

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

Die SUNTEC-Pumpe der Serie AL ist mit einem Magnetventil ausgerüstet, das die Düsenleitung abschließt.

ANWENDUNGSBEREICHE

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

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Das Getriebe saugt das Öl über den eingebauten Ölfilter an und fördert es unter Druck über das integrierte Sicherheitsabsperrentil zur Düse. Öl, das die Düsenkapazität überschreitet, wird über das Druckregelventil abgeleitet.

Im Zweistrangsystem muß der Bypass-Stopfen im Rücklauf eingeschraubt sein, damit das Überschußöl zum Tank zurückgeführt wird. Die Förderleistung der Pumpe entspricht in diesem Fall der Getriebeleistung.

Im Einstrangsystem (Bypass-Stopfen entfernt und Rücklauf verschlossen) wird das Überschußöl in die Pumpenansaugkammer zurückgeleitet. Die Ansaugmenge der Pumpe entspricht dann dem Düsendurchsatz.

Entlüftung

Im Zweistrangsystem erfolgt die Entlüftung der Pumpe über einen Schlitz im Druckregelkolben.

Im Einstrangsystem erfolgt die Entlüftung durch Öffnen eines Druckanschlusses. Der Druckanschluß darf erst nach vollständiger Entlüftung des gesamten Systems wieder geschlossen werden.

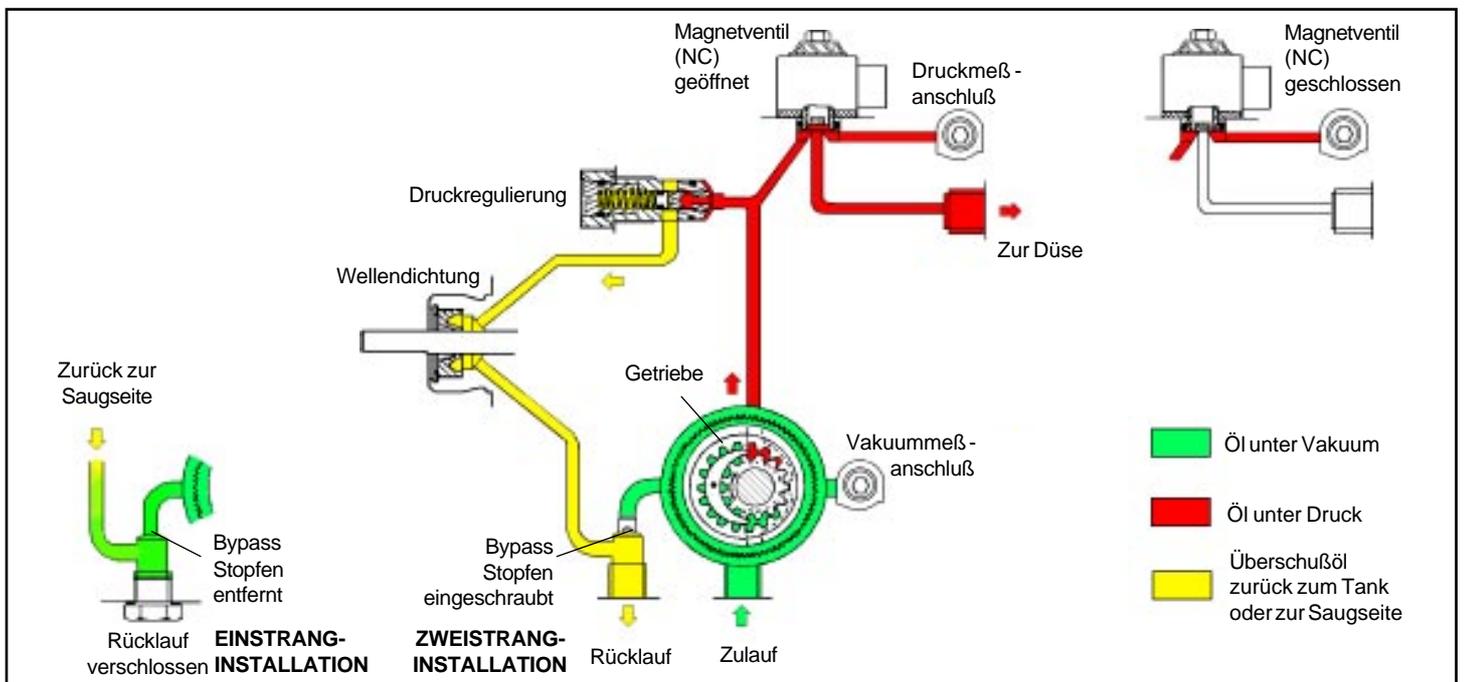
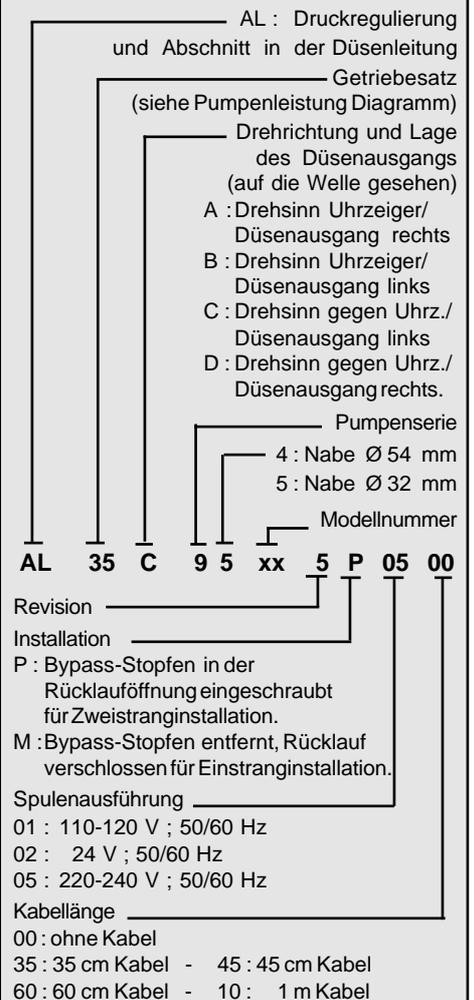
Abschnitt

