

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



Generelles Datenblatt

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

Typenschlüssel

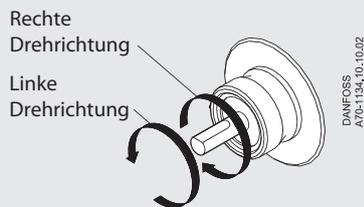
RSA 60 (Beispiel)

- 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⁻¹

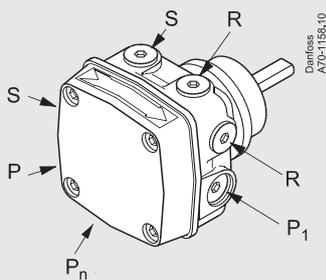
Achtung!

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.

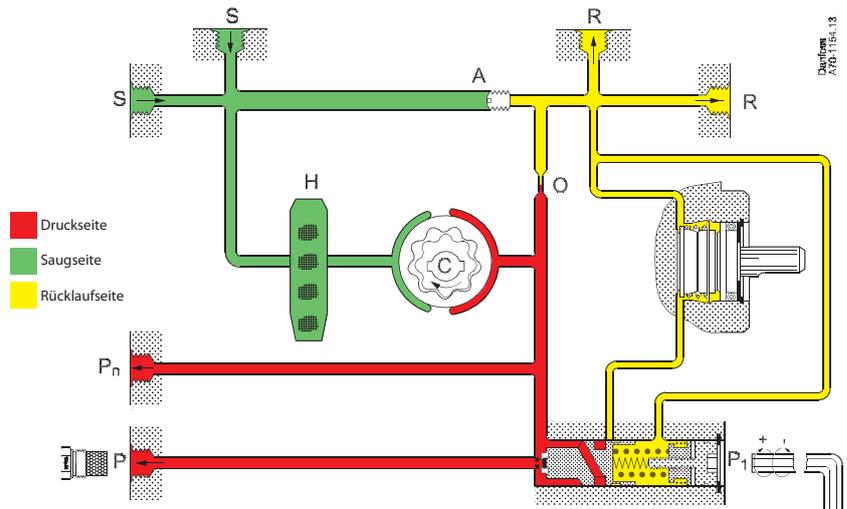


- P₁ Druckeinstellung
- S Sauganschluss G 1/4
- R Rücklaufanschluss G 1/4
- P Druckausgang G 1/8
- P_n Druckmessstutzen G 1/8
- H Filter

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

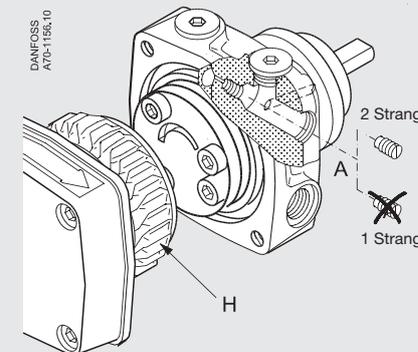


Funktion

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 (P₁) 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_n) 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_n) und Ver-schließen des Druckausgangs (P) erreicht.
In einem solchen Fall muss auf jeden Fall ein Ab-schlussventil in der Düsenleitung montiert sein.

Gewährleistung

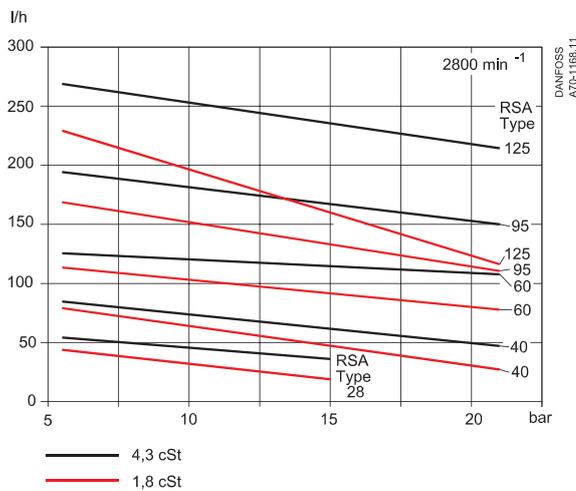
Für Pumpen, die außerhalb der angegebenen Leistungsdaten mit Ölen verwendet werden die abrasive Stoffe enthalten, kann Danfoss keine Gewährleistung übernehmen.

Technische Daten

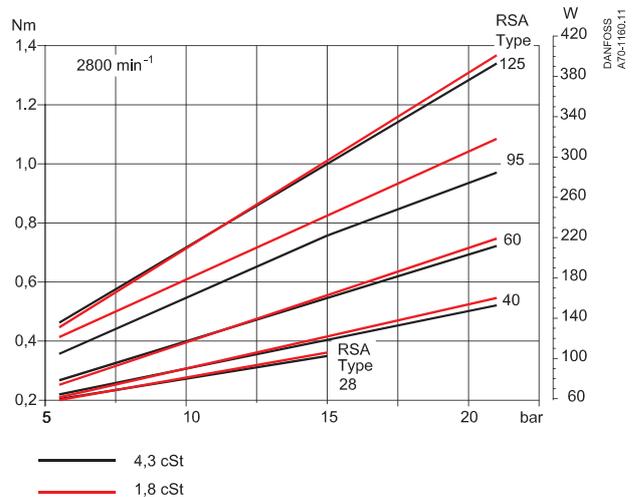
RSA	Größe	28	40	60	95	125
Viskositätsbereich gemessen im Saugstutzen	mm ² /s (cSt.)	1,3 bis 75				
Filterfläche/Maschenweite	cm ² /µm	75/150			170/150	
Druckbereich ¹⁾	bar	5,5 bis 15	5,5 bis 21			
Werkseinstellung	bar	7 ±1			10 ±1	
Max Druck in Saug- und Rücklaufanschluss	bar	4				
Drehzahl	min ⁻¹	2400 bis 3450	1400 bis 3450			
Max. Anlaufmoment	Nm	0,20	0,22	0,24	0,30	0,35
Umgebungstemperatur	°C	-20 bis +70				
Lagertemperatur	°C	-25 bis +70				
Medientemperatur	°C	-10 bis +70				
Welle/Nabe		EN 225				

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

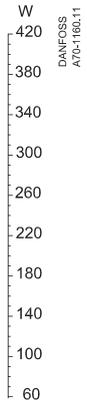
Düsenleistung



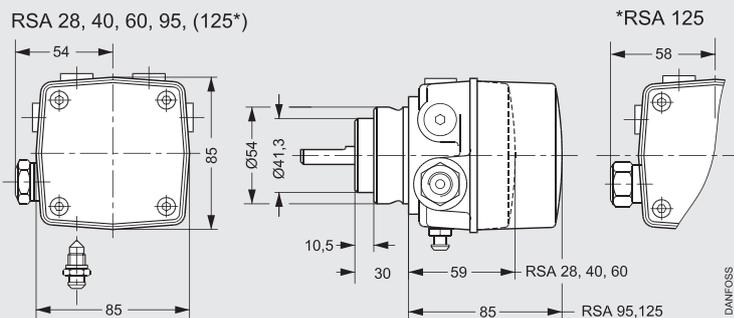
Betriebsmoment



Leistungsaufnahme



Abmessungen



TYP	L	L	L
RSA 28	30,0	62,0	11,4
RSA 40	28,8	60,8	10,2
RSA 60	26,8	58,8	-
RSA 95	30,0	-	-
RSA 125	-	62,0	-

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 das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.