

Datenblatt

# Ölpumpe RSH Größe 32, 63, 95, 125

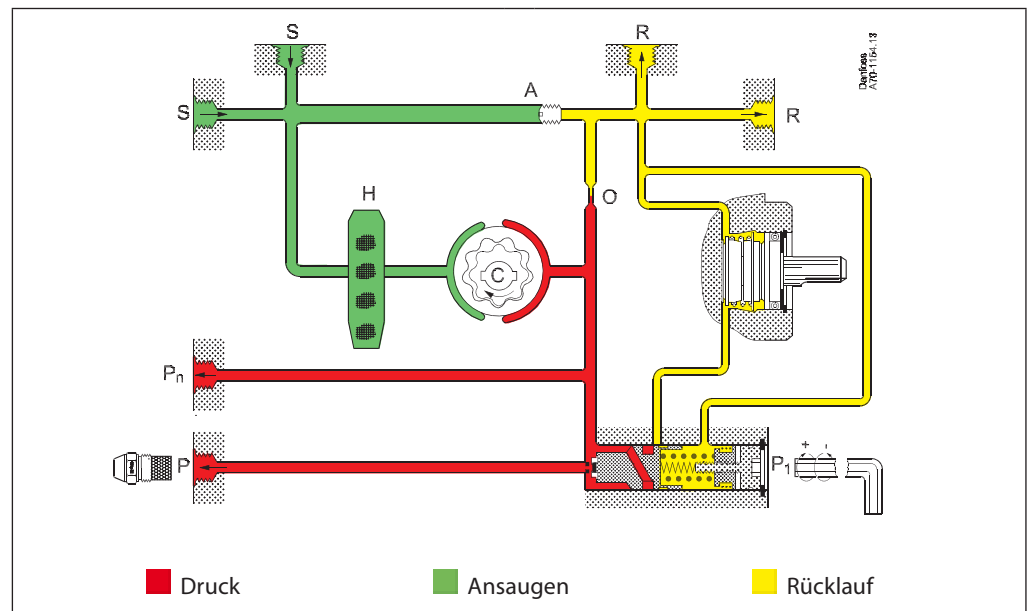
## Anwendungsbereich

Ölpumpen des Typs RSH sind für kleinere und mittlere Ölbrenner in Wohn- und Gewerbeanwendungen (bis zu 285 l/h) vorgesehen. Die Pumpen verfügen über einen integrierten Druckregler mit Abschlussfunktion. Eine spezielle Regelfeder ist für Förder- und Ringleitungssysteme erhältlich.

## Merkmale

- Leichtes und schweres Heizöl
- 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 entfernter Bypass-Schraube (A) erfolgt die Entlüftung über den Manometeranschluss (Pn).

In 1-Strangsystemen mit tieferliegendem Tank muss die Schließfunktion des Druckregelkolbens außer Funktion gesetzt werden. Dies erfolgt durch Anschließen der Düsenleitung am Manometeranschluss (Pn) und Verschieben des Druckanschlusses (P). In dieser Anwendung muss ein Abschlussventil 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:**

RSH 63

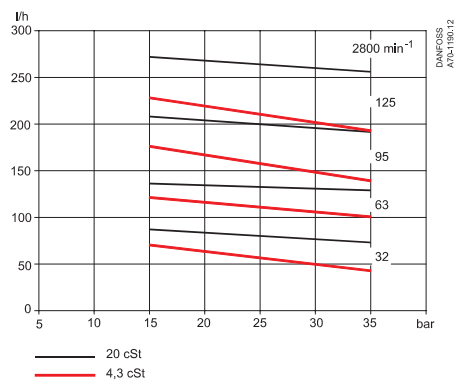
- 32 = Leistung 91 l/h
- 63 = Leistung 143 l/h
- 95 = Leistung 210 l/h
- 125 = Leistung 285 l/h

Düsenleistung bei 20 cSt., 15 bar, 2800 min<sup>-1</sup>.

