

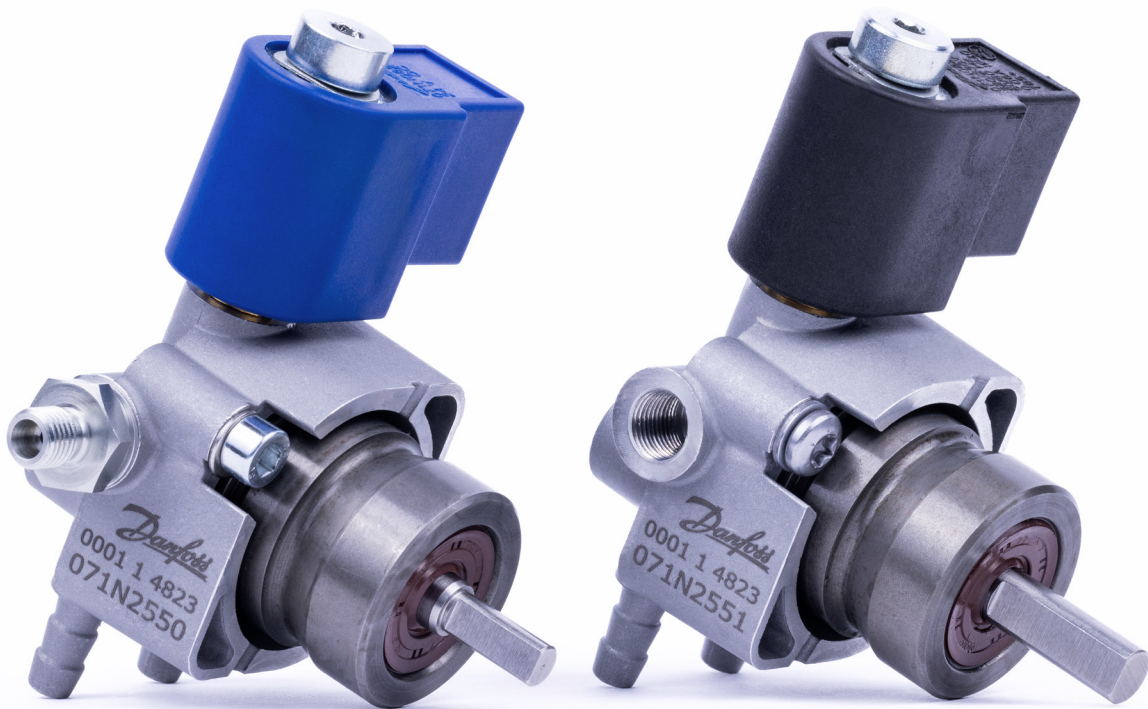
Danfoss Climate Solutions

Pumpe vom Typ BFM

Brennstoffpumpe für mobile Anwendungen

Danfoss nutzt seine mehr als 75 Jahre Erfahrung für die Einführung seines neuesten Pumpen- Familienmitglieds.

Kleine Dinge können einen **GROSSEN UNTERSCHIED** machen...



Premium
qualität



Großes
Leistungsspektrum



Langfristige
Zuverlässigkeit



Höchste
Anforderungen an die
Wiederholgenauigkeit

Warum sollten Sie sich für die Danfoss BFM Pumpe entscheiden?

