

DELTA-Förderaggregate werden als kompakte Einheit montiert und anschlussfertig geliefert. Mit dem angegossenen Fußflansch ist das Aggregat leicht und sicher zu befestigen. Es besteht aus:

**DELTA-Förderpumpe:** Die Pumpe ist durch das Getriebe mit Kreisbogen-Verzahnung gegenüber einer evolventen Verzahnung sehr geräuscharm und besonders leichtlaufend. Sie hat sich millionenfach bewährt.

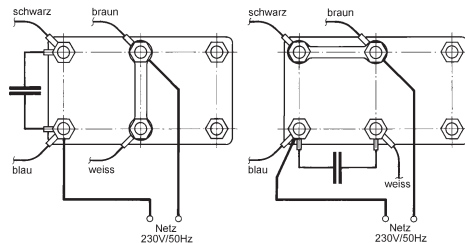
**SIMEL-E-Motor.** Wechselstrom-Einphasenmotor für 230 V mit Betriebskondensator und eingebautem Flügelrad zur Zwangsbelüftung. Er ist dadurch für Dauerbetrieb geeignet.

**Installation:** Das Förderaggregat wird standardmäßig für Zweistrang-Betrieb (Zu- und Rücklauf sind anzuschließen) geliefert. Für Saugleitungs-längen und- querschnitte ist nebenstehende Grafik zu beachten. Das Aggregat so montieren, daß die Achse Motor - Pumpe stets waagrecht liegt.

Einstrangbetrieb ist auch bei Saugbetrieb möglich. Dazu die Bypass-Schraube aus dem Rücklauf entfernen wie auf der Rückseite genauer beschrieben. Den Rücklaufanschluß danach mit dem beiliegenden Stopfen verschließen.

**Techn. Daten Motor:** zweipoliger Einphasenmotor  
 Motorleistung (bei 2800 min<sup>-1</sup>): 130 W  
 Netzfrequenz: 50 Hz  
 Netzspannung: 230 V  
 Stromaufnahme: 1,15 A  
 Gewicht: 4,3 kg

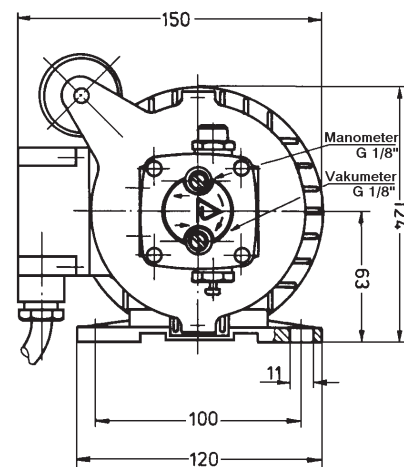
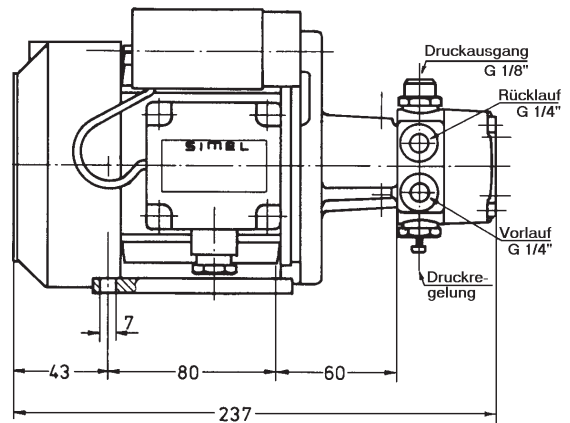
**Elektrischer Anschluß:**  
 gemäß Anschlußschema für Rechts- oder Linkslauf, abhängig von der Pumpendrehrichtung, ist unbedingt zu beachten.



**Techn. Daten Pumpe:** Druckbereich: 2 - 20 bar  
 Vakuum saugseitig: - 0,5 bar  
 Filter: Edelstahl Siebfilter 130 µ, 11 cm<sup>2</sup>  
 Gewicht: ca. 0,720 kg  
 Förderleistung: (2800 min<sup>-1</sup>, Druck: 3 bar, 5 mm<sup>2</sup>/s)  
 Pumpentyp AD2 55 l/h