Das Magnetventil der AL-Pumpe ist stromlos geschlossen. Diese Konstruktion sichert besonders schnellen Abschnitt. Die Umschaltung kann entsprechend den gewünschten Brennerlaufzeiten erfolgen und ist unabhängig von der Umdrehungszahl des Motors.

Solange das Magnetventil nicht unter Spannung steht, wird das vom Getriebe unter Druck gesetzte Öl über das Druckregelventil zur Ansaugseite oder zum Rücklauf zurückgeführt. Unter Spannung öffnet das Magnetventil. Das Öl wird mit dem am Regelventil eingestellten Druck zur Düse geführt.

KENNZEICHNUNG DER PUMPEN

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



TECHNISCHE DATEN

Allgemein

Befestigung	Nabe nach EN 225 (Flansch für AL 75/95 erhältlich)
Anschlüsse	Zylindrisch entsprechend ISO 228/1
Zu- und Rücklauf	G 1/4 (mit Direktverschraubung für Revision 5 Modelle)
Düsenausgang	G 1/8
Druckmeßanschluß	G 1/8
Vakuummeßanschluß	G 1/8
Ventilfunktion	Druckregulierung
Sieb	Filterfläche : 14 cm ² (AL 35/55/65) - 20 cm ² (AL 75/95) 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 - 1,3 kg (je nach dem Modell)

Hydraulische Daten

Druckbereich	8 - 15 bar <i>(andere Druckbereiche auf Anfrage, hängt vom jeweiligen Pumpenmodell ab)</i>
Druckeinstellung bei Lieferung	9 bar
Viskositätsbereich	2 - 12 mm ² /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.
Drehmoment (bei 45 U/min)	0,10 N.m (AL 35/55) - 0,12 N.m (AL 65) 0,14 N.m (AL 75) - 0,20 N.m (AL 95)

Magnetventil Daten

Spannung	220-240 oder 110-120 oder 24 V ; 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	9 V.A (für Spannung = 220 oder 110 oder 24 V)
Umgebungstemperatur	0 - 60°C
Max. Druck	15 bar
Prüfnummern	TÜV Nr. auf Pumpenkörper geprägt
Schutzart	IP 41 entsprechend IEC 529, bei Einsatz von Suntec-Steckerkabeln

