

Préchauffeurs de fioul Modèles FPHB 3, 5 et 10



Fiche technique générale

For specific information on this product, please contact Danfoss Burner Components

Identification

Les informations suivantes sont marquées sur l'élément de préchauffage :

Exemple:

FPHB 5	Type
030N2058	N° de référence
230 V	Tension
30-110 W	Puissance absorbée
030128	Date de fabrication

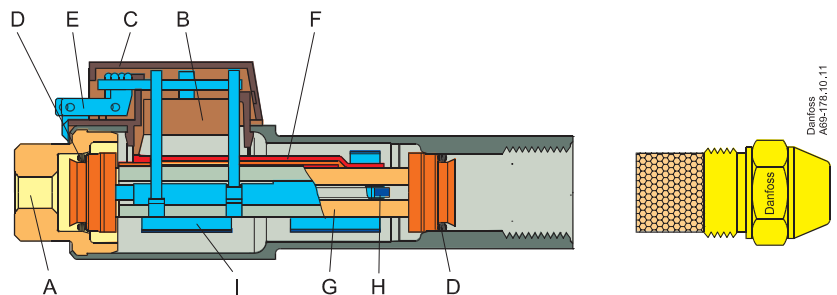
Conception

- A Port de connection
- B Thermostat
- C Couverture
- D Joint torique
- E Raccordement électrique
- F Conducteur de chaleur
- G Echangeur de chaleur
- H Thermistance (PTC)
- I Fixation (Ressorts)

Les éléments de préchauffage FPHB ont été conçus pour des brûleurs d'une capacité jusqu'à 12 kg/h de fioul standard avec une viscosité jusqu'à 10 cSt.
Les préchauffeurs sont livrés avec différents éléments de chauffage et thermostats permettant le réglage de la temporisation d'arrêt et de la température du fioul.

Applications et caractéristiques

- Fiouls standard avec viscosité maximale de 10 cSt. (à 20°C)
- Débits allant jusqu'à 12 kg/h
- Limitation de la température max.
- Dispersion améliorée
- Rendement moyen élevé du brûleur



Fonctionnement

Démarrage à froid

Au moment de l'enclenchement du thermostat de la chaudière, la thermistance est mise sous tension. Le fioul dans l'échangeur de chaleur est réchauffé jusqu'à la température de mise en marche du thermostat de préchauffage (voir tableau ci-dessous). Le fioul est alors libéré et le brûleur commence un cycle standard de démarrage.

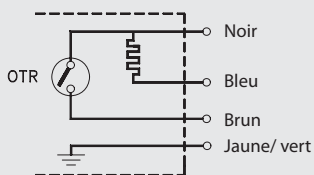
Operation

Les chiffres représentent des valeurs moyennes mesurées avec démarrage à froid sans soufflerie. Veuillez remarquer que la thermistance continue à chauffer lors de la phase de pré-purge.

Démarrage à chaud

Si la température du fioul dépasse déjà la température d'enclenchement du thermostat, le brûleur démarre son cycle immédiatement.

Electrical connection



Thermostat dans préchauffeur

DANFOSS
AB9-155.10

Temporisations et températures

Type	PTC	Thermostat 60/32 et 60/45, thermostat 73/60		Thermostat 60/32 et 60/45, thermostat 73/60	
		Temporisation en secondes	Température en °C à l'ouverture	Temporisation en secondes	Température en °C à l'ouverture
FPHB 3	40	80	23	-	-
FHBP 5	50	129	44	-	-
	70	73	26	130	39
	120	49	25	78	37
FPHB 10	2 x 50	115	37	-	-
	2 x 70	89	35	125	60
	2 x 120	62	35	87	45

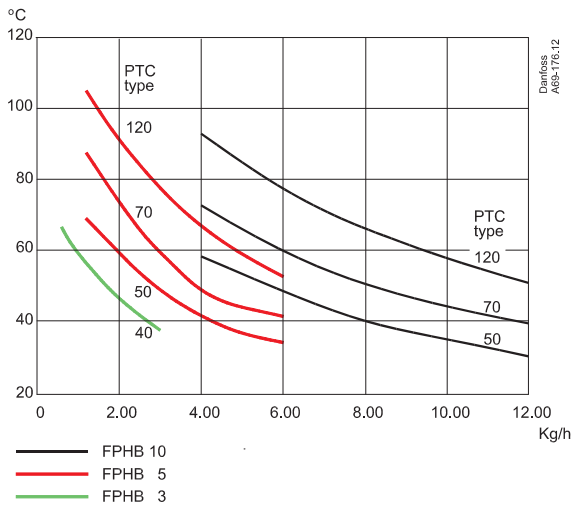
Les chiffres représentent des valeurs moyennes mesurées avec démarrage à froid sans soufflerie. Veuillez remarquer que la thermistance continue à chauffer lors de la phase de pré-purge.

