

Suporte de sensores para o motor Stirling G 1008500

Instruções de operação

11/15 SD/ALF



1. Descrição

O suporte de sensores do motor Stirling G serve para a recepção do sensor de pressão relativa (1000548) e do sensor de deslocamento (1000568) no motor de Stirling G (1002594) para o registro do diagrama de pressão-volume do motor de Stirling em conexão com a interface 3B NETlog™ (1000539 @ 115 V respectivamente 1000540 @ 230 V).

2. Fornecimento

- 1 Suporte de sensores
- 1 Corda com mola e porca de capa
- 2 Parafuso serrilhado M6 x 10
- 1 Mangueira de silicone, 20 cm

3. Montagem

- Fixar o suporte de sensores na placa base do motor de Stirling como ilustrado.

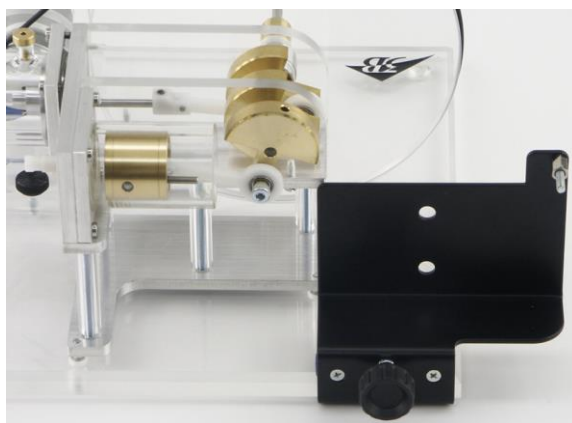


Fig. 1 Montagem do suporte de sensores

- Aparafusar o sensor de pressão por meio do parafuso serrilhado no orifício inferior do suporte de sensores. Conectar a conexão de mangueira "+" do sensor por meio da mangueira de silicone com a conexão de mangueira no êmbolo de trabalho.



Fig. 2 Montagem do sensor de pressão

- Aparafusar a porca de capa fixada na corda sobre a vara de rosca do êmbolo de trabalho e fixar o sensor de deslocamento por meio do parafuso serrilhado no orifício superior.



Fig. 3 Fixação da corda no êmbolo de trabalho e montagem do sensor de deslocamento

- Levar o êmbolo de trabalho e a roldana de cabo vermelha na posição central. Enlaçar a corda na roldana de cabo e enganchar a mola na vara de rosca. Nisto, o cabo deve correr em volta do parafuso pequeno na roldana de cabo.

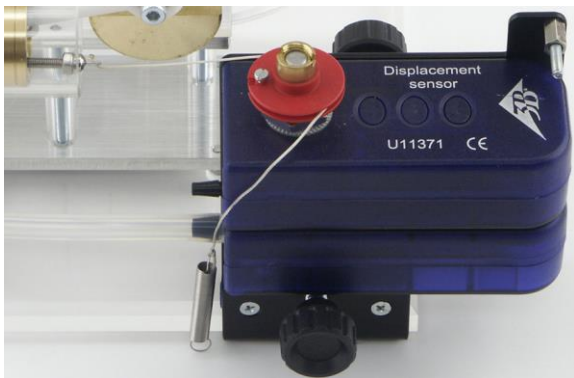


Fig. 4 Posicionamento do êmbolo de trabalho e roldana de cabo e montagem da corda



Fig. 5 Condução da corda em volta da roldana de cabo

- Defletir o êmbolo de trabalho ao máximo e deslocar o suporte de sensores tanto, para que a mola seja defletida ao mínimo. Além do mais, o suporte deve ser alinhado de tal maneira, que a mola, corda e o êmbolo de trabalho estejam num mesmo plano.



Fig. 6 Alinhamento do suporte de sensores

- Girar devagar manualmente o motor de Stirling Motor por completo e comprovar, que nenhuma das peças mecânicas móveis bata no suporte de sensores. Igualmente deve-se cuidar que a roldana de cabo não bata contra o seu encosto terminal e que a mola não toque na roldana de cabo. Em caso que a mola toque na roldana de cabo, significa que já foi estendida excessivamente em deflexão máxima do êmbolo de trabalho.



Fig. 7 Erro de alinhamento do suporte de sensores – a corda cedeu demais em deflexão máxima

- Ao final apertar o parafuso ligeiramente, para que a corda na roldana não possa escorregar mais.
- Conectar o sensor de pressão na entrada análoga A e o sensor de deslocamento na entrada análoga B do 3B NET/og™.



Fig. 8 Fixação da corda

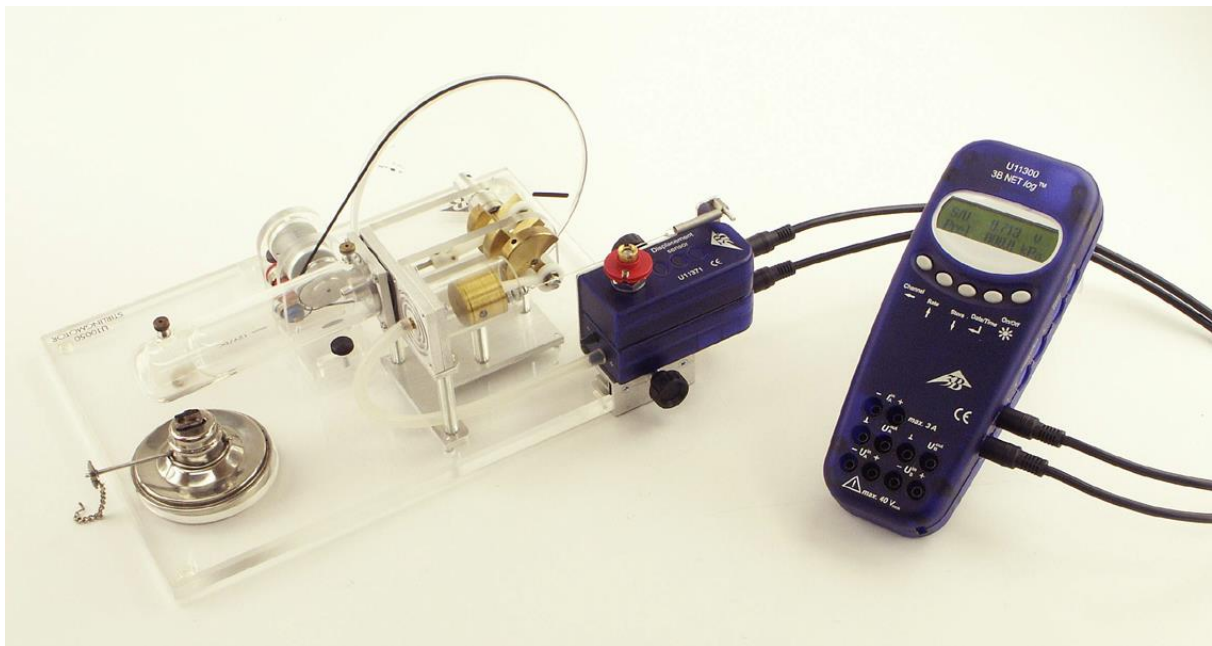


Fig. 9 Montagem para o registro do diagrama de pressão-volume