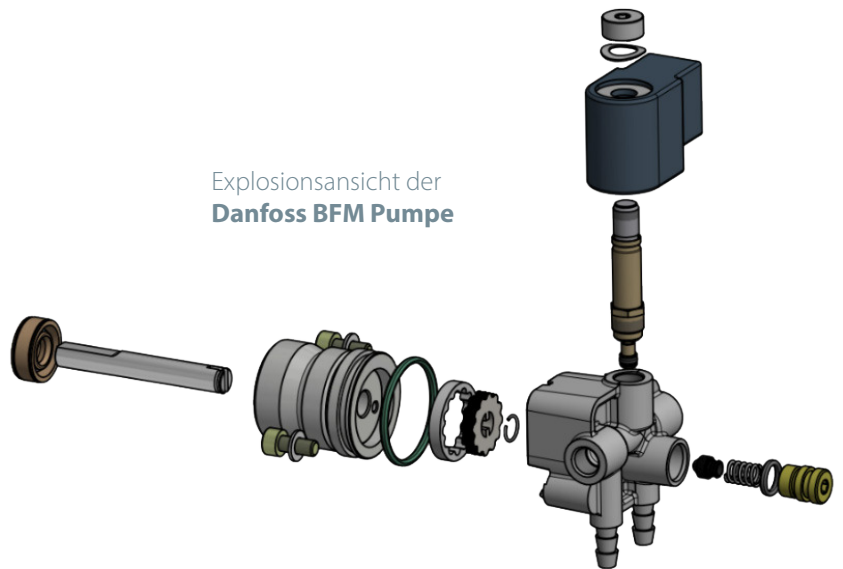
Mit der neuen BFM-Pumpe, die speziell für mobile Heizanwendungen bis 24 l/h ausgelegt ist, erweitern wir unser Portfolio an zuverlässigen und hochwertigen BFP-Pumpen.

Durch die kompakte Baugröße und des geringen Gewichtes der Pumpe, ist sie besonders für Applikationen in beengten Bauraum geeignet. Alle Komponenten sind auf eine lange Lebensdauer bei gleichbleibend hoher Effizienz ausgelegt.

Werkstoffspezifikation

- ▶ **Ventilgehäuse:** Aluminium Druckguss
- ▶ **Pumpengehäuse:** Gusseisen
- ▶ **Welle:** Edelstahl
- ▶ **Regelschraube (Bio):** Messing (Zinn-Nickel Beschichtung)
- ▶ **NC-Ventil (Bio):** Messing (Zinn-Nickel Beschichtung)
- ▶ **Wellendichtung:** Gummimischung FKM

Explosionsansicht der Danfoss BFM Pumpe



Anwendungsgebiete

Die BFM-Pumpe ist für eine Vielzahl von Einsatzbereichen geeignet.



Heizkanonen



Heisswasser Hochdruckreiniger



Standheizungen

Die Operationellen Eigenschaften, **um der richtigen Leistung zu entsprechen.**



Lernen Sie **die BFM-Pumpe** kennen

Technische Spezifikationen

Typ	Brennstoffpumpe vom Typ BFM	
Kraftstoffarten		Standardkraftstoff nach DIN EN 51603-1 und Biokraftstoff nach DIN EN 51603-6;-8 und EN14214
Ölviskosität gemessen am Sauganschluss	cSt	1,8-12,0
Max. Anlaufdrehmoment	Nm	0,12
Druckbereich	bar	7-15
Werkseinstellung	bar	10 ±1
Max. zulässiger Druck in der Ansaug-/Rücklaufleitung	bar	2
Drehzahl	min ⁻¹	2400-3450
Umgebungs- und Transporttemperatur	°C	-20 - +70
Fluid Temperature	°C	0 - +70°
Nennspannung der Spule	V	12 VDC 24 VDC 24 VAC 110/120 V 50/60 Hz 220/230 V 50/60 Hz
Leistungsaufnahme der Spule	W	9
Schutzklasse Spule		IP 40
Welle/Hals		EN 225 - Ø8 or Ø6
Anschlüsse / Verbindungen		2-Strangbetrieb
Kabel		Separat zu bestellen
Rotation / Drehrichtungen		Links oder Rechts

Geeignet für
Brennstoff mit bis zu
100% Biobrennstoff
(FAME und UCOME)



Zertifiziert nach **ISO 9001;**
ISO14001; IATF 16949
(compliant)

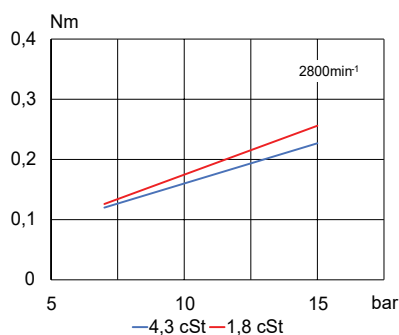
Wir unterstützen unsere Kunden bei **der Dekarbonisierung**, indem wir ihnen erstklassige Lösungen für die **Umstellung auf CO₂-neutrale Energiequellen** anbieten.



