

Scheda tecnica

Pompa per Bruciatore a combustibile Mobile Tipo BFM



Compatibilità con olio
combustibile fino a 100%
biodiesel (FAME e UCOME)

Applicazione

Le pompe BFM sono progettate appositamente per applicazioni di riscaldamento Mobile fino a 24 l/h.

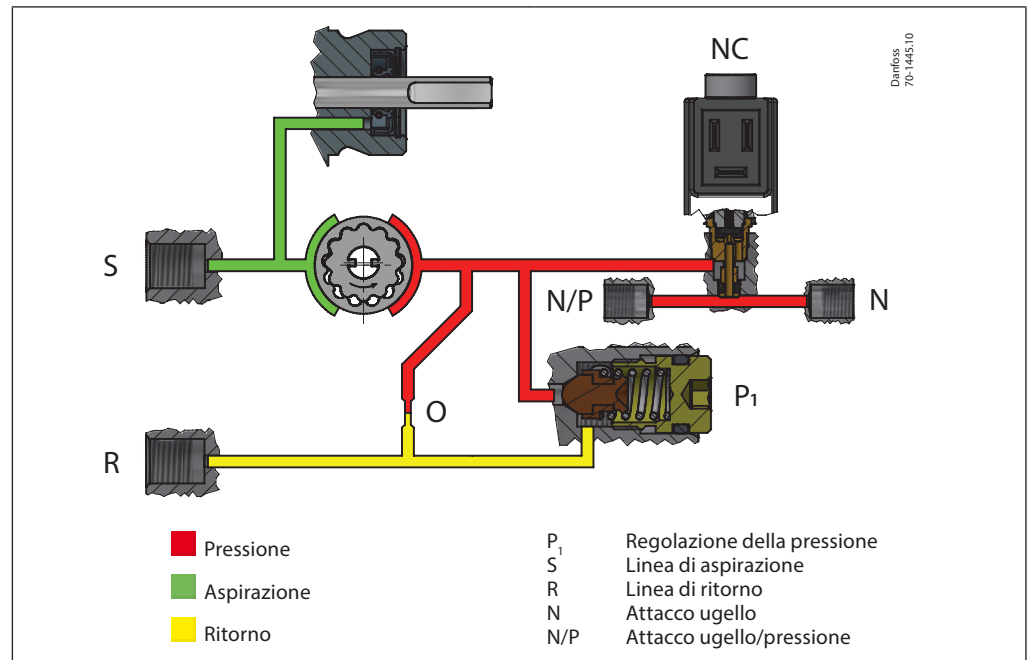
Le dimensioni e il peso della pompa la rendono particolarmente adatta ai casi in cui lo spazio è limitato.

Tutti i componenti sono progettati per garantire una lunga vita di esercizio con un'efficienza e una durata elevata.

Caratteristiche

- Miscele di olio leggero, cherosene e biocarburanti
- Funzionamento bi-tubo
- Monostadio
- Regolatore di pressione integrato
- Elettrovalvola di chiusura
- Albero da Ø6 mm e Ø8 mm
- Biocompatibilità dell'elettrovalvola e del regolatore di pressione (versione Bio100)

Funzionalità



Funzionalità

Dalla porta di ingresso (S), il fluido viene aspirato fino al gruppo di ingranaggi dove la pressione aumenta. Quando viene applicata tensione alla valvola NC (normalmente chiusa), questa si apre e rilascia fluido verso l'uscita dell'ugello.

La pressione viene mantenuta costante al valore impostato dalla vite di regolazione (P1). Nei sistemi bi-tubo il fluido in eccesso viene rinvio all'uscita di ritorno (R) e al serbatoio.

Quando il bruciatore si arresta, la tensione alla valvola NC viene interrotta e il flusso del fluido verso l'uscita dell'ugello si arresta immediatamente. La valvola di regolazione della pressione (P1) funziona nel modo seguente:

Una volta raggiunta la pressione d'apertura del fluido, viene stabilita la portata verso il lato di ritorno.

Il cono e la molla mantengono costante la pressione della pompa impostata dalla valvola di regolazione.