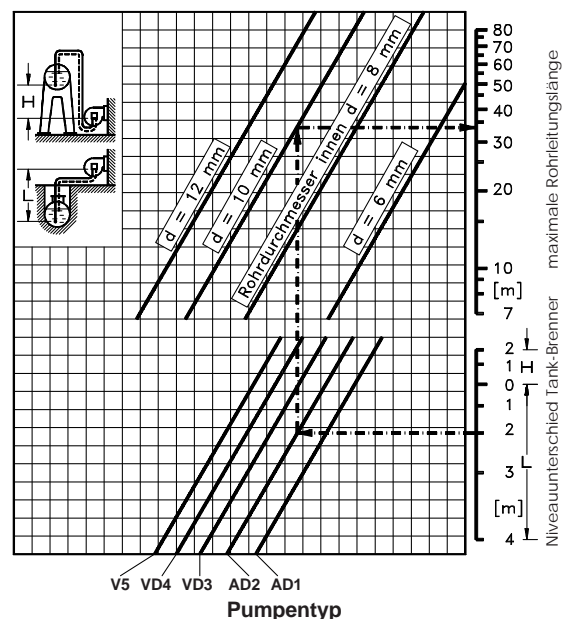
**Rohranschluß:**  
 Zu- und Rücklaufleitung: G 1/4"  
 Druckleitung: G 1/8"  
 Meßanschlüsse: G 1/8"

**zulässige Einsatzbedingungen:**  
 Druck an Vorlaufanschluß: 2 bar  
 Druck an Rücklaufanschluß: 2 bar  
 Öltemperatur: 60°C  
 Umgebungstemperatur: 40°C  
 Viskositätsbereich: 1,2 - 12 mm<sup>2</sup>/s



## Anweisung für Saugleitungslänge

Drehzahl: 2.800 min<sup>-1</sup>, Viskosität: 5 mm<sup>2</sup>/s

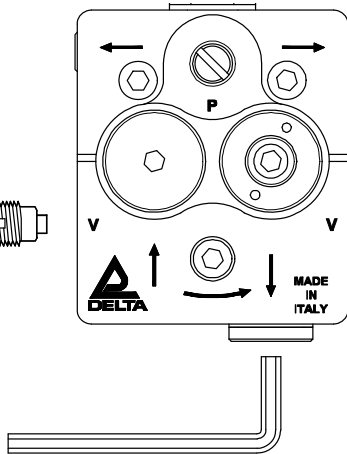


Beispiel: Pumpentyp AD2, L = 2m, Rohr-d = 10 mm  
 Maximale Saugleitungslänge: 34 m

Stand: 09/2009

## Um die AD-Pumpe von Einstrang auf Zweistrang umzubauen, verfahren Sie wie folgt:

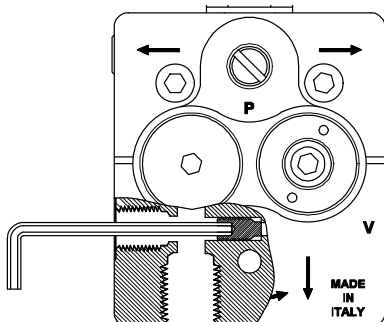
- a) Entfernen Sie den 1/4" Stopfen vom Rücklaufanschluß mit einem 6 mm Innensechskantschlüssel (Fig. 1).
- b) Entfernen Sie den 1/8" Stopfen vom Vakuumanschluß.
- c) Setzen Sie die Bypass-Schraube mit einem 2,5 mm Innensechskantschlüssel in den Vakuumanschluß und ziehen Sie sie fest. (Fig. 2).
- d) Setzen Sie den 1/8" Stopfen in den Vakuumanschluß wieder ein.



**Fig. 1**

## Um die AD-Pumpe von Zweistrang auf Einstrang umzubauen, verfahren Sie wie folgt:

1. Entfernen Sie den 1/8" Stopfen vom Vakuumanschluß.
2. Entfernen Sie die Bypass-Schraube aus dem Vakuumanschluß mit einem 2,5 mm Innensechskantschlüssel (Fig. 2).
3. Setzen Sie den 1/8" Stopfen in den Vakuumanschluß wieder ein.
4. Setzen Sie in den Rücklauf einen 1/4" Stopfen und ziehen Sie ihn fest (Fig. 1).



**Fig. 2**

## **ACHTUNG**

- In der Einstrangversion erfolgt die Entlüftung über die Düsenleitung.
- In der Zweistrangversion erfolgt die Entlüftung über den Rücklaufanschluß. Nach Umbau auf Einstrang ist diese Pumpenversion über den Manometeranschluß manuell zu entlüften.
- Der Bypass Stopfen darf in der Einstrangversion unter keinen Umständen eingesetzt sein, da die Pumpe sonst nicht funktioniert und Schäden an Pumpe und Motor die Folge sein können