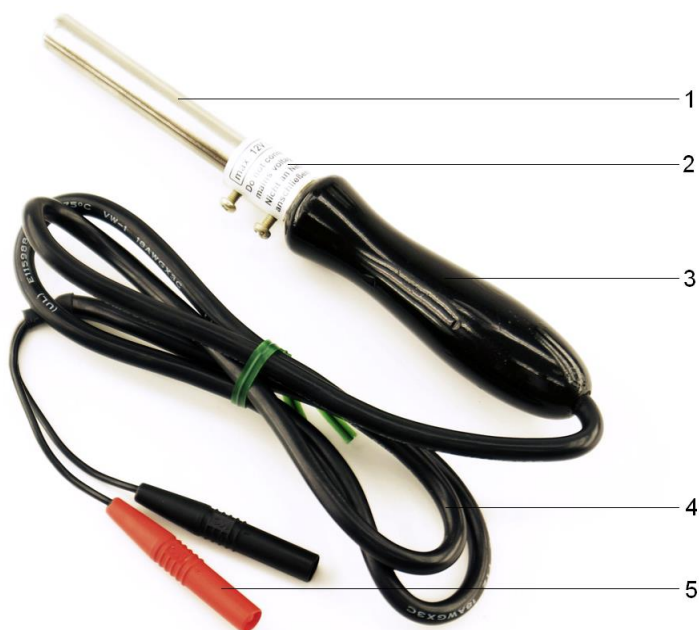


Elemento aquecedor, 12 V 1003258

Instruções de uso

08/17 UD



- 1 haste aquecedora revestida
- 2 luva de fixação
- 3 cabo
- 4 cabo de conexão
- 5 conectores de segurança de 4 mm

1. Instruções de segurança

O elemento aquecedor é conforme às regulamentações de segurança segundo DIN EN 61010 Parte 1. Está previsto para ser operado em ambiente seco e é apropriado para meios de operação elétricos.

Caso utilizado conforme às indicações operacionais de segurança, está garantida a operação segura do aparelho. Esta segurança não estará garantida caso o aparelho seja operado de modo incorreto ou sem os necessários cuidados.

Caso seja determinado que um funcionamento sem perigo não é mais possível (por exemplo, em caso de danificação do aparelho), deve-se imediatamente deixar de utilizar o mesmo.

- Utilizar o aparelho somente em ambientes secos.



Conectar o aparelho somente a uma fonte de eletricidade adequada. Não ligar o cabo de conexão à tomada.

- Para operação segura do aparelho, utilizar a fonte DC recomendada para alimentação de energia.
- Não puxar o cabo de ligação do aparelho, em especial, não puxar o cabo de conexão para fora do cabo.
- Atentar para que a haste aquecedora esteja tão bem fixada ao cabo pela luva de fixação que não possa cair.



Durante a operação, a haste aquecedora fica quente. Perigo de queimaduras!

- Evitar segurar o aparelho durante a operação ou somente segurá-lo no cabo.
- Não usar o aparelho para aquecer líquidos!
- Deixar o aparelho esfriar após término da experiência.

2. Descrição

O elemento aquecedor se destina ao aquecimento elétrico dos cilindros calorímetros de 1003253.

O aparelho se constitui de uma haste aquecedora revestida fixada por uma luva a um cabo e de um cabo de conexão com conectores de segurança de 4 mm.

3. Dados técnicos

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Tensão de operação máx.: | 12 V |
| Potência máx.: | 50 W (nominal) |
| Comprimento do tubo: | 150 mm |
| Área de aquecimento: | 70 mm |
| Conexão elétrica: | conectores de segurança de 4 mm |
| Comprimento do cabo: | 95 cm |
| Peso: | aprox. 120 g |
| Tipo de proteção: | IP20 |
| Temperatura de operação: | 0...150°C |
| Temperatura de armazenagem: | -20...70°C |
| Umidade relativa do ar: | < 85% sem condensação |

4. Operação

- Ligar o cabo de conexão do elemento aquecedor à fonte de alimentação com auxílio dos conectores de segurança de 4 mm, a polaridade é indiferente.
- Inserir o elemento aquecedor na abertura prevista para isto no cilindro calorímetro. Para garantir um bom contato entre o cilindro do calorímetro e o elemento aquecedor e para evitar sobreaquecimento do elemento aquecedor, deve-se sempre utilizar pasta térmica.
- Conectar a fonte à rede e ligá-la. Ajustar a tensão para 12 V. Atentar para que a fonte possa fornecer corrente de cerca de 4 A.
- Após o término da experiência, reduzir primeiramente a tensão na fonte, desligar a fonte e retirar o cabo de conexão do elemento aquecedor pelos conectores de segurança de 4 mm dos conectores da fonte.
- Deixar o elemento aquecedor esfriar.

5. Aparelhos adicionais recomendados

- 1 Transformador com retificador 2/ 4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14 V, 5 A @230 V 1003558
- ou
- 1 Transformador com retificador 2/ 4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14 V, 5 A @115 V 1003557
- 1 Conjunto de 4 cilindros de calorímetro 1003253

6. Armazenagem, limpeza, descarte

- Armazenar o aparelho em local limpo, seco e livre de pó.
- Desconectar o aparelho da fonte de alimentação antes da limpeza.
- Não utilize produtos de limpeza agressivos ou solventes para limpar o aparelho.
- Para a limpeza utilizar um pano suave e úmido.
- A embalagem deve ser eliminada nas dependências locais de reciclagem.
- Em caso que o próprio aparelho deva ser descartado, então este não pertence ao lixo doméstico normal. Em caso de uso em casas particulares, devem ser observadas as regulamentações locais sobre descarte de lixo eletrônico.
- Cumprir as regulações locais vigentes para o descarte de lixo elétrico.

