



Pompe

BFP 10/11

sizes 3, 5 & 6

Descrizione

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

Caratteristiche e vantaggi

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

Ordinazione

Numeri di codice prodotto

| Tipo | Ugello/Pressione attacco | Rotazione | monostadio o bistadio | Capacità [l/h] | Biofuel blend | Code number |
|--------|--------------------------|-----------|-----------------------|----------------|---------------|-------------|
| BFP 11 | R | R | 1 | 24.00 | 10 | 071N0143 |
| BFP 11 | R | R | 1 | 24.00 | 10 | 071N0145 |
| BFP 11 | R | R | 1 | 24.00 | 10 | 071N1108 |
| BFP 11 | L | L | 1 | 24.00 | 10 | 071N4141 |
| BFP 11 | R | R | 1 | 24.00 | 10 | 071N4143 |
| BFP 11 | R | R | 1 | 24.00 | 10 | 071N7155 |
| BFP 10 | R | R | 1 | 24.00 | 10 | 071N7253 |

Identificazione

Esempio:
BFP 11 L 5 L

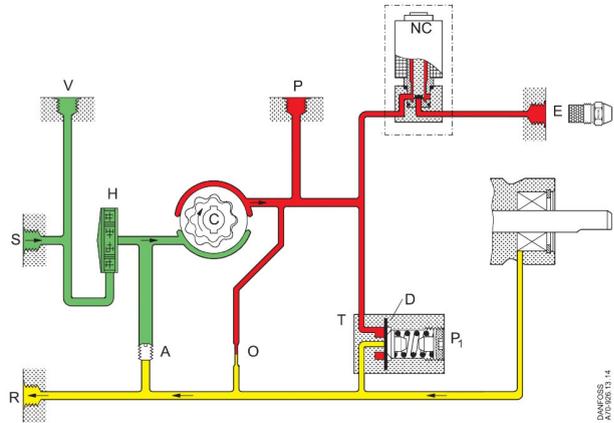
| | |
|-----|--|
| BFP | |
| 1 | filtro ad anello, regolazione laterale |
| 1 | 0: Senza valvola a solenoide 1: Con valvola a solenoide |
| L | L: rotazione della mano sinistra R: rotazione della mano destra |
| 5 | 3: Capacità 24 l/h 5: Portata 42 l/h 6: capacità 60 l/h |
| L | L: Uscita ugello sinistro R: Uscita ugello destro |

Capacità ugello a 4,3 cSt, 10 bar 2800 min-1

Funzioni

Operazione

Rosso = Pressione
Verde = Aspirazione
Giallo = Ritorno



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 la membrana (D) nel regolatore di pressione (T) la pressione viene mantenuta costante al valore impostato sulla vite di regolazione (P_1).

Negli impianti a 2 tubi, l'olio in eccesso viene ricondotto all'uscita di ritorno (R) e al serbatoio. Negli impianti a 1 tubo con uscita di ritorno tappata (R) e una rondella di bypass (a ferro di cavallo) montata sulla vite (A), l'olio viene restituito internamente al gruppo ingranaggi (vedi figura).

Funzione di interruzione, elettrovalvola (BFP 11)

Quando il bruciatore si arresta, la tensione alla valvola NC viene interrotta e il flusso di gasolio all'uscita dell'ugello viene immediatamente interrotto. Il modello BFP 10 non è dotato di elettrovalvola. Negli impianti che utilizzano questa pompa, è necessario installare una valvola di intercettazione separata sulla linea dell'ugello.

Spurgo

Negli impianti bi-tubo la pompa è autoaspirante, quindi lo spurgo viene effettuato tramite la strozzatura (O) all'uscita di ritorno (R). Nel sistema monotubo con il ritorno (R) bloccato, lo spurgo avviene attraverso l'ugello (E) o il foro per 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! L'elettrovalvola deve essere sostituita dopo 250.000 operazioni o 10 anni (aspettativa di vita approvata).

