

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

Die SUNTEC AS-Pumpe hat ein Bypass-Magnetventil, das - unabhängig von der Drehzahl - schnelles Öffnen und schnellen Abschnitt sichert.

### ANWENDUNGSBEREICHE

- leichtes und extraleichtes Heizöl.
- Einstrang- oder Zweistrangsystem.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Das Getriebe saugt das Öl vom Tank durch den eingebauten Filter 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 in der Rücklauföffnung entfernt und die Rücklauföffnung mit Dichtung und Metallstopfen verschlossen werden.

Das Magnetventil der AS-Pumpe ist stromlos geöffnet.

Solange das Magnetventil nicht unter Spannung steht, bleibt der Kanal zwischen Druck- und Rücklaufseite des Ventils geöffnet. Da kein Druck aufgebaut wird, bleibt das Ventil, unabhängig von der Drehzahl, geschlossen.

Wenn das Magnetventil unter Spannung gesetzt wird, wird der Umleitkanal abgesperrt. Der für das Öffnen erforderliche Druck wird schnell aufgebaut und öffnet das Ventil sofort.

### Abschnitt :

Beim Abschalten des Brenners wird im gleichen Augenblick der Bypass geöffnet. Das gesamte Öl fließt in den Rücklauf. Das Düsenventil schließt sofort. Ein schneller Abschnitt der Düsenleitung ist gewährleistet.

Öffnen und Schließen des Ventils sind unabhängig von der Motordrehzahl. Das Anfahrtdrehmoment ist bis zum Erreichen der maximalen Motordrehzahl niedrig.

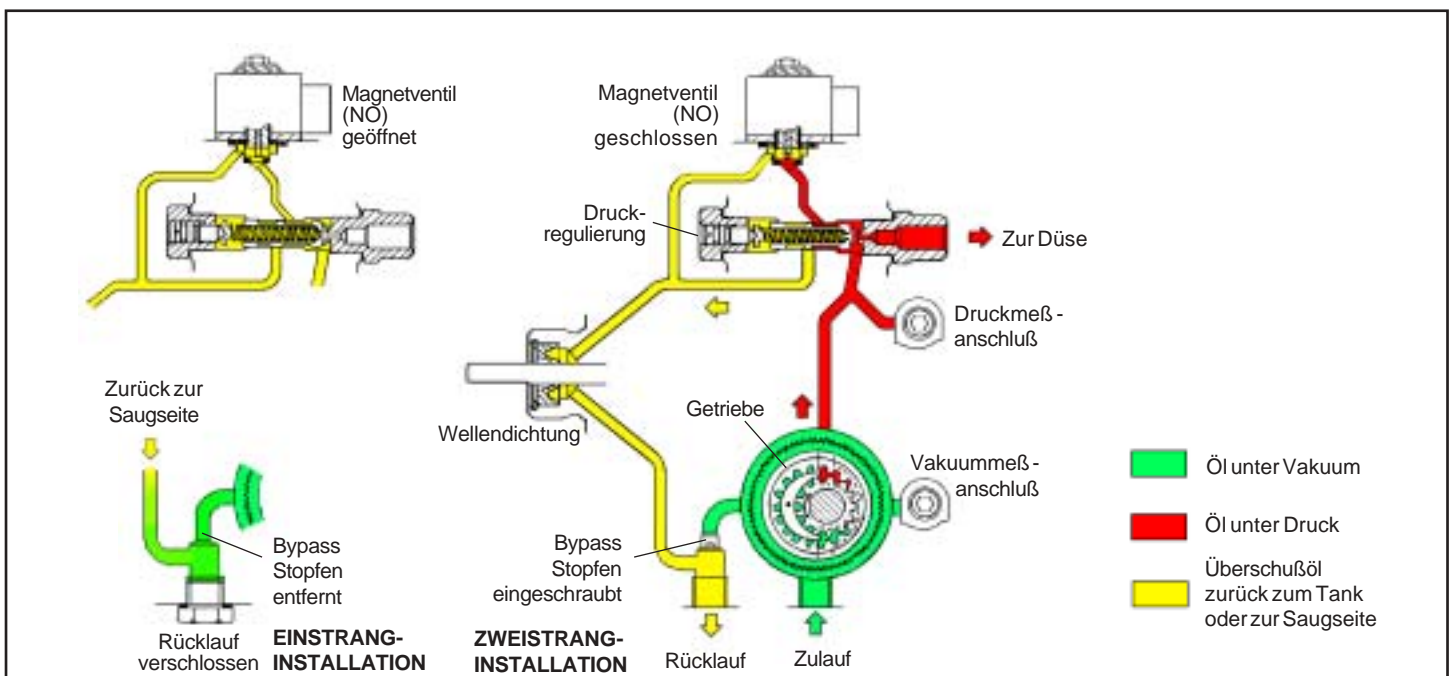
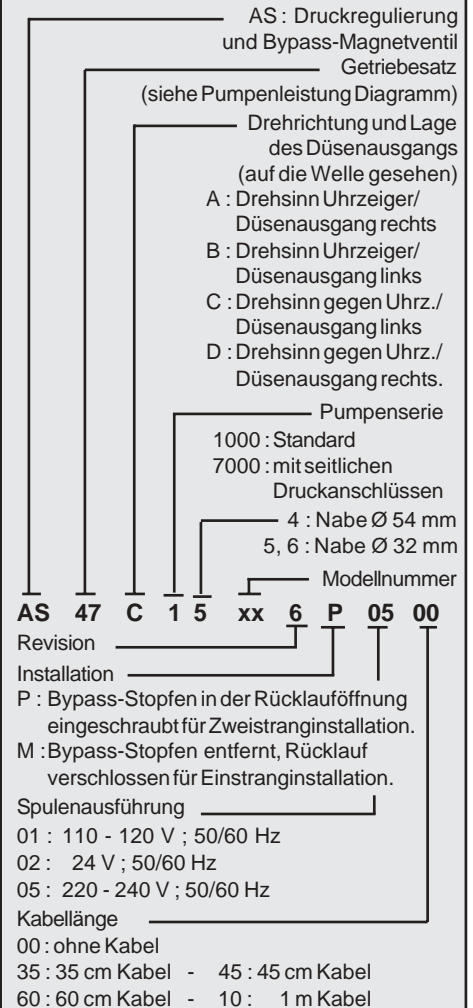
### Entlüftung :

