

Scheda dati

# Pompa tipo BFP 10/11 Ingranaggio 3, 5 e 6

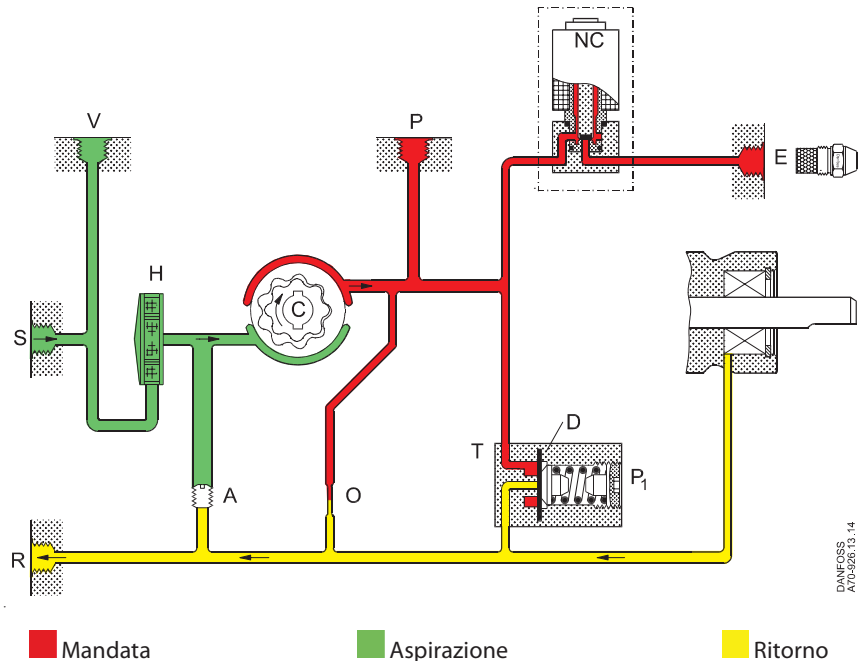
## Applicazione

Le pompe BFP 10/11 ingranaggio 3, 5, 6 sono progettate per bruciatori ad olio di piccola/media taglia fino a 60 l/h.

## Caratteristiche delle BFP 10/11

- Olio leggero e kerosene
- Funzionamento monotubo o bitubo
- Monostadio
- Regolatore di pressione incorporato
- Valvola a solenoide (BFP 11)
- Filtro ad anello

## Funzionamento



Dal foro di aspirazione (S), l'olio è portato attraverso il filtro (H) all'ingranaggio dove la pressione incrementa il suo valore. Una volta che la tensione viene applicata alla valvola NC (normalmente chiusa), questa si apre e l'olio fluisce verso l'ugello.

Tramite il diaframma (D) nel regolatore di pressione (T), la pressione è mantenuta costante al valore regolato per mezzo della vite (P1). Negli impianti bitubo, l'olio in eccesso è ricondotto al serbatoio tramite la linea di ritorno (R). Nell'impianto monotubo l'olio in eccesso è ricondotto all'ingranaggio sul lato aspirazione. In questo caso occorre chiudere con un tappo il foro del ritorno e montare la rondella di bypass ferro di cavallo sotto la vite A (vedi dettagli nella figura).

### Funzione di intercettazione, valvola a solenoide (BFP 11)

Quando il bruciatore si arresta, la valvola NC viene disalimentata e l'afflusso d'olio all'ugello è immediatamente interrotto.

La pompa BFP 10 non dispone di valvola a solenoide. Nei sistemi che usano questo tipo di pompa occorre prevedere l'inserimento di una valvola di arresto sulla linea dell'ugello.

### Spurgo

Nei sistemi bitubo la pompa è autoadescante, vale a dire che lo spurgo viene effettuato attraverso la strozzatura (O) con scarico sull'uscita di ritorno (R).

Negli impianti monotubo con uscita di ritorno (R) chiusa, lo spurgo avviene attraverso l'ugello (E) o la presa di pressione (P).

### Garanzia

Danfoss non riconoscerà alcuna garanzia se la pompa funziona al di fuori delle condizioni previste e se l'olio utilizzato contiene particelle abrasive.

*Nota! La valvola a solenoide deve essere sostituita dopo 250.000 operazioni o 10 anni (durata di vita attesa).*

Identificazione

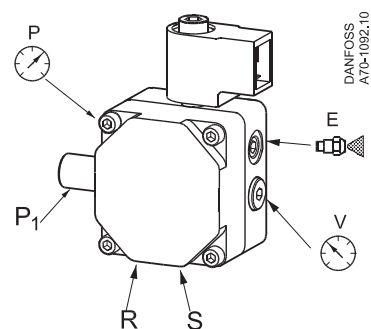
BFP	1	1	L	5	L	L: ugello lato sinistro
						R: ugello lato destro
						3: portata 24 l/h
						5: portata 42 l/h
						6: portata 60 l/h
						L: rotazione antioraria
R: rotazione oraria						
0: senza valvola a solenoide						
1: con valvola a solenoide						
1: filtro ad anello, regolazione laterale						

Portata dell'ugello a 4,3 cSt., 10 bar, 2800 min<sup>-1</sup>

Connessioni

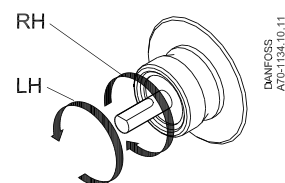
L'esempio mostra una pompa a rotazione L con valvola a solenoide.

