

Datenblatt

BFPM 61 Motor Pumpen Einheit

Anwendung

Die BFPM-Baureihe umfasst Danfoss-Ölpumpen, die mit einem hocheffizienten Permanentmagnetmotor ausgestattet sind.

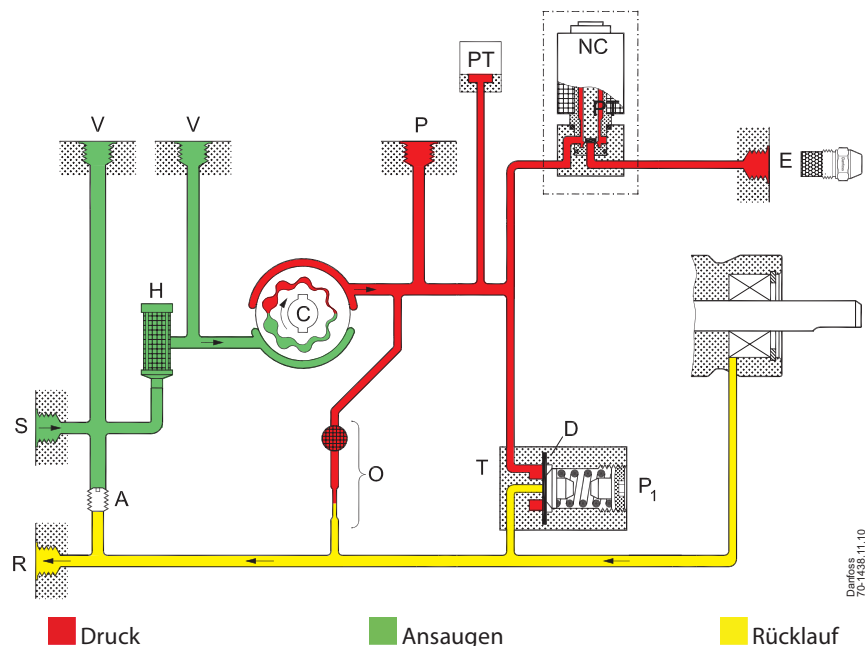
Die elektronische BFPM-Steuerung muss für die Steuerung von BFPM-Motorpumpen verwendet werden (siehe separates Datenblatt für die elektronische BFPM-Steuereinheit).

BFPM 61 wurde mit einem Druckmessumformer konzipiert, durch den die Steuerung ideal für den Einsatz mit kleinen modulierenden Ölbrennern geeignet ist.

BFPM 61-Funktionen:

- Leichtes Heizöl und Kerosin
- 1- oder 2-Strangbetrieb
- Einstufig modulierend
- Integrierter Druckregler
- Abschaltung des Magnetventils
- Patronenfilter
- Druckmessumformer

Funktion



Vom Ansaugstutzen (S) wird Öl durch den Filter (H) zum Zahnradsatz angesaugt, in dem der Druck erhöht wird. Wenn Spannung an das NC-Ventil angelegt wird, öffnet sich dieses und lässt Öl zum Düsenanschluss fließen.

Der Druckmessumformer (PT) meldet den erreichten Druck, und die Steuerung reguliert in Verbindung mit der Öl-/Luftverbundsteuerung die Motordrehzahl.

Der integrierte Druckbegrenzer verhindert die Entstehung eines Überdrucks. Die Werkseinstellung liegt bei 30 bar.

Abschaltfunktion, Magnetventil

Wenn der Brenner stoppt, wird die Spannung zum NC-Ventil abgeschaltet, und der Ölfluss zum Düsenanschluss wird unverzüglich unterbrochen.

Entlüftung

In einer 2-Stranganlage ist die Pumpe selbstansaugend ausgeführt, wobei die Entlüftung über die Blende (O) zum Rücklaufstutzen (R) erfolgt. Bei einer 1-Stranganlage mit geschlossenem Rücklaufstutzen (R) erfolgt die Entlüftung über den Düsenanschluss (E) oder den Manometeranschluss (P).

