

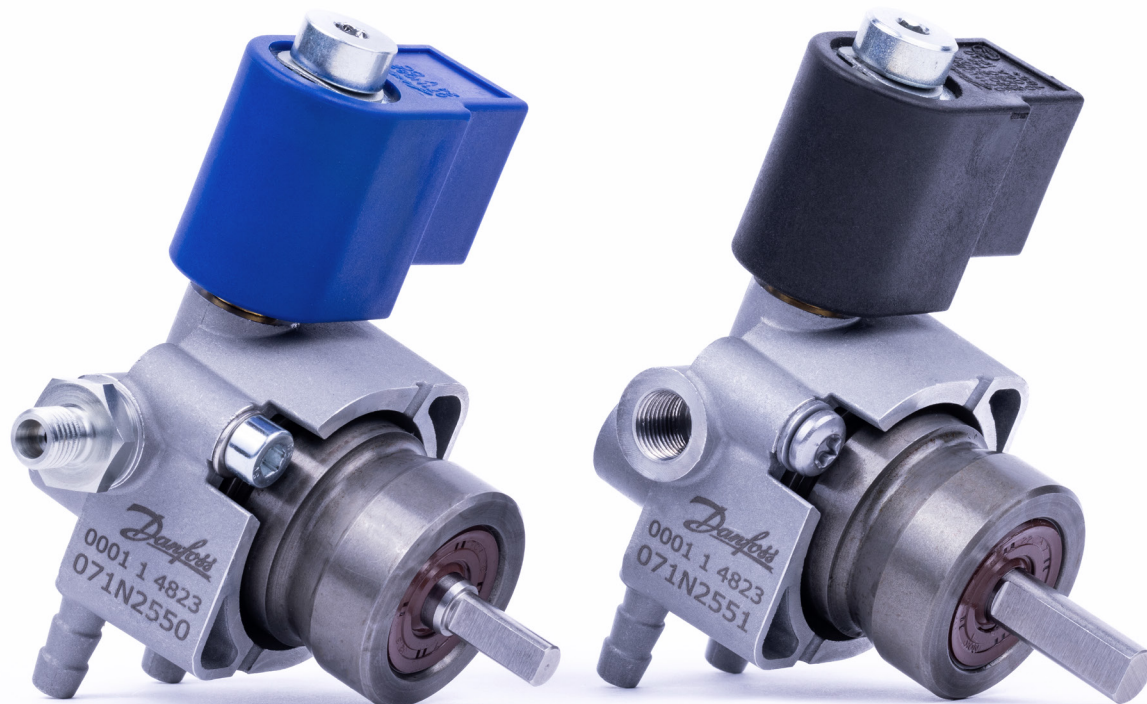
Danfoss Climate Solutions

## Pompa BFM

Pompa Combustibile per  
Bruciatori ed applicazioni portatili

Danfoss si avvale di oltre 75 anni di esperienza per introdurre un nuovo componente nella famiglia di prodotti per Bruciatori.

Piccole cose possono fare una  
**GRANDE DIFFERENZA...**



**Qualità**  
Premium



Prestazioni  
**elevate**



**Affidabilità** di  
lunga durata



I migliori requisiti  
di **ripetibilità**

# Perché scegliere la pompa BFM Danfoss?

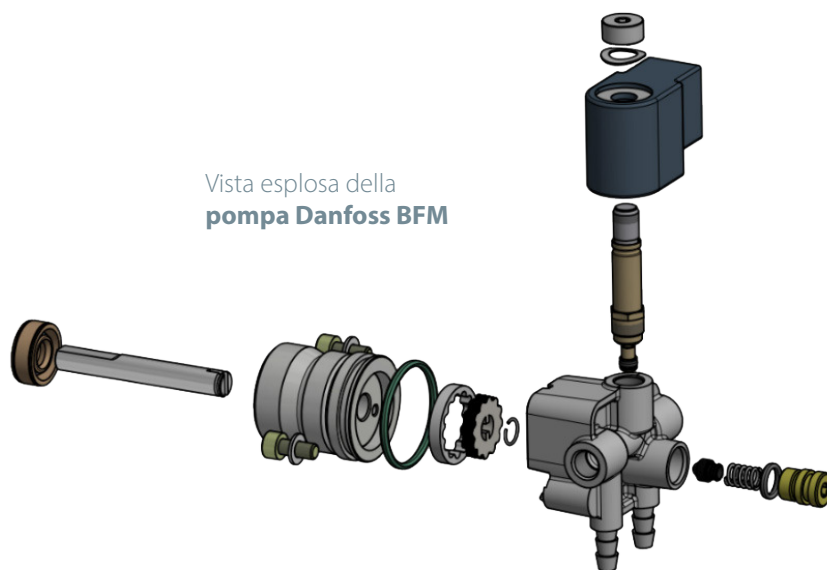
Stiamo ampliando il nostro portafoglio pompe BFP affidabili e di elevata qualità con l'introduzione della nuova pompa BFM, appositamente progettata per applicazioni portatili per il riscaldamento fino a 24 l/h.

