

**Dieses Datenblatt ist nicht vertraglich; für jede spezifische Anwendung, nehmen Sie bitte Kontakt mit SUNTEC auf.**

Diese Modulationspumpe für Kleinbrenner ist ein ganz neues Pumpenkonzept.

Die neue **AM**-Pumpe ist für modulierenden Brenner und Brennwertkessel bestimmt. Durch ihre Kompaktbauweise ermöglicht sie einen breiten Leistungsbereich unabhängig von der Motor Drehzahl und Öltemperatur.

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Leichtes und extra-leichtes Heizöl, B10 (Heizöl mit 10% Bioanteil entsprechend DIN V 51603-6)
- Einstrang- oder Zweistrangsystem.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Das Getriebe saugt das Öl über den eingebauten Ölfiter an und fördert es zu der elektromagnetischen Kolbenpumpe. Das Öl, das die Düsenkapazität überschreitet, wird über das Druckregelventil, das den minimalen Druck steuert, zum Rücklauf abgeleitet.

Wenn er durch die Spule der modulierenden Magnetspule erregt wird, erzeugt der Kolben der Kolbenpumpe eine Hin- und Herbewegung, die den Druck des Öls erhöht. Der Ausgangsdruck des Öls hängt linear von der Versorgungsspannung der Spule ab.

Ein integrierter Schwingungsdämpfer stabilisiert den Ausgangsdruck.

Ein Druckanschluss für den Drucksensor befindet sich nach dem Abschnittventil der Ölpumpe und erlaubt die Steuerung der Magnetspule der Kolbenpumpe.

### Entlüftung und Saugverhalten

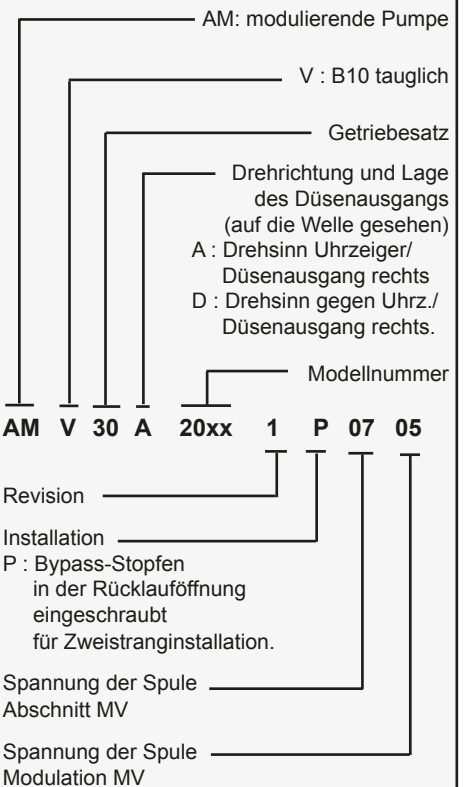
Die Entlüftung der AM Pumpe erfolgt automatisch bei Zweistrangbetrieb.

Bei Einstrangbetrieb muss wie bei Standard Getriebepumpen vorgegangen werden, indem die Schraube für den Druckmessanschluss gelöst wird, bis die Luft aus dem System entwichen ist.

