

4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori e miscelatori/Agitatori a caduta

I vantaggi delle Heidolph-Piattaforme di agitazione

- Nessun incidente: tutti i modelli sono stati progettati con un basso centro di gravità che impedisce scivolamenti ad alta velocità, anche su una superficie umida
- Scelta del proprio modello secondo la specifica applicazione tra diversi movimenti agitanti, orbite, angoli e capacità di carico
- Controllo e visione illimitata del processo in ogni momento grazie al materiale trasparente, anti-appannamento PETG
- Per applicazioni in microbiologia: sistema di azionamento isolato che previene ogni surriscaldamento del motore con conseguente surriscaldamento del campione
- Accesso immediato: cappa di termostatazione opzionale apribile istantaneamente e collegabile in ogni posizione
- Un sensore di sovratemperatura spegne preventivamente il riscaldamento in situazioni pericolose, importante specialmente in caso di funzionamento in continuo

Heidolph

1



9.839 857

Agitatori Polymax 1040/Polymax 2040

Polymax 1040 - Il modello adatto per incubazione

Heidolph

- Questo modello è adatto per il sistema di incubazione modulare ed è raccomandato per applicazioni che richiedono un controllo variabile della temperatura fino a 65°C
- Scelta dell'angolo di inclinazione tra 2 versioni: inclinazione 5° per movimenti leggeri e gentili oppure 10° per movimento più forte
- Modello adatto per ogni contenitore, dalle piastre per coltura, bottiglie e beute, senza limitazioni
- Impostazione e regolazione continua della velocità variabile tra da 5 a 50rpm, tramite manopola di controllo analogica, ideale per piastre per colture di cellule
- Timer analogico per funzionamento in assenza dell'operatore, regolabile da 1 a 120 min. Al termine questo modello emette un segnale acustico e l'agitazione si ferma.
- Il Polymax 1040 è un modello di medie dimensioni con capacità di carico di 5kg

Per accessori vedi categoria D

2



9.839 804

Polymax 2040 - Il modello più elastico

include tutte le caratteristiche del Polymax 1040 e in più:

- Impostazione e regolazione della velocità con display digitale da 2.5 a 50rpm, ideale per piastre per colture cellulari
- Il timer digitale per funzionamento in assenza dell'operatore può essere regolato tra 1 e 120 min. Al termine questo modello emette un segnale acustico e l'agitazione si ferma.
- Il Polymax 2040 è un modello grande con capacità di carico fino a 10 kg per elevate quantità di campione

Per accessori vedi categoria E

Tipo	Angolo °	Velocità di rotazione rpm	Carico max Kg	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Polymax 1040	5	2 - 50	5	320 x 375 x 195	1	9.839 857
Polymax 1040	10	2 - 50	5	320 x 375 x 195	1	9.839 859
Polymax 2040	5	2,5 - 50	10	426 x 435 x 208	1	9.839 804
Polymax 2040	10	2,5 - 50	10	426 x 435 x 208	1	9.839 800

➔ Accessori per Polymax 1040/2040 - vedere pagina 474

3



3 Piattaforma rocker PMR-30

Piattaforma oscillante con agitazione delicata del campione contenuto in provette, fiasche per colture, piastre petri e scatole.

Grant

- velocità regolabile: 7,5 - 30 rpm
- angolo fisso: inclinazione 7°
- possibilità di lavorare in modo continuo o temporizzato
- timer digitale regolabile: 1 Min. - 24 ore
- dimensioni piano di agitazione: 210 x 210 mm
- capacità di carico: 0,5 Kg.
- fornito di tappetino liscio, antiscivolo