Le dimensioni e il peso della pompa la rendono particolarmente adatta laddove lo spazio risulta limitato. Tutti i componenti sono progettati per garantire un funzionamento esteso nel tempo con elevata e costante efficienza oltre che durata.

## Caratteristiche del Materiale

- ▶ **Corpo valvola:** Alluminio pressofuso
- ▶ **Corpo pompa:** Ghisa
- ▶ **Albero:** Acciaio inossidabile
- ▶ **Vite di regolazione (Bio):** Ottone (rivestito in lega Zn-Ni)
- ▶ **Valvola NC (Bio):** Ottone (rivestito in lega Zn-Ni)
- ▶ **Tenuta albero:** Miscela di gomma FKM

Vista esplosa della pompa Danfoss BFM



## Applicazioni

La pompa BFM copre vasta gamma di applicazioni



Generatori d'aria calda

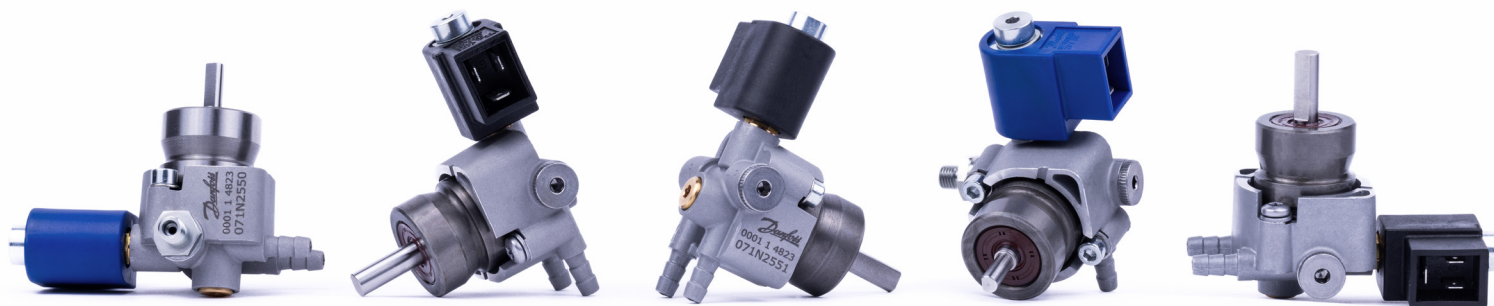


Idropulitrici ad acqua calda



Riscaldatori per auto, autocarri e autobus

# Proprietà operative **per soddisfare le corrette prestazioni.**



## Conosci le pompe BFM

### Specifiche tecniche

Tipo	BFM – Pompa Combustibile per Bruciatori ed applicazioni portatili	
Tipi di Combustibile	Carburante standard in accordo a DIN EN 51603-1 e BIO in accordo a DIN EN 51603-6-8 e EN14214	
Viscosità del Combustibile misurata in aspirazione	cSt	1,8-12,0
Max. Coppia alla partenza	Nm	0,12
Intervallo di Pressione	bar	7-15
Impostazione di fabbrica	bar	10 ±1
Pressione max. ammissibile nella linea di aspirazione/ritorno	bar	2
Velocità	min <sup>-1</sup>	2400-3450
Temperatura Ambiente e di Trasporto	°C	-20 - +70
Temperatura Media	°C	0 - +70°
Tensione nominale della bobina	V	12 VDC 24 VDC 24 VAC 110/120 V 50/60 Hz 220/230 V 50/60 Hz
Consumo energetico della bobina	W	9
Grado di Protezione della bobina		IP 40
Diametro Albero		EN 225 - Ø8 or Ø6
Connessione		Funzionamento Bi-Tubo
Cavo		Da ordinare separatamente
Rotazione		Sinistra o destra



