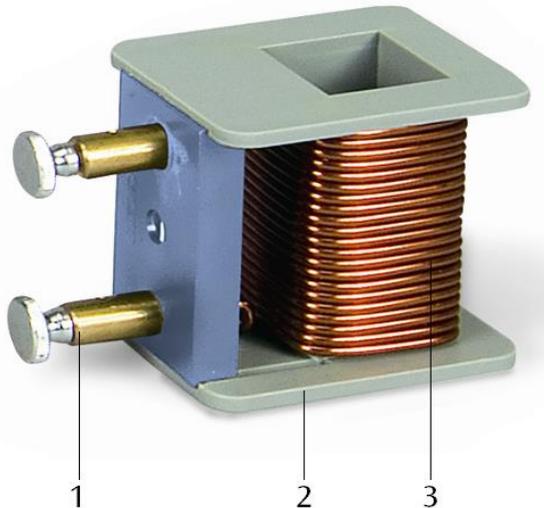


## Bobine à courant fort S 1000999

### Instructions d'utilisation

10/15 ALF



- 1 Dispositif de serrage
- 2 Boîtier en plastique
- 3 Spires de bobine

### 1. Consignes de sécurité

Seul un emploi conforme garantit la sécurité des utilisateurs et de la bobine à courant fort.

- Effectuez l'expérience sur un support résistant à la chaleur. En raison de la force de la pesanteur, la partie en fusion de l'échantillon s'écoule vers le bas.
- N'utilisez que des échantillons qui passent à travers les alésages du dispositif de serrage.
- Après l'expérience, laissez refroidir l'échantillon pendant au moins cinq minutes.
- N'intervenez sur la construction d'un transformateur qu'après avoir coupé la tension primaire.
- Pour les expériences, utilisez des câbles d'expérimentation de sécurité.
- Ne laissez pas la bobine entrer en contact avec un liquide.

### 2. Description

La bobine à courant fort S sert de bobine secondaire au noyau de transformateur S (1001004) pour générer des courants élevés.

Deux dispositifs de serrage permettent de fixer des échantillons (trombone, fil de fer) pour les expériences de fusion.

### 3. Caractéristiques techniques

Nombre de spires :	22
Courant max. :	10 A
Ouverture pour noyaux en fer :	20 x 20 mm <sup>2</sup>

#### 4. Manipulation

La réalisation de l'expérience requiert le matériel suivant :

1 alimentation CA/CC 0-20 V, 0-5 A @230 V  
1003562

ou

1 alimentation CA/CC 0-20 V, 0-5 A @115 V  
1003561

1 noyau de transformateur S 1001004

1 bobine de transformateur S 1001000

- Montez le transformateur comme le montre la fig. 1 et placez-le sur un support résistant à la chaleur.
- Fixez l'échantillon (fil de fer ou trombone) dans le dispositif de serrage.
- Reliez la bobine primaire sur les prises pour 200 spires à la sortie du courant alternatif de l'alimentation.

- Mettez la bobine secteur en service et réglez une tension de 10 à 20 V.

Le courant élevé fait rapidement porter l'échantillon au rouge, qui se met alors à fondre.

- Avant de les éliminer, laissez les restes de l'échantillon refroidir pendant au moins cinq minutes.

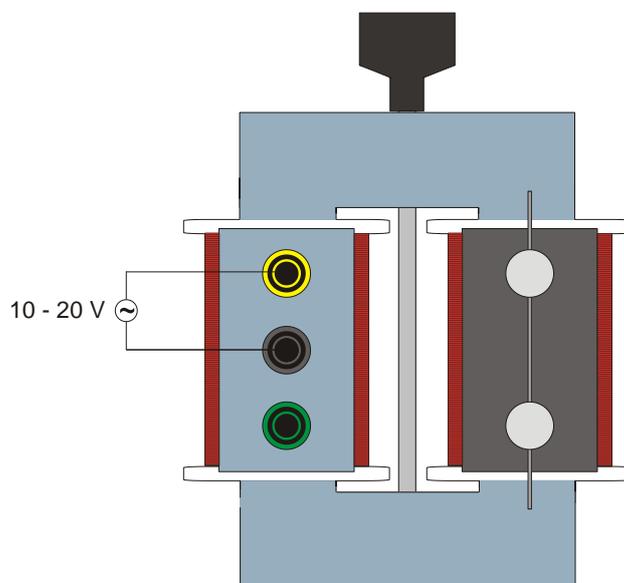


Fig. 1 Montage expérimental