

## 4. Agitazione, Miscelazione

### Agitatori e miscelatori/Agitatore per bottiglie



#### 1 Agitatore Genie™

**NEW!**

Tiene un'ampia varietà di provette, beute, micropiastre e contenitori di forma strana.

Scientific Industries, Inc.

Disponibile con due configurazioni di piattaforma intercambiabili.

Le caratteristiche magnetiche della piattaforma rappresentano un sistema di fissaggio unico.

La piattaforma opzionale Standard (Cod. 9.730 104) è studiata per ruotare di 90° consentendo diversi movimenti di agitazione. Progettato per uso in camera fredda ed incubatore. Entra facilmente in molti incubatori.

Design unico per un ampio range di movimenti selezionabili, con possibilità di regolazione da un gentile rollio ad una forte miscelazione. Motore di qualità in servizio continuo che fornisce gentile e silenzioso funzionamento.

#### Caratteristiche

Velocità:	da 5 a 35 rpm
Condizioni ambientali:	Installazione-ATEX Categoria 2, da 0 a 38°C, umidità relativa max. 95%
Dimensioni di ingombro (L x P x H):	400 x 175 (290 piattaforma orizzontale) x 400mm
Dimensioni piattaforma magnetica:	290 x 315mm
Dimensioni piattaforma standard:	260 x 260mm
Peso:	5.2 kg

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
SI-2202	con piattaforma magnetica, spina EU	1	6.254 273
SI-2203	con piattaforma magnetica, spina UK	1	9.730 102
SI-2204	con piattaforma magnetica, spina CH	1	9.730 103

#### 4 Accessori per Agitatore Genie™

**NEW!**

Scientific Industries, Inc.

Tipo	Descrizione	Fig.	Pz./Cf.	Codice
SI-2110	Piattaforma standard con bande	a	1	9.730 104
SI-2210	Piattaforma magnetica	h	1	9.730 114
SI-1123	1 piastra clip per 12 provette, da 10 a 13mm*	b	1	9.730 105
SI-1124	1 piastra clip per 6 provette, da 15 a 17mm*	c	1	9.730 106
SI-1125	1 piastra clip per 3 provette, da 28 a 30mm*	d	1	9.730 107
SI-1120	6 piastra clip per 12 provette, da 10 a 13mm*	b	6	9.730 108
SI-1121	6 piastra clip per 6 provette, da 15 a 17mm*	c	6	9.730 109
SI-1122	6 piastra clip per 3 provette, da 28 a 30mm*	d	6	9.730 110
SI-1134	2 Piatti clip universali	e	2	9.730 111
SI-1135	1 Scatola magnetica microprovette, 100 posti**	f	1	9.730 112
SI-1136	1 Piatto clip per matracci volumetrici, 100 ml	g	1	9.730 113

\*Capacità piattaforma: 12 piastre clip, \*\*Capacità piattaforma: 8 scatole



9.730 104



9.730 114



#### 5 Mini agitatore verticale PTR-25

**NEW!**

Grant

Soluzione economica compatta con controlli semplici, per miscelazione di campioni in provette fino a 50ml. Adatto per prevenire la coagulazione del sangue in provetta e per esecuzione di procedure di estrazione di componenti biologici. Per utilizzo in camera fredda ed incubatori.

- Rotazione verticale 360°
- Velocità di rotazione verticale: da 5 a 30 rpm
- Timer con allarme acustico e spegnimento automatico
- Controlli semplici da utilizzare
- Piattaforma che alloggia 22 provette (diametro fino a 15mm) che è inclusa nella dotazione standard

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PTR-25	per 22 microprovette	1	9.721 016

## 4. Agitazione, Miscelazione

### Agitatori e miscelatori/Agitatore per bottiglie

#### Accessori per mini agitatore Verticale PTR-25

**NEW!**

Grant

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PRS-22	per 22 provette fino a diam. 15mm, volume: da 1,5 a 15 ml	1	9.721 046 <b>1</b>
PRSC-18	per 18 provette con diametro fino a 11mm	1	9.721 047 <b>2</b>
PPRS4-12	per 4 provette x 50ml e 12 provette da 1,5 a 15ml	1	9.721 029 <b>3</b>