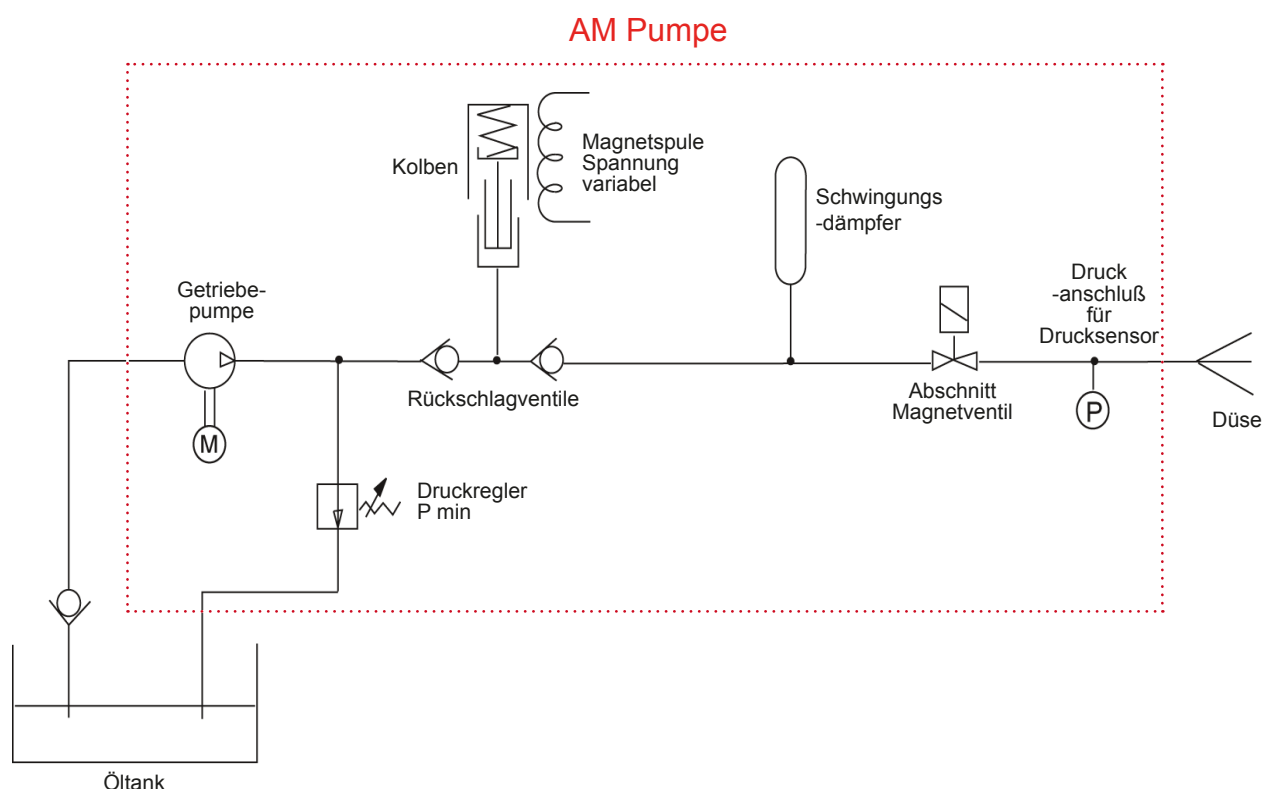
Die Saugkapazität der AM Pumpe ist identisch wie bei Standard SUNTEC Getriebepumpen.

### KENNZEICHNUNG DER PUMPEN

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



### FUNKTIONSSCHEMA



# TECHNISCHE DATEN

## Allgemein

Befestigung	Nabenbefestigung nach EN 225.
Anschlüsse	Zylindrisch entsprechend ISO 228/1.
Zu- und Rücklauf	G 1/4 (mit Direktverschraubung)
Düsenausgang	G 1/8
Druckmeßanschlüsse	G 1/8
Vakuumeßanschluß	G 1/8
Funktion des Kolbenventils	Druckregulierung
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.
Umgebungstemperatur	0 - 60°C

## Hydraulische Daten

Druckbereich	7 - 25 bar
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.
Drehmoment (bei 45 U/min)	0,09 N.m

## Magnetventil Daten

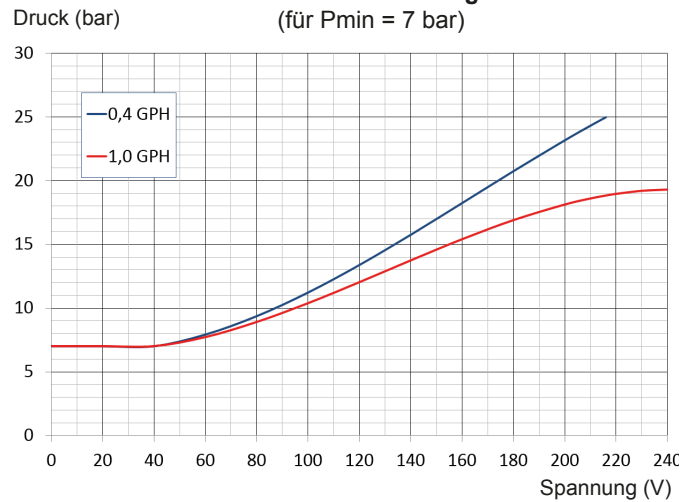
### Abschnitt Magnetventil

Spannung	220 - 240 V ; 50/60 Hz (Andere Spannung, SUNTEC kontaktieren)
Leistungsaufnahme	9 W
Max. Druck	25 bar
Schutzart	IP 54 entsprechend EN 60529, bei Anwendung von Suntec-Steckerkabeln.

