

# Ölbrennerpumpe RSA Größe 28, 40, 60, 95, 125



## Generelles Datenblatt

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

### Typenschlüssel

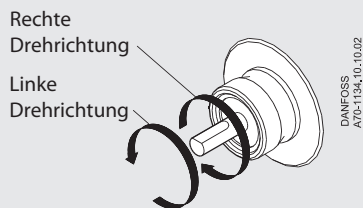
#### RSA 60 (Beispiel)

- 28 Düsenleistung 46 l/h
- 40 Düsenleistung 75 l/h
- 60 Düsenleistung 120 l/h
- 95 Düsenleistung 184 l/h
- 125 Düsenleistung 255 l/h

Düsenleistung bei 4,3 cSt., 10 bar, 2800 min<sup>-1</sup>

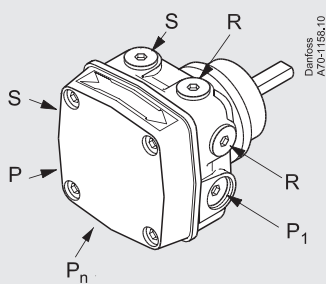
### Achtung!

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



### Anschlüsse

Das Beispiel zeigt eine Pumpe mit linker Drehrichtung. An Pumpen mit rechter Drehrichtung sind die Anschlüsse identisch angeordnet.

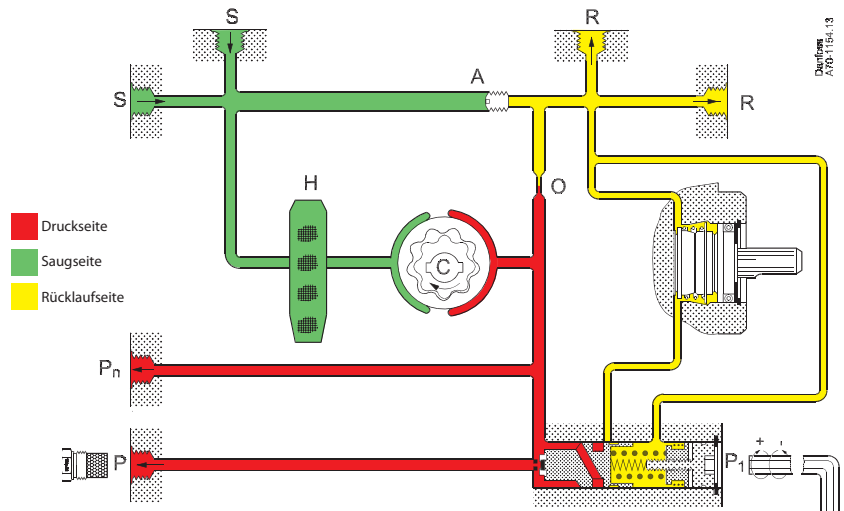


- P<sub>1</sub> Druckeinstellung
- S Sauganschluss G 1/4
- R Rücklaufanschluss G 1/4
- P Druckausgang G 1/8
- P<sub>n</sub> Druckmessstutzen G 1/8
- H Filter

RSA Ölpumpen sind für kleine/mittlere Ölfuerungsanlagen sowie gewerbliche Anlagen bis zu 285 l/h konstruiert. Die Pumpen haben einen eingebauten Druckregler mit Abschlussfunktion. Für Förder- oder Ringleitungssysteme ist eine spezielle Regelfeder verfügbar.

### Anwendung und Merkmale

- Leichtöl und Kerosin
- 1 oder 2 Strang Betrieb
- 1 stufig
- eingebauter Druckregler mit Abschlussfunktion
- Ringfilter
- spezielle Feder für Ringleitungs- / Fördersysteme verfügbar

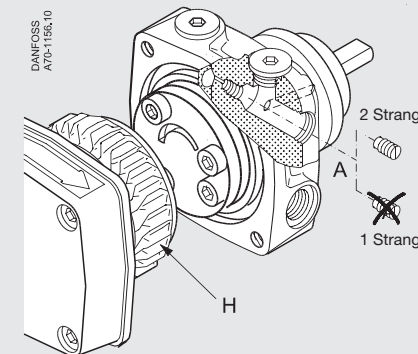


### Funktion

Vom Sauganschluss (S) wird das Öl über das Filter (H) in den Zahnradsatz gesaugt, wo der Druck erhöht wird. Durch den Kolben und die Feder im Druckregler wird der an der Druckregelschraube (P<sub>1</sub>) eingestellte Druck konstant gehalten.

In 2-Strang Systemen wird das überschüssige Öl zum Rücklaufstutzen (R) geleitet. In 1-Strang Systemen, mit verschlossenem Rücklaufstutzen (R) und entfernter Bypass-Schraube (A) wird das Öl intern zum Zahnradsatz zurück geleitet. (siehe auch Funktionsschema).  
Wenn die Ölpumpe stoppt fällt der Öldruck und die Federkraft im Druckregler wird den Kolben auf den Sitz drücken, so dass der Ölfluss sicher unterbrochen wird.

### Umstellung zwischen 1 und 2 Strang Betrieb, Filter Austausch (H)



- 2-Strang: Schraube (A) eingesetzt
- 1-Strang: Ohne Schraube (A)

### Entlüftung

In 2-Strang Systemen ist die Pumpe selbstsaugend, die Entlüftung geschieht über die Blende (O) zum Rücklauf (R).  
In 1-Strang Systemen mit verschlossenem Rücklaufstutzen (R) und entfernter Bypass-Schraube (A) wird die Entlüftung über den Druckmessstutzen (P<sub>n</sub>) vorgenommen.  
In 1-Strang Systemen mit tieferliegendem Tank muss die Abschlussfunktion des Druckregelkolbens außer Funktion gesetzt werden. Dies wird durch Anschluss der Düsenleitung am Druckmessstutzen (P<sub>n</sub>) und verschließen des Druckausgangs (P) erreicht.  
In einem solchen Fall muss auf jeden Fall ein Abschlussventil in der Düsenleitung montiert sein.

### Gewährleistung

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

