

Datenblatt

Ölbrennerpumpe BFP 20/21 Größe 3 und 5

Anwendung



BFP 20/21 in den Größen 3 und 5 sind für kleinere und mittlere Brenner bis 42 l/h Düsenleistung vorgesehen.

Merkmale:

- Leichtes Heizöl und Kerosin
- 1- oder 2-Strang Betrieb
- 1-stufig
- Eingebauter Druckregler
- Magnetventil als Sicherheitsabsperrentil (BFP 21)
- Patronenfilter

Funktion

Über den Sauganschluss (S) wird das Öl über den Filter (H) in den Zahnradsatz gesaugt, wo der Druck erhöht wird. Wenn Spannung an das NC-Ventil (normally closed) gelegt wird, öffnet es und gibt das Öl zur Düse frei.

Durch die Membrane (D) im Druckregler (T) wird der an der Druckregelschraube (P₁) eingestellte Druck konstant gehalten.

In 2-Strang Systemen wird das überschüssige Öl zum Rücklaufstutzen (R) geleitet und dann zum Tank.

In 1-Strang Systemen mit verschlossenem Rücklaufstutzen (R) und der entfernten Schraube (A) wird das Öl intern zum Zahnradsatz zurück geführt (siehe auch Funktionsschema).

Abschlussfunktion Magnetventil (BFP 21)

Mit dem Abschalten des Brenners wird die Spannung zum NC-Ventil unterbrochen und der Ölstrom zur Düse wird unmittelbar unterbrochen. BFP 20 hat kein Magnetventil. In Anlagen mit dieser Pumpe muss ein separates Absperrventil in der Düsenleitung eingesetzt werden.

Entlüftung

In 2-Strang Systemen ist die Pumpe selbstansaugend, die Entlüftung geschieht über die Prägung (O) zum Rücklauf (R).

In 1-Strang Systemen mit verschlossenem Rücklaufstutzen (R) muss die Entlüftung über den Düsenausgang (E) oder den Druckmessstutzen (P) vorgenommen werden.

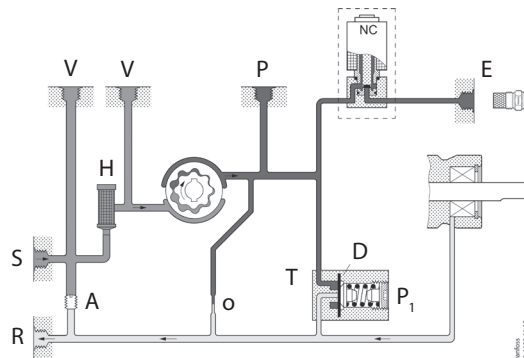
Gewährleistung

Für Pumpen, die außerhalb der angegebenen Leistungsdaten mit Ölen verwendet werden, welche abrasive Stoffe enthalten, kann Danfoss keine Gewährleistung übernehmen.

Achtung!

Die Pumpe nicht mit Magnetventil nach unten montieren.

Das NC-Magnetventil muss nach 250.000 Schaltungen oder 10 Jahren ausgetauscht werden (geprüfte Lebensdauererwartung).



BFP

2	1	L	5	L	R: Rechter Düsenausgang L: Linker Düsenausgang 3: Düsenleistung 24 l/h 5: Düsenleistung 42 l/h R: Rechte Drehrichtung L: Linke Drehrichtung 0: Ohne Magnetventil 1: Mit einem Magnetventil 2: Patronenfilter, Druckregler stirnseitig
----------	----------	----------	----------	----------	--

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

BFP 20/21	3	5
Öltypen	Standard Heizöl und Heizöl gemäß DIN V 51603-6 EL A Bio-10 (Max. 10% FAME)	
Viskositätsbereich gemessen im Saugstutzen	(1,3) 1,8 bis 12,0 cSt. (mm²/s)	
Filterfläche / Maschenweite	11 cm²/200 µm	
Druckbereich ¹⁾	7 bis 20 bar	
Werkseinstellung	10 ±1 bar	
Max. Druck in Saug- und Rücklaufanschluss	2 bar	
Drehzahl	2400 bis 3450 min ⁻¹	1400 bis 3450 min ⁻¹
Max. Anlaufmoment	0,1 Nm	0,12 Nm
Umgebungs-/Lagertemperatur	-20 bis +70° C	
Medientemperatur	0 bis +70° C	
Leistungsaufnahme der Spule	9 W	
Arbeitsbereich (andere Spannungen auf Anfrage)	230 V, 50/60 Hz	
Schutzart der Spule	IP 40	
Welle / Hals	EN 225	

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

Technical drawing of the Danfoss 70-701.14 valve, showing front and side views with dimensions in mm.

Front View Dimensions:

- Overall width: 60
- Overall height: 104
- Distance from top edge to center of top port: 65
- Distance from center of top port to center of bottom port: 14
- Distance from center of bottom port to bottom edge: 33
- Distance from left edge to center of left port: 27

Side View Dimensions:

- Overall width: 50
- Distance from left edge to center of left port: 42
- Distance from center of left port to center of right port: 20
- Distance from center of right port to right edge: 12
- Port diameter: $\varnothing 8$
- Port thread: $\varnothing 32$

Model Name: Danfoss 70-701.14

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und alle Danfoss Logos sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.