Certificata **ISO 9001;**  
**ISO14001;**  
Conforme **IATF 16949**

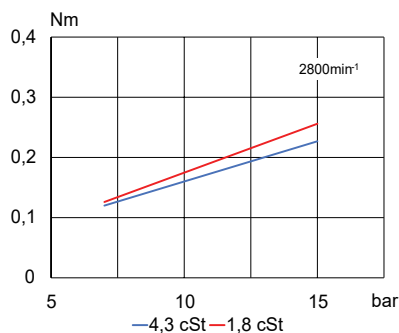
Supportiamo l'impegno dei nostri clienti alla **decarbonizzazione** fornendo loro le migliori soluzioni ad una **transizione a fonti energetiche a zero emissioni di carbonio.**



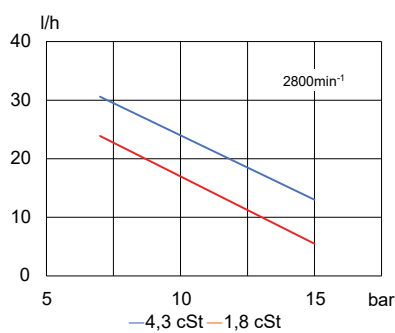
Le prestazioni e la qualità del prodotto saranno le stesse indipendentemente dal fatto che la pompa sia prodotta oggi, il mese prossimo o tra 10 anni. Soddisfa le tue esigenze, sempre.



**Coppia di funzionamento**



**Capacità dell'ugello**



#### Nota!

Contattaci per un preventivo ad hoc se dovessi aver bisogno di varianti diverse da quelle specificate.

# Abbiamo realizzato un altro passo nello sviluppo della nostra gamma prodotti pompe.

Potete davvero contare sulla nostra ripetibilità e sul nostro alto livello qualitativo.

Una **pompa più piccola e più leggera**, con **qualità elevata** e lunga durata che ci si aspetta da Danfoss.

## Come funziona

Dall'ingresso di aspirazione (S), il combustibile viene aspirato attraverso il sistema di ingranaggi dove la pressione aumenta. Quando viene applicata la tensione alla valvola NC (normalmente chiusa), questa si apre e rilascia il combustibile all'uscita dell'ugello.

La pressione viene mantenuta costante al valore impostato dalla vite di regolazione (P1). In un sistema bi-tubo il combustibile in eccesso viene reindirizzato all'uscita di ritorno (R) e quindi al serbatoio.

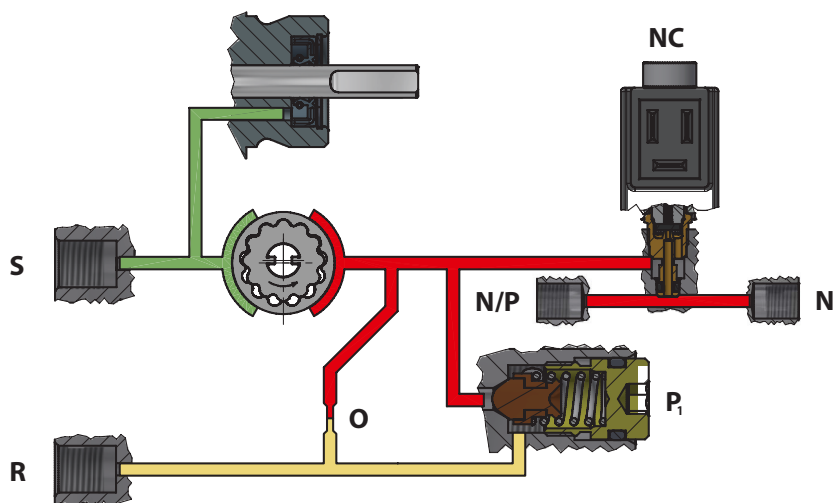
Quando il bruciatore si ferma, la tensione alla valvola NC viene interrotta e il flusso di combustibile all'uscita dell'ugello viene interrotto immediatamente.

La valvola di regolazione della pressione (P1) funziona nel modo seguente:

- ▶ Quando si raggiunge la pressione di apertura del combustibile, viene reindirizzato il flusso verso la linea di ritorno.
- ▶ Il perno e la molla mantengono una pressione costante della

pompa impostata dalla valvola di regolazione

- ▶ Nei sistemi bi-tubo la pompa è autoadescante, es. lo spurgo viene eseguito attraverso la strozzatura (O) verso la linea di ritorno (R).