Dettagli del prodotto

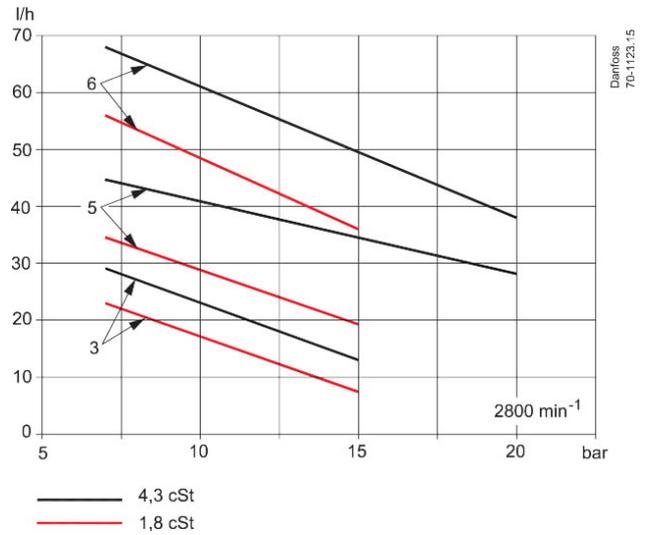
Dati generali

| BFP 10/11 | 3 | 5 | 6 |
|--|--|--------------------------------|--------------------------------|
| Tipi di olio | Gasolio standard da riscaldamento e gasolio in accordo con la norma DIN V 51603-6 EL A Bio-10 (contenuto di FAME max. 10%) | | |
| Viscosità (misurata in aspirazione) | (1.3) da 1,8 a 12,0 cSt. (mm ² /s) | | |
| Filtro area/dimensione | 13 cm ² / ²⁰⁰ μm | | |
| Campo di pressione ¹⁾ | da 7 a 15 bar | 7 - 20 bar | 7 - 20 bar |
| Impostazione di fabbrica | 10 ± 1 bar | | |
| Pressione massima in aspirazione / ritorno | 2 bar | | |
| Velocità | 2400 to 3450 min ⁻¹ | 1400 to 3450 min ⁻¹ | 1400 to 3450 min ⁻¹ |
| Coppia max di spunto | 0,10 Nm | 0,12 Nm | 0,14 Nm |
| Temperatura ambiente/trasporto | -20 - +70° C | | |
| Temperatura combustibile | 0 - +70° C | | |
| Potenza assorbita bobina | 9 W | | |
| Tensione di alimentazione (altre su richiesta) | 230 V, 50/60 Hz | | |
| Grado di protezione bobina | IP 40 | | |
| Albero/collo | EN225 | | |

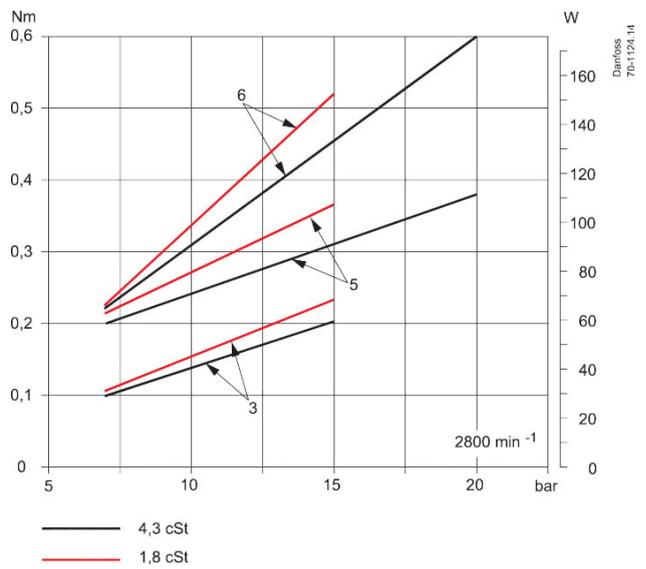
1) Max. 12 bar a 1,3 cSt., max. 15 bar a 1,8 cSt.

