2800 min<sup>-1</sup>.

### Note!

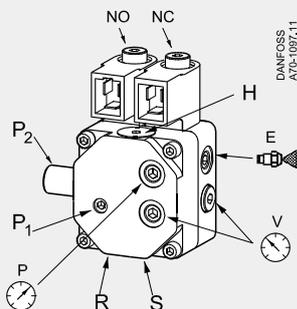
La rotation de la pompe ainsi que le raccordement du gicleur sont déterminées avec l'axe de la pompe dirigée vers vous.



DANFOSS  
A70-1134,10,10,02

### Raccordements

L'exemple montre pompe BFP 52 E L5 L.



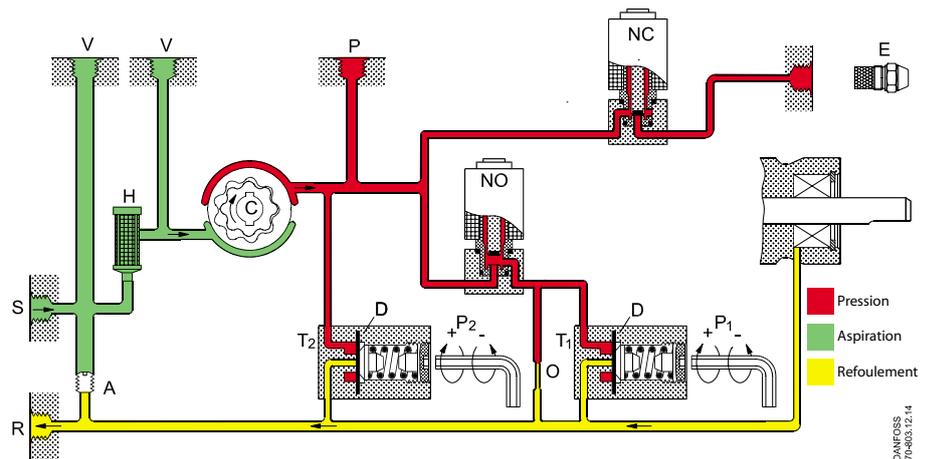
DANFOSS  
A70-1097,11

- P<sub>1</sub>** Réglage de la pression (étage 1)
- P<sub>2</sub>** Réglage de la pression (étage 2)
- S** Conduite d'aspiration G 1/4
- R** Conduite de retour G 1/4
- E** Raccordement du gicleur G 1/8
- V** Raccordement du manomètre G 1/8
- P** Raccordement du vacuomètre G 1/8
- H** Filtre

Les pompes à fioul BFP 52E Séries 3 et 5 sont destinées aux brûleurs domestiques à 2 étages de petite et moyenne puissance avec un débit allant jusqu'à 42 l/h.

### Applications et caractéristiques

- Fioul domestique et kérosène
- Installations mono- et bitube
- 2 étages
- 2 Régulateurs de pression incorporés
- Electrovanne de coupure
- Filtre à cartouche



DANFOSS  
71-603,12,14

### Fonction

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). Ce dernier refoule le fioul sous pression.

Cette pression est contrôlée et maintenue constante à une valeur réglée (P<sub>1</sub>) par le régulateur de l'étage 1 (T<sub>1</sub>) au moyen de la membrane (D).

Lorsque l'électrovanne (NC) est mise sous tension, elle s'ouvre et laisse passer le fioul jusqu'au gicleur (E).

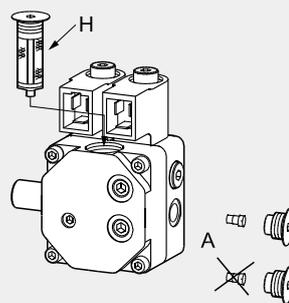
Quand l'électrovanne (NO) est mise sous tension, elle ferme et met le régulateur de pression P<sub>1</sub> hors service.

La pression augmente et sera maintenue constante à une valeur réglée par le régulateur de l'étage 2 (T<sub>2</sub>).

Dans une installation bitube, le fioul excédentaire est reconduit à la conduite de retour (R) vers le réservoir.

Dans une installation monotube, le fioul excédentaire est reconduit vers le système à engrenage (C).

### Installation mono- et bitube. Remplacement du filtre (H)



DANFOSS  
A70-1125,10

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

### Fonction de coupure de l'électrovanne

A l'arrêt du brûleur, les électrovannes sont mises hors tension. L'électrovanne (NO) s'ouvre et l'électrovanne (NC) se ferme et coupe le débit de fioul au gicleur.