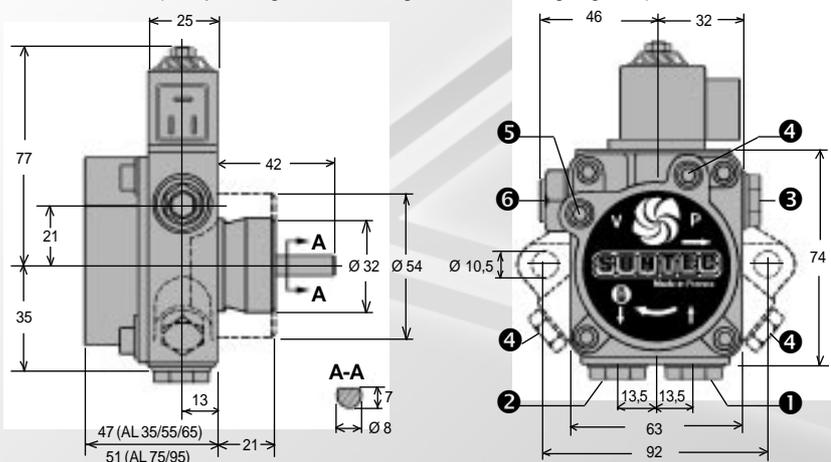
Steckerkabel Daten

Steckmaterial	PVC
Kabeltyp	H03 VV-F
Leiterquerschnitt	0,5 mm ²
Aderendanschlüsse	entsprechend DIN 46228 D1-7Ms

ABMESSUNGEN

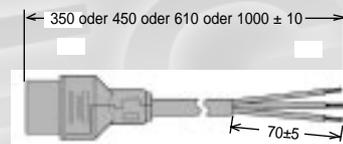
PUMPE

(Beispiel zeigt Drehrichtung und Düsenausgang : "C")

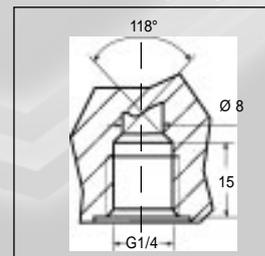


- ① Zulauf
- ② Rücklauf und interner Bypass-Stopfen
- ③ Zur Düse
- ④ Druckmeßanschluß
- ⑤ Vakuummeßanschluß
- ⑥ Druckeinstellung

STECKERKABEL

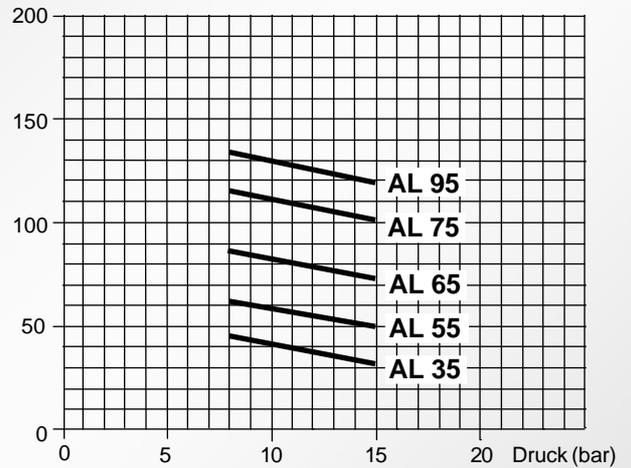


Zulauf ① und Rücklauf ② mit Direktverschraubung für Revision 5 Modelle (Abdichten mit Flachdichtung auf Ansenkung möglich)



Pumpenleistung

Leistung (l/h)

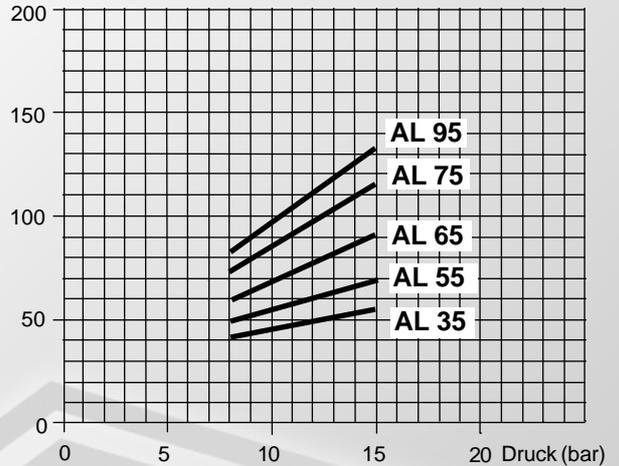


Viskosität = 5 cSt - Pumpendrehzahl = 2850 U/min

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

Leistung (W)



Viskosität = 5 cSt - Pumpendrehzahl = 2850 U/min