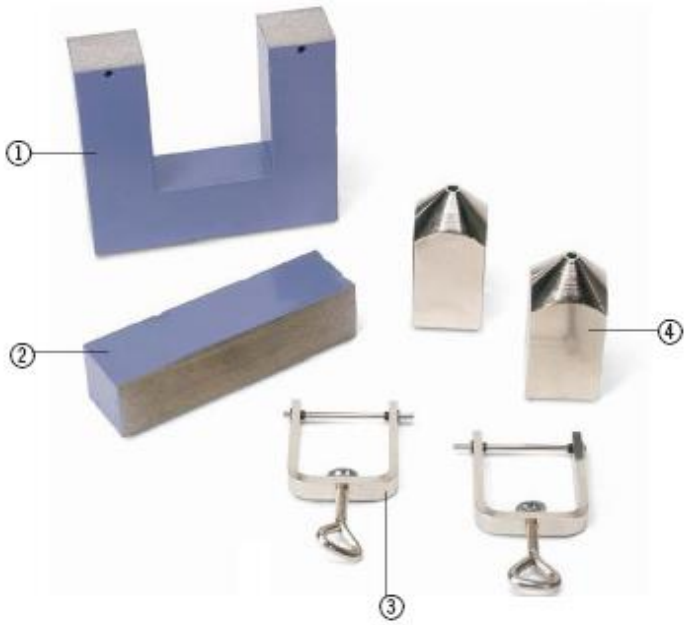
3B SCIENTIFIC® PHYSICS

...going one step further

Nucleo del trasformatore D 1000976
Coppia di espansioni polari D 1000978

Istruzioni per l'uso

06/15 JH



1 Nucleo trasformatore (anima ad U)
2 Giogo (anima ad I)
3 Staffe di bloccaggio per una salda applicazione di anime in ferro ad asta (gioghi) o espansioni polari
4 Coppia di espansioni polari, perforate

1. Norme di sicurezza

- Mantenere i punti smerigliati liberi da polvere e grasso.
- Non esporre il nucleo del trasformatore, il giogo e le espansioni polari all'umidità.
- Per il trasporto, collegare saldamente l'anima ad U e I con l'aiuto delle staffe di bloccaggio.
- Durante l'esperimento, fissare il giogo o le espansioni polari con le staffe di bloccaggio.

2. Descrizione, dati tecnici

2.1 Nucleo del trasformatore

Il nucleo del trasformatore con giogo e staffe di bloccaggio serve, in combinazione con gli accessori citati al punto 4, per l'installazione del trasformatore scomponibile.

Nucleo del trasformatore con giogo in lamierino per trasformatori pregiato, a lamelle, con due fori per il fissaggio delle espansioni polari o del giogo con l'aiuto delle staffe di bloccaggio.

Sezione anima:	40 mm x 40 mm
Altezza con giogo:	170 mm
Larghezza:	150 mm
Materiale:	ferro, a lamelle
Peso:	ca. 6 kg

2.1.1 Dotazione:
1 Nucleo trasformatore
1 Giogo
2 Staffe di bloccaggio (coppia)

2.2 Coppia di espansioni polari

Le espansioni polari sono necessarie per gli esperimenti elettromagnetici che richiedono un traferro definito (ad es. pendolo di Waltenhofen o per l'analisi di campioni paramagnetici e diamagnetici).

Espansioni polari in ferro dolce con una estremità piana e una conica. Le espansioni polari sono perforate.

Sezione anima:	40 mm x 40 mm
Foro estremità conica:	5 mm
Foro estremità piatta:	12 mm
Materiale:	ferro dolce
Peso:	ca. 1,7 kg

3. Utilizzo

- Rispettare le avvertenze per la sicurezza delle rispettive bobine.
- Montare la bobina secondaria e primaria.
- Posizionare il lato smerigliato del giogo o delle espansioni polari sull'anima ad U.
- Montare le staffe di bloccaggio.
- Bloccare il gioco o le espansioni polari con le staffe di bloccaggio.

4. Accessori per il trasformatore di struttura

Bobina di rete D @230V 220V	1000987
Bobina di rete D @115V	1000986
Bobina a bassa tensione D	1000985
Bobina D	1000988
Bobina D	1000989
Bobina D	1000990
Canale di fusione	1000980
Bobina a corrente elevata con 5 spire per saldatura a punti	1000981
Bobina a corrente elevata D per esperimenti di fusione di chiodi	1000984
Bobina ad alta tensione D con 2 elettrodi a corna	1000991
Pendolo di Waltenhofen	1000993

5. Pulizia, manutenzione e conservazione

- Mantenere i punti smerigliati liberi da polvere e grasso.
- Conservare in un luogo asciutto.
- Rimuovere la ruggine con lana di acciaio fine o carta vetrata.

6. Esempi di esperimenti

Fig.1 Trasformatore di struttura

Fig. 2 Pendolo di Waltenhofen

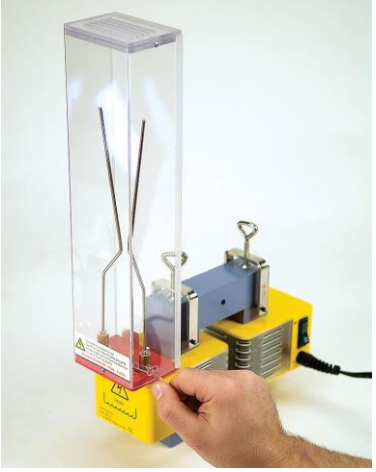


Fig. 3 Scarica elettrica lungo gli elettrodi a corna

© Copyright 2015 3B Scientific GmbH