



ÖLBRENNERPUMPE TYP AE GETRIEBEGRÖSSEN 47-57-67-77-97

AE

AE - 13 - Ed 8 - Feb. 2001

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

Die SUNTEC-Pumpe der Serie **AE** ist das Grundmodell mit eingebautem Druckregulierventil ohne Abschnittsfunktion. Die Entlüftung erfolgt über die Düsenleitung.

ANWENDUNGSBEREICHE

- leichtes und extraleichtes Heizöl.
- Einstrang- oder Zweistrangsystem.
- Ölabschnitt durch separates RAPA Magnetventil in Düsenleitung oder RAPA Ölvorwärmer mit integriertem Sicherheitsabsperrentil.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Das Getriebe saugt das Öl vom Tank über den eingebauten Ölfiler an und fördert es unter Druck über das Druckregulierventil zur Düse.

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 in der Rücklauföffnung entfernt und die Rücklauföffnung mit Dichtung und Metallstopfen verschlossen werden.

Entlüftung :

Im Zweistrangsystem erfolgt die Entlüftung automatisch.

Im Einstrangsystem erfolgt die Entlüftung während der Inbetriebnahme des Brenners über die Düse : der aufgebohrte Düsenstopfen ermöglicht diese Entlüftung ohne Öffnung des Druckregulierventils.

Bei erstem Start wird die Entlüftung durch Öffnen eines Druckanschlusses beschleunigt.

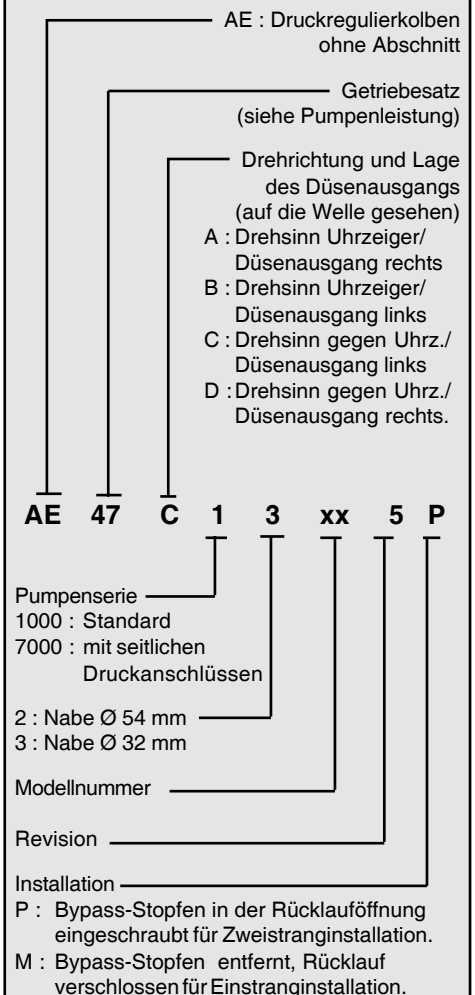
Bemerkung :

Die Bypassbohrung des Düsenstopfens verhindert den Abschnitt.

Für den Abschnitt muß ein separates Magnetventil in die Düsenleitung eingebaut werden (wie im Absatz "ANWENDUNGSBEREICH" beschrieben).

KENNZEICHNUNG DER PUMPEN

(Es sind nicht alle Kombinationen verfügbar ;
nähere Auskunft gibt Ihnen
Ihre Suntec-Niederlassung)



- Öl unter Vakuum
- Öl unter Druck
- Überschußöl zurück
zum Tank oder
zur Saugseite

