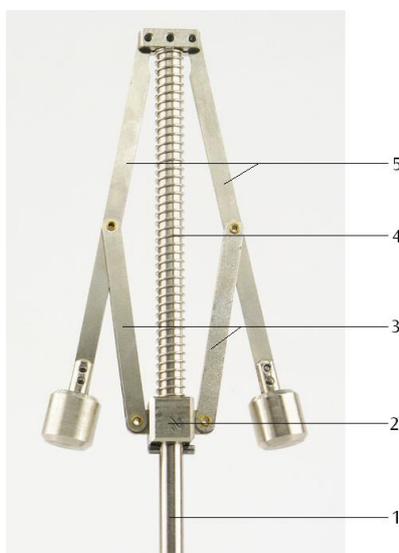


## Pendolo di Watt (regolatore centrifugo) 1009695

### Istruzioni per l'uso

09/15 ALF



- 1 Asse
- 2 Boccola (mobile)
- 3 Aste di comando
- 4 Molla ad elica
- 5 Asta del pendolo con peso

### 1. Norme di sicurezza

Pericolo di lesioni a causa di grandi forze centrifughe, pertanto:

- prima dell'esperimento verificare se i pesi sono collegati saldamente con le aste del pendolo;
- introdurre l'asse in profondità nel mandrino del motore di sperimentazione e bloccarlo saldamente;
- rispettare la distanza di sicurezza;
- aumentare lentamente la velocità angolare;
- non toccare i corpi rotanti;
- prima dello smontaggio interrompere l'alimentazione di corrente.

Capelli lunghi, indumenti larghi e gioielli possono impigliarsi e avvolgersi nelle parti rotanti.

- Per evitare questo pericolo, in caso di capelli lunghi indossare una cuffia.
- Togliersi indumenti non adatti e gioielli.

### 2. Descrizione

Il pendolo di Watt serve a dimostrare la forza centrifuga e il principio della variazione di velocità, ad es. nelle macchine a vapore.

Su un asse è applicato un pendolo doppio in posizione centrale. Il pendolo viene tenuto in posizione di riposo da una molla. Durante la rotazione, i pendoli vengono sollevati sull'asse in funzione del numero di giri. Questo spostamento viene utilizzato tecnicamente per operazioni di regolazione (regolatore centrifugo).

### 3. Dati tecnici

Diametro max.:	350 mm
Altezza:	250 mm
Diametro asse:	10 mm
Peso:	circa 0,4 kg

#### 4. Esecuzione degli esperimenti

Per l'esecuzione degli esperimenti sono inoltre necessari i seguenti apparecchi:

1 motore di sperimentazione  
con trasmissione 1002663

1 alimentatore DC 0–20 V @230 V  
1003312

oppure

1 alimentatore DC 0–20 V @115 V  
1003311

1 base di supporto 1002836

cavo per esperimenti

- Montare il motore di sperimentazione nella base di supporto.
- Introdurre l'asse del pendolo di Watt in profondità nel mandrino del motore di sperimentazione e bloccarlo saldamente
- Collegare l'alimentazione al motore di sperimentazione.
- Azzerare la tensione di uscita e accendere l'alimentazione.
- Per incrementare il numero di giri, aumentare lentamente la tensione di uscita e osservare la deviazione del pendolo di Watt.

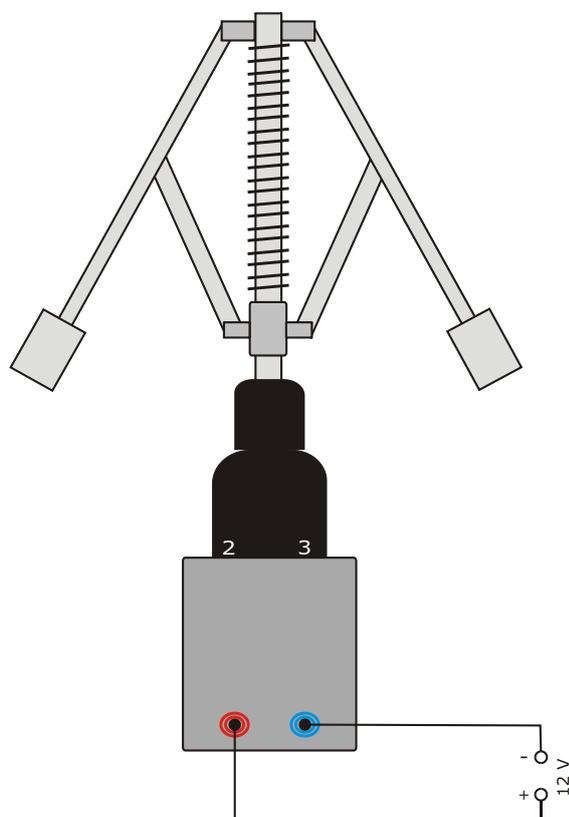


Fig. 1 Struttura sperimentale da pendolo di Watt