

Generador de vapor

1006769 (115 V, 50/60 Hz)

1001049 (230 V, 50/60 Hz)

Instrucciones de uso

09/15 SF/ALF



- 1 Tubo de salida de vapor
- 2 Estribo soporte
- 3 Tapa de corcho
- 4 Recipiente metálico
- 5 Cable de conexión a red
- 6 Hornillo
- 7 Regulador de calefacción

1. Advertencias de seguridad

Usando el aparato en su forma específica se garantiza un funcionamiento seguro del mismo. Sin embargo, la seguridad no se garantiza cuando el aparato no se está manejando en forma adecuada o sin el correspondiente cuidado. Si es de suponer que no es posible un funcionamiento sin peligros (p.ej. por daños visibles), el aparato se debe poner fuera de funcionamiento inmediatamente.

- Antes de la primera puesta en marcha, se debe comprobar si el valor de tensión corresponde a las exigencias locales.
- Antes de poner en funcionamiento el recipiente es necesario comprobar que no existan daños ni en el hornillo ni en el cable de acometida a la red. Y en caso de una avería funcional o de daños visibles se debe poner fuera de servicio el aparato y

asegurar contra posibles usos no planeados

- El aparato se conecta sólo en enchufes con un conductor de protección conectado a la tierra.

Una presión excesiva puede conducir a un daño del recipiente y hasta una explosión del generador de vapor.

- No se debe tapar ni doblar el tubo de salida del vapor respectivamente la manguera de conexión.

En caso de un uso no específico o sin cuidado del generador de vapor se corre el peligro de quemaduras o escaldaduras.

- El generador de vapor se coloca sobre una superficie termorresistente.
- Utilice sólo una manguera termorresistente (por ej. manguera de silicona 1002622) y

que la conexión sea fuerte y fija en un lugar seguro.

- Antes de retirar la conexión de una manguera o al retirar el estribo soporte espere hasta que el aparato se enfríe.

2. Descripción

El generador de vapor sirve como fuente de calor para experimentos que necesiten una producción de vapor (p.ej. el aparato de dilatación térmica).

Este se compone de un hornillo regulable con interruptor de protección térmica sobre el cual se coloca un recipiente metálico. El recipiente lleva una tapa de corcho con un tubo de salida del vapor y que se mantiene fijo en contacto con el hornillo por medio de un estribo metálico.

El generador de vapor se puede entregar en dos versiones de tensión. El generador de tensión con el número de artículo 1001049 está diseñado para una tensión de red de 230 V ($\pm 10\%$), el generador de vapor con el número de artículo 1006769 es para 115 V ($\pm 10\%$).

3. Datos técnicos

Tensión de conexión a la red: ver la placa de datos

Conexión de la manguera: 6 mm \varnothing

Diámetro del hornillo: aprox 90 mm

Contenido: aprox. 400 ml

Dimensiones: aprox. 170 mm x 180 mm \varnothing

Masa: aprox. 1 kg

4. Manejo

- Se llena de agua el recipiente hasta la mitad y se le pone encima la tapa de corcho, presionando fuertemente la tapa en el recipiente.
- Se prensa el recipiente sobre la placa calentadora utilizando el arco soporte.
- Se conecta la manguera y se acopla con el aparato de experimentación, teniendo en cuenta de no doblar o tapar la manguera.
- Se conecta a la red la placa calentadora y se ajusta el nivel de calentamiento por medio del regulador. El nivel 4 es suficiente para la mayoría de los experimentos.
- Se realiza el experimento.
- Después de concluir el experimento se deja enfriar el generador de vapor por un tiempo de aprox. 30 minutos antes de retirar la manguera o el arco soporte.
- En caso de que la tapa de corcho no se pueda retirar, se sopla fuertemente en la manguera para así poder desmontar la tapa.



Fig.1 Montaje experimental con el aparato de dilatación lineal (1000830)