Capacità

Capacità ugello

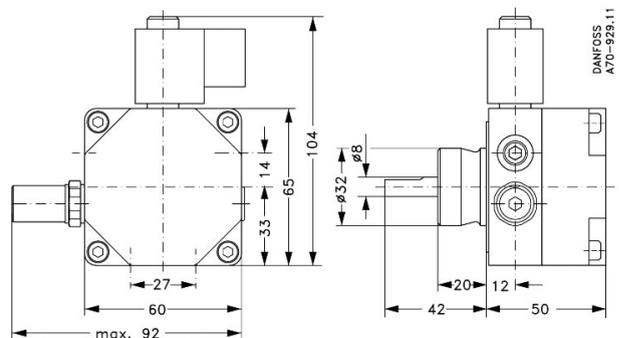


Momento torcente Assorbimento



Dimensioni e pesi

| Peso | Pompa olio tipo BFP 10/11 misure 3, 5 e 6 | |
|-------------|---|--|
| Peso lordo | 1,885 kg | |
| Peso netto | 1,884 kg | |
| Volumetrico | 1.935 litri | |



Conessioni

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

P1: Regolazione della pressione

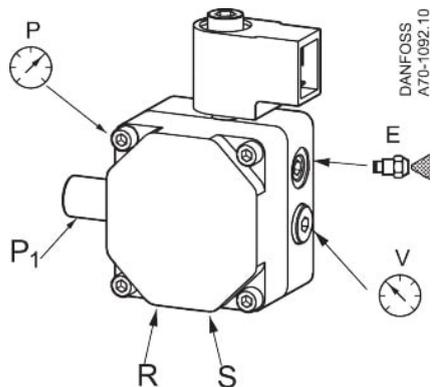
S: Aspirazione G 1/4

R: Ritorno G 1/4

E: Uscita ugello G1/8

P: Porta manometro G1/8

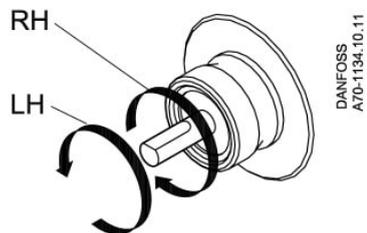
V: Porta del manometro del vuoto G1/8



Nota! La rotazione dell'albero, la posizione dell'uscita dell'ugello e le altre connessioni sono viste dall'estremità dell'albero

RH: Rotazione verso destra

LH: Rotazione verso sinistra



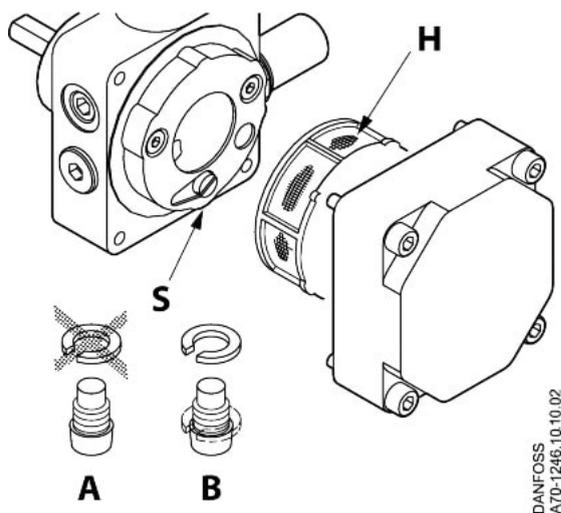
Servizio

Modifica dal mono al bitubo, Sostituzione del filtro

A: funzionamento a 2 tubi, vite S senza rondella di bypass

B: Funzionamento a 1 tubo, vite S con rondella di bypass

H: Filtro



Certificati, dichiarazioni e approvazioni

L'elenco contiene tutti i certificati, le dichiarazioni e le approvazioni per questo tipo di prodotto. Ogni singolo codice potrebbe avere alcune o tutte queste approvazioni e alcune approvazioni locali potrebbero non comparire nell'elenco.

Cliccando sul link verrete indirizzati alla versione più aggiornata della "Dichiarazione di Conformità". I prodotti sviluppati e venduti prima di questa data di emissione sono conformi alle direttive/norme in vigore al momento della loro vendita.

| Tipo di approvazione | Titolo | Organismo di certificazione | Argomento di approvazione |
|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Dichiarazione UE-UK | Danfoss EU-UK 071NR05 | Danfoss | LVD |
| Dichiarazione del Costruttore | Danfoss MD 071NR05 | Danfoss | EU RoHS |
| Certificato di Sicurezza Elettrica | DIN CERTCO 5S222 | DIN CERTCO | |
| Certificato di Sicurezza Elettrica | SEMKO SE-S-2101293R3 | Intertek Semko | |
| Export Control Declaration | Oil pumps BFP/BFA/BFM | Danfoss | |

Dettagli di contatto

Supporto online

Danfoss offre un'ampia gamma di supporto insieme ai nostri prodotti, tra cui informazioni digitali, software, app per dispositivi mobili e assistenza da parte di esperti. Scopri le possibilità qui sotto.