**1**

9.721 046

**2**

9.721 047

**3**

9.721 029

#### 4 Scuatori multifunzione PTR-35/PTR-60

Grant

- Scuotitore verticale multifunzione per provette, programmabile a step.
- Multifunzione: rotazione verticale, reciprocante, vibrante
  - Possibilità di lavorare in modo continuo o temporizzato in ogni fase
  - Scelta di due modelli con diverse velocità e capacità di microprovette
  - Velocità: da 10 a 100 rpm
  - Movimento reciprocante: con angolo regolabile tra 1 e 90°
  - Vibrazione: programmabile tra 1 e 5 secondi
  - Sequenza delle funzioni completamente programmabile, compresa la pausa
  - Piattaforme alternative per provette più grosse

**4**

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PTR-35	per 26 microprovette	1	9.721 028
PTR-60	per 48 microprovette diam. 15mm	1	9.721 030

#### Piattaforma per scuotitori multifunzione PTR-35

Grant

Tipo	Per	Pz./Cf.	Codice
PRS-26	26 provette da 1.5 a 15ml (fino a diam.15mm)	1	9.721 045
PRS-5-12	5 provette da 50ml (diam. fino a 30mm) e 12 provette da 2 a 15ml (diam. fino a 15mm)	1	6.241 460 <b>5</b>
PRS-10	10 provette x 50 ml (diam. fino a 30mm)	1	9.721 038 <b>6</b>
PRSC-10	10 provette x 50 ml (diam. fino a 30 mm), con clips	1	9.721 039 <b>7</b>
PRSC-22	22 provette x 15ml (fino a 15mm), con clips	1	9.721 040 <b>8</b>
PRS-IDP	1 x micropiastre 96 pozzetti	1	9.721 065

**5**

6.241 460

**6**

9.721 038

**7**

9.721 039

**8**

9.721 040

#### Piattaforme per scuotitori multifunzione PTR-60

Grant

Tipo	Per	Pz./Cf.	Codice
PRS-8-26	8 / 24 provette con diam. fino a 30 / 15 mm	1	9.721 031 <b>9</b>
PRS-14	14 provette con diam. fino a 30 mm	1	9.721 032 <b>10</b>
PRS-48	48 provette con diam. fino a 15mm	1	9.721 048

**9**

9.721 031

**10**

9.721 032

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

## 4. Agitazione, Miscelazione

### Agitatori e miscelatori/Agitatore per bottiglie



#### 1 Agitatore Reax 2

- Accetta 2 contenitori di qualsiasi misura con capacità di carico fino a 1 kg.
- Velocità regolabile in continuo da 20 a 100 rpm
- Un adattatore universale consente l'utilizzo di vari contenitori con altezza da 50 a 160mm
- E' disponibile anche un adattatore opzionale per uso contemporaneo di 20 provette

Heidolph

Velocità: 20 - 100 rpm, controllata elettronicamente  
 Dimensioni: 510 x 235 x 180 mm  
 Peso: 5,2 kg  
 Alimentazione: 230 V/50 Hz.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
REAX 2	1	9.730 221



9.839 805

#### 2 Agitatore per bottiglie Reax 20

- Agitatore per 4, 8 o 12 bottiglie
  - Impostazione e regolazione in continuo della velocità con controllo analogico da 1 a 16 rpm, ideale per analisi acque di scarico. Conforme DIN38414-4
  - Altre velocità di rotazione disponibili a richiesta, ad esempio 0,5 - 8rpm o 2 - 32 rpm
  - Inserimento facile e veloce delle bottiglie
  - Altre bottiglie con altezza da 160 a 290mm e diam. max. 136mm possono essere utilizzate con un piatto di tensione accessorio
- Per accessori vedi categoria G

Heidolph

Tipo	Largh. mm	Prof. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Reax 20 / 4	490	520	465	1	9.839 805
Reax 20 / 8	770	520	465	1	9.839 806
Reax 20 / 12	1050	520	465	1	9.839 807



#### 3 Agitatore rotativo per provette modello 3025

Per una miscelazione sia delicata che intensa di campioni liquidi o in polvere, es. per determinazioni di ematocrito ed emoglobina, ricerche sul midollo osseo, diversi procedimenti di estrazione, esami di tessuti ecc, direttamente in provetta. Un potente motoriduttore muove l'asse con un portaprovette a 24 posti. Il portaprovette è estraibile e può essere caricato anche all'esterno dello scuotitore. Il movimento circolare costante a regolazione continua viene controllato elettronicamente. L'apparecchio non necessita di manutenzione. L'esterno è in lamina di acciaio rivestito con polvere glavanizzata elettroliticamente, l'asse e il portaprovette sono in acciaio inossidabile. Controllo elettronico continuo della velocità. Senza manutenzione, approvazione sicurezza GS, marchio CE