**Technische Daten**

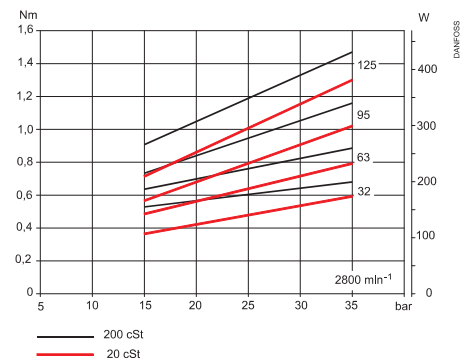
RSH	32	63	95	125
Öltypen	Standard Heizgasöl, schweres Heizöl und Biobrennstoffe			
Viskositätsbereich (gemessen im Ansaugstutzen)	4.3 - 200 cSt. (mm <sup>2</sup> /s)			
Filterfläche/Filterfeinheit	75 cm <sup>2</sup> / 340 µm		170 cm <sup>2</sup> / 340 µm	
Druckbereich	15-35 bar			
Werkseinstellung	21 ±1 bar			
Max. Druck im Ansaug und Rücklaufstutzen	4 bar			
Drehzahl	1400-3450 min <sup>-1</sup>			
Max. Anlaufmoment	0.22 Nm	0.25 Nm	0.30 Nm	0.35 Nm
Umgebungstemperatur	-20 bis +120 °C			
Lagertemperatur	-25 bis +120 °C			
Medientemperatur	-10 bis +120 °C			
Hals/Flansch	EN 225			

**Düsenleistung**

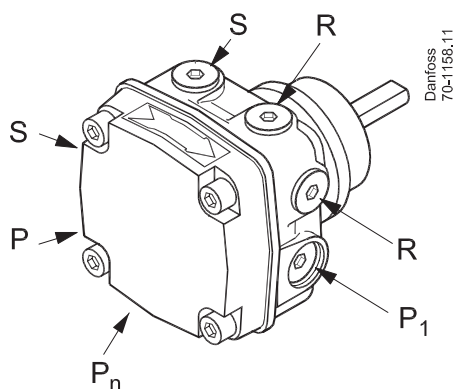


**Betriebsmoment**

**Leistungsaufnahme**

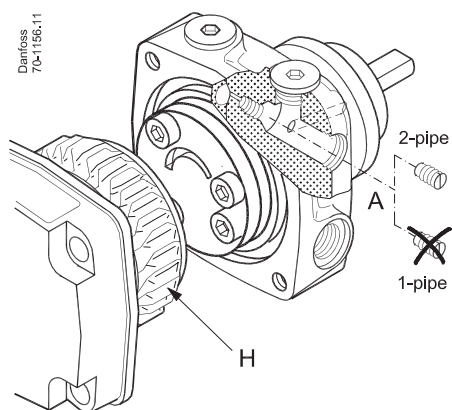


Anschlüsse



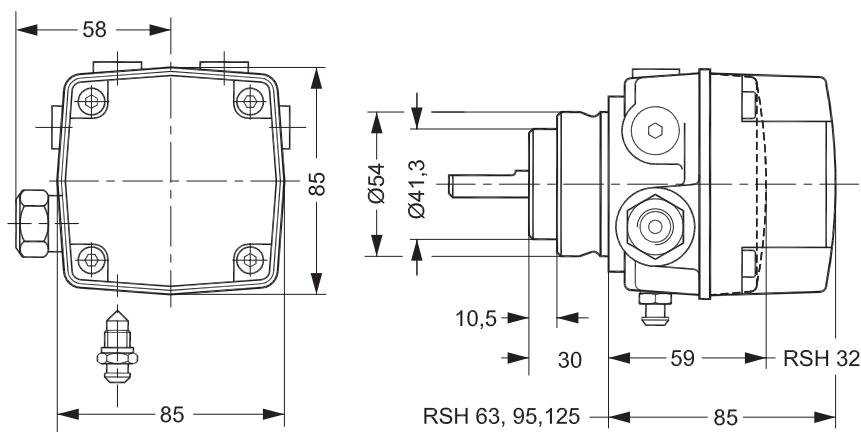
- P<sub>1</sub>:** Druckeinstellung
- S:** Ansaugstutzen G1/4
- R:** Rücklaufstutzen G1/4
- P:** Druckstutzen G1/4
- P<sub>n</sub>:** Manometeranschluss G 1/8
- H:** Filter

Umstellung und Filterwechsel



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

Abmessungen



TYPE	L	L
RSH 32	28,8	60,8
RSH 63	26,8	58,8
RSH 95	-	62,0
RSH 125	-	62,0

Danfoss  
70-1183.13



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

**Danfoss GmbH**  
heating.danfoss.de • +49 69 97 53 30 44 • E-Mail: CS@danfoss.de

---

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.