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.

### KENNZEICHNUNG DER PUMPEN

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



# 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- und 6- Modelle)	
Düsenausgang	G 1/8	
Druckmeßanschlüsse	G 1/8	
Vakuumeßanschluß	G 1/8	
Ventilfunktion	Druckregulierung und Schnellschluß* * Die Abschnittsfunktion wird nur für den Modelldruckbereich gewährleistet.	
Sieb	Filterfläche : 6 cm <sup>2</sup> - 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- 1,5 kg (je nach dem Modell).	

## Hydraulische Daten

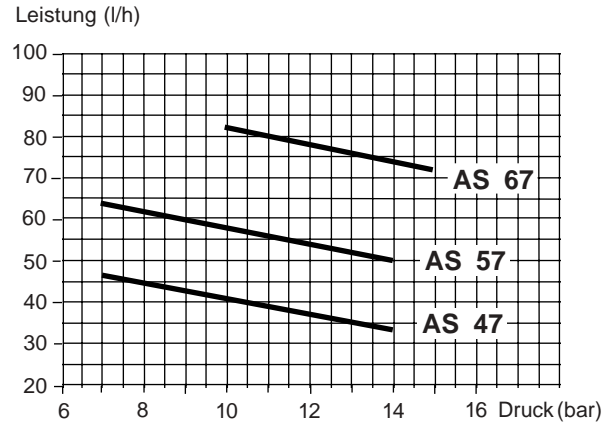
Getriebegröße	Druckbereich*	Druckeinstellung bei Lieferung
47/57	7- 14 bar	9 bar
67	10 - 15 bar	10 bar
	* andere Druckbereiche auf Anfrage, hängt vom jeweiligen Pumpenmodell ab.	
Viskositätsbereich	2 - 12 mm <sup>2</sup> /s (cSt)	
Öltemperatur	0 - 60°C in der Pumpe.	
Vorlaufdruck	2 bar max.	
Rücklaufdruck	2 bar max.	
Saughöhe	0,45 bar max. um Luftausscheidung zu vermeiden.	
Drehzahl	3600 U/min max. (AS 47/57*) - 2850 U/min max. (AS67) * mit Ausnahme von AS 57 mit Datumcode vor 000101 (Pumpen hergestellt vor 1. Jan. 2000) = max 2850 U/min	
Drehmoment (bei 45 U/min)	0,10 Nm (AS 47/57) - 0,12 Nm (AS 67).	