Données techniques

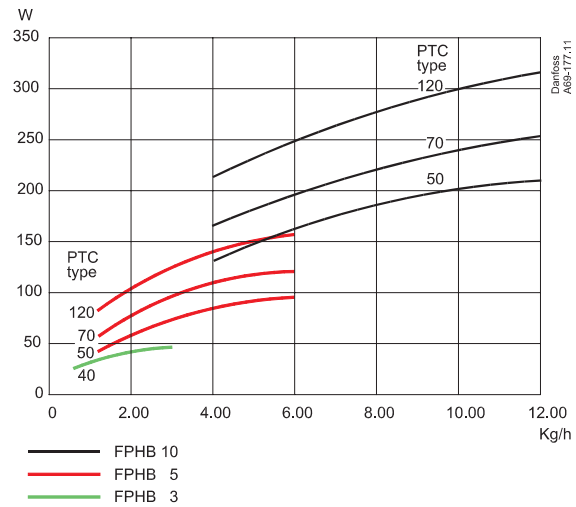
	FPHB 3	FPHB 5	FPHB 10	
Alimentation électrique ^{*)}	230 V, 50/60 Hz	110 à 264 Volts, 50 ou 60 Hz		
Charge aux contacts du thermostat	10 (3) A, 250 Volts			
Pression max. admise	bar	30		
Débit	kg/h	max. 3	max. 6	max. 12
Température ambiante max.	°C	105		
Température de stockage	°C	-20 à +105		
Perte de charge max.	bar	0,05 à 3 kg/h	0,1 à 5 kg/h	0,4 à 10 kg/h
Couple de serrage recommandé	15 à 20 Nm			
Viscosity	max. 10 cSt. at 20°C			

*) Working voltage: 100 to 265 V, 50-60 Hz

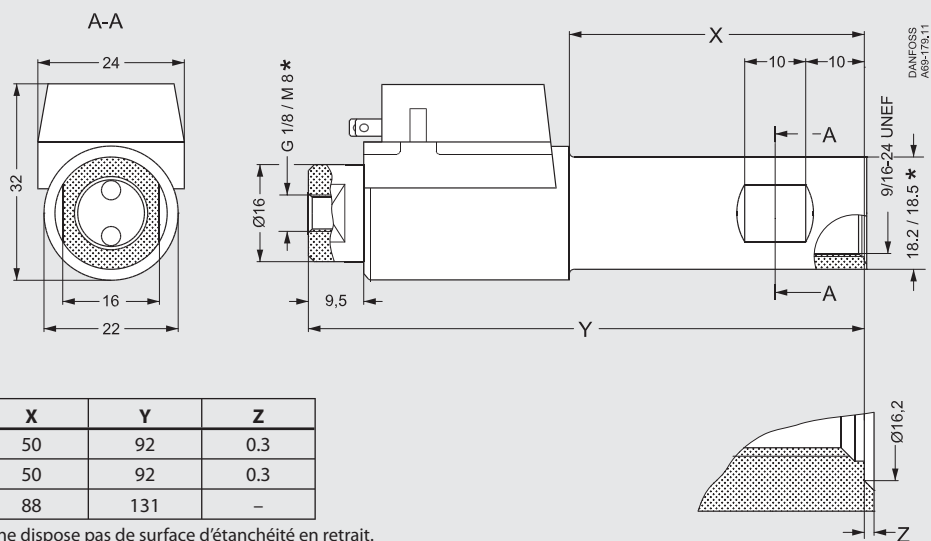
Temperature/ Débit



Puissance absorbée/ Débit



Dimensions



** Le modèle FPHB 10 ne dispose pas de surface d'étanchéité en retrait.