

## ÖLBRENNERPUMPE TYP J GETRIEBEGRÖSSEN 4-6-7

# J

J - 13 - Ed 12 - September 2013

**KENNZEICHNUNG** 

Dieses Datenblatt enthält allgemeine Informationen für diese Pumpenbaureihe J. Nähere Einzelheiten zu speziellen Anwendungen gibt Ihnen auf Anfrage Ihre Suntec-Niederlassung.

Die SUNTEC-Pumpe der Serie  $\bf J$  ist das Grundmodell mit eingebautem Druckregler mit (oder ohne) hydraulischem Abschnittsventil\*.

## **ANWENDUNGSBEREICHE**

- Leicht-, Mittelöl.
- Ein- oder Zweistrangsystem.
- normalerweise verbunden mit Magnetventil in der Düsenleitung.

#### **FUNKTIONSBESCHREIBUNG**

Das Getriebe saugt das Öl vom Tank durch den eingebauten Filter an und fördert es unter Druck zum Ventil, welches den Öldruck für die Düsenleitung reguliert. Öl, das die Düsenkapazität überschreitet, fließt bei Zweistranginstallation durch das Ventil über die Rücklauföffnung zum Tank zurück, bei Einstranginstallation zurück in die Ansaugkammer. Für die Umstellung auf Einstrangbetrieb muß der Bypass-Stopfen auf der Rücklauföffnung entfernt sein und die Rücklauföffnung mit Dichtung und Metallstopfen verschlossen werden.

Nachfolgend die Arbeitsweise des eingebauten Ventils: eine Abflachung auf dem Druckregelkolben bewirkt den Abfluß\* des Öls. Wenn beim Pumpenstart die Getrieberotation ansteigt, fließt das gesamte Öl über die Abflachung zum Rücklauf, und das hydraulische Ventil bleibt geschlossen. Erst wenn eine bestimmte Getriebedrehzahl erreicht ist, kann die Ölmenge nicht mehr über die Abflachung zurückgeführt werden. Der Druck vor dem Regelkolben steigt schnell an und öffnet das Ventil, sobald er höher wird als die Kraft der Ventilfeder.

Beim Abschalten schließt das Ventil, sobald die Getriebekapazität aufgrund der niedrigeren Rotationszahl geringer ist als der Abfluß über die Kolbenabflachung. Öffnen und Schließen des Ventils sind abhängig von Getriebegröße und dem eingestellten Pumpendruck.

#### Entlüftung:

Im Zweistrangsystem erfolgt die Entlüftung automatisch. Die Entlüftung kann jedoch durch Öffnen eines Druckanschlusses beschleunigt werden. Im Einstrangsystem erfolgt die Entlüftung durch Öffnen eines Druckanschlusses.

\*Die Bypassbohrung des Düsenstopfens der J 1002 und 1003 Modelle verhindert den Abschnitt. Für den Abschnitt muß ein separates Magnetventil in die Düsenleitung eingebaut werden.

#### (Es sind nicht alle Kombinationen verfügbar ; nähere Auskunft gibt Ihnen Ihre Suntec-Niederlassung) J : Druckregulierventil Getriebesatz (siehe Pumpenleistung Diagramm) Drehrichtung und Lage des Düsenausgangs (auf die Welle gesehen) A: Drehsinn Uhrzeiger/ Düsenausgang rechts B: Drehsinn Uhrzeiger/ Düsenausgang links C: Drehsinn gegen Uhrz./ Düsenausgang links D: Drehsinn gegen Uhrz./ Düsenausgang rechts. Druckbereich B:7-14 bar C: 10-21 bar E: 10-30 bar C Α 001 5 P Flanschbefestigung 000 : konische Anschlüsse; Abschnittfunktion. : zylindrische Anschlüsse; Abschnittfunktion. 002 : zylindrische Anschlüsse; durchbohrter Düsenstopfen, kein Abschnitt. 003: konische Anschlüsse; durchbohrter Düsenstopfen, kein Abschnitt. Revision 5 : für J4 und J6 // 4 : für J7 Installation

