

## Dichiarazione di conformità' C€

Noi  
casa costruttrice Velp Scientifica s.r.l.  
indirizzo Via Stazione, 16  
20865 USMATE (MB)  
Italy

Dichiariamo sotto la ns. responsabilità che il prodotto è conforme alle seguenti norme:

EN 61010-1 (2001)  
EN 61326-1 (2006)  
2002/95/CE (RoHS)  
2002/96/CE (RAEE)

E soddisfa i requisiti essenziali delle direttive:  
Macchine 2006/42/CE  
Bassa tensione 2006/95/CE  
Compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE  
Più successive modifiche e che sono presenti presso la ns. sede i documenti richiesti nell'allegato I  
della direttiva macchine.

## Declaration of conformity C€

We the manufacturer Velp Scientifica s.r.l.  
Address Via Stazione, 16  
20865 USMATE (MB)  
Italy

under our responsibility declare that the product is manufactured in conformity with the following standards:

EN 61010-1 (2001)  
EN 61326-1 (2006)  
2002/95/EC (RoHS)  
2002/96/EC (WEEE)

and satisfies the essential requirements of the following directives:

Machinery directive 2006/42/EC  
Low voltage directive 2006/95/EC  
Electromagnetic compatibility directive 2004/108/EC  
plus modifications and that the documents listed in annex I are available at Velp's offices as foreseen by the machinery directive.

Velp Scientifica srl  
Via Stazione, 16  
20865 Usmate (MB) Italy  
Tel. +39 039 62 88 11  
Fax +39 039 62 88 120

e-mail: [inse@velp.it](mailto:inse@velp.it)  
internet: <http://www.velp.com>



Apparecchiature  
per laboratorio

Laboratory  
Equipment



Istruzioni d'uso: agitatore ad asta tipo BS

*Instruction for use: Laboratory stirrers type BS*

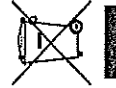
cod./code F20100151 (230V/50Hz)  
cod./code F20110151 (115V/60Hz)

### IMPORTANTE:

LEGGERE LE INFORMAZIONI CONTENUTE NEL PRESENTE MANUALE PRIMA DELLA MESSA IN FUNZIONE.  
LA SOCIETA' DECLINA OGNI RESPONSABILITA' SULL'IMPIEGO NON CONFORME ALLE ISTRUZIONI DELLO STRUMENTO.

### IMPORTANT:

READ THE INFORMATION CONTAINED IN THE PRESENT MANUAL BEFORE USING THE UNIT.  
THE MANUFACTURER DOES NOT ACKNOWLEDGE ANY RESPONSIBILITY FOR AN IMPROPER USE OF THE EQUIPMENT, NOT RESPONDING TO DIRECTIONS FOR USE.

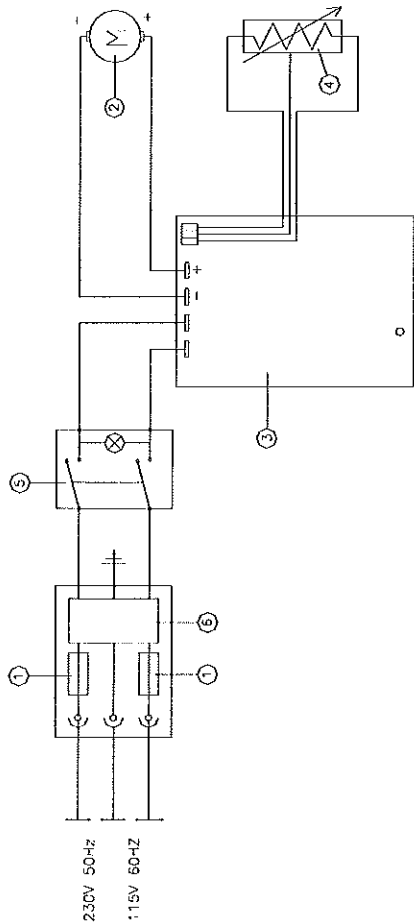


Non smaltire l'apparecchiatura come rifiuto urbano  
Do not dispose of this equipment as urban waste

