

Preriscaldatore Tipo FPHB 3, 5 e 10

Catalogo Tecnico

Per altre informazioni riguardanti questo prodotto, si prega di contattare la Danfoss Burner Components

Identificazione

Il preriscaldatore riporta le seguenti informazioni:

Esempio:	
FPHB 5	Tipo
030N2058	Codice
230 V	Tensione
30-110 W	Assorbimento
030128	Data di costruzione

Legenda

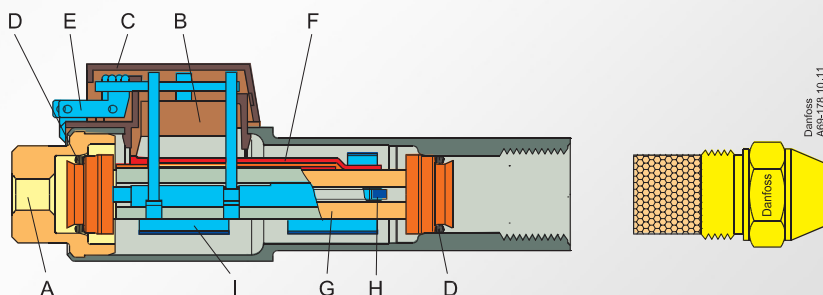
- A Foro di ingresso
- B Termostato
- C Coperchio
- D O-ring
- E Connessione elettrica
- F Conduttore di calore
- G Scambiatore di calore
- H PTC elemento riscaldante
- I Bloccaggio

I preriscaldatori FPHB sono progettati per l'impiego in bruciatori ad olio con portata fino a 12 kg/h ed utilizzo di combustibile con viscosità fino a 10 cSt.

In funzione della temperatura del combustibile in uscita e del tempo di sblocco desiderati è possibile scegliere tra più elementi riscaldanti e termostati.

Applicazioni e caratteristiche

- Utilizzo con gasolio standard e con viscosità massima di 10 cSt (a 20°C)
- Portata fino a 12 kg/h
- Limitazione della temperatura massima
- Combustione migliore
- Efficienza media molto elevata



Funzionamento

Partenza a freddo

Quando il termostato di caldaia dà il consenso, il PTC è alimentato e l'olio inizia il riscaldamento nello scambiatore di calore fino al raggiungimento della temperatura di avvio prevista dal termostato del preriscaldatore (vedi tabella sottostante). A questo punto inizia la normale sequenza di avvio del bruciatore.

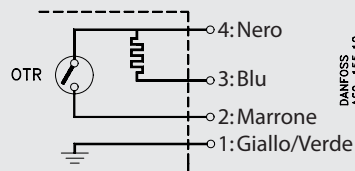
Funzionamento

Nel caso in cui la temperatura del gasolio fosse bassa e la sua portata elevata rispetto alla taglia del preriscaldatore, il termostato potrebbe fermare il bruciatore. Per evitare questa possibilità è necessario utilizzare un'apparecchiatura di controllo con funzione di interdizione.

Partenza a caldo

Se la temperatura dell'olio contenuta nel preriscaldatore è superiore a quella di fermo del termostato del preriscaldatore, l'inizio della sequenza di avvio del bruciatore è immediata.

Connessioni elettriche



OTR: Termostato

DANFOSS
ABG-178.10.11

Tempo di rilascio e temperature

Tipo	PTC	Termostato 60/32 e 60/45		Termostato 73/60	
		Tempo di rilascio in secondi	Temper. di rilascio in °C	Tempo di rilascio in secondi	Temper. di rilascio in °C
FPHB 3	40	80	23	–	–
	50	129	44	–	–
FPHB 5	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

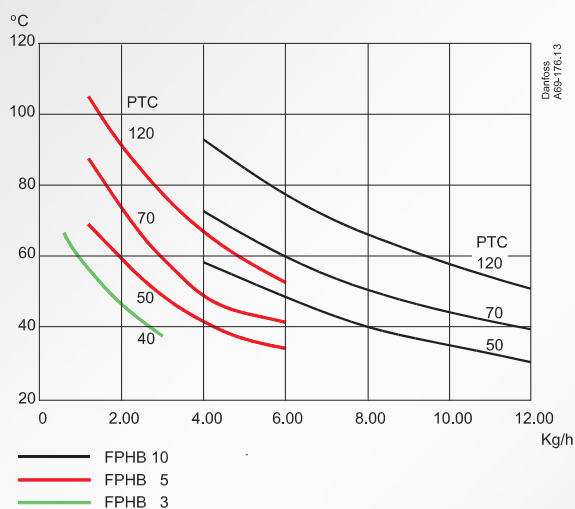
I dati sono valori medi misurati con partenza a freddo e senza aria soffiata.
Il PTC continua a riscaldare durante la fase di ventilazione.

