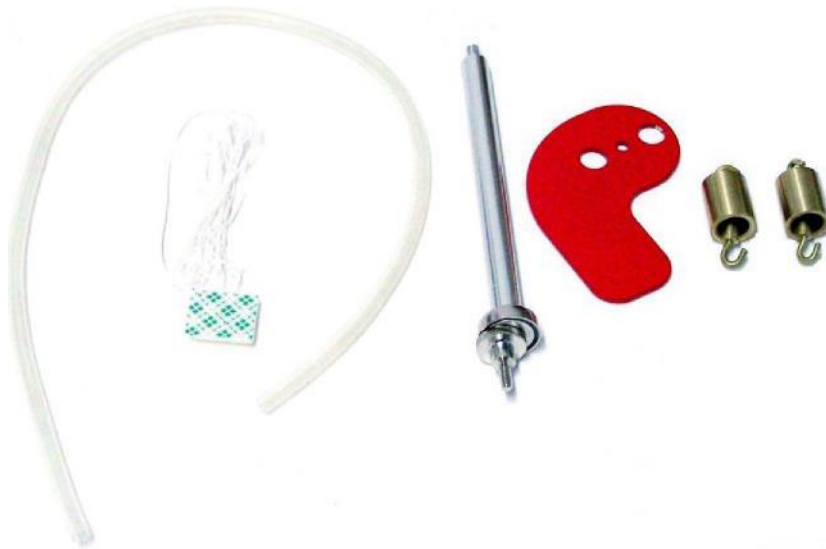


## Ergänzungssatz Stirling-Motor D 1008516

### Bedienungsanleitung

09/15 ALF



#### 1. Beschreibung

Der Ergänzungssatz Stirling-Motor D dient zum Aufbau des Wegaufnehmers (1000568) und des Relativ-Drucksensors  $\pm 100$  hPa (1000547) am Stirling-Motor D (U8440450) zur Aufzeichnung des Druck-Volumen-Diagramms des Stirlingmotors in Verbindung mit dem Interface 3B NET-log<sup>TM</sup> (1000539 bzw. 1000540).

#### 2. Lieferumfang

- 1 Auflageplatte für die Montage des Wegaufnehmers (1000568)
- 1 Rändelschraube zur Befestigung der Auflageplatte auf der Stativsäule
- 1 Stiel mit Magnetfuß für den Wegaufnehmer
- 1 Silikonschlauch zum Anschluss des Relativ-Drucksensors  $\pm 100$  hPa (1000547)
- 1 Faden mit Saugnapf
- 2 Massestücke mit Haken je 20 g

#### 3. Aufbau

- Auflageplatte mittels der Rändelschraube auf der Stativsäule des Stirlingmotors befestigen.



Fig. 1 Montage der Aufbauplatte

- Stiel mit Magnetfuß in den Wegaufnehmer schrauben und auf die Auflageplatte platzieren.



Fig. 2 Montage des Wegaufnehmers

- Schraube an der Rolle des Wegaufnehmers lösen. Faden ein Mal um die Rolle legen, aus der Aussparung herausführen und eine Schlaufe um die Schraube legen. Mit der Schraube den Faden fixieren.



Fig. 3 Fadenführung um die Rolle

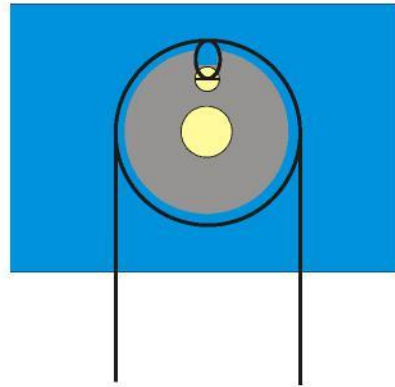


Fig. 4 Schematische Darstellung der Führung des Fadens um die Rolle am Wegaufnehmer (1000568)

- Das eine Ende des Fadens am Pleuelhaken befestigen, ans andere Ende ein Massestück hängen.



Fig. 5 Befestigung des Fadens am Pleuelhaken

- Einen zweiten Faden mittels des Saugnapfs auf der Grundplatte befestigen. Faden über die Nut im Exzenter legen und das zweite Massestück als Last ans freie Ende hängen. Dieses Massestück dient als Last und sorgt dafür, dass das pV-Diagramm besser ausgefahren wird.



Fig. 6 Befestigung des Fadens mit Massestück

- Relativ-Drucksensor (Schlauchanschluss „+“) mittels des Silikonschlauchs an den Schlauchanschlussstutzen des Stirling Motors anschließen.

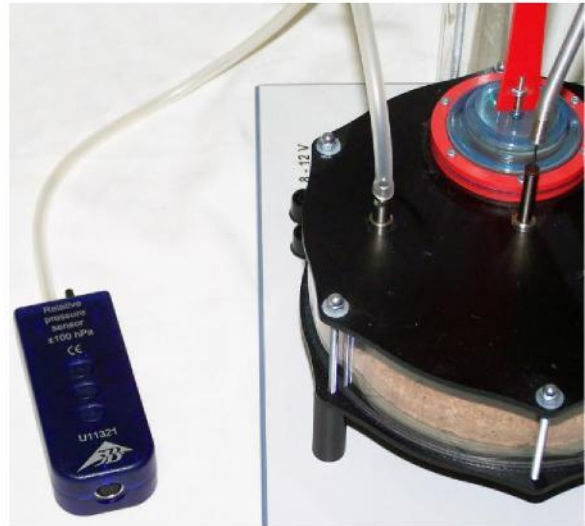


Fig. 7 Anschluss des Drucksensors

- Drucksensor an analog Eingang A und Wegaufnehmer an analog Eingang B des 3B NET/og™ anschließen.



Fig. 8 Aufbau zur Aufzeichnung des Druck-Volumen-Diagramms