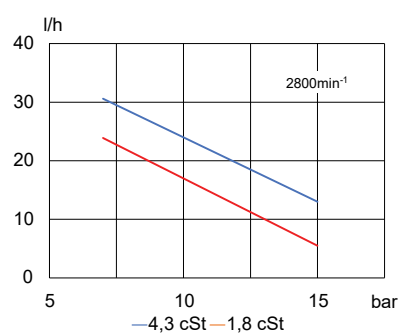
Sie erhalten die gleiche Leistung und Qualität, unabhängig davon, ob die Pumpe heute, nächsten Monat oder in 10 Jahren hergestellt wird. Die Pumpe erfüllt die Anforderung – jedes Mal.



Betriebsdrehmoment



Düsendurchsatz



Bitte beachten Sie

Kontaktieren Sie uns für ein spezielles Angebot, wenn Sie andere Varianten als angegeben benötigen.

Wir haben den nächsten Schritt in der Entwicklung unseres Pumpenportfolios getan.

Sie können sich auf unsere Wiederholgenauigkeit und High-End-Qualität verlassen.

Eine kleinere und leichtere Pumpe, mit der **hohen Qualität und Langlebigkeit**, welche Sie von **Danfoss** erwarten können.

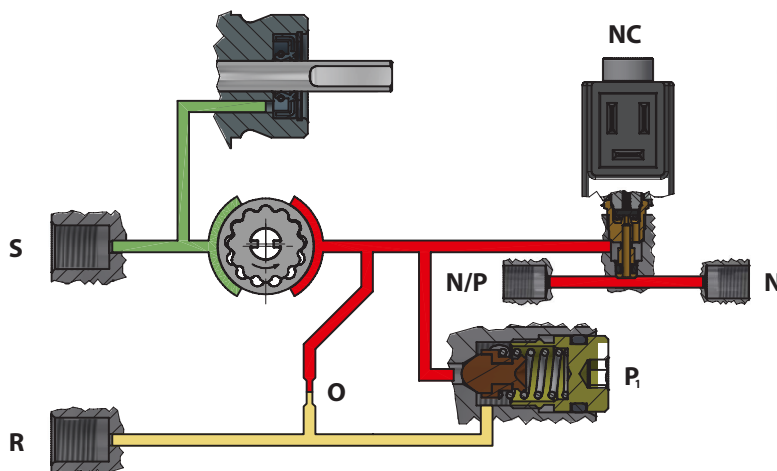
Die Funktion unserer BFM-Pumpe

Über den Sauganschluss (S) wird Flüssigkeit durch den Filter (H) in den Zahnradsatz gesaugt, wo der Druck erhöht wird. Wenn Spannung an das NC-Ventil (stromlos geschlossen) angelegt wird, öffnet es sich und gibt den Weg der Flüssigkeit zum Düsenausgang frei.

Der Druck wird auf dem durch die Einstellschraube (P1) eingestellten Wert konstant gehalten. In 2-Strang-Systemen wird die überschüssige Flüssigkeit zurück zum Rücklaufstutzen (R) geleitet und dann zurück zum Tank.

Mit dem Abschalten des Brenners wird die Spannung zum NC-Ventil unterbrochen und der Flüssigkeitsstrom zur Düse wird sofort unterbrochen. Das Druckregelventil (P1) funktioniert wie folgt:

- ▶ Wenn der Öffnungsdruck erreicht ist, wird der Flüssigkeitsstrom zur Rücklaufseite freigegeben.
- ▶ Kegel und Feder halten den vom Regelventil eingestellten Pumpendruck auf einem konstanten Niveau.
- ▶ In 2-Strang-Systemen ist die Pumpe selbstansaugend, die Entlüftung geschieht über die Prägung (O) zum Rücklauf (R).



- Druckleitung
- Saugleitung
- Rücklauf

- P₁ Druckregelung
- S Saugleitung
- R Rücklaufleitung
- N Düsenanschluss
- N/P Düsen/Druckanschluss

Lebensdauer

Wir haben die BFM-Pumpe für einen langlebigen, wartungsfreien Betrieb entwickelt, um die Lebenszykluskosten zu senken. Um die optimale Lebensdauer der Pumpe zu erreichen, empfehlen wir dringend, die werkseitigen Spezifikationen einzuhalten.

