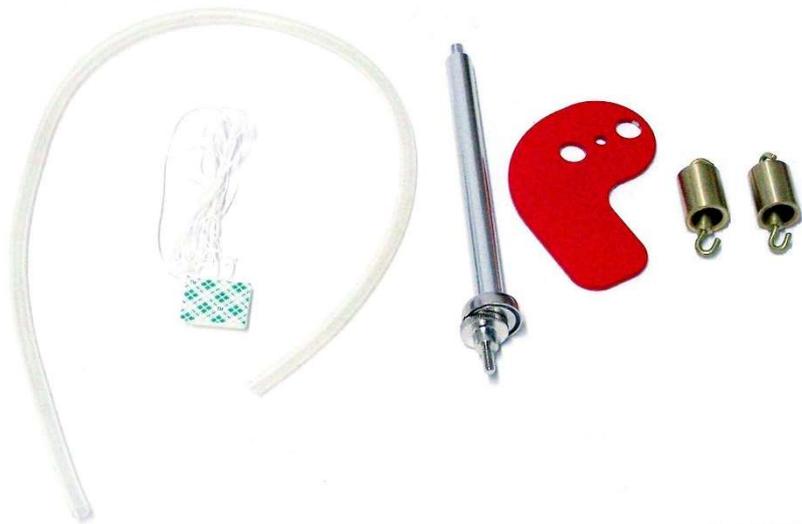


## Juego complementario – Motor de Stirling D 1008516

### Instrucciones de uso

11/23 ALF/UD



#### 1. Descripción

El juego complementario para el motor de Stirling D pone a disposición las partes accesorias necesarias para el montaje del transductor de desplazamiento (1021534) y del sensor de presión relativa (1021532) en el motor de Stirling D (100817) y así poder registrar los diagramas de Presión – Volumen del motor de Stirling utilizando un data logger. Encontrará más información sobre la medición digital en el sitio web del producto, en la tienda virtual de 3B.

#### 2. Volumen de suministro

- 1 Placa soporte para el montaje del transductor de desplazamiento
- 1 Tornillo moleteado para fija la placa de asiento sobre la columna soporte
- 1 Mango con pie magnético para el transductor de desplazamiento
- 1 Manguera de silicona para la conexión del sensor de presión relativa
- 1 Juego de hilos con ventosa
- 2 Pesas con gancho c/u 20 g

#### 3. Montaje

- Se fija la placa soporte sobre la columna soporte utilizando el tornillo moleteado.



Fig. 1: Montaje de la placa soporte

- El mango con pie magnético se atornilla en el transductor de desplazamiento y se coloca en la placa de apoyo.



Fig. 2: Montaje del captador de camino

- Se afloja el tornillo en la roldana del transductor de desplazamiento. Se le da una vuelta al hilo alrededor de la roldana, se saca de la ranura y se hace un lazo alrededor del tornillo. Se fija el hilo con el tornillo.



Fig. 3: Guía del hilo alrededor de la roldana

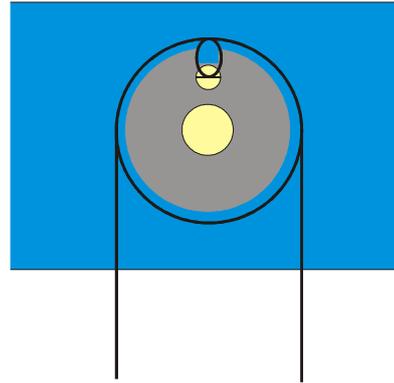


Fig. 4: Representación esquemática del paso del hilo alrededor de la roldana en el transductor de desplazamiento

- El extremo del hilo se fija en el gancho de la biela, en el otro extremo se cuelga una pesa.



Fig. 5: Fijación del hilo en el gancho de la biela

- Un segundo hilo se fija en la placa base utilizando una ventosa. El hilo se coloca en la excéntrica por la ranura y se cuelga la segunda pesa en el extremo libre.

Esta pesa sirve de carga y hace posible que se pueda seguir mejor el diagrama pV.



Fig. 6: Fijación del hilo con una pesa

- Utilizando la manguera de silicona se conecta el sensor de presión relativa (Punto de conexión de manguera "+") en el empalme o tubuladura del motor de Stirling.

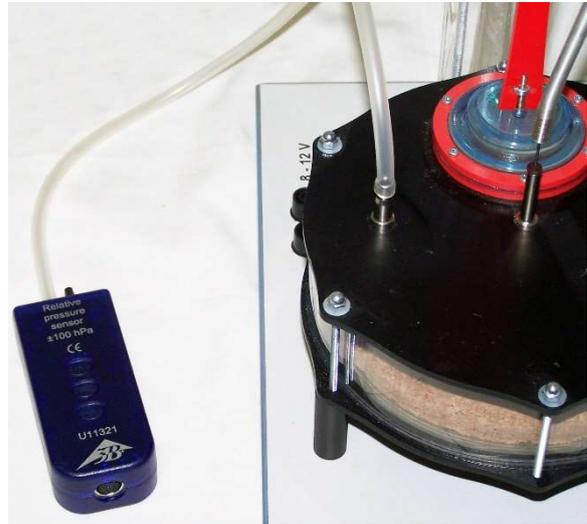


Fig. 7: Conexión del sensor de presión

- Se conecta el sensor de presión relativa y el transductor de desplazamiento al data logger.

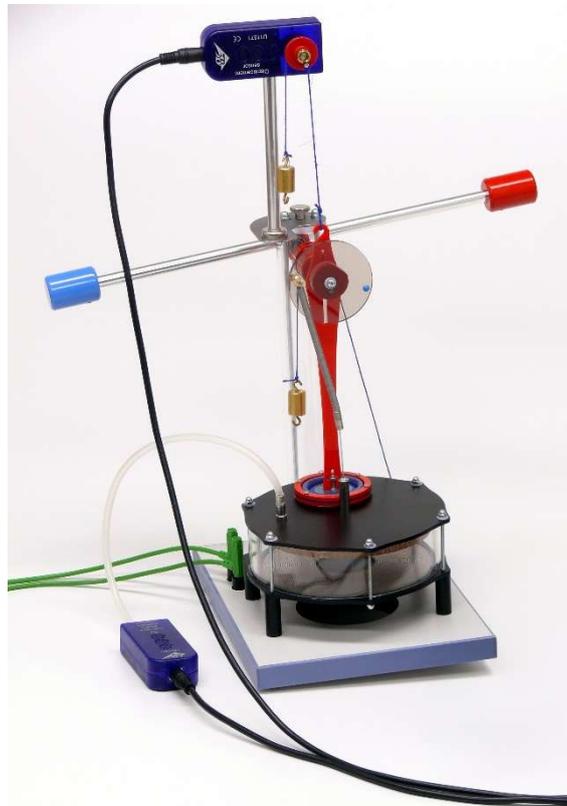


Fig. 8: Motor de Stirling D con sensores instalados para el registro del diagrama pV