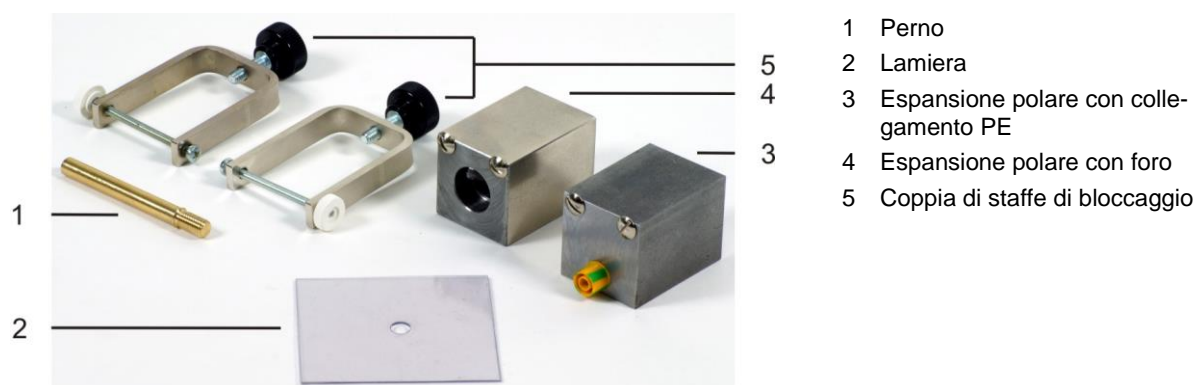


Accessori elettromagnetici per effetto Zeeman 1021365

Istruzioni per l'uso

11/17 TL/UD



- 1 Perno
- 2 Lamiera
- 3 Espansione polare con collegamento PE
- 4 Espansione polare con foro
- 5 Coppia di staffe di bloccaggio

1. Indicazioni di sicurezza



Per attrazione, in caso di forti campi magnetici, le espansioni polari potrebbero danneggiare la lampada Cd.

- Assicurarsi che le coppie di viti (blocchi di sicurezza) siano posizionate ben aderenti al lato esterno del nucleo a U (Fig. 2) in entrambe le espansioni polari.



L'elettromagnete potrebbe rovesciarsi a causa del suo peso, quando viene installato insieme al piede ottico D (1009733) sul banco ottico D (1002628).

- Stabilizzare il banco ottico utilizzando il piede per banco ottico D (1012399).
- Prima di mettere in funzione la lampada Cd montata sull'elettromagnete, è obbligatorio collegare i jack PE del regolatore di corrente all'espansione polare con il cavo di sicurezza giallo-verde per esperimenti (conduttore di protezione).

2. Descrizione

Gli accessori elettromagnetici sono studiati appositamente per l'esperimento relativo al normale effetto Zeeman. Consentono una sospensione con attrito ridotto e girevole del nucleo a U D (1000979) sul piede ottico D (1009733), oltre a fissare le espansioni polari e la piastra di montaggio della lampada Cd (1021366) al nucleo a U D.

3. Contenuto della confezione

- 1 espansione polare con collegamento PE
- 1 Espansione polare con foro
- 2 staffe di bloccaggio
- 1 perno
- 1 lamiera