GFL

#### Caratteristiche tecniche

Dimensioni esterne (lpxh): 490 x 330 x 220 mm  
 Velocità: 6 - 60 giri/min  
 Alimentazione di rete: 230 V/50...60 Hz/80 W  
 Peso netto/lordo: 10/12 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
3025	1	9.837 925



## 4. Agitazione, Miscelazione

### Agitatori e miscelatori/Agitatore per bottiglie

#### 1 Agitatore rotante per bottiglie 3040

Scuotitore speciale per l'agitazione di bottiglie di sedimentazione, cilindri miscelatori ed altri contenitori. Particolarmente adatto per la preparazione di campioni di terreno in bottiglie a collo largo in vetro o plastica con capacità di 2000 ml in conformità alle norme DIN 38414 -Parte 4 - Procedure per l'analisi di acque potabili, di scarico e fanghi - Determinazioni dell'eluibilità con acqua. Telaio rotante montato su cuscinetti a sfere. 4 livelli con rispettivamente 3 dispositivi di fissaggio ognuno per complessivamente 12 bottiglie o contenitori della stessa grandezza, rotondi o rettangolari (non comprese nella fornitura) fino Ø 110 mm ed altezza 270 mm. Dispositivo di bloccaggio con rivelatore sul quadro comandi. Dispositivi di fissaggio ed aste guida in acciaio 1.4301. Motoriduttore a corrente continua controllato elettronicamente. Carrozzeria in lamiera di acciaio con zincatura elettrolitica, verniciato a polvere, grigio-bianco (RAL -9002), asta centrale e quadro comandi rosso (RAL 3005). Display LED per la visualizzazione della velocità. Fissato su 4 piedini in gomma antiscivolo. Per temperatura ambiente da 10 a 40°C. L'apparecchio è dotato del marchio di sicurezza certificato GS. L'apparecchio è fornito con cavo di alimentazione con presa schuko.

GFL



#### Caratteristiche tecniche

Velocità:	1 - 20 giri/min
Regolazione:	continua con controllo elettronico
Indicazione:	display digitale
Capacità:	12 flaconi
Altezza contenitori:	a max. 270 mm altezza
Ø max contenitori:	110 mm
Azionamento:	Motoriduttore a corrente continua
Dimensioni (l x p x h):	770 x 700 x 715 mm
Alimentazione di rete:	230 V/50...60 Hz/100 W
Carico max:	max. 20 kg
Peso netto/lordo:	ca. 62/78 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
3040	1	9.837 931

#### 2 3 Scuotitore rotativo STR4

Per uso con i tamburi STR4/1, STR4/2 tamburo rotativo per palloni/bottiglie, STR4/3 tamburo figura 8, STR4/4 tamburo porta-bottiglie o STR4/5 supporto per provette tipo Eppendorf. Munito di interruttore di corrente luminoso On/Off. Con velocità variabile controllata elettronicamente, range da 6 a 60 rpm, timer da 10 a 60 minuti con opzione Off e posizione comando manuale. Fusibile di protezione. Alimentazione 230V 50Hz monofase. Dimensioni esterne (L x P x H) 650 x 250 x 250 mm. Peso netto 6,4 kg. Necessita di tamburo per funzionare. Con protezione antimicrobica BioCote, a base d'argento. Tamburo e accessori sono da ordinare separatamente.

Stuart



Tipo	Pz./Cf.	Codice
STR4	1	9.950 375



#### 4 5 Tamburo STR4/1 per agitatore STR4

Tamburo quadrato STR4/1 che accetta una piastra con fermagli per provette su ogni lato. La piastra si infila nel tamburo che è dotato di un meccanismo di rilascio/blocco a pulsante. Senza piastre. Guida cod. 9.950 375 separata.

Stuart



Tipo	Pz./Cf.	Codice
STR4/1	1	9.950 376

\*Provette non incluse



#### Piastre accessorie per STR4/1

Per uso con il tamburo cod. 9.950 376. Con fermagli (clip) per l'alloggiamento di provette in posizione verticale. Forniti in coppia. Guida cod. 9.950 375 separata

Stuart

Numero provette	Ø mm	Pz./Cf.	Codice
12	12	2	9.950 378
10	16	2	9.950 379
8	19	2	9.950 380
7	24	2	9.950 381

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

## 4. Agitazione, Miscelazione

### Agitatori e miscelatori/Agitatore per bottiglie



#### 1 2 Tamburo per matracci STR4/2, per agitatore STR4

Tamburo STR 4/2 con due piattaforme. Accoglie 2 matracci conici o flaconi da 500 ml per capovolgimento completo. Le aste di fissaggio possono essere staccate per fornire 2 piattaforme da 10,5 x 17,5 cm cadauna per portaprovette, imbuti separatori o vasi per polveri. Con protezione antimicrobica BioCote, a base d'argento. Guida cod. 9.950 375 separata.

