

Portasensori per motore Stirling G 1008500

Istruzioni per l'uso

11/15 SD/ALF



1. Descrizione

Il portasensori per motore Stirling G serve ad ospitare il sensore di pressione relativa (1000548) e il rilevatore di corsa (1000568) sul motore Stirling G (1002594) per registrare, in abbinamento all'interfaccia 3B NETlog™ (1000539 @ 115 V ou 1000540 @ 230 V), il diagramma pressione-volume del motore stesso.

2. Dotazione

- 1 portasensori
- 1 filo con molla e dado cieco
- 2 viti a testa zigrinata M6 x 10
- 1 tubo di silicone, 20 cm

3. Struttura

- Fissare il portasensori alla piastra di base del motore Stirling, come raffigurato.

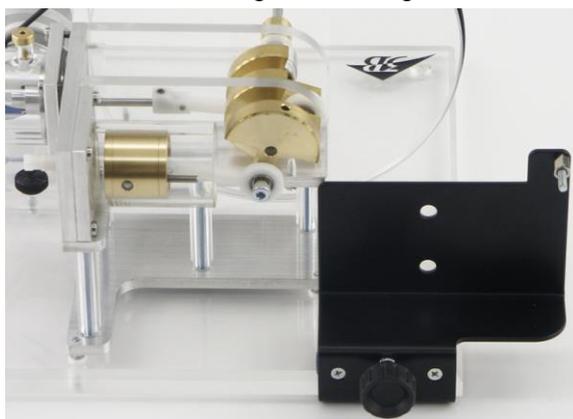


Fig. 1 Montaggio del portasensori

- Avvitare il sensore di pressione presso il foro inferiore del portasensori utilizzando la vite a testa zigrinata. Con il tubo di silicone, collegare l'attacco tubo "+" del sensore con l'attacco tubo sul pistone di lavoro.



Fig. 2 Montaggio del sensore di pressione

- Avvitare sull'asta filettata del pistone di lavoro il dado cieco ancorato al filo e fissare il rilevatore di corsa presso il foro superiore per mezzo della vite zigrinata.



Fig. 3 Fissaggio del filo presso il pistone di lavoro e montaggio del sensore del rilevatore di corsa

- Portare il pistone di lavoro e la puleggia rossa in posizione centrale. Avvolgere il filo intorno alla puleggia e appendere la molla all'asta filettata. Il filo deve passare intorno alla piccola vite presente sulla puleggia.

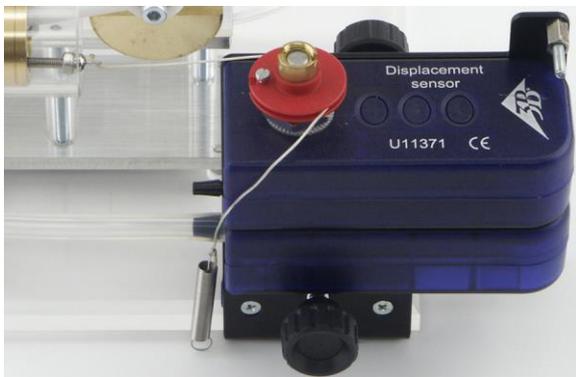


Fig. 4 Posizionamento di pistone di lavoro e puleggia e montaggio del filo



Fig. 5 Avvolgimento del filo intorno alla puleggia

- Condurre il pistone di lavoro fino allo spostamento massimo e spostare il portasensori in modo tale che la molla possa effettuare solo un movimento minimo. Allineare quindi il supporto affinché molla, filo e pistone di lavoro si vengano a trovare su uno stesso piano.



Fig. 6 Allineamento del portasensori

- Far girare lentamente il motore Stirling in modo manuale e verificare che nessun componente meccanico mobile tocchi il portasensori. Assicurarsi inoltre che la puleggia non urti la relativa battuta e che la molla non tocchi la puleggia. Se la molla tocca la puleggia significa che, in condizioni di massimo spostamento del pistone di lavoro, è già troppo espansa.



Fig. 7 Portasensori mal allineato - in condizioni di massimo spostamento il filo è lento

- Serrare quindi leggermente la vite per evitare che il filo scivoli sulla puleggia.
- Collegare il sensore di pressione all'ingresso analogico A e il rilevatore di corsa all'ingresso analogico B del 3B NET/log™.



Fig. 8 Fissaggio del filo

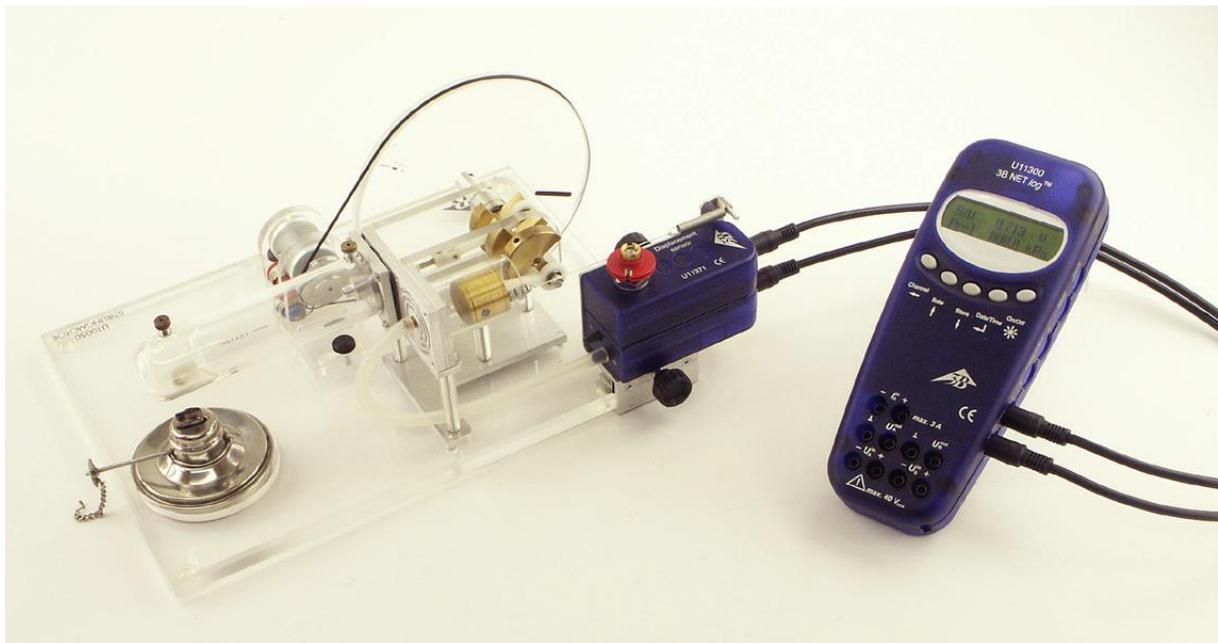


Fig. 9 Struttura per la registrazione del diagramma pressione-volume