### Modulation Magnetventil

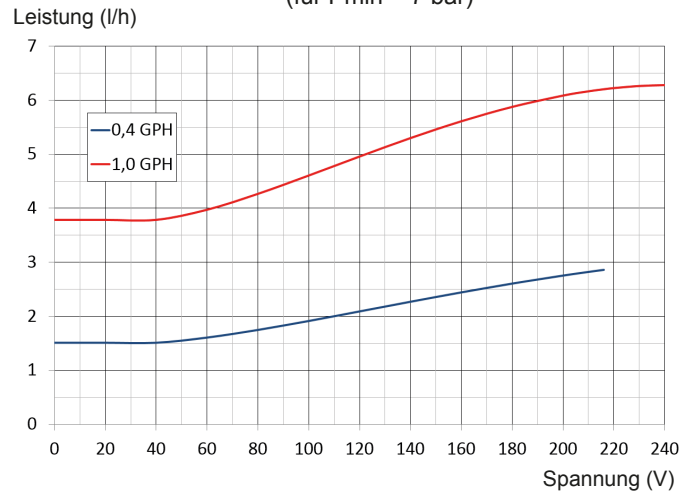
Spannung	0 - 230 V ; 50 Hz einweggleichgerichtet
Leistungsaufnahme	10 - 45 VA
Max. Druck	25 bar
Verbindungen	entsprechend DIN 43650-A
Kabellänge	80 mm

## Pumpendruck und Düsenleistung (für Pmin = 7 bar)



Viskosität = 5 cSt - Pumpendrehzahl = 2850 U/min

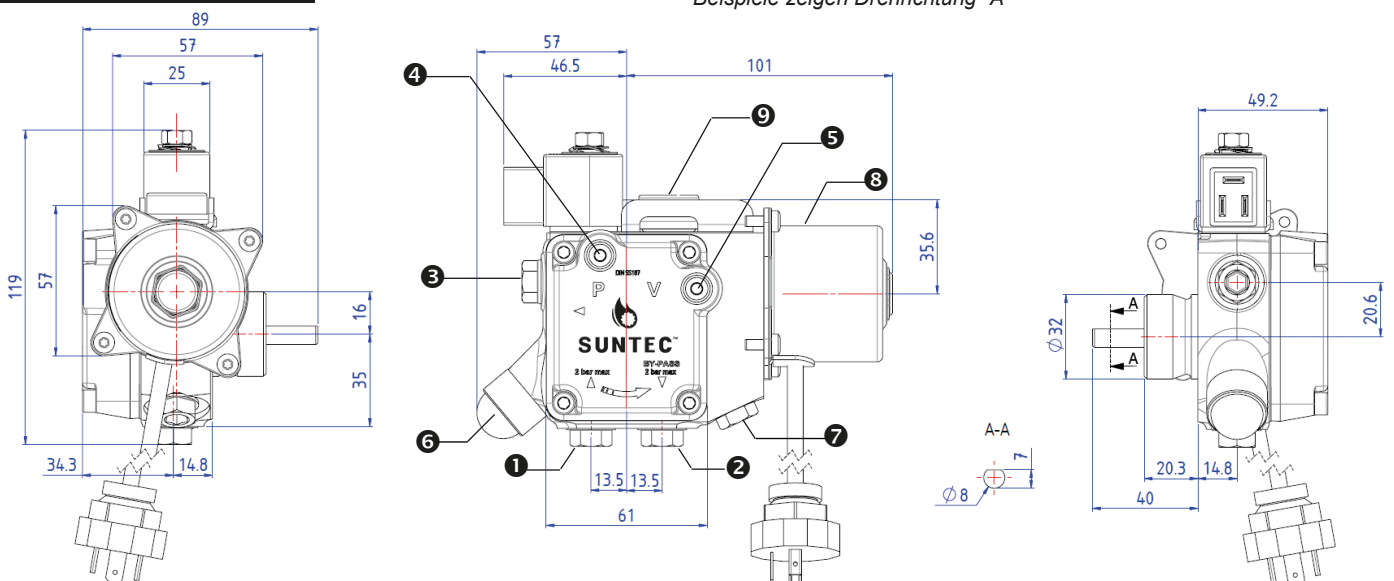
## Leistungsbedarf der Pumpe und Düsenleistung (für Pmin = 7 bar)



Viskosität = 5 cSt - Pumpendrehzahl = 2850 U/min

## PUMPENABMESSUNGEN

Beispiele zeigen Drehrichtung "A"



- |  |                          |                             |                                 |
|--|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| ① Zulauf                               | ③ Zur Düse               | ⑤ Vakuumeßanschluß          | ⑦ Druckanschluß                 |
| ② Rücklauf und interner Bypass-Stopfen | ④ Düsendruck-meßanschluß | ⑥ Druckeinstellung (P min.) | ⑧ Magnetspule Spannung variabel |
|  |                          |                             | ⑨ Schwingungs-dämpfer           |