## Magnetventil Daten

Spannung	220-240 oder 110-120 oder 24 V; 50/60 Hz.	
Leistungsaufnahme	9 V.A (bei 230 oder 110 oder 24 V).	
Umgebungstemperatur	0 - 60°C	
Max. Druck	15 bar	
Prüfnummern	TÜV Nr. auf Pumpenkörper geprägt.	
Schutzart	IP 41 - entsprechend EN 60529 - bei Einsatz von Suntec-Steckerkabeln.	

## Steckerkabel Daten (siehe Datenblatt "Steckerkabel" )

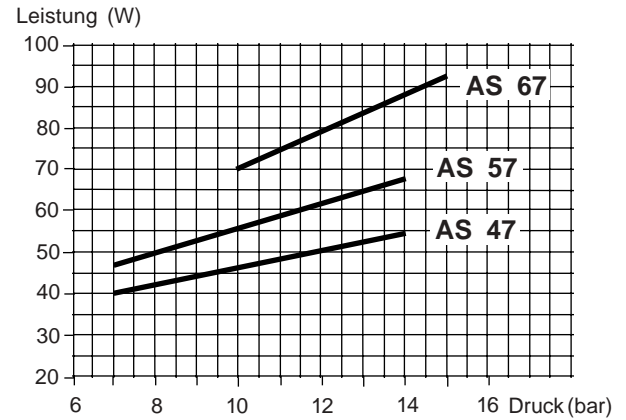
## Pumpenleistung



Viskosität = 5 cSt - Pumpendrehzahl = 2850 U/min

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

## Leistungsbedarf der Pumpe

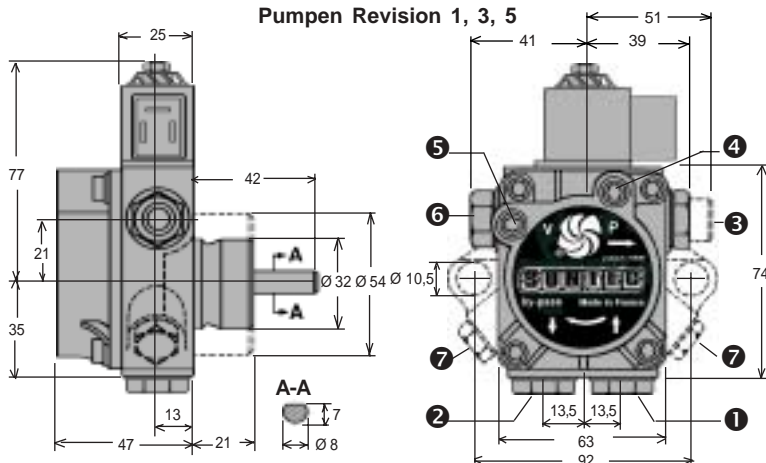


Viskosität = 5 cSt - Pumpendrehzahl = 2850 U/min

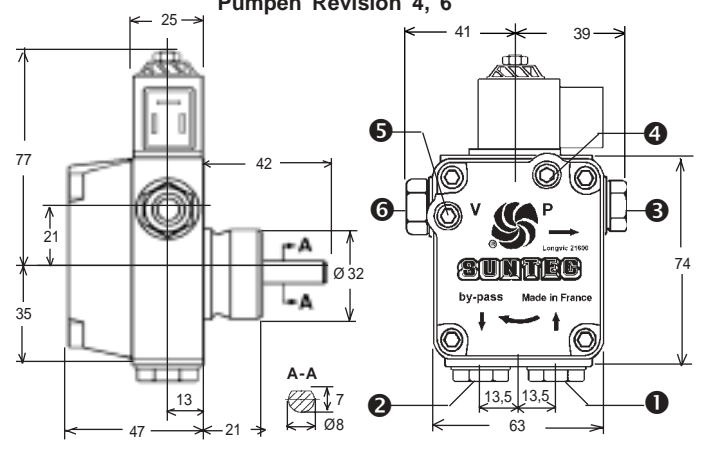
## PUMPENABMESSUNGEN

Beispiele zeigen Drehrichtung "C"

Pumpen Revision 1, 3, 5



Pumpen Revision 4, 6



Zulauf ① und Rücklauf ② mit Direktverschraubung für Revision 5- und 6- Modelle (Abdichten mit Flachdichtung auf Ansenkung möglich)

- ① Zulauf
- ② Rücklauf und interner Bypass-Stopfen
- ③ Zur Düse
- ④ Druckmeßanschluß
- ⑤ Vakuumeßanschluß
- ⑥ Druckeinstellung
- ⑦ Druckanschluß (nur für 7000-er Serie)