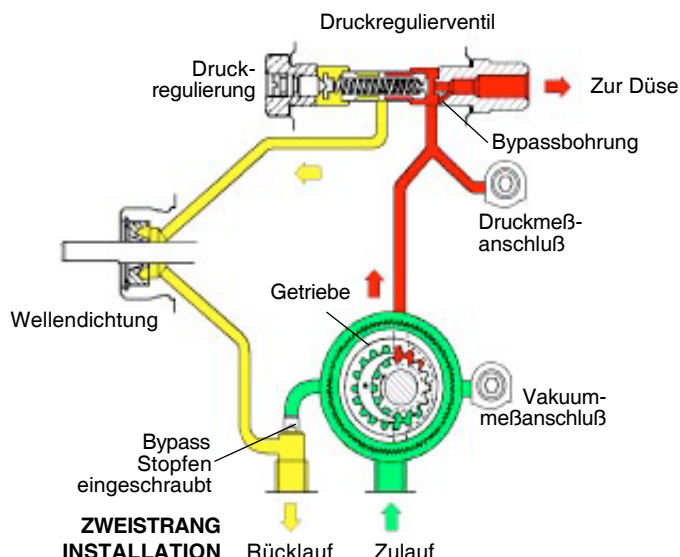
zurück zur
Saugseite



Bypass
Stopfen
entfernt

Rücklauf
verschlossen

**EINSTRANG
INSTALLATION**



**ZWEISTRANG
INSTALLATION**

TECHNISCHE DATEN

Allgemein

Befestigung	Flansch oder Nabe nach EN 225
Anschlüsse	Zylindrisch entsprechend ISO 228/1
Zu- und Rücklauf	G 1/4 (mit Direktverschraubung für Revision 5 Modelle)
Düsenausgang	G 1/8
Druckmeßanschlüsse	G 1/8
Vakuummessanschluß	G 1/8
Ventilfunktion	Druckregulierung ohne Abschnitt
Filter	Filterfläche : 14 cm² (AE 47/57/67) - 20 cm² (AE 77/97) Maschenweite : 150 µm
Welle	Ø 8 mm nach EN 225
Bypass-Stopfen	in der Rücklauföffnung eingesetzt, für Zweistranginstallation. Für Einstranginstallation mit einem 4 mm Inbus-Schlüssel zu entfernen.
Gewicht	1 - 1,3 kg (je nach Pumpenmodell)

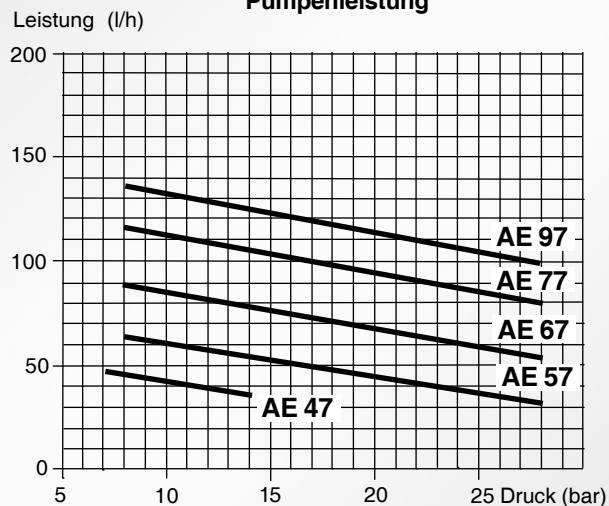
Hydraulische Daten

Getriebegröße	Druckbereich*	Druckeinstellung bei Lieferung
47	7 - 14 bar	9 bar
57	8 - 28 bar	14 bar
67	8 - 28 bar	14 bar
77	8 - 28 bar	14 bar
97	8 - 28 bar	12 bar

* andere Bereiche auf Anfrage - hängt vom jeweiligen Pumpenmodell ab.

Viskositätsbereich	2 - 75 mm²/s (cSt)
Öltemperatur	0 - 60°C in der Pumpe
Vorlaufdruck	2 bar max.
Rücklaufdruck	2 bar max.
Saughöhe	0,45 bar max. Vakuum um Luftausscheidung zu vermeiden
Drehzahl	3600 U/min max.
Drehmoment	0,10 N.m (AE 47/57) - 0,12 N.m (AE 67)
(bei 45 U/min)	0,14 N.m (AE 77) - 0,20 N.m (AE 97)