Il centro di progettazione Danfoss

Scopri il Design Center, la nostra piattaforma digitale avanzata che semplifica la selezione dei prodotti. Grazie a strumenti integrati e pagine di descrizione ottimizzate, accedere alle informazioni e alla documentazione sui prodotti e selezionare i prodotti giusti è più semplice che mai. Verifica la disponibilità dei prodotti Danfoss presso i punti vendita partner e goditi transizioni fluide dalla selezione all'acquisto grazie alla nostra funzionalità "carrello a carrello". Che tu stia acquistando dai nostri distributori o direttamente dal Product Store, il Design Center semplifica la tua esperienza. Scopri di più su: designcenterdanfoss.com.



Il negozio di prodotti Danfoss

Il Danfoss Products Store è un punto di riferimento unico, disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, per i nostri clienti, indipendentemente da dove si trovino nel mondo o dal settore in cui operano. Sfogliate il nostro catalogo, verificate i dettagli e la documentazione dei prodotti, visualizzate prezzi e disponibilità e completate rapidamente l'acquisto. Iniziate la navigazione su: store.danfoss.com.



Portale partner Danfoss/Strumento dati prodotto

Progettato per supportarti con un facile accesso a estratti di dati di prodotto, risorse essenziali, strumenti e informazioni. Il Portale Partner offre un hub centralizzato per la documentazione di prodotto, materiali di formazione, risorse di marketing e supporto tecnico, garantendoti tutto ciò di cui hai bisogno per avere successo e far crescere la tua attività con Danfoss. Il Portale Partner è disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, all'indirizzo partnerdanfoss.com ed è pronto a supportare la tua attività.



Trova la documentazione tecnica

Trova la documentazione tecnica necessaria per avviare il tuo progetto. Accedi direttamente alla nostra raccolta ufficiale di schede tecniche, certificati e dichiarazioni, manuali e guide, modelli e disegni 3D, case history, brochure e molto altro. Inizia subito la ricerca su: documentation.danfoss.com.



Danfoss Learning

Danfoss Learning è una piattaforma di apprendimento online gratuita. Offre corsi e materiali specificamente progettati per aiutare ingegneri, installatori, tecnici dell'assistenza e grossisti a comprendere meglio i prodotti, le applicazioni, gli argomenti del settore e le tendenze, aiutandovi a svolgere al meglio il vostro lavoro. Trovate il sito web Danfoss più vicino qui: learning.danfoss.com.



Ottieni informazioni e supporto locali

I siti web Danfoss locali sono le principali fonti di assistenza e informazioni sulla nostra azienda e sui nostri prodotti. Scopri la disponibilità dei prodotti, ricevi le ultime notizie regionali o contatta un esperto nelle tue vicinanze, il tutto nella tua lingua. Trova il sito web Danfoss locale qui: danfoss.com.

Danfoss S.r.l.: Climate Solutions • danfoss.it • +39 069 4809 900 • csitaly@danfoss.com

Qualsiasi informazione, incluse, in via meramente esemplificativa, le informazioni sulla selezione del prodotto, la sua applicazione o uso, il design, il peso, le dimensioni, la capacità o qualsiasi altro dato tecnico contenuto nei manuali dei prodotti, nelle descrizioni dei cataloghi, pubblicità, ecc. e resa disponibile sia in forma scritta, orale, elettronica, online o tramite download, sarà considerata puramente informativa, sarà considerata vincolante solamente se e nella misura in cui ne sia fatto esplicito riferimento in un preventivo o in una conferma d'ordine. Danfoss non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori nei cataloghi, brochure, video e altro materiale. Danfoss si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza alcun preavviso. Ciò vale anche per i prodotti già in ordine ma non consegnati, sempre che tali modifiche si possano apportare senza modificare la forma, la misura o la funzionalità del prodotto. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà di Danfoss A/S o delle società del gruppo Danfoss. Il nome e il logo Danfoss sono marchi depositati di Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.