

# Ölbrennerpumpe BFP 52E Getriebegröße 3 und 5



## Generelles Datenblatt

Für spezifische Informationen zu diesem Produkt wenden Sie sich bitte an die Danfoss Brennerkomponenten

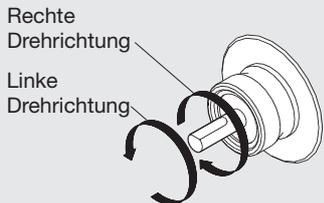
### Typenschlüssel

#### BFP 52 E L5 L (Beispiel)

- L** Linker Düsenausgang
- R** Rechter Düsenausgang
- 3** Düsenleistung 24 l/h
- 5** Düsenleistung 42 l/h
- R** Rechte Drehrichtung
- L** Linke Drehrichtung
- E** Für elektrische Luftklappen
- 2** Zwei Magnetventile
- 5** Zwei Stufen, zwei Druckregler

### Achtung!

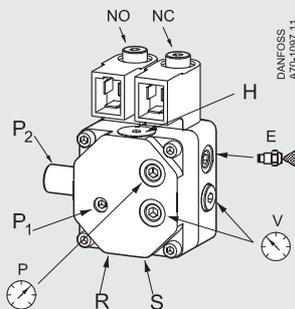
Drehrichtung, Düsenanschluss und andere Anschlüsse werden auf das Wellenende gesehen angegeben.



DANFOSS  
A70-1134-10-10.02

### Anschlüsse

Das Beispiel zeigt eine Pumpe mit linker Drehrichtung mit Magnetventil



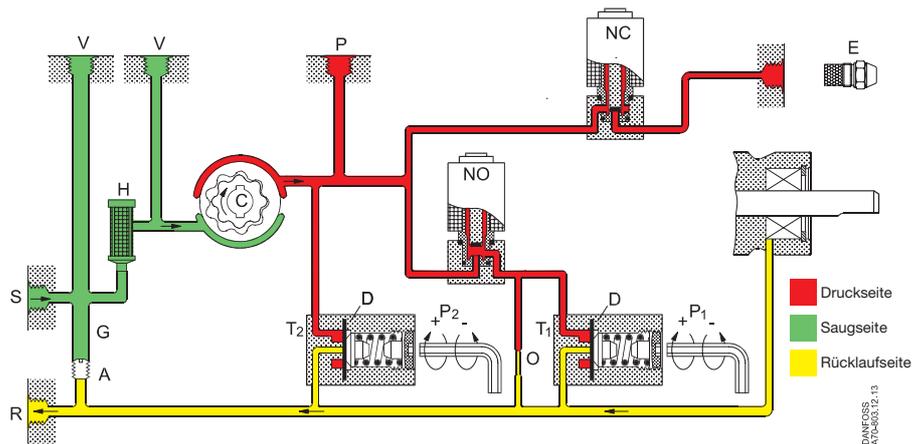
DANFOSS  
A70-1097.11

- P<sub>1</sub>** Druckeinstellung 1
- P<sub>2</sub>** Druckeinstellung 2
- S** Sauganschluss
- R** Rücklaufanschluss
- E** Düsenanschluss G 1/8
- P** Druckmessstutzen G 1/8
- V** Vakuummessstutzen G 1/8
- H** Filter

BFP 52E in den Größen 3 und 5 sind für kleinere und mittlere 2-stufige Brenner bis 42 l/h Düsenleistung vorgesehen.

### Anwendung und Merkmale

- Leichtes Heizöl und Kerosin
- 1- oder 2-Strang Betrieb
- 2 stufig
- Zwei eingebaute Druckregler
- Magnetventil als Sicherheitsabsperrentil
- Patronenfilter



DANFOSS  
A70-403.12.13

### Funktion

Über den Sauganschluss (S) wird das Öl über das Filter (H) in den Zahnradsatz gesaugt, wo der Druck erhöht wird. Durch die Membrane (D) im Druckregler für die Stufe 1 (T<sub>1</sub>) wird der an der Druckregelschraube (P<sub>1</sub>) eingestellte Druck konstant gehalten.

Wenn Spannung an das NC-Ventil (normally closed) gelegt wird, öffnet es und gibt das Öl zur Düse frei. Wenn Spannung an das NO Ventil gelegt wird schließt es und setzt den Druckregler T<sub>1</sub> außer Funktion.

Nun steigt der Druck auf den Wert der Stufe 2, eingestellt mit der Druckregelschraube P<sub>2</sub>.

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).

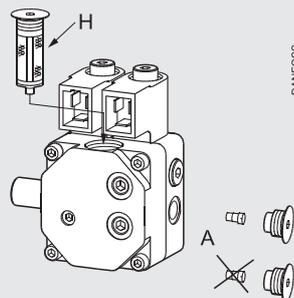
### Abschlussfunktion Magnetventil

Mit dem abschalten des Brenners wird die Spannung zu den Ventilen unterbrochen. Das NO Ventil öffnet und das NC Ventil schließt, der Ölstrom zur Düse wird unmittelbar unterbrochen.

### 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.

### Umstellung zwischen 1- und 2-Strang Betrieb. Filter Austausch



DANFOSS  
A70-1125.10

- 2-Strang Betrieb: Schraube (A) eingesetzt
- 1 Strang Betrieb: ohne Schraube (A)