Garantie

Danfoss übernimmt keine Garantie für Pumpen, die nicht gemäß den angegebenen technischen Daten oder mit Öl verwendet wurden, das abrasive Partikel enthält.

Hinweis! Das Magnetventil muss nach 250.000 Schaltungen oder nach 10 Jahren (geprüfte Lebensdauer) ersetzt werden.

Kennzeichnung

BFPM	6	1	L	3	L	
						L: Linker Düsenanschluß
						3: Leistung 24 l/h
						L: Linksdrehend
						1: mit einem NC Magnetventil
						6: Druckmessumformer

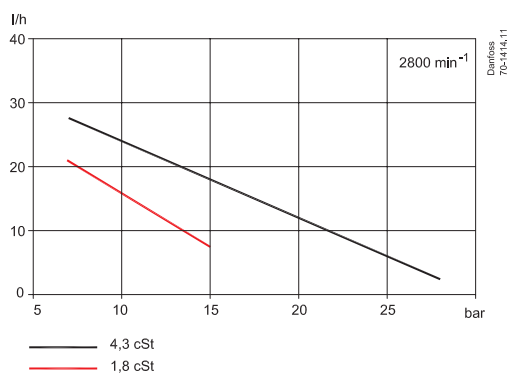
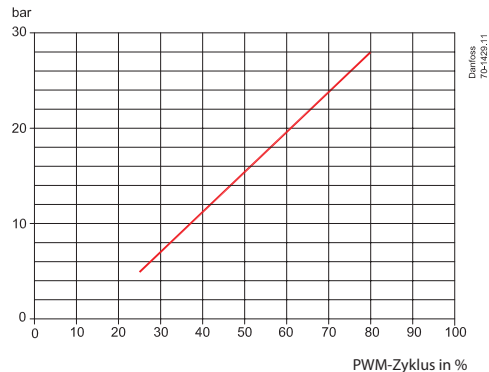
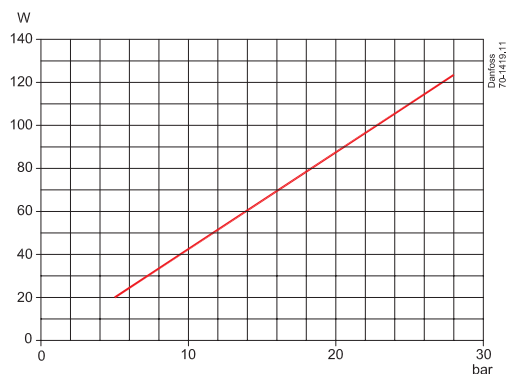
Düsenleistung bei 4,3 cSt., 10 bar, 2800 min⁻¹

Technische Daten

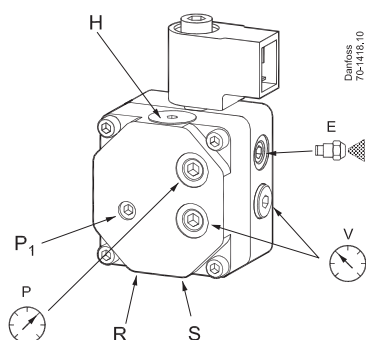
Öltypen	Standard-Heizöl und Heizöl gemäß DIN V 51603-6 EL A Bio-10 (max. 10 % FAME)
Viskositätsbereich (gemessen am Ansaugstutzen)	(1,3) 1,8 bis 12,0 cSt. (mm ² /s)
Filterfläche/Filterfeinheit	11/200 cm ² /µm
Druckbereich ¹⁾	5 bis 28 bar
Druckregelung, Sicherheitsbegrenzung	30 bar
Max. Druck im Saug- und Rücklaufstutzen	2 bar
Drehzahl	300 bis 3400 min ⁻¹
Umgebungs-/Transporttemperatur	-20 bis +70° C
Temperatur des Mediums	0 bis +70° C
Stromversorgung/Antrieb BFPM Motor ²⁾	230 V geregelt, von der Steuerung
Leistungsaufnahme der Spule	9 W
Nennspannung der Spule (weitere Spannungen auf Anfrage)	220/240 V, 50/60 Hz
Spulenschutzart	IP 40

¹⁾ Max. 20 bar bei 1,8 cSt.