P 101.37

<b>Technical features:</b>		<b>BS</b>
Electric supply code for	230V/50-60 Hz	F20100151
Electric supply code for	115V/50-60 Hz	F20110151
Dimensions (BxHxP)	(mm)	80x215x196
Weight	(kg)	2,8
Power supply	(W)	60
Stirring speed	(rpm)	50 + 2.000
Speed display	(rpm)	NO
Resolution	(rpm)	-
Allowed room temperature	(°C)	0 + 40
Speed type	(rpm)	PWM
Safety against overheating		YES
Safety against overloading		YES
Safety display		-
Maximum stirrable volume (H <sub>2</sub> O)	(l)	25
Chuck with through hole Ø	(mm)	1 + 10
Admitted operation		Continuous

**Electric scheme:**



- 1) Retarded fuse 5x20 (3, 15 A)
- 2) Motor
- 3) Electric board
- 4) Speed regulating potentiometer
- 5) General lighted switch
- 6) Filter

**Istruzioni d'uso**

**Descrizione dello strumento**

Le linee ergonomiche e la qualità dei materiali utilizzati garantiscono un lavoro in continuo senza problemi. La velocità di rotazione è facilmente regolabile da 50 a 2.000 giri/1'. Il mandrino senza chiave permette un sicuro e facile alloggiamento delle aste di agitazione fino a 10 mm di diametro. Il motore è comandato elettronicamente da un microprocessore. La silenziosità dello strumento è garantita dalla rotazione su cuscinetti dell'albero e dalla trasmissione del moto tramite cinghia.

**Montaggio**

Verificare che nell'imballo siano compresi i seguenti accessori:

- Cavo elettrico di alimentazione
- Braccio di sostegno
- Vite esagonale
- Chiave esagonale

**Montaggio del braccio di sostegno:**

**Attenzione:** L'apparecchio non è previsto per essere utilizzato tenuto nelle mani. Rispettare i consigli di sicurezza e le direttive appropriate per il montaggio e l'installazione in laboratorio nonché le regole concernenti la sicurezza sul lavoro e le istruzioni per la prevenzione degli infortuni. Il braccio di sostegno possiede ad un'estremità un restringimento con un foro centrale filettato. Il braccio di sostegno deve essere inserito nella apposita sede collocata nella parte posteriore dell'agitatore meccanico. Avvitare la vite in dotazione con l'apposita chiave esagonale. Verificare il corretto fissaggio del braccio di sostegno.

**Attenzione:** Le vibrazioni potrebbero causare l'allentamento della vite. Una verifica periodica del fissaggio è raccomandata e se necessario provvedere a bloccare la vite.

**Installazione**

**Attenzione:** Non fate mai funzionare l'apparecchio a vuoto con asta inserita. Verificate sempre che nessuna parte del corpo (mani, braccia, capelli, etc.) o vestiti non siano in prossimità alle parti in rotazione.

Calibrare la velocità di agitazione in funzione del liquido da agitare al fine di non produrre possibili spruzzi. All'accensione, l'agitatore meccanico mette in funzione alla velocità di rotazione impostata. E' quindi consigliabile, prima di effettuare questa operazione, impostare la minima velocità per evitare di produrre interferenze con le mani o braccia dell'operatore o di spruzzare il liquido da agitare a causa di eccessive velocità.

Fissare l'apparecchio tramite un morsetto doppio ad un supporto con asta verticale o orizzontale. Verificare che la tensione indicata sulla targhetta di segnalazione dello strumento corrisponda a quella della rete di alimentazione. La regolazione della velocità di rotazione si effettua mediante la manopola posta sul pannello frontale.

**Sicurezze:**

Lo strumento è dotato di sicurezze interne che provvedono, in caso di mal funzionamento o di lavoro gravoso, a bloccare lo strumento.

**OVER TEMP**

Temperatura interna troppo elevata. E' un problema che si genera quando la temperatura all'interno dell'apparecchio supera quella ammessa per un funzionamento continuo troppo gravoso.

**Rimedio:** Arrestare l'apparecchio e lasciarlo raffreddare, successivamente rimetterlo in marcia. Temperatura di intervento: 85°C sul dissipatore Temperatura di ripristino: 60°C sul dissipatore

**Messa fuori servizio**

Lo strumento rientra nella categoria delle apparecchiature elettriche ed elettroniche e quindi in caso di messa fuori servizio definitiva deve essere sottoposto a raccolta differenziata e non può essere smaltito come rifiuto urbano, secondo quanto previsto dalla Direttiva 2002/96/CE. Per maggiori informazioni sul riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio municipale locale preposto.