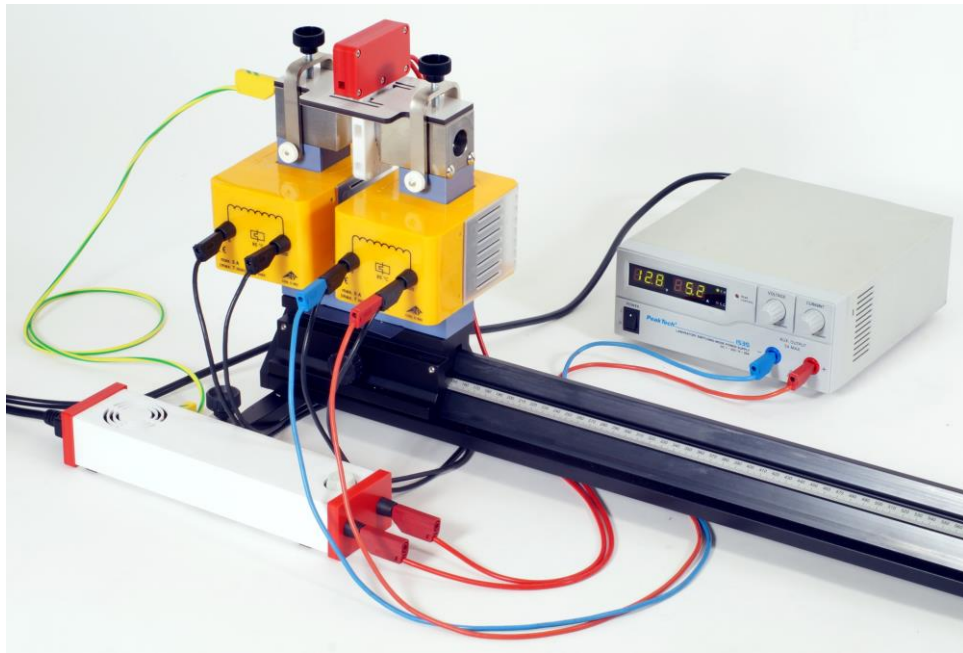


Fig. 1: Elettromagnete installato con lampada Cd montata.

4. Dati tecnici

Espansione polare con collegamento PE:

Dimensioni: 40 x 40 x 70 mm³

Espansione polare con foro:

Dimensioni: 40 x 40 x 70 mm³

Diametro

Foro: 5 – 20 mm

Staffe di bloccaggio:

Dimensioni: ca. 95 x 52 x 16 mm³

Perno:

Dimensioni: 8 x 80 mm²

Filettatura: M8 x 14 mm

Peso: ca. 1,6 kg

6. Preparazione

- Avvitare e fissare saldamente il perno nel piede ottico.
- Far scorrere la lamiera forata poi il nucleo a U con il foro attraverso il perno e posizionare sul piede ottico.
- Come indicato in Fig. 1, posizionare le bobine sul lato nel nucleo a U.
- Come indicato in Fig. 1, posizionare le espansioni polari sul lato nel nucleo a U. Verificare di posizionare i poli conici opposti e che i poli in piano terminino sui lati del nucleo a U (Fig. 2). Utilizzare entrambe le coppie di viti come ausili di posizionamento.

5. Dotazione supplementare necessaria

1 Nucleo a U D	1000979
2 bobine D 900 spire	1012859
1 piede ottico D	1009733
1 banco ottico D, 100 cm	1002628
1 supporto per banco ottico	1012399
1 lampada Cd con accessori	1021366
1 alimentatore CC 1 – 32 V, 0 – 20 A @230 V	1012857
1 set di 15 cavi per esperimenti, 75 cm, 1 mm ²	1002840

Nei paesi con tensione di rete 110-120 V, è necessario un alimentatore corrispondente all'alimentatore 1012857.

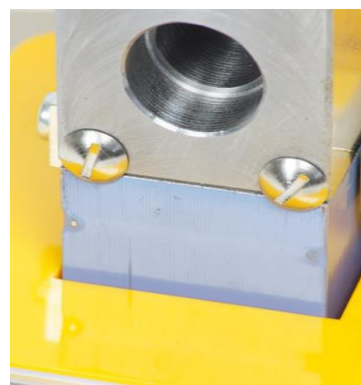


Fig. 2: Espansione polare posizionata correttamente sul nucleo a U.

Entrambe le coppie di viti, oltre che come ausili di posizionamento, servono come blocchi di

sicurezza. In questo modo si evita che, per attrazione in caso di forti campi magnetici, le espansioni polari non danneggino la lampada Cd.