Stuart



Tipo	Pz./Cf.	Codice
STR4/2	1	9.950 382



#### 3 4 Accessorio a tamburo STR4/3 per agitatore STR4

Il tamburo ha una piattaforma con inclinazione regolabile dalla posizione orizzontale fino a 45°. Il contenitore con il campione può ruotare con un capovolgimento completo muovendosi secondo una doppia ellisse. Adatto per estrazioni, miscelazione di colori, campioni di polveri e granulati. Il contenitore con il campione è fissato tramite una cinghia in Velcro regolabile. Con protezione antimicrobica, BioCote a base d'argento. Guida da ordinare separatamente cod. 9.950 375

Stuart



Tipo	Pz./Cf.	Codice
STR4/3	1	9.950 384



#### 5 6 Supporto per bottiglia STR4/4 per scuotitore STR4

Tamburo STR4/4 in perspex a 4 posti con cinghie in velcro regolabili. Adatto a sostenere da 2 a 4 bottiglie fino a 1000ml di capacità. Con protezione antimicrobica BioCote, a base d'argento. Motore da ordinare separatamente cod. 9.950 375

Stuart



Tipo	Pz./Cf.	Codice
STR4/4	1	9.950 385



9.950 386

#### 8 Accessorio STR4/5 per agitatore STR4

Tamburo STR4/5 a 4 rack in materiale acrilico per la miscelazione di provette tipo Eppendorf. Fornito con quattro rack per 60 provette tipo Eppendorf cadauno. Con protezione antimicrobica BioCote, a base d'argento. Guida 9.950 375 separata.

Stuart



Tipo	Pz./Cf.	Codice
STR4/5 telaio con 4 rack	1	9.950 386
Rack portaprovette 60 x 1,5 ml di ricambio	1	9.950 387

## 4. Agitazione, Miscelazione

### Agitatori e miscelatori/Agitatore per bottiglie

#### Agitatore rotante SB2/SB3

Gli agitatori a piatto rotante Stuart forniscono una miscelazione delicata ma efficace, ideale per le applicazioni in scienze biologiche e per mantenere campioni di sangue in sospensione. L'angolo di inclinazione è completamente regolabile. Gli agitatori rotanti possono essere utilizzati in incubatori fino a +60°C e in celle frigorifere fino a +4°C.

Stuart

**Sono disponibili sei tipi di supporti per provette. Si prega ordinare separatamente.**

SB2:  
Con velocità fissa di 20 giri/min.

SB3:  
Con velocità variabile da 2 a 40 rpm e con temporizzatore digitale da 1 - 999 minuti. Controllo digitale della velocità.

##### Specifiche tecniche:

Dimensioni (L x P x H): 200 x 270 x 230 mm  
Alimentazione: 230 V/50 Hz, 50 W  
Peso: 3.2 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SB2	1	9.645 322
SB3	1	9.645 323

1



9.645 322

2



9.645 323

#### 3 Supporti per provette per agitatori SB2/SB3

Stuart

Tipo	Per	Numero contenitori	Pz./Cf.	Codice
SB3/1	Micro tubi, diam. da 10 a 11,5 mm	40	1	9.645 324
SB3/2	Provette per sangue, diam. da 9 a 20 mm	20	1	9.645 325
SB3/3	Provette per centrifuga, diam. da 25 a 35 mm	12	1	9.645 326
SB3/4	Provette per colture diam. 12mm	63	1	9.645 327
SB3/5	Provette per colture diam. 16 mm	36	1	9.645 328
SB3/6	Provette per colture diam. 26mm	30	1	9.645 329

Altri accessori disponibili a richiesta.

3



#### Agitatore Trayster basic/digital

NEW!

Agitatore con rotazione verticale per dolce ma efficace miscelazione con velocità fissa. Ideale per campioni biologici, specialmente per il sangue. Adatto per processi di separazione e miscelazione di campioni in polvere e liquidi in provette Eppendorf e Greiner fino a 50 ml. L'accessorio facilmente removibile consente la pulizia semplice e veloce dell'agitatore da versamenti di campione.

