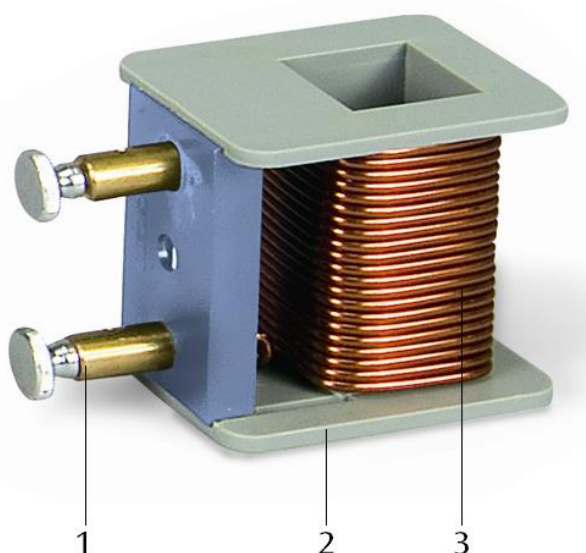


## Bobina de alta corriente S 1000999

### Instrucciones de uso

10/15 ALF



- 1 Dispositivo de sujeción
- 2 Carcasa de plástico
- 3 Espiras de la bobina

### 1. Advertencias de seguridad

La seguridad del usuario y de la bobina de alta corriente se garantizan sólo en caso de un uso apropiado.

- Realice el experimento sobre una superficie resistente al calor. La parte incandescente del cuerpo muestra fluye hacia abajo debido a la fuerza de la gravedad.
- Utilice sólo cuerpos muestra que pasen por los orificios del dispositivo de sujeción de la bobina.
- Después del experimento deje enfriar los cuerpos muestra por lo menos 5 minutos.
- Cambios en el montaje del transformador se realizan sólo con la tensión de primario desconectada.
- Para los experimentos utilice cables de experimentación de seguridad.
- No ponga nunca la bobina en contacto con líquidos.

### 2. Descripción

La bobina de alta corriente S sirve como bobina secundaria del transformador S (1001004), para la producción de altas corrientes.

Entre los dos dispositivos de sujeción se fijan cuerpos muestra (clips de oficina, alambres) para experimentos de fundición.

### 3. Datos técnicos

Número de espiras:	22
Corriente máxima:	10 A
Apertura para núcleos de hierro:	20 x 20 mm <sup>2</sup>

#### 4. Manejo

Para la realización del experimento se requieren adicionalmente los siguientes aparatos:

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

o

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

1 Núcleo de transformador S 1001004

1 Bobina de transformador S 1001000

- Se ensambla el transformador como se muestra en la Fig. 1 y se coloca sobre una superficie resistente al calor.
- Se aprisiona el cuerpo muestra (alambre, clip de oficina) entre las dos partes del dispositivo de sujeción.
- La bobina primaria, en las tomas de 200 espiras, se conecta en la salida de corriente alterna de la fuente de alimentación.

- Se conecta la bobina de red y se ajusta una tensión entre 10 V y 20 V.

Después de un corto tiempo el cuerpo muestra empieza a ponerse al rojo debido a la alta corriente y se funde.

- Los restos del cuerpo muestra se dejan enfriar por lo menos unos 5 minutos y luego se desechan.

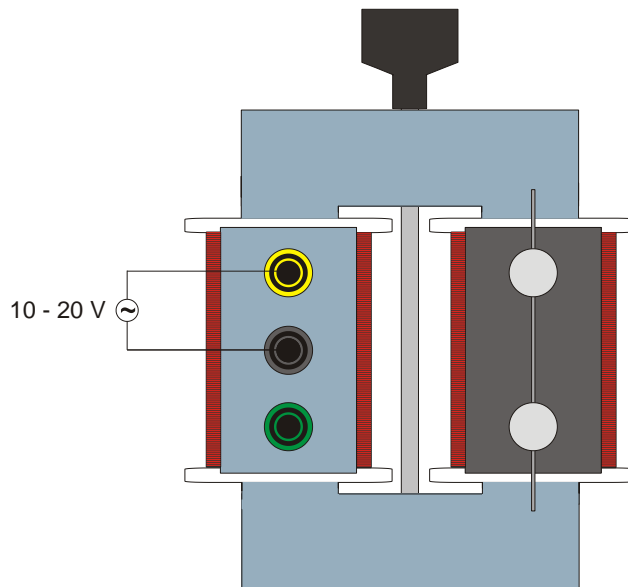


Fig. 1 Montaje experimental