Filtration

Eine ordnungsgemäße Vorfiltration (max. Maschenweite $w=0,15$) ist entscheidend für Leistung, Wartung und Gewährleistung der Pumpe.

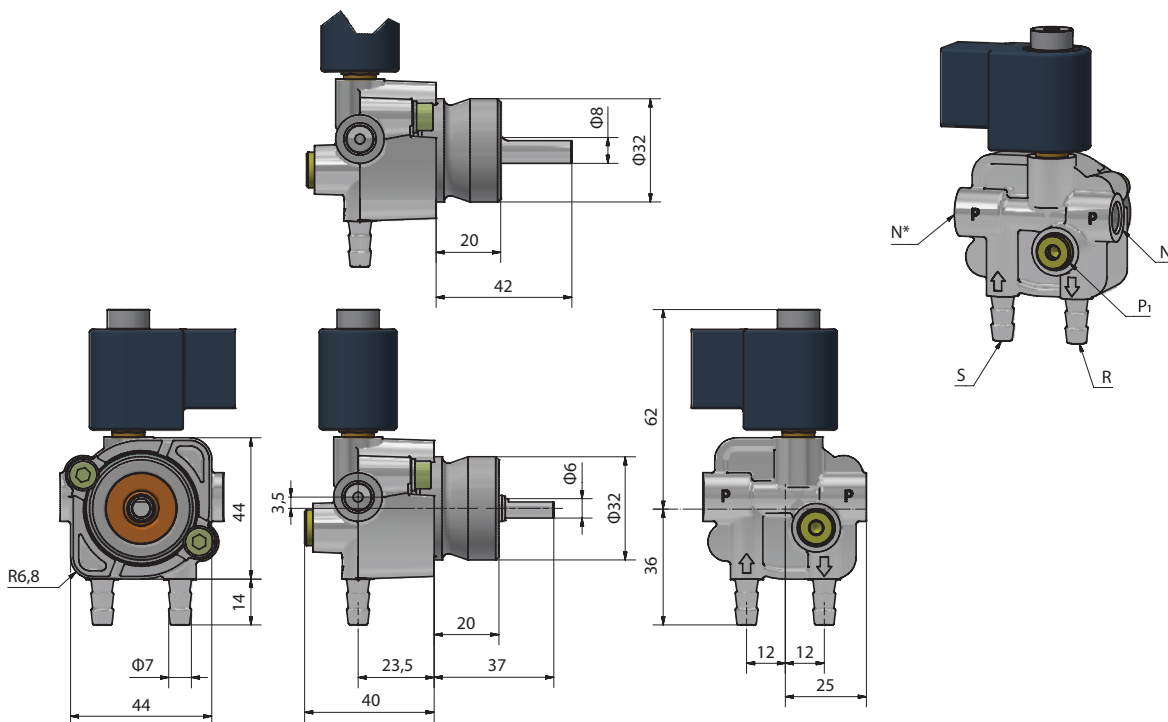


Ihre Vorteile

- ✓ Hoher mechanischer Wirkungsgrad
- ✓ Individuelle Anpassung
- ✓ 2-Strangbetrieb
- ✓ Mehr als 75 Jahre Erfahrung wurden in umgewandelt in kleinere Dimensionen für geringe Bauraum-Applikationen.

Abmessungen und Anschlüsse

Erfolgreiche Integration in die dazugehörige Applikation



- P₁** Druckregelung
- S** Saugleitung
- R** Rücklaufleitung
- N** Düsenanschluss, G 1/8"
- N*** Alternative

- Düsenauslass:** Links oder rechts
Option für links und rechts (zusätzlicher P-Anschluss)
- Rotation:** Links oder rechts
- Motoranschlussoptionen:** Weel Ø6 oder Ø8

Support & Service:

Gerne helfen wir Ihnen bei der Auswahl der optimalen Kombination und Spezifikation, damit Sie die beste Pumpenlösung für Ihre Bedürfnisse erhalten.



