# Pompa tipo BFP 20/21
# Ingranaggio 3 e 5

**Catalogo Tecnico**
Per informazioni specifiche si prega di contattare Danfoss Burner Components

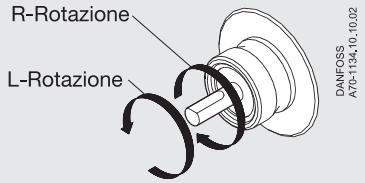
## Identificazione

**BFP 21 L5 L** *(esempio)*

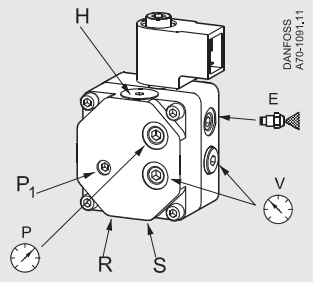
- **L** Ugello lato sinistro
- **R** Ugello lato destro
- **3** Portata 24 l/h
- **5** Portata 42 l/h
- **R** Rotazione oraria
- **L** Rotazione antioraria
- **0** Senza valvola a solenoide
- **1** Con valvola a solenoide
- **2** Filtro a cartuccia e regolazione frontale

Portata a 4,3 cSt., 10 bar, 2800 $min^{-1}$.

**Note!**
Rotazione dell'albero, posizione dell'ugello ed altre connessioni sono viste dall'albero.



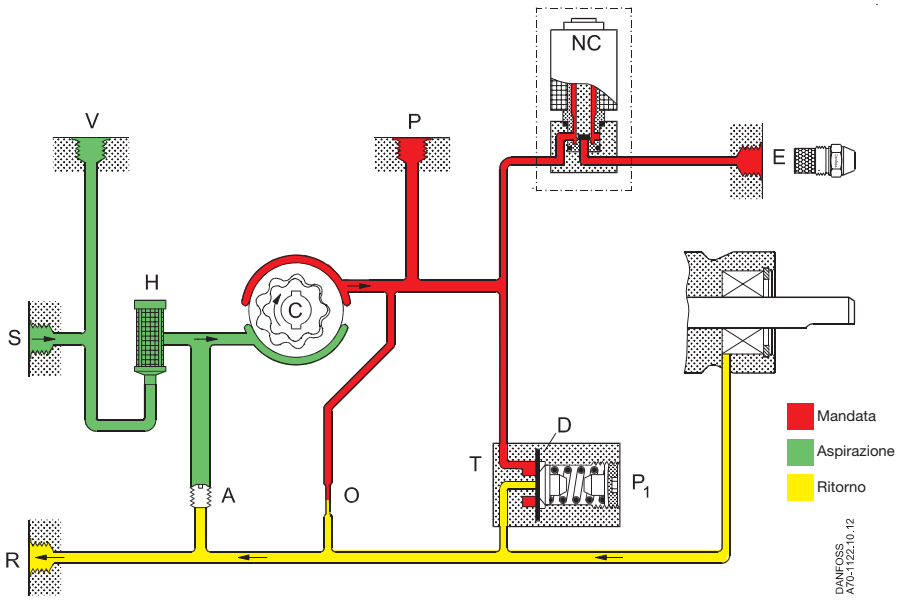

**Connessioni**
L'esempio mostra la pompa BFP 21 L5L.




- **$P_1$** Regolazione della pressione
- **S** Aspirazione G 1/4
- **R** Ritorno G 1/4
- **E** Linea ugello G 1/8
- **P** Presa di pressione G 1/8
- **V** Presa del vuoto G 1/8
- **H** Filtro

Le pompe tipo BFP 20/21 ingranaggio 3 e 5 sono progettate per piccoli e medi bruciatori domestici con portata fino a 42 l/h

**Applicazione e caratteristiche**
- Olio leggero e kerosene
- Funzionamento monotubo o bitubo
- Monostadio
- Regolatore di pressione integrato
- Valvola a solenoide (BFP21)
- Filtro a cartuccia

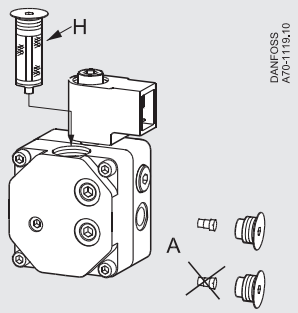



## Funzionamento

Dal foro di aspirazione (S) l'olio è portato attraverso il filtro (H) all'ingranaggio dove la pressione incrementa il suo valore.
Quando la valvola a solenoide è alimentata questa si apre e l'olio fluisce attraverso la linea dell'ugello.
Tramite il diaframma (D) del regolatore di pressione (T), la pressione è mantenuta costante al valore regolato per mezzo della vite ($P_1$).

Nell'impianto 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 (R) e rimuovere la vite (A) (vedi dettagli nella figura sotto).

