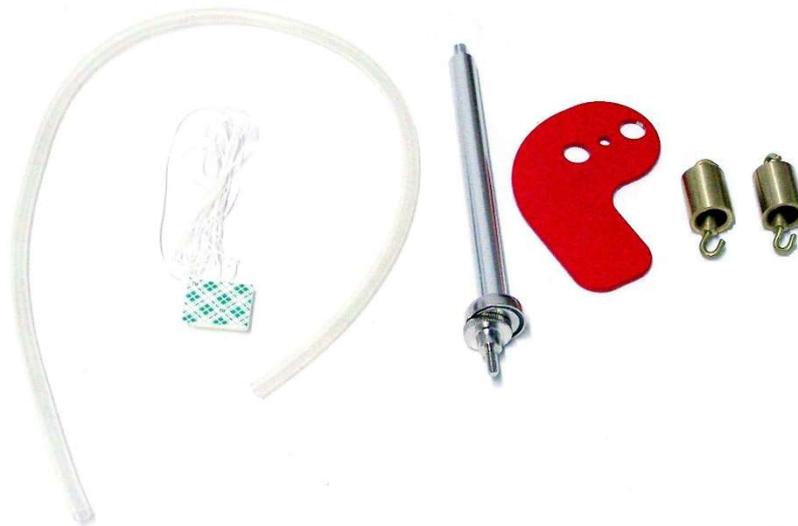


## Kit d'extension Moteur Stirling D 1008516

### Instructions d'utilisation

11/23 ALF/UD



#### 1. Description

Le kit d'extension Moteur Stirling D prévoit les pièces accessoires nécessaires pour le montage du capteur de déplacement (1021534) et du capteur de pression relative (1021532) sur le moteur Stirling D (1000817) pour la production du diagramme de pression-volume du moteur Stirling en lien avec un enregistreur de données. De plus amples informations sur la mesure numérique sont disponibles sur le site web du produit dans la boutique en ligne 3B.

#### 2. Volume de livraison

- 1 Plaque d'appui pour le montage du capteur de déplacement
- 1 Vis moletée pour la fixation de la plaque d'appui sur la colonne du statif
- 1 Tige avec support aimanté pour le capteur de déplacement
- 1 Tuyau flexible en silicone pour la connexion du capteur de pression relative
- 1 Jeu de fils avec ventouse
- 2 Masses avec crochet de 20 g chacune

#### 3. Montage

- Fixez la plaque d'appui sur la colonne du statif à l'aide de la vis moletée.



Fig. 1 : Montage de la plaque d'appui

- Vissez la tige avec support aimanté dans le capteur de déplacement et placez le tout sur la plaque d'appui.



Fig. 2 : Montage du capteur de déplacement

- Desserrez la vis sur la poulie du capteur de déplacement. Faites passer le fil une fois autour de la poulie, faites-le sortir de l'évidement et faites passer une boucle autour de la vis. Fixez le fil avec la vis



Fig. 3 : Guidage du fil autour de la poulie

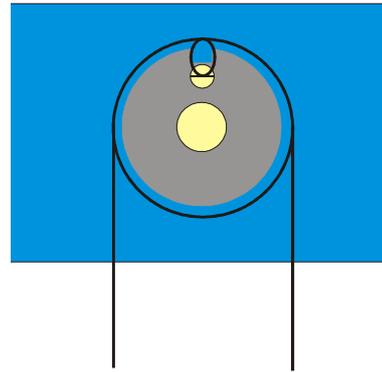


Fig. 4 : Représentation schématique du guidage du fil autour de la poulie au niveau du capteur de déplacement

- Fixez une extrémité du fil au niveau du crochet de la bielle, attachez une masse marquée à l'autre extrémité.



Fig. 5 : Fixation du fil au crochet de la bielle

- Fixez un deuxième fil sur la plaque de travail à l'aide de la ventouse. Faites passer le fil au-dessus de la rainure dans l'excentrique et accrochez la deuxième masse marquée sur l'extrémité libre.

Cette masse marquée sert de charge et permet une meilleure production du diagramme pV.



Fig. 6 : Fixation du fil avec une masse marquée

- Raccordez le capteur de pression relative (Borne "+" du tuyau flexible) au raccord de tuyau flexible du moteur Stirling, à l'aide du tuyau flexible en silicone.

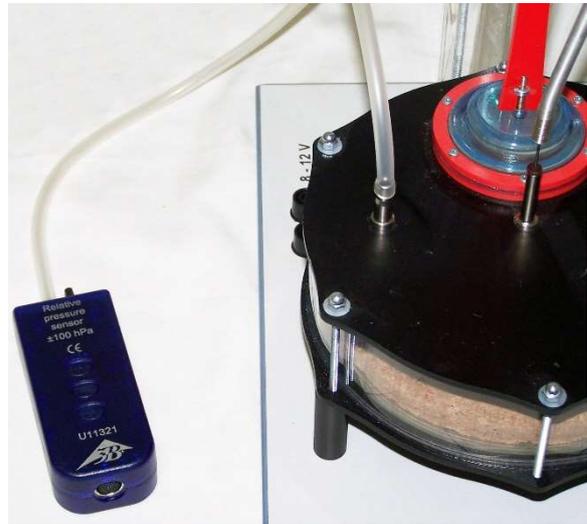


Fig. 7 : Raccordement du capteur de pression

- Raccordez le capteur de pression relative et le capteur de déplacement à l'enregistreur de données.

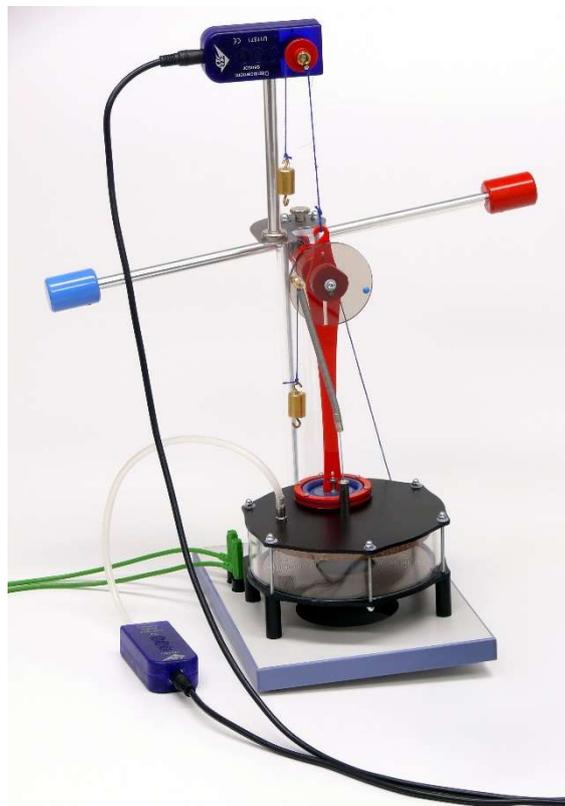


Fig. 8 : Moteur Stirling D avec capteurs installés pour l'enregistrement du diagramme pV