Filtrazione

Una prefiltrazione adeguata (dimensioni max della maglia $w=0,15$) è fondamentale per le prestazioni, la manutenzione e la garanzia della pompa.

Spurgo

Negli impianti bi-tubo la pompa è autoaspirante, quindi lo spurgo viene effettuato tramite la strozzatura (O) all'uscita di ritorno (R).

Garanzia

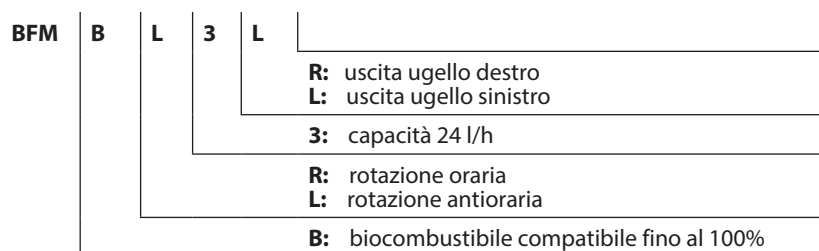
Danfoss non può fornire alcuna garanzia qualora le pompe siano utilizzate in modo diverso da quello descritto nei dati tecnici dichiarati e con carburanti contenenti particelle abrasive.

Nota!

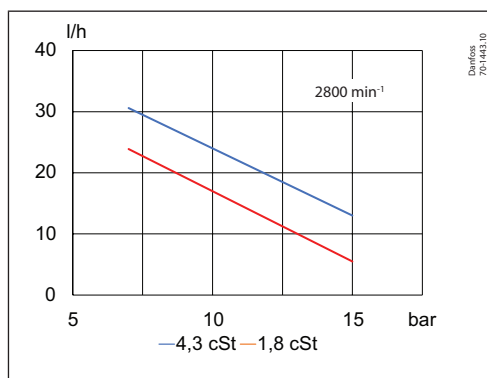
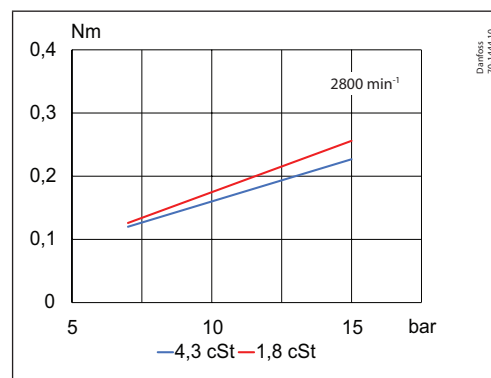
Non montare la pompa con l'elettrovalvola rivolta verso il basso.

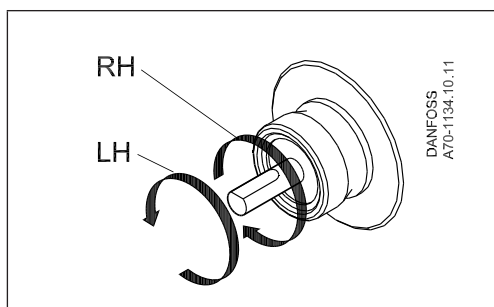
Sostituire l'elettrovalvola dopo 250.000 cicli di utilizzo oppure dopo 10 anni (durata testata ed approvata).

Sostituendo i materiali dei componenti all'interno delle nostre pompe in base ai vari tipi di carburante, garantiamo che tutti i componenti del prodotto siano biocompatibili al 100%.

Identificazione

 Capacità ugello a 4,3 cSt, 10 bar, 2800 min⁻¹
Dati tecnici

Tipo	BFM - Pompa per Bruciatore a combustibile Mobile	
Tipi di combustibile	Carburante standard conforme alla norma DIN EN 51603-1 e biocarburante conforme alle norme DIN EN 51603-6;-8 ed EN 14214	
Viscosità dell'olio misurata nella porta di aspirazione	cSt	1,8-12,0
Coppia max di spunto	Nm	0,12
Intervallo di pressione	bar	7-15
Impostazione di fabbrica	bar	10 ±1
Pressione max consentita nella linea di aspirazione/ritorno	bar	2
Velocità	min ⁻¹	2400-3450
Temperatura ambiente e di trasporto	°C	-20 - +70
Temperatura dei mezzi	°C	0 - +70°
Tensione nominale della bobina	V	12 V CC 24 V CC 24 V CA 110/120 V 50/60 Hz 220/230 V 50/60 Hz
Potenza assorbita bobina	W	9
Bobina, grado di protezione		IP 40
Albero/collo		EN 225 - Ø8 o Ø6
Attacco		Funzionamento bi-tubo
Cavo		Ordinabile a parte
Rotazione		Sinistra o destra