- Pressione
- Aspirazione
- Ritorno

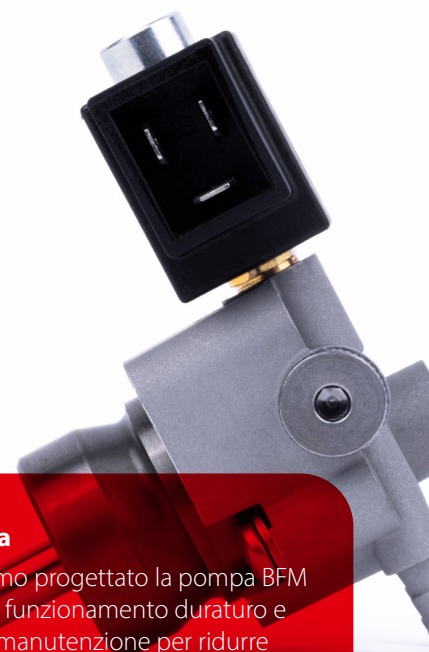
- P<sub>1</sub>** Regolazione della Pressione
- S** Linea di aspirazione
- R** Linea di ritorno
- N** Connessione Ugello
- N/P** Connessione Ugello/Pressione

### Durata

Abbiamo progettato la pompa BFM per un funzionamento duraturo e senza manutenzione per ridurre i costi del ciclo vita. Per ottenere una durata ottimale della pompa, si consiglia vivamente di seguire le specifiche di fabbrica.

### Filtraggio

Un corretto prefiltraggio (dimensione massima delle maglie  $w=0,15$ ) è fondamentale per le prestazioni, la manutenzione e la garanzia della pompa.

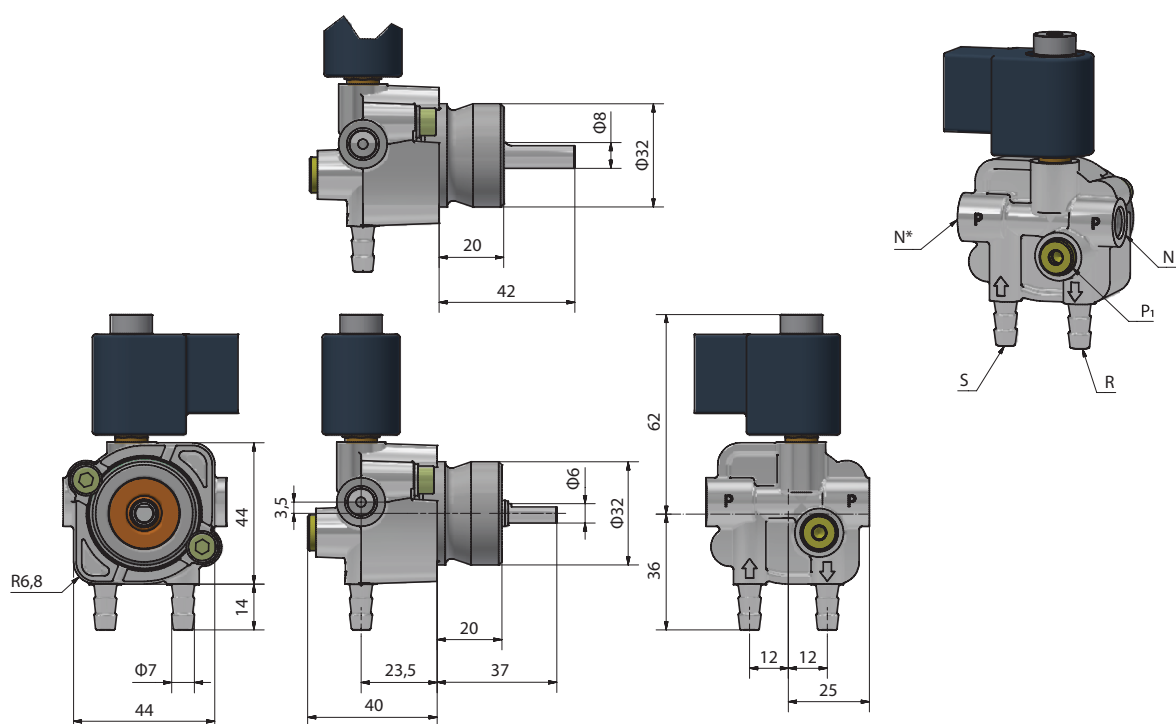


## I tuoi benefici

- ✓ Elevata efficienza meccanica
- ✓ Personalizzazione
- ✓ Funzionamento bi-tubo
- ✓ 75 anni di esperienza operativa trasformati in dimensioni ridotte e misure integrate