P: Bypass-Stopfen in der Rücklauföffnung

eingeschraubt für Zweistranginstallation

Vakuummeß -Zulauf Öl unter Vakuum anschluß Getriebe Öl unter Druck Überschußöl zurück zum Tank oder zur Saugseite Wellendichtung Zurück zur Saugseite Druckregulierung Zur Düse Bypass Bypass Druckmeß -Stopfen Stopfen anschluß entfernt eingeschraubt Rücklauf **EINSTRANG-ZWEISTRANG-INSTALLATION INSTALLATION** Rücklauf verschlossen

## **TECHNISCHE DATEN**

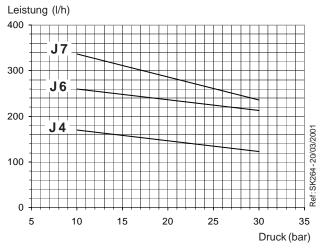
### **Allgemein**

Befestigung	Flanschbefestigung nach EN 225.		
	Modell 1000/1003	Modell 1001/1002	
Anschlüsse	Konisch	Zylindrisch entsprechend ISO 228/1	
Zu- und Rücklauf	1/4"NPTF	G 1/2	
Düsenausgang	1/8"NPTF	G 1/4	
Druckmeßanschluß	1/8"NPSF	G 1/8	
Vakuummeßanschluß	1/4"NPTF	G 1/2	
Ventilfunktion	Druckregulierun	g und Abschnitt (ausgenommen J 1002	
	und J 1003).		
Filter	Offene Siebfläche : 45 cm²		
	Maschenweite : 170 μm		
Welle	Ø 11 mm nach EN 225.		
Bypass-stopfen	In der Rücklauföffnung eingesetzt,		
	für Zweistranginstallation;		
	für Einstranginstallation mit einem 3/16" Inbus-Schlüssel		
	zu entfernen.		
Gewicht	4 kg		

# Hydraulische Daten

Druckbereich	Druckeinstellung bei Lieferung		
B:	7 - 14 bar	7 bar	
C:	10 - 21 bar	12 bar	
E:	10 - 30 bar	12 bar	
Viskositätsbereich	3 - 75 mm <sup>2</sup> /s (cSt)		
Öltemperatur	0 - 90°C in der Pumpe		
Vorlaufdruck	1,5 bar max.		
Rücklaufdruck	1,5 bar max.		
Saughöhe	0,45 bar max. Vakuum um Luftausscheidung zu vermeiden.		
Drehzahl	3600 U/min ma	x.	
Drehmoment (bei 45 U/	min) 0,30 N.m		

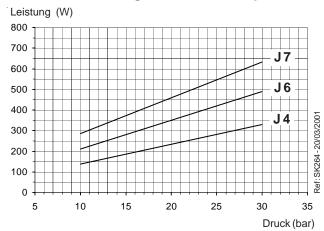
## **Pumpenleistung**



Viskosität = 5 cSt - Pumpendrehzahl = 2850 U/min

In den dargestellten Kurven ist bereits eine Abnützung des Getriebes berücksichtigt. Achten Sie deshalb darauf, daß Sie bei der Wahl der Getriebekapazität, die Pumpe nicht überdimensionieren.

### Leistungsbedarf der Pumpe



Viskosität = 5 cSt - Pumpendrehzahl = 2850 U/min

#### Beispiele zeigen Drehrichtung und Düsenausgang: "C". 92 (J1000) - 99 (J1001/1002) 48 Zulauf oder Druckmeß-Vakuummeßanschluß anschluß Rücklauf Vakuummeß-128 und interner anschluß Bypass-Stopfen oder Zulauf 3 Zur Düse Druckeinstellung 4

59 max

0

**PUMPENABMESSUNGEN**