- P<sub>1</sub>: Regolazione della pressione
- S: Aspirazione G1/4
- R: Ritorno G1/4
- E: Linea ugello G1/8
- P: Presa di pressione G1/8
- V: Presa del vuoto G1/8



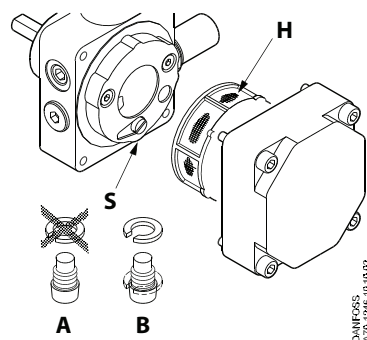
Nota! La rotazione dell'albero, posizione dell'ugello ed altre connessioni sono viste dall'albero.

- RH: Rotazione R
- LH: Rotazione L



Modifica da mono a bitubo e sostituzione del filtro

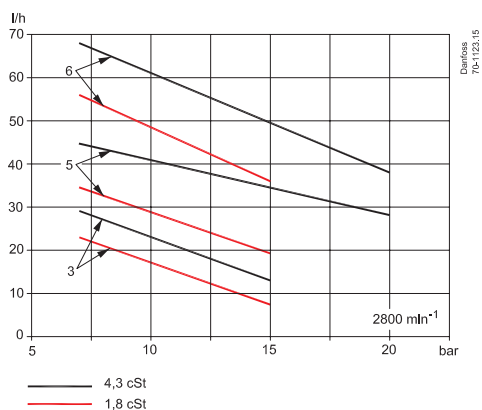
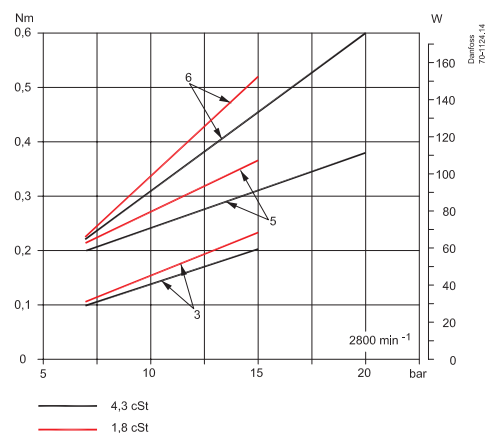
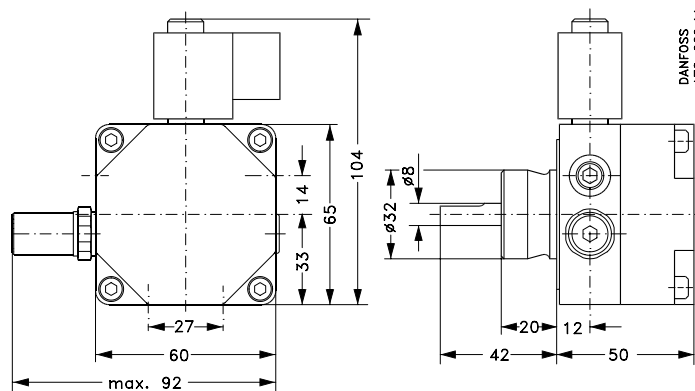
- A: Funzionamento bitubo, vite S senza rondella di by-pass
- B: Funzionamento monotubo, vite S con rondella by-pass
- H: Filtro



**Dati tecnici**

BFP 10/11	3	5	6
Tipi di olio	Gasolio standard e gasolio sec. DIN V 51603-6 EL A Bio-10 (max. 10% FAME)		
Viscosità (misurata in aspirazione)	(1,3) 1,8 - 12,0 cSt. (mm <sup>2</sup> /s)		
Filtro area/maglia	13 cm <sup>2</sup> /200 μm		
Pressione <sup>1)</sup>	7 - 15 bar	7 - 20 bar	7 - 20 bar
Impostazione di fabbrica	10 ± 1 bar		
Pressione max. in aspirazione/ritorno	2 bar		
Velocità	2400 - 3450 min <sup>-1</sup>	1400 - 3450 min <sup>-1</sup>	1400 - 3450 min <sup>-1</sup>
Coppia max. di spunto	0,10 Nm	0,12 Nm	0,14 Nm
Temperatura ambiente/trasporto	-20 - +70° C		
Temperatura combustibile	0 - +70° C		
Assorbimento bobina	9 W		
Tensione nominale (altre tensioni su richiesta)	230 V, 50/60 Hz		
Grado di protezione bobina	IP 40		
Albero/mozzo	EN225		

<sup>1)</sup> Max. 12 bar a 1,3 cSt., max. 15 bar a 1,8 cSt.

**Portata ugello**

**Coppia di esercizio    Assorbimento elettrico**

**Dimensioni**




Documentazione aggiuntiva per componenti per bruciatori è disponibile all'indirizzo <http://heating.danfoss.it/>

**Danfoss S.r.l.**  
Heating Segment • [heating.danfoss.it](http://heating.danfoss.it) • +39 011 3000 511 • E-mail: [info@danfoss.it](mailto:info@danfoss.it)

Danfoss declina ogni responsabilità per eventuali errori contenuti in cataloghi, brochure o altra documentazione cartacea. Danfoss si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza preavviso. Ciò vale anche per i prodotti già ordinati, a condizione che tali modifiche possano essere apportate senza rendere necessarie successive variazioni alle specifiche già concordate. Tutti i marchi registrati citati nel presente materiale sono di proprietà delle rispettive società. Danfoss e il logo Danfoss sono marchi registrati di Danfoss A/S. Tutti i diritti sono riservati.