**Modifica dal mono al bitubo**
**Sostituzione del filtro**




Funzionamento bitubo:
Vite inserita

Funzionamento monotubo:
Senza vite

**Funzione di taglio, valvola a solenoide (BFP21)**
Quando il bruciatore si arresta, la valvola NC viene disalimentata e l'afflusso di olio all'ugello è immediatamente interrotto.
La pompa BFP20 non ha valvola a solenoide. Nei sistemi che usano questo tipo di pompa occorre prevedere l'inserimento di una valvola con funzione di taglio sulla linea dell'ugello.

**Spurgo**
Nel sistema bitubo la pompa è auto adescante, lo spurgo avviene attraverso la strozzatura (O) con scarico sul ritorno (R).
Nel sistema monotubo quando il foro di ritorno (R) è chiuso lo spurgo avviene attraverso l'ugello (E) oppure attraverso la presa di pressione (P).

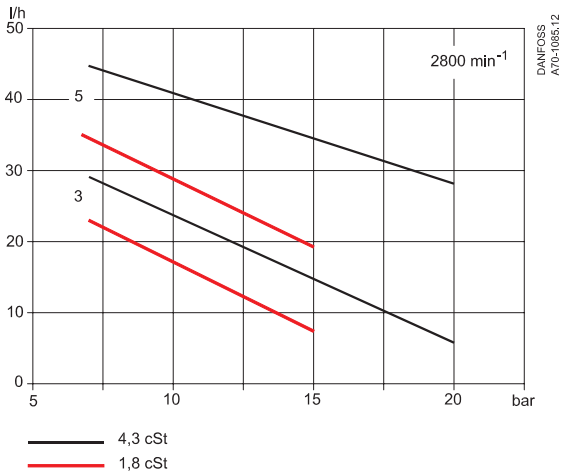
**Garanzia**
Danfoss non riconoscerà alcuna garanzia se la pompa funziona al di fuori delle condizioni previste e se l'olio utilizzato contiene particelle abrasive.

## Dati tecnici

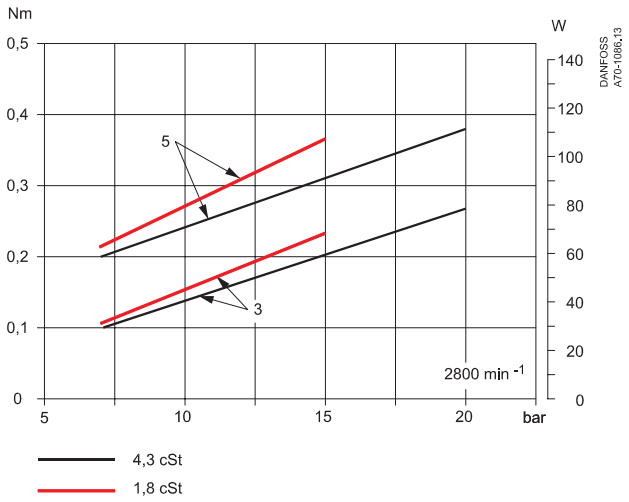
| BFP 20/21 | Ingranaggio | 3 | 5 |
|---|---|---|---|
| Viscosità (misurata in aspirazione) [1] | cSt. ($mm^2/s$) | (1,3) 1,8 - 12,0 | |
| Filtro area/rete | $cm^2/\mu m$ | 11/200 | |
| Pressione [2] | bar | 7-20 | |
| Taratura di fabbrica | bar | 10 ±1 | |
| Pressione max. in asp./rit. | bar | 2 | |
| Velocità | $min^{-1}$ | 2400-3450 | 1400-3450 |
| Coppia max. avvio | Nm | 0,1 | 0,12 |
| Temperature amb./trasp. | °C | –20 - +70 | |
| Temperatura combustibile | °C | 0 - +70 | |
| Assorbimento bobina | W | 9 | |
| Tensione di alimentazione (altre su richiesta) | | 220/240V, 50/60 Hz | |
| Grado di protezione | | IP 40 | |
| Albero/mozzo | | EN 225 | |

[1] Pompa speciale per Kerosene
[2] Max. 12 bar a 1,3 cSt., max. 15 bar a 1,8 cSt.

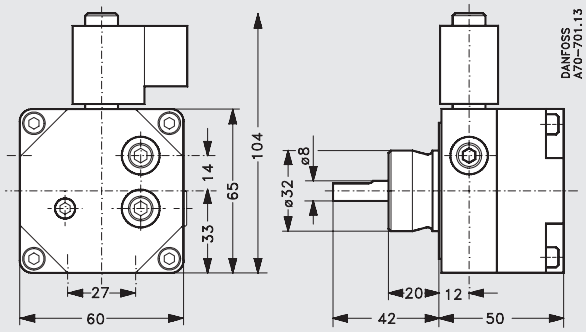
**Portata all'ugello**




**Coppia** **Assorbimento**




## 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.



Produced by Danfoss Industri Service - Advertising 05.11. FO/hp.ro