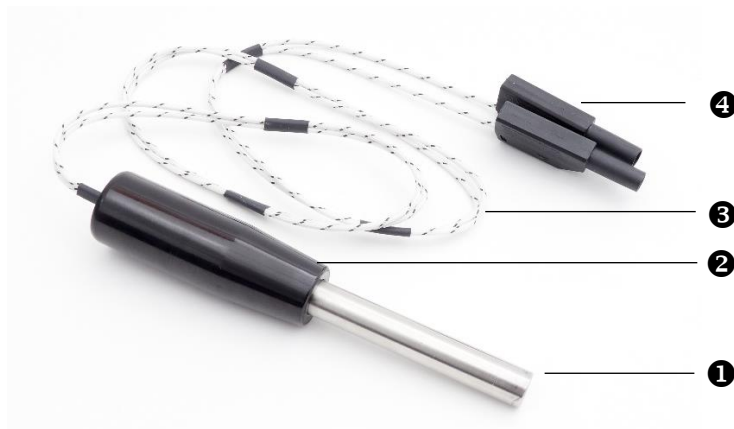


Élément chauffant, 12 V 1025439

Instructions d'utilisation

11/24 HJB



- ❶ Cartouche chauffante gainée
- ❷ Poignée
- ❸ Câble de raccord
- ❹ Fiche de sécurité 4 mm

1. Consignes de sécurité

L'élément chauffant est conforme aux directives de sécurité relatives aux appareils électriques de mesure, de commande et de régulation ainsi qu'aux appareils de laboratoire conformément à la norme DIN EN 61010 Partie 1. Elle est conçue pour une utilisation dans des endroits secs adaptés aux matériels électriques.

Une utilisation conforme à la destination garantit un emploi de l'appareil en toute sécurité. La sécurité n'est cependant pas garantie si l'appareil fait l'objet d'un maniement inapproprié ou s'il est manipulé avec imprudence.

S'il s'avère que son utilisation ne peut plus se faire sans danger (par ex. dans le cas d'un endommagement visible), l'appareil doit être immédiatement mis hors service.

- N'utilisez l'appareil que dans des locaux secs.



Ne branchez l'appareil qu'à une alimentation électrique adéquate. Ne branchez pas le câble de raccord dans la prise de courant.

- Pour garantir un fonctionnement sûr de l'appareil, utilisez pour l'alimentation le bloc d'alimentation CC recommandé.

- Ne tirez pas sur le câble de raccord de l'appareil, et surtout ne retirez pas le câble de raccord de la poignée.



Pendant le fonctionnement, la cartouche chauffante devient brûlante. Risque de brûlure !

- Pendant le fonctionnement, ne touchez pas l'appareil ou saisissez-le uniquement au niveau de la poignée.
- N'utilisez pas l'appareil pour chauffer des liquides !
- Une fois l'expérience terminée, laissez refroidir l'appareil.

2. Description

L'élément chauffant sert au chauffage électrique des cylindres de calorimètre des modèles 1025440 et 1025441.

L'appareil est constitué d'une cartouche chauffante gainée, qui est vissée à une poignée au moyen d'une douille de fixation, et d'un câble de raccord avec des fiches de sécurité de 4 mm.

3. Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation :	max. 12 V
Puissance max. :	50 W (valeur nominale)
Fusible :	Fusible thermique réversible
Diamètre du tube :	12 mm
Longueur de tube :	150 mm
Zone de chauffage :	70 mm
Alimentation électrique :	Fiches de sécurité 4 mm
Longueur de câble :	95 cm
Masse :	env. 120 g
Classe de protection :	IP20
Température de service :	0...150°C
Température de stockage :	-20...70°C
Humidité rel. de l'air :	< 85% sans condensation

4. Manipulation

- Reliez le câble de raccord de l'élément chauffant à l'alimentation électrique à l'aide des fiches de sécurité de 4 mm. Il n'est pas nécessaire de veiller à la polarité.
- Enfichez l'élément chauffant dans l'orifice prévu à cet effet du cylindre calorimétrique. Pour garantir un bon contact entre le vase du calorimètre et l'élément de chauffage et aussi empêcher la surchauffe de celui-ci, il est recommandé de toujours utiliser un gel à conductivité thermique. Alternativement, une huile végétale thermiquement stable (>150 °C) peut être utilisée à la place du gel à conductivité thermique.
- Reliez l'alimentation électrique au secteur et mettez-la en marche. Réglez une tension de 12 V. Veillez à ce que l'alimentation électrique puisse fournir un courant d'environ 4 A.
- L'expérience étant terminée, désactivez d'abord la tension sur l'alimentation électrique, mettez l'alimentation hors service et retirez le câble de raccord de l'élément chauffant des douilles de l'alimentation au niveau des fiches de sécurité de 4 mm.
- Laissez refroidir l'élément chauffant.

5. Appareils nécessaires supplémentaires

1 Alimentation CC 1003312
0 – 20 V, 0 – 5 A, @ 230 V

ou

1 Alimentation CC 1003311
0 – 20 V, 0 – 5 A, @ 115 V

6. recommandé en supplément

1 Blocs calorimétriques en métal, 1025440
jeu de 3

et / ou

1 Bloc calorimétrique en laiton 1025441

7. Rangement, nettoyage, disposition

- Ranger l'appareil dans un endroit propre, sec et à l'abri de la poussière.
- Débrancher l'appareil avant le nettoyage.
- Pour le nettoyage, ne pas utiliser de nettoyeurs ni de solvants agressifs.
- Utiliser un chiffon doux et humide.
- L'emballage doit être déposé aux centres de recyclage locaux.
- Si l'appareil doit être jeté, ne pas le jeter dans les ordures ménagères. Dans le cadre d'une utilisation privée il est conseillé de déposer le produit dans la déchetterie communale la plus proche.
- Respectez les consignes obligatoires relatives au traitement des déchets électriques.

