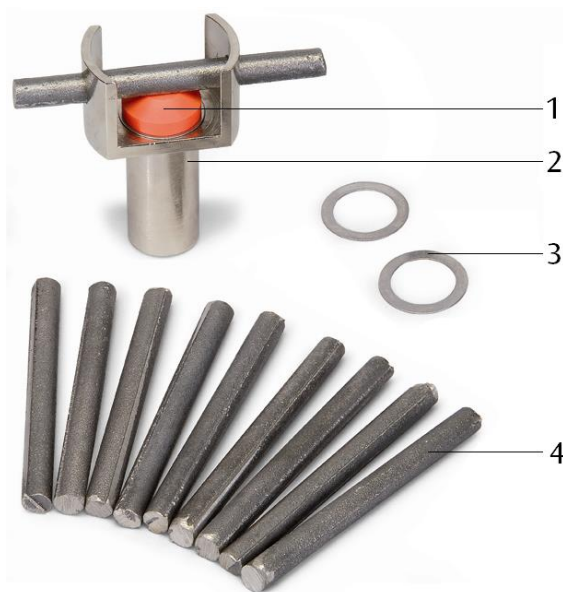


## Apparecchio di Tyndall per freddo 1000828

### Istruzioni per l'uso

09/15 ALF



- 1 coperchio
- 2 apparecchio di Tyndall
- 3 anelli distanziatori
- 4 perni in ghisa

#### 1. Descrizione

L'apparecchio Tyndall per freddo serve per la dimostrazione della dilatazione volumetrica dell'acqua sottoposta a congelamento nonché delle forze enormi che possono generarsi.

L'apparecchio Tyndall per freddo è costituito da un cilindro in acciaio con un coperchio in plastica. Sul cilindro è stata applicata una staffa con due fori per l'attacco del perno in ghisa.

#### 2. Fornitura

- 1 apparecchio di base
- 1 coperchio in plastica
- 3 anelli distanziatori
- 10 perni in ghisa

#### 3. Accessori

Set di 10 perni in ghisa 1000827

#### 4. Dati tecnici

Dimensioni: ca. 40x30x75 mm<sup>3</sup>  
 Attacco perno: 10 mm Ø  
 Peso: ca. 620 g

#### 5. Utilizzo

##### 5.1 Preparazione dell'esperimento

- Raffreddare l'acqua distillata a ca. 4°C.
- Controllare la sede del perno nell'apparecchio Tyndall. Chiudere a tale scopo il cilindro con il coperchio di plastica e inserire un perno. Il perno deve essere teso.

Se necessario, ridurre la distanza tra coperchio e perno mediante gli anelli distanziatori.

## **5.2 Esecuzione**

- Riempire l'apparecchio Tyndall con l'acqua raffreddata e chiuderlo con il coperchio in plastica.
- Inserire il perno nella guida in modo che sporga meno di 1 cm da un lato. In questo modo, il perno può essere utilizzato due volte.
- Posizionare l'apparecchio Tyndall in un sacchetto di plastica nel vano del ghiaccio di un frigorifero.

Dopo ca. 15 minuti, il perno si contrae.