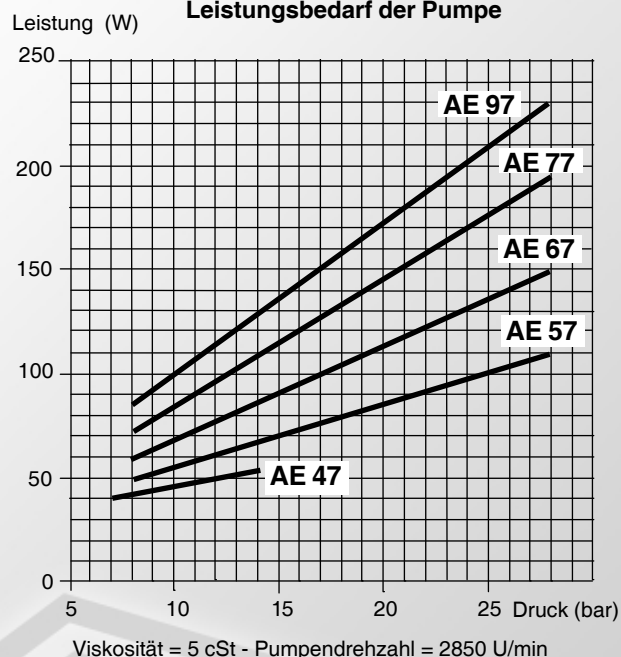
Pumpenleistung



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.

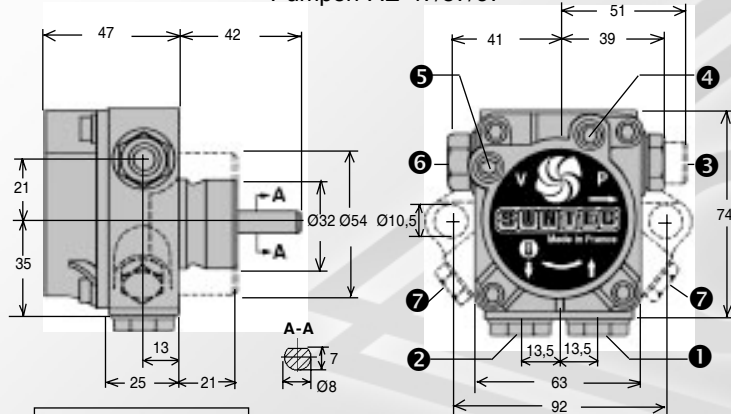
Leistungsbedarf der Pumpe



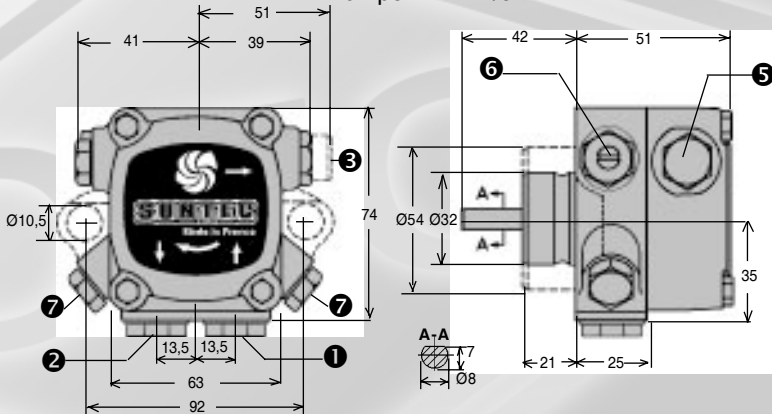
PUMPENABMESSUNGEN

Beispiele zeigen Drehrichtung "C"

Pumpen AE 47/57/67



Pumpen AE 77/97



Zulauf ① und Rücklauf ② mit Direktverschraubung für Revision 5 Modelle (Abdichten mit Flachdichtung auf Ansenkung möglich)

- ① Zulauf
- ② Rücklauf und interner Bypass-Stopfen
- ③ Zur Düse

- ④ Druckmeßanschluß
- ⑤ Vakuummessanschluß
- ⑥ Druckeinstellung

- ⑦ Druckanschluß (nur für 7000-er Serie)