## Dimensioni e connessioni

Per una corretta integrazione nella specifica applicazione



- P<sub>1</sub>** Regolazione della Pressione
- S** Tubo, linea di aspirazione
- R** Tubo, linea di ritorno
- N** Connessione Ugello, G 1/8"
- N\*** Alternativa

- Uscita ugello:** sinistra o destra  
Opzione sia per sinistra che per destra (porta P aggiuntiva)
- Rotazione:** Sinistra o Destra
- Opzioni di collegamento al motore:** Albero Ø6 o Ø8

## Assistenza e servizio:

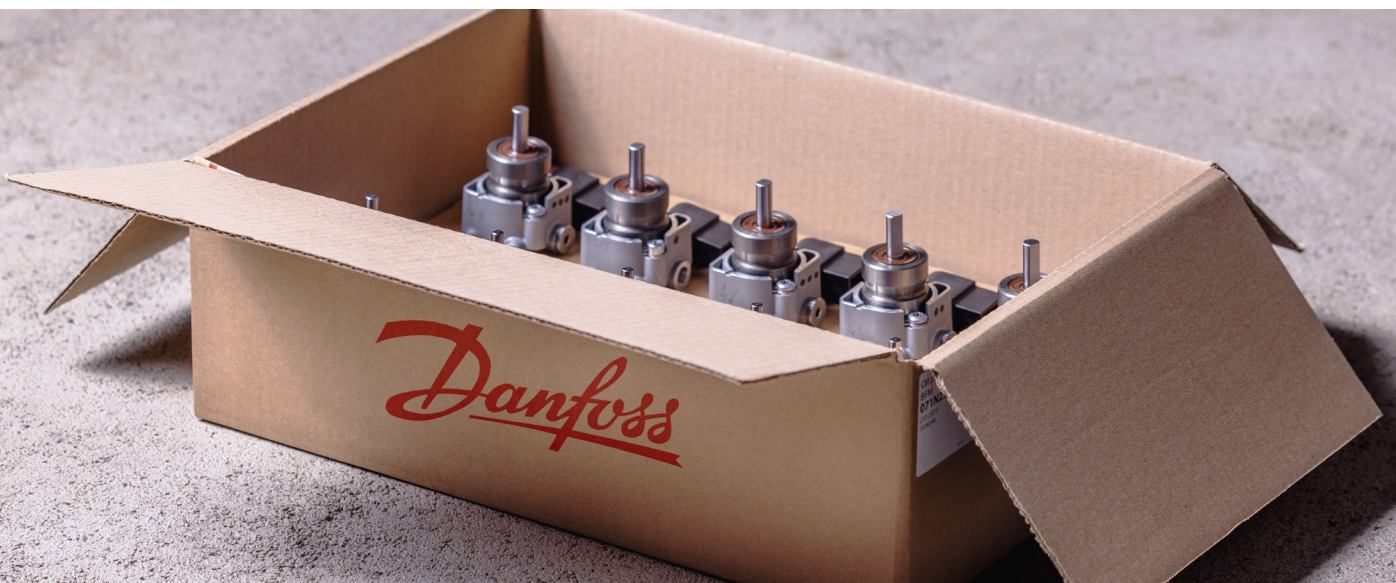
Possiamo aiutarvi a scegliere la combinazione e le specifiche ottimali, in modo da ottenere la migliore soluzione necessaria alle vostre esigenze.



Per usufruire di questo servizio, si prega di

- ✓ **Contatta il tuo responsabile vendite sul territorio**  
oppure
- ✓ **Invia una e-mail a:**  
**R159227@danfoss.com**

Il valore di un'idea sta  
**nell'uso che se ne fa.**



La nostra pompa BFM copre esigenze di una vasta gamma di applicazioni. Supportiamo il tutto con la solidità del team Danfoss. **Stiamo progettando il domani per soddisfare ogni tua richiesta.**

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.