

Generatore di vapore

1006769 (115 V, 50/60 Hz)
1001049 (230 V, 50/60 Hz)

Istruzioni per l'uso

09/15 SF/ALF



- 1 Tubo di uscita del vapore
- 2 Staffa
- 3 Coperchio di sughero
- 4 Recipiente di metallo
- 5 Cavo di allacciamento alla rete
- 6 Piastra di riscaldamento
- 7 Regolatore termico

1. Norme di sicurezza

Un utilizzo conforme garantisce il funzionamento sicuro dell'apparecchio. La sicurezza non è tuttavia garantita se l'apparecchio non viene utilizzato in modo appropriato o non viene trattato con cura. Se si ritiene che non sia più possibile un funzionamento privo di pericoli (ad es. in caso di danni visibili), l'apparecchio deve essere messo immediatamente fuori servizio.

- Prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta, verificare che il valore indicante la tensione di alimentazione corrisponda ai requisiti locali.
- Prima della messa in funzione controllare che il recipiente, la piastra di riscaldamento e il cavo di alimentazione non presentino danni; in caso di disturbi di funzionamento o danni visibili mettere l'apparecchio fuori servizio e al sicuro da eventuali azionamenti accidentali.

- Collegare l'apparecchio solo a prese con conduttore di protezione collegato a terra.

La sovrappressione può provocare danni al recipiente o addirittura l'esplosione del generatore di vapore.

- Non chiudere né piegare il tubo di uscita del vapore e il tubo di collegamento.

Pericolo di ustioni e scottature in caso di utilizzo improprio o incauto del generatore di vapore.

- Collocare il generatore di vapore su un piano di appoggio resistente al calore.
- Per il collegamento utilizzare solo tubi resistenti (per es. tubo di silicone 1002622) al calore e assicurarsi che i tubi siano fissati saldamente.
- Prima di rimuovere o collegare un tubo e prima di smontare la staffa lasciare raffreddare l'apparecchio.

2. Descrizione

Il generatore di vapore serve come fonte di calore per esperimenti che richiedono la generazione di vapore (ad es. il dilatometro).

È costituito da una piastra regolabile di riscaldamento dotata di interruttore termico di sicurezza, sulla quale viene posizionato un recipiente di metallo. Il recipiente è chiuso da un coperchio di sughero dotato di un tubo di uscita del vapore e si fissa alla piastra di riscaldamento mediante una staffa.

Il generatore di vapore è disponibile con due tensioni diverse. Il generatore di vapore con codice articolo 1001049 è predisposto per una tensione di rete di 230 V ($\pm 10\%$), mentre quello con codice articolo 1006769 è predisposto per una tensione di 115 V ($\pm 10\%$).

3. Dati tecnici

Tensione di alimentazione:	ved. targhetta dati
Attacco del tubo:	6 mm \varnothing
Diametro della piastra di riscaldamento:	ca. 90 mm
Contenuto:	ca. 400 ml
Dimensioni:	ca. 170 mm x 180 mm \varnothing
Peso:	ca. 1 kg

4. Comandi

- Riempire il recipiente fino a metà con acqua e applicare il coperchio di sughero. Spingere il coperchio con forza nel recipiente.
- Bloccare il recipiente sulla piastra di riscaldamento tramite l'apposita staffa.
- Collegare il tubo flessibile e unire all'apparecchiatura dell'esperimento. Fare attenzione che il tubo flessibile non sia chiuso né piegato.
- Collegare la piastra di riscaldamento alla rete e regolare il livello di riscaldamento con il regolatore. Il livello 4 è sufficiente per la maggior parte degli esperimenti.
- Eseguire l'esperimento.
- Al termine dell'esperimento lasciar raffreddare il generatore di calore per ca. 30 minuti prima di rimuovere il tubo flessibile o la staffa.
- Se si incontrano difficoltà nella rimozione del coperchio di sughero, soffiare con forza nel tubo flessibile e allentare così la chiusura del coperchio.



Fig.1 Struttura sperimentale con apparecchio per la dilatazione lineare (1000830)