²⁾ Achtung: BFPM Motor nicht direkt an 230 V/50 Hz anschliessen!

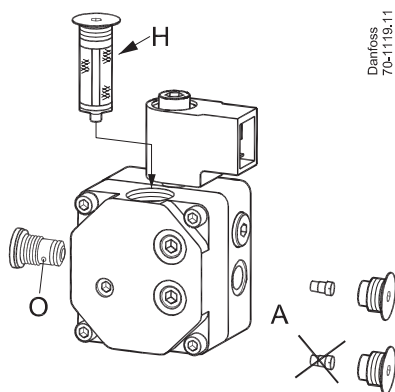
Düsenleistung

Modulation

Leistungsaufnahme


Anschlüsse



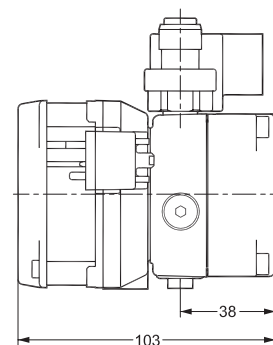
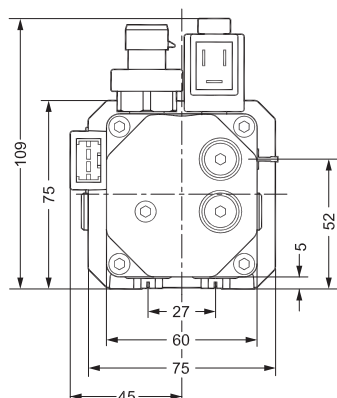
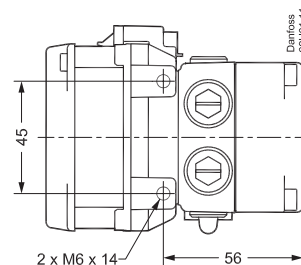
- P₁:** Druckbegrenzer
- S:** Ansaugstutzen G1/4
- R:** Rücklaufstutzen G1/4
- E:** Düsenanschluss G1/8
- P:** Manometeranschluss G1/8
- V:** Vakuumanschluss G1/8
- H:** Filter

Umstellung und Filterwechsel

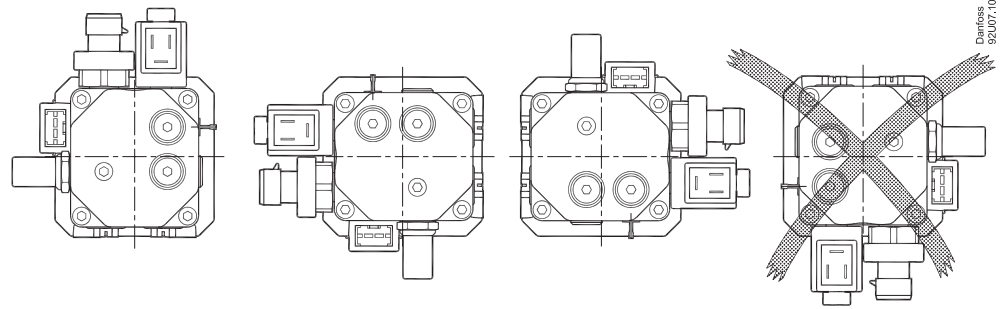


- H:** Filter
- A:** 2-Strangbetrieb, mit Schraube.
1-Strangbetrieb, ohne Schraube,
- O:** Blende mit Filter

Abmessungen



Montage



Zusätzliche Unterlagen zu Brennerkomponenten finden Sie auf <http://danfoss.de/>

Danfoss GmbH, Deutschland: Climate Solutions • danfoss.de • +49 69 8088 5400 • cs@danfoss.de
Danfoss Ges.m.b.H., Österreich: Climate Solutions • danfoss.at • +43 720548000 • cs@danfoss.at
Danfoss AG, Schweiz: Climate Solutions • danfoss.ch • +41 615100019 • cs@danfoss.ch

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 substantielle 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.