

Datenblatt

Ölpumpe RSA Größe 28, 40, 60, 95, 125

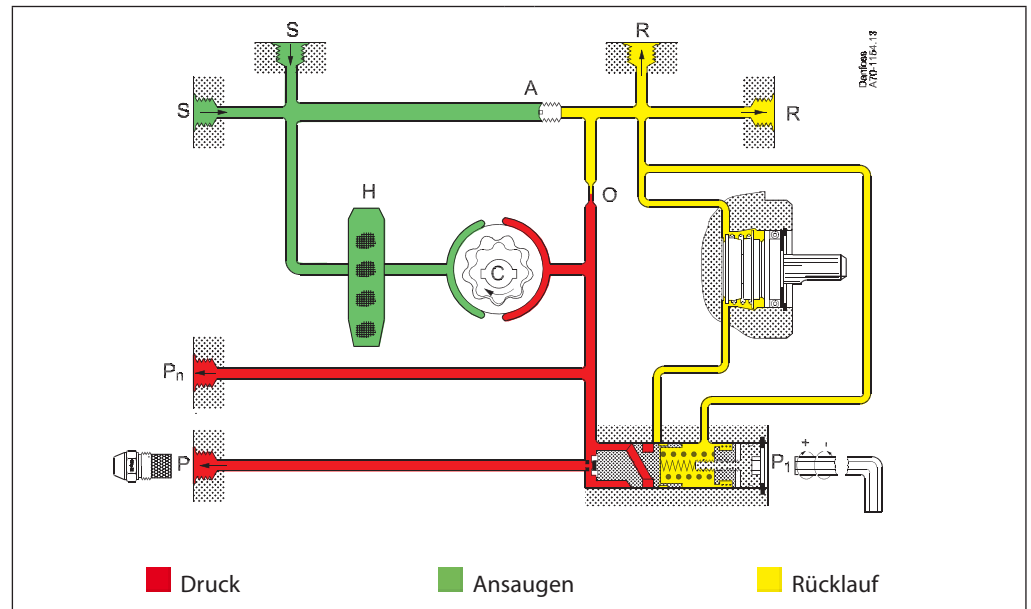
Anwendungsbereich

Ölpumpen des Typs RSA sind für kleinere und mittlere Ölbrenner in Wohn- und Gewerbeanwendungen (bis zu 255 l/h) vorgesehen. Die Pumpen verfügen über einen integrierten Druckregler mit Abschlussfunktion. Eine spezielle Regelfeder ist für Förder- und Ringleitungssysteme erhältlich.

Merkmale

- Leichtes Heizöl und Kerosin
- 1- oder 2-Strangbetrieb
- 1 Phase
- Integrierter Druckregler mit Abschlussfunktion
- Ringfilter
- Spezielle Feder für Förder- und Ringleitungssysteme erhältlich

Funktion



Vom Ansaugstutzen (S) wird Öl durch den Zahnradsatz, in dem der Druck erhöht wird, angesaugt. Mittels eines Kolbens und der Feder im Druckregler wird der Druck konstant auf dem Wert gehalten, der mit der Einstellschraube (P1) eingestellt worden ist.

In einer 2-Stranganlage wird das überschüssige Öl zum Rücklaufstutzen (R) zurückgeleitet. In einer 1-Stranganlage mit geschlossenem Rücklaufstutzen (R) und entfernter Bypass-Schraube (A) wird das Öl intern zum Zahnradsatz zurückgeführt (siehe Abbildung).

Wenn die Pumpe gestoppt wird, fällt der Druck und die Federkraft im Druckregler bewegt den Kolben, bis er aufsitzt und der Ölstrom effektiv abgesperrt ist.

Entlüftung

In einer 2-Stranganlage sind die Pumpen selbstansaugend ausgeführt, wobei die Entlüftung über die Blende (O) zum Rücklaufstutzen (R) erfolgt.

Bei einer 1-Stranganlage mit geschlossenem Rücklaufstutzen (R) und Bypass-Schraube (A) erfolgt die Entlüftung über den Manometeranschluss (Pn). In 1-Strangsystemen mit tieferliegendem Tank muss die Abschlussfunktion des Druckregelkolbens außer Funktion gesetzt werden. Dies erfolgt durch Anschließen der Düsenleitung am Manometeranschluss (Pn) und Verschließen des Druckanschlusses (P). In dieser Anwendung muss ein Abschlusssventil in der Düsenleitung installiert werden.