Dati tecnici

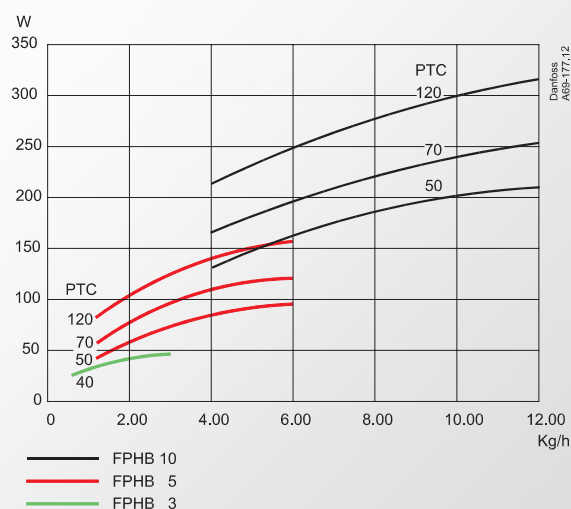
		FPHB 3	FPHB 5	FPHB 10
Tensione nominale *)		230 V, 50/60 Hz		
Portata contatti, termostato		10 (3) A 250 V		
Pressione massima	bar	30		
Portata	kg/h	max. 3	max. 6	max. 12
Temperatura ambiente	°C	105		
Temperatura immagazzinamento	°C	-20 - +105		
Caduta di pressione massima	bar	0,05 a 3 kg/h	0,1 a 5 kg/h	0,4 a 10 kg/h
Coppia di serraggio massima	Nm	15 - 20		
Viscosità		max. 10 cSt a 20°C		

*) Tensione di lavoro da 100 a 265 V, 50-60 Hz

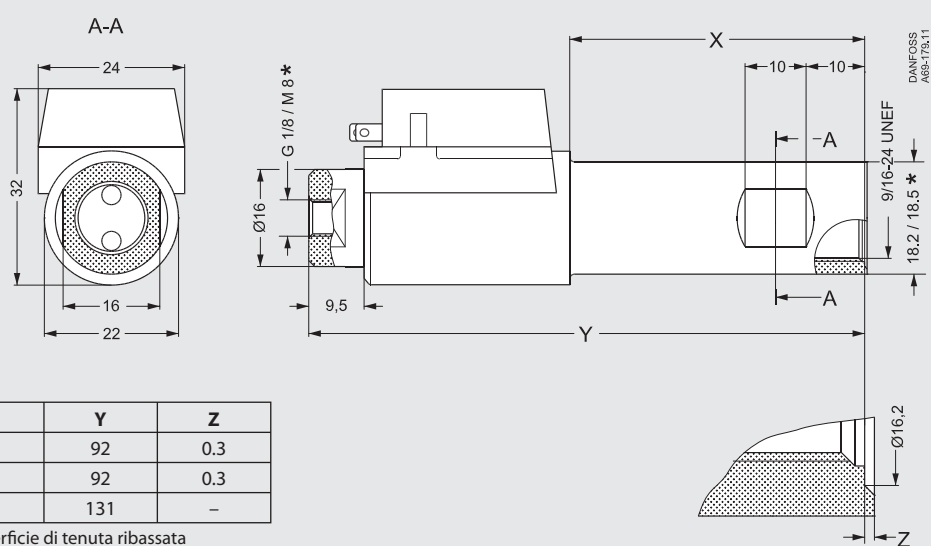
Temperatura / Portata



Assorbimento / Portata



Dimensioni



La Danfoss non si assume alcuna responsabilità circa eventuali errori nei cataloghi, pubblicazioni o altri documenti scritti. La Danfoss si riserva il diritto di modificare i suoi prodotti senza previo avviso, anche per i prodotti già in ordine sempre che tali modifiche si possano fare senza la necessità di cambiamenti nelle specifiche che sono già state concordate. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà delle rispettive società. Il nome Danfoss e il logotipo Danfoss sono marchi depositati della Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.