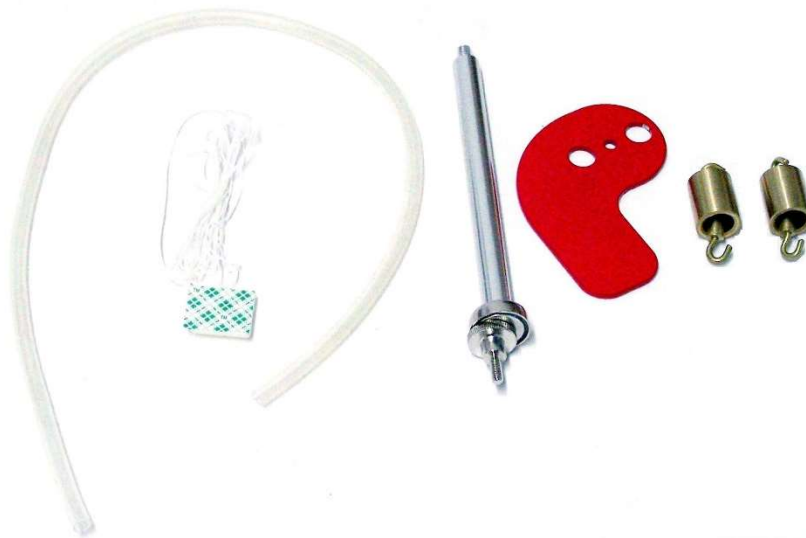


## Conjunto complementar motor de Stirling D 1008516

### Instruções de operação

11/23 ALF/UD



#### 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 (1021534) e do sensor de pressão relativa (1021532) no motor de Stirling D (1000817). Para o desenho do diagrama pressão-volume do motor de Stirling em ligação com um data logger. Mais informações sobre a medição digital podem ser encontradas no site do produto na loja virtual da 3B.

#### 2. Fornecimento

- 1 Placa de colocação para a montagem do sensor de distância
- 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
- 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

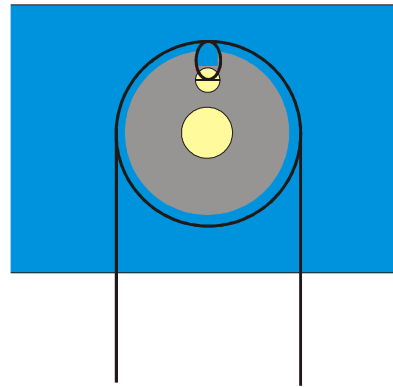


Fig. 4: Representação esquemática da condução do fio em volta do rolo no sensor de distância

- 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 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.

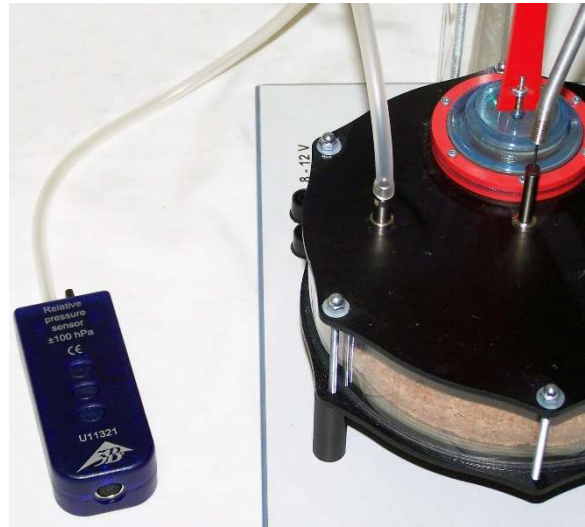


Fig. 7: Conexão do sensor de pressão

- Conectar o sensor de pressão e o sensor de distancia ao data logger.

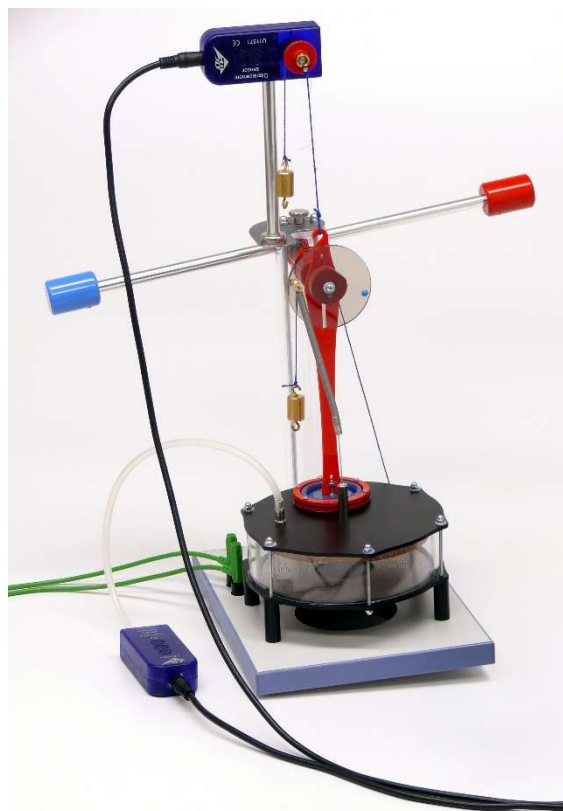


Fig. 8: Motor de Stirling D com sensores instalados para a recepção do diagrama pV