Garantie

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

Kennzeichnung

Beispiel:

RSA 60

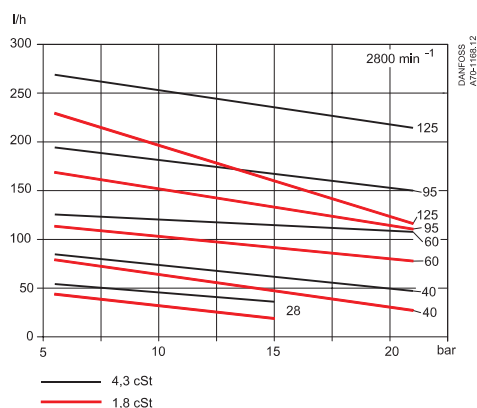
28 = Leistung 46 l/h
40 = Leistung 75 l/h
60 = Leistung 120 l/h
95 = Leistung 184 l/h
125 = Leistung 255 l/h

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

Technische Daten

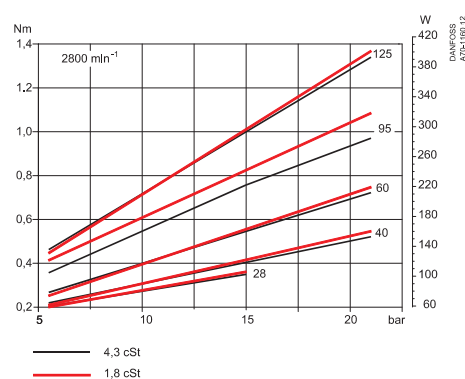
RSA	28	40	60	95	125
Öltypen	Kerosin, Standard Heizöl und Biobrennstoffe				
Viskositätsbereich (gemessen am Ansaugstutzen)	1.3 - 75 cSt. (mm²/s)				
Filterfläche/Filterfeinheit	75 cm² / 150 µm			170 cm² / 150 µm	
Druckbereich	5.5-15 bar	5.5-21 bar			
Werkseinstellung	7 ±1 bar			10 ±1 bar	
Max. Druck im Ansaug und Rücklaufstutzen	4 bar				
Drehzahl	2400-3450 min ⁻¹	1400-3450 min ⁻¹			
Max. Anlaufmoment	0.20 Nm	0.22 Nm	0.24 Nm	0.30 Nm	0.35 Nm
Umgebungstemperatur	-20 bis +120 °C				
Lagertemperatur	-25 bis +120 °C				
Medientemperatur	-10 bis +120 °C				
Welle/Nabe	EN 225				

Düsenleistung

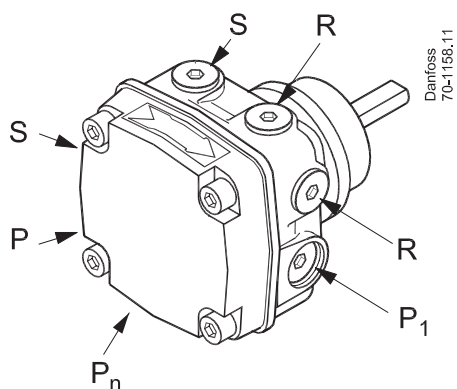


Betriebsmoment

Leistungsaufnahme

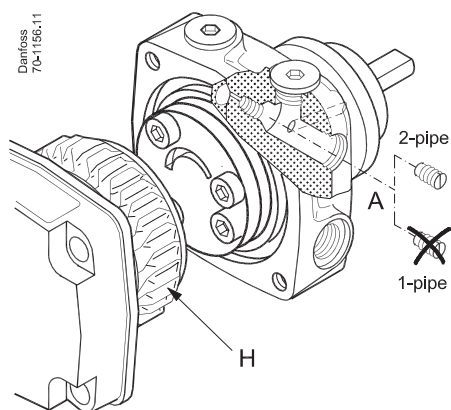


Anschlüsse



- P₁:** Druckeinstellung
- S:** Ansaugstutzen G1/4
- R:** Rücklaufstutzen G1/4
- P:** Druckstutzen G1/8 (G1/4 bei RSA 125)
- P_n:** Manometeranschluss G1/8
- H:** Filter

Umstellung und Filterwechsel

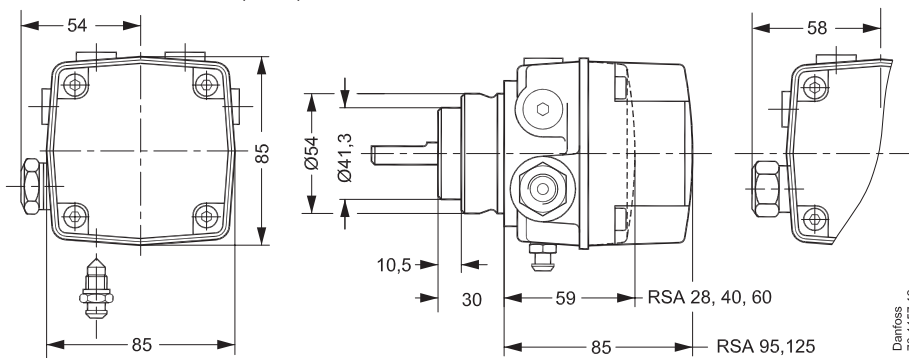


- H:** Filter
- A:** 2-Strangbetrieb, mit Schraube
- B:** 1-Strangbetrieb, ohne Schraube

Abmessungen

RSA 28, 40, 60, 95, (125*)

*RSA 125



TYPE	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	62,0	-
RSA 125	-	62,0	-

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

Danfoss GmbH, Deutschland: danfoss.de • +49 69 80885 400 • E-Mail: CS@danfoss.de

Danfoss Ges.m.b.H., Österreich: danfoss.at • +43 720 548 000 • E-Mail: CS@danfoss.at

Danfoss AG, Schweiz: danfoss.ch • +41 61 510 00 19 • E-Mail: CS@danfoss.ch

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.