IKA

- Diversi attacchi che consentono una varietà di applicazioni
- Utilizzabile in incubatori da +4°C a +50°C
- Adatto per funzionamento in continuo
- Funzionamento semplice tramite tastiera a membrana

##### Solo per Trayster digital:

- Timer: Conto alla rovescia, regolabile da 1s a 99h 59min
- Contatore: Display del tempo di scuotimento
- Display codice errore

##### Caratteristiche

Tipo di movimento: Verticale, rotatorio  
Range velocità: da 10 a 80 min<sup>-1</sup>  
Massimo peso agitabile (con supporto): 2 kg  
Potenza motore assorbita/erogata: 16 / 9 W  
Dimensioni (L x P x H): 460 x 160 x 150mm  
Classe di protezione secondo DIN EN 60529: IP 21  
Alimentazione: 100-240 V, 50/60 Hz

Tipo	Velocità di rotazione rpm	Pz./Cf.	Codice
Trayster basic	20	1	9.837 870
Trayster digital	5 - 80	1	9.837 871

4



9.837 871

## 4. Agitazione, Miscelazione

### Agitatori e miscelatori/Agitatore per bottiglie-Agitatore a rulli



9.729 983

#### Agitatore a piatto rotante Loopster basic/digital

NEW!

IKA

Agitatore con gentile ma efficace agitazione con velocità fissa. Ideale per campioni biologici, specialmente per il sangue. Adatto per processi di separazione e miscelazione di campioni in polvere e liquidi in provette Eppendorf e Greiner fino a 50ml. I supporti facilmente removibili consentono una facile e veloce pulizia dello strumento, in caso di versamento di campione.

- Angolo di rotazione regolabile liberamente
- Diversi supporti consentono una varietà di applicazioni
- Utilizzabile in incubatore da +4°C a +50°C
- Semplice utilizzo tramite tastiera a membrana
- Adatto per funzionamento in continuo

#### Solo per Loopster digital:

- Timer: Conto alla rovescia, regolabile da 1 s a 99h 59min
- Contatore: Display del tempo di agitazione
- Display codice de errore

#### Caratteristiche

Tipo di movimento:	rotatorio
Diametro di agitazione:	regolabile da orizzontale a verticale
Peso massimo agitabile (con accessorio):	2 kg
Potenza motore assorbita/erogata:	16/9 W
Dimensioni (L x P x H):	300 x 300 x 360mm
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP 21
Alimentazione:	100-240V, 50/60Hz

Tipo	Velocità di rotazione rpm	Pz./Cf.	Codice
Loopster basic	20	1	9.729 982
Loopster digital	5 - 80	1	9.729 983

#### Agitatori a rulli RS-TR 5/10

NEW!

Phoenix Instrument

Questi agitatori a rulli forniscono un'agitazione gentile ed efficace grazie alla simultanea azione oscillante e rotolante. La regolazione e il controllo della velocità e del tempo possono essere effettuate facilmente tramite il Display-LCD, nella versione completamente digitale o tramite una manopola nella versione analogica. In aggiunta una Funzione-Timer può essere attivata tramite il Display-LCD illuminato del RS-TR 10.

#### Caratteristiche:

Tipo di movimento:	oscillante e rotolante
Ampiezza:	17mm
Dimensione rulli (l x Ø)	
RS- TR 5:	280 X 30 mm
RS- TR 10:	340 x 30 mm
Temperatura ambiente:	da +5°C a +40°C
Umidità massima:	80%
Classe di protezione:	IP 21
Alimentazione:	100-240V/50-60Hz

Tipo	Rulli	Dimensioni (L x P x H)	Velocità di rotazione	Carico massimo	Pz./Cf.	Codice
		mm	rpm	kg		
RS-TR 5, analogico	6	260 x 460 x 120	0 - 70	4,0	1	9.852 140
RS-TR 5 UK, analogico	6	260 x 460 x 120	0 - 70	4,0	1	9.852 141
RS-TR 5 CH, analogico	6	260 x 460 x 120	0 - 70	4,0	1	9.852 142
RS-TR 10, digitale	6	260 x 530 x 120	10 - 70	5,0	1	9.852 143
RS-TR 10 UK, digitale	6	260 x 530 x 120	10 - 70	5,0	1	9.852 144
RS-TR 10 CH, digitale	6	260 x 530 x 120	10 - 70	5,0	1	9.852 145

2



9.852 140

3



9.852 143