

## Produtor de vapor

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

### Instruções para o uso

09/15 SF/ALF



- 1 Tubo de saída do vapor
- 2 Alça de fixação
- 3 Tampa de cortiça
- 4 Recipiente de metal
- 5 Cabo de conexão à rede elétrica
- 6 Aquecedor
- 7 Regulador térmico

### 1. Indicações de segurança

Em caso de utilização adequada, a segurança durante a operação do aparelho está garantida. Esta segurança, porém, não está garantida se o aparelho for operado sem os cuidados necessários ou se for manuseado sem atenção. Se houver dúvida sobre a capacidade de funcionamento sem riscos do aparelho, este deve ser imediatamente retirado de serviço (por exemplo, em caso de danos visíveis).

- Antes da primeira utilização deve-se verificar se a tensão de rede coincide com a tensão de rede e condições de fornecimento locais.
- Antes de inicializar o aparelho, verificar se a conexão à rede elétrica e o aquecedor estão intactos e no caso de disfunção ou danos visíveis, o aparelho deve ser

colocado fora de serviço e protegido contra o uso indevido.

- Só conectar o aparelho em tomada com condutor de proteção aterrado.

A sobre pressão pode levar a danificação do recipiente, até chegar à explosão no produtor de vapor.

- Não fechar ou dobrar o tubo de saída de vapor, relativamente, a mangueira de conexão.

Em caso de utilização inadequada ou descuidada do produtor de vapor, existe o risco de queimaduras.

- Montar o produtor de vapor sobre uma superfície resistente ao calor.
- Só conectar com mangueiras resistentes (por ex. mangueira de silicone 1002622)

ao calor e garantir firmeza na fixação da mangueira.

- Deixar o aparelho esfriar antes de retirar ou colocar uma mangueira, assim como antes de retirar a alça de fixação da tampa.

## 2. Descrição

O produtor de vapor serve de fonte de calor para experiências que necessitam de formação de vapor (por exemplo, o aparelho de dilatação longitudinal).

Ele consiste num aquecedor regulável com um comutador de proteção térmica que se encontra sobre um recipiente de metal. O recipiente é fechado por uma tampa de cortiça com um tubo de saída do vapor que é fixado sobre o aquecedor por uma alça de fixação.

O produtor de vapor esta disponível em 2 versões de tensão. O produtor de vapor com o número de artigo 1001049 esta disponibilizado para uma tensão de rede de 230 V ( $\pm 10\%$ ), o produtor de vapor com o número de artigo 1006769 para 115 V ( $\pm 10\%$ ).

## 3. Dados técnicos

Tensão operacional: ver placa de dados

Conexão de mangueira: 6 mm  $\varnothing$

Diâmetro da placa aquecedora: aprox. 90 mm

Capacidade: aprox. 400 ml  
Dimensões: aprox. 170 mm x 180 mm  $\varnothing$   
Massa: aprox. 1 kg

## 4. Utilização

- Encher o recipiente pela metade com água e colocar a tampa de cortiça. Em nisso apertar fortemente a tampa para dentro do recipiente.
- Prender o recipiente mediante a alça na chapa de aquecimento.
- Conectar a mangueira e ligar ao equipamento de experiência. Estar atento, que a mangueira não esta fechada ou dobrada.
- Conectar a chapa de aquecimento com a rede e colocar o nível de aquecimento mediante o regulador. O nível de aquecimento 4 é suficiente para a maioria das experiências.
- Executar a experiência.
- Deixar esfriar por cerca de 30 minutos o produtor de vapor após término da experiência, antes de remover a mangueira ou a alça de fixação.
- Em caso que a tampa de cortiça não pode ser retirada facilmente, soprar fortemente na mangueira e soltar assim a tampa.

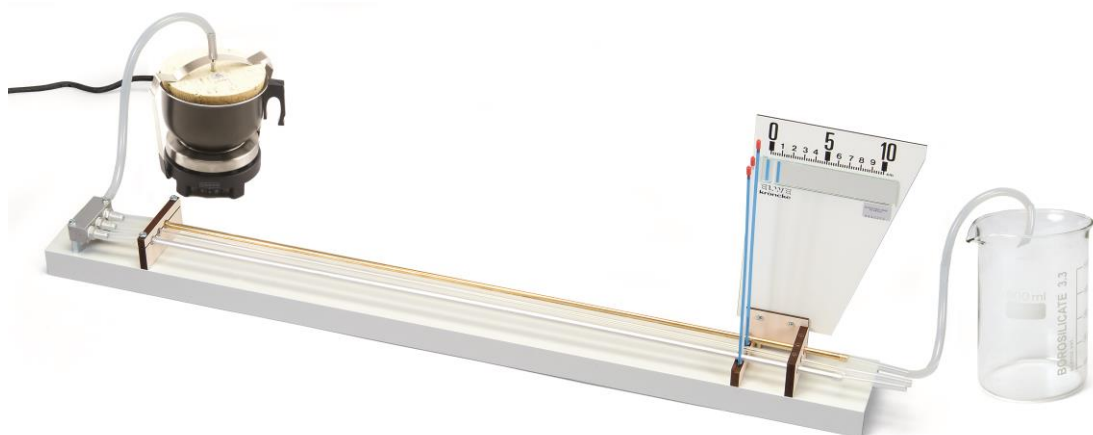


Fig.1 Montagem da estrutura de experiência com o aparelho de dilatação do comprimento (1000830)