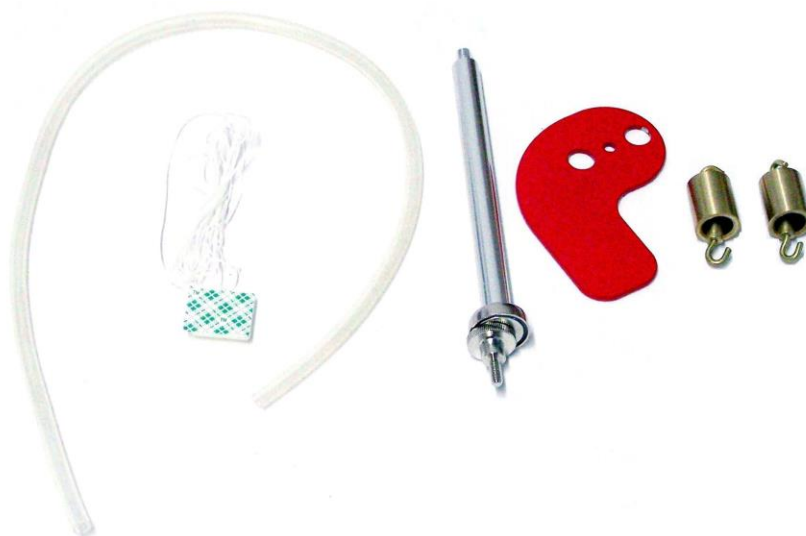


## Conjunto complementar motor de Stirling D 1008516

### Instruções de operação

09/15 ALF



#### 1. Descrição

O conjunto complementar motor de Stirling D põe à disposição as partes de acessórios, que são necessários para a montagem do sensor de distância (1000568) e do sensor de pressão relativa  $\pm 100$  hPa (1000547) no motor de Stirling D (1000817). Para o desenho do diagrama pressão-volume do motor de Stirling em ligação com a interface 3B NET/og™ (1000539, respectivamente 1000540).

#### 2. Fornecimento

- 1 Placa de colocação para a montagem do sensor de distância (1000568)
- 1 Parafuso serrilhado para fixar da placa de colocação na coluna de suporte
- 1 Haste com pé magnético para o sensor de distância
- 1 Mangueira de silicone para conexão do sensor de pressão relativa  $\pm 100$  hPa (1000547)
- 1 Jogo de fio com ventosa
- 2 Peças de peso com gancho 20 g cada

#### 3. Preparação

- Fixar a placa de suporte com o parafuso serrilhado.



Fig. 1 Montagem da placa de suporte

- Aparafusar a haste com pé magnético para dentro do sensor de distância e coloca-o sobre a placa de suporte.



Fig. 2 Montagem do sensor de distância

- Soltar os parafusos do sensor de distância. Colocar o fio uma vez em volta do rolo leva-o para fora da abertura e amarrar um laço em volta do parafuso. Fixar o fio com o parafuso.



Fig. 3 Condução do fio em volta do rolo

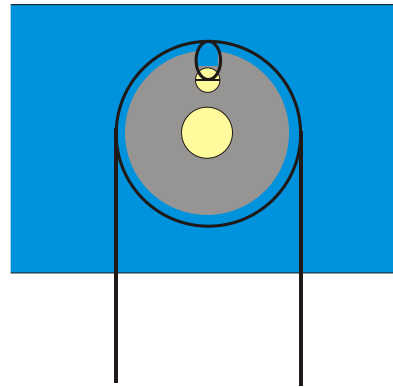


Fig. 4 Representação esquemática da condução do fio em volta do rolo no sensor de distância (1000568)

- Fixar um dos terminais do fio no gancho da biela, pendurar no outro terminal uma peça de peso.



Fig. 5 Fixação do fio no entalho do excêntrico

- Fixar um segundo fio por meio da ventosa sobre a placa de suporte. Colocar o fio sobre o entalho do excêntrico e pendurar a segunda peça de peso como carga no terminal livre.

Esta peça de peso serve como carga e providencia que o diagrama pV tenha um melhor andamento.



Fig. 6 Fixação do fio com uma peça de massa

- Conectar o sensor de pressão relativa (Conexão da mangueira "+") por meio da mangueira de silicone no bocal de conexão da mangueira do motor Stirling.

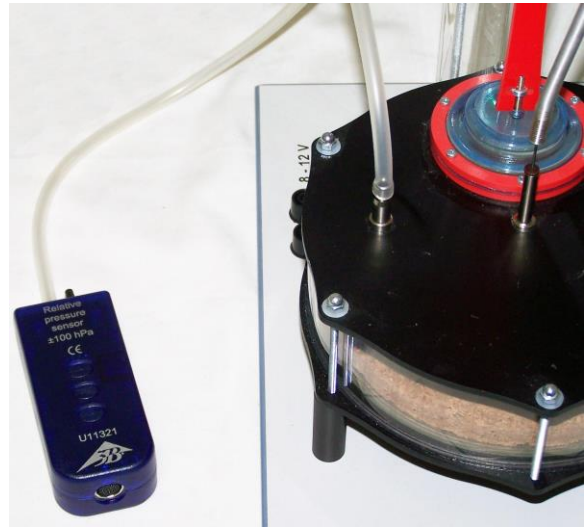


Fig. 7 Conexão do sensor de pressão

- Conectar o sensor de pressão na entrada analógica A e o sensor de distancia na entrada analógica B do 3B NETlog™.

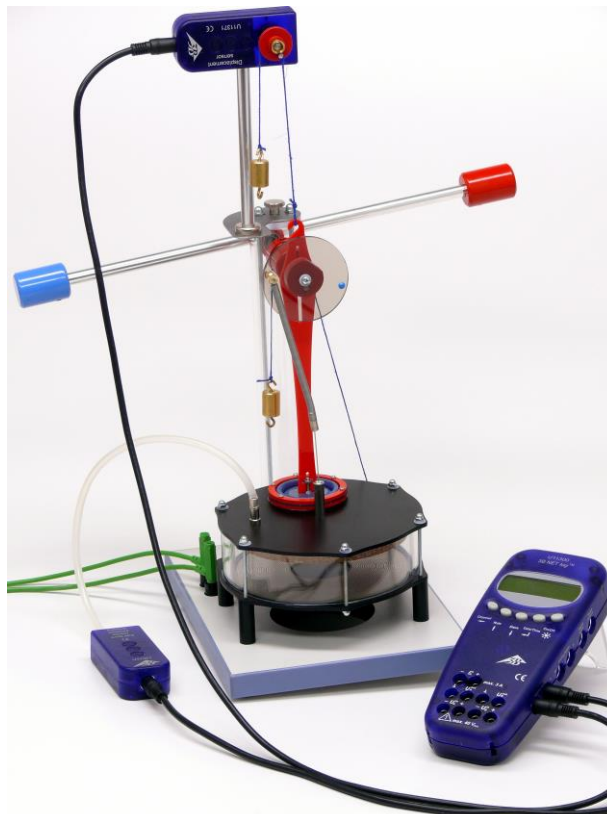


Fig. 8 Montagem para o desenho do diagrama pressão-volume