- Montare la lampada Cd, seguendo le istruzioni corrispondenti del documento Lampada Cd con accessori (1021366).
- Verificare di aver collegato i jack PE del regolatore di corrente all'espansione polare, con il cavo di sicurezza giallo-verde per esperimenti (conduttore di protezione).
- Collegare entrambe le bobine in antiparallelo (collegare ad ognuna le prese "0" e "900") all'alimentatore CC (Fig. 1).

È possibile rilevare dalla curva di calibrazione la densità di flusso magnetico a seconda del flusso che attraversa l'elettromagnete (Fig. 3).

Nota:

Per le correnti in uscita 0 – 5 A, utilizzare l'uscita dell'alimentatore CC posta sul lato frontale con jack di sicurezza da 4 mm; per le correnti in uscita 0 – 20 A, utilizzare l'uscita sul lato posteriore con i morsetti.

7. Conservazione, pulizia, smaltimento

- Conservare l'apparecchio in un luogo pulito, asciutto e privo di polvere.
- Prima della pulizia, scollegare l'apparecchio dall'alimentazione elettrica.
- Non impiegare detergenti o soluzioni aggressive per la pulizia.
- Per la pulizia utilizzare un panno morbido e umido.
- Smaltire l'imballo presso i centri di raccolta e riciclaggio locali.
- Non gettare l'apparecchio nei rifiuti domestici. Gli utenti privati possono smaltire l'apparecchio come disposto dal locale gestore dello smaltimento dei rifiuti urbani.
- Rispettare le disposizioni vigenti per lo smaltimento delle apparecchiature elettriche.

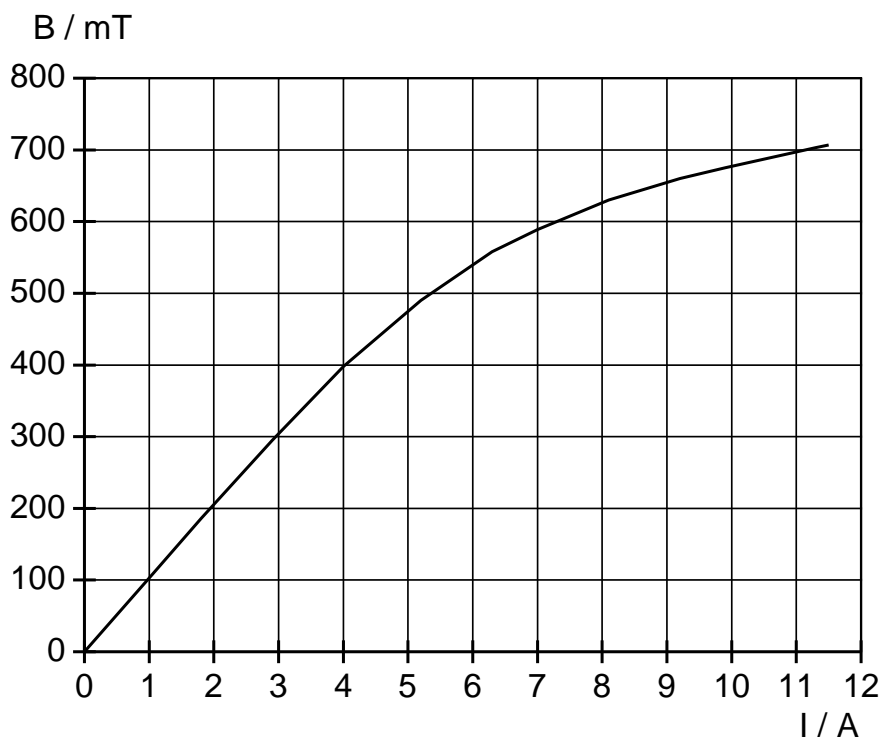
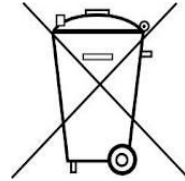


Fig. 3 Curva di calibrazione dell'elettromagnete per bobine collegate in antiparallelo. Ampiezza del traferro 10 mm.