Capacità ugello

Momento torcente


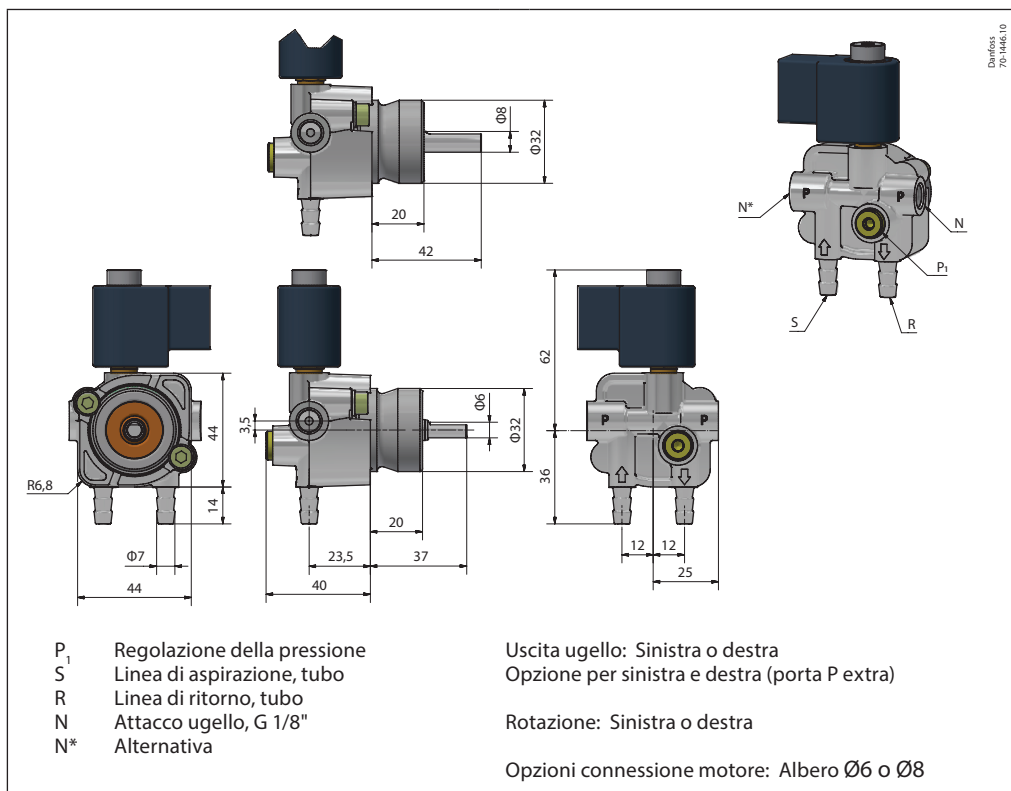


Nota! La rotazione dell'albero, la posizione dell'uscita dell'ugello e le altre connessioni sono viste dall'estremità dell'albero.

RH: Rotazione verso destra

LH: Rotazione verso sinistra

Dimensioni



- P₁ Regolazione della pressione
- S Linea di aspirazione, tubo
- R Linea di ritorno, tubo
- N Attacco ugello, G 1/8"
- N* Alternativa

Uscita ugello: Sinistra o destra
Opzione per sinistra e destra (porta P extra)

Rotazione: Sinistra o destra

Opzioni connessione motore: Albero Ø6 o Ø8



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

Danfoss S.r.l.

Climate Solutions • danfoss.it • +39 069 4809 900 • cscitaly@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, e 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.