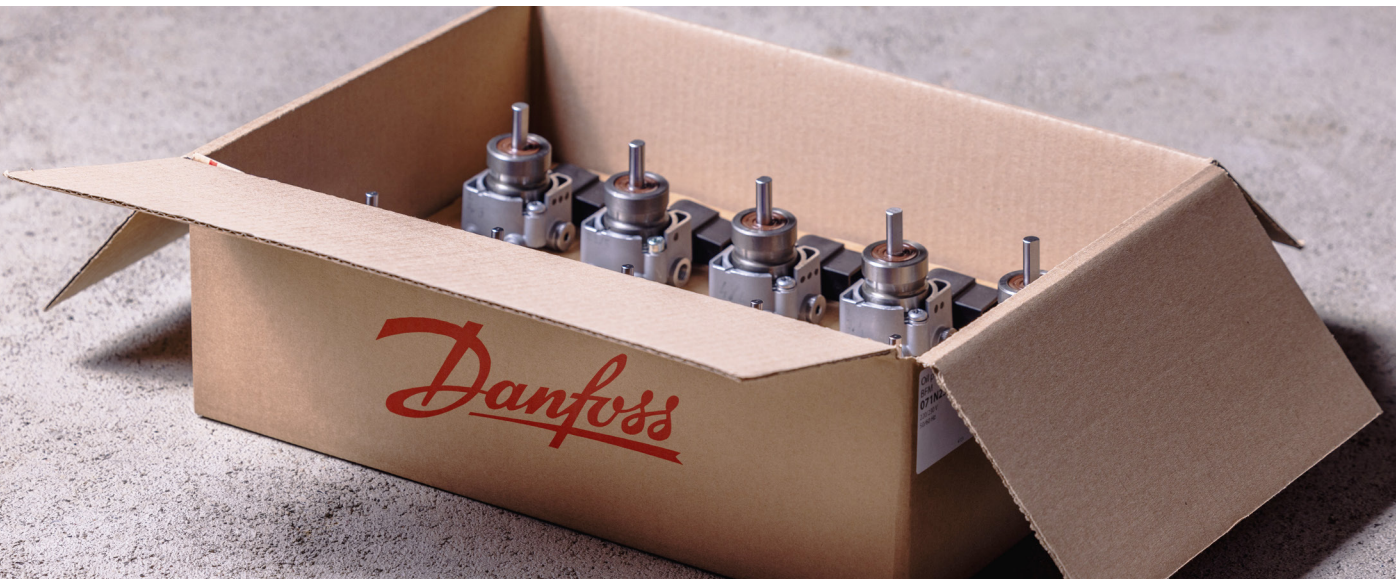
Um diesen Service in Anspruch zu nehmen, bitten wir Sie

✓ **kontaktieren Sie Ihren regionalen Vertriebsleiter**

ODER

✓ **Senden Sie eine E-Mail an: R159227@danfoss.com**

Der wahre Wert einer Idee, liegt darin sie **umzusetzen.**



Unsere BFM-Pumpe deckt die Anforderungen einer Vielzahl von Anwendungen ab. Und wir unterstützen alles mit der soliden Unterstützung von Danfoss. Kurz gesagt, **wir entwickeln unsere Produkte, für Ihre Anforderungen.**

Alle Informationen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Informationen zur Auswahl von Produkten, ihrer Anwendung bzw. ihrem Einsatz, zur Produktgestaltung, zum Gewicht, den Abmessungen, der Kapazität oder zu allen anderen technischen Daten von Produkten in Produkthandbüchern, Katalogbeschreibungen, Werbungen usw., die schriftlich, mündlich, elektronisch, online oder via Download erteilt werden, sind als rein informativ zu betrachten, und sind nur dann und in dem Ausmaß verbindlich, als auf diese in einem Kostenvoranschlag oder in einer Auftragsbestätigung explizit Bezug genommen wird. Danfoss übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler in Katalogen, Broschüren, Videos und anderen Drucksachen.

Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung Änderungen an seinen Produkten vorzunehmen. Dies gilt auch für bereits in Auftrag genommene, aber nicht gelieferte Produkte, sofern solche Anpassungen ohne substanzielle Änderungen der Form, Tauglichkeit oder Funktion des Produkts möglich sind.

Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum von Danfoss A/S oder Danfoss-Gruppenunternehmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.