### Purge

Dans une installation bitube, la pompe se purge automatiquement. L'air est conduit par le passage (O) vers la conduite de retour (R). Dans une installation monotube, la conduite de retour est fermée, la purge doit être effectuée par le raccordement du gicleur (E) ou par le raccordement 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.

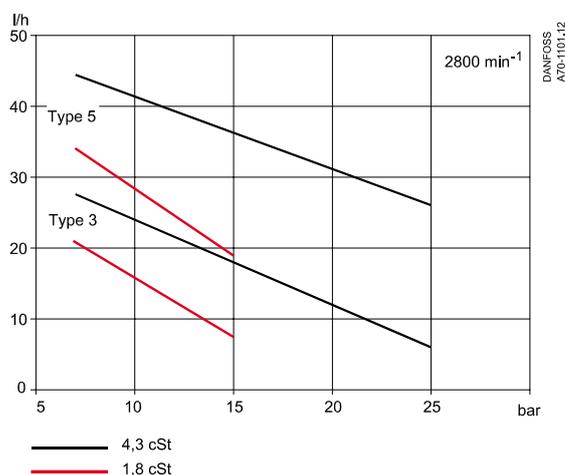
## Caractéristiques techniques

BFP 52 E	Dimension	3	5
Plage de viscosité (mesurée à la conduite d'aspiration) <sup>1)</sup>	cSt. (mm <sup>2</sup> /s)	(1.3) 1.8 - 12.0	
Filtre : Surface/Maillage	cm <sup>2</sup> /μm	11/200	
Plage de pression, étage 1 <sup>2)</sup>	bar	7-15	
Plage de pression, étage 2 <sup>2)</sup>	bar	10-25	
Réglage d'usine étage1 / étage 2	bar	10/13 ±1	
Pression max. admissible côtés aspiration et retour	bar	2	
Vitesse de rotation	min <sup>-1</sup>	2400-3450	1400-3450
Couple de démarrage max.	Nm	0.1	0.12
Températures ambiante / Transport	°C	-20 to +70	
Température du médium	°C	0 to +70	
Consommation de la bobine	W	9	
Tension nominale		230 V, 50/60 Hz	
Etanchéité de la bobine		IP 40	
Arbre/ Collet		EN 225	

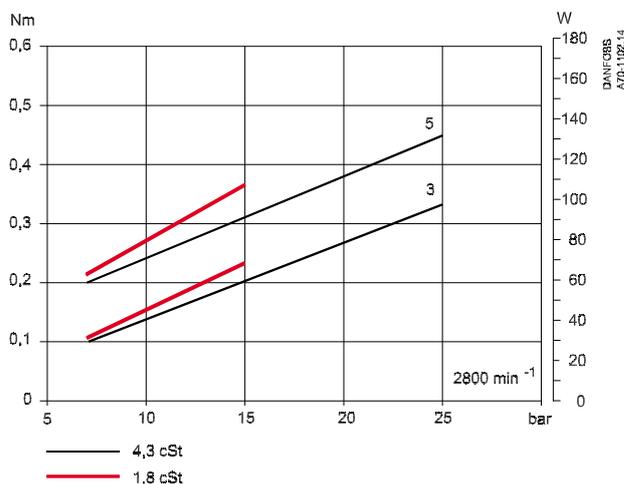
1) pompes spéciales pour Kérosène

2) Max. 12 bars avec une viscosité de 1,3 cSt, max. 15 bars avec une viscosité de 1,8 cSt.

### Débit

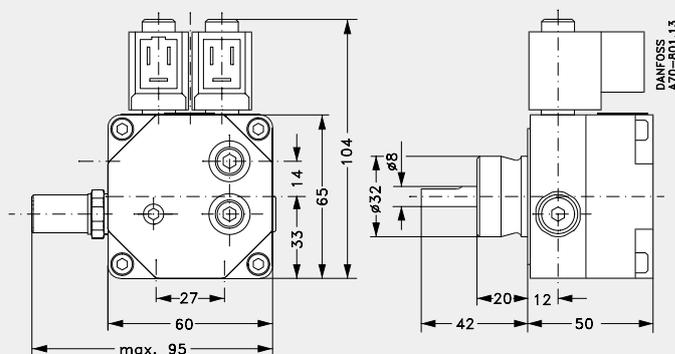


### Couple de service



### Consommation

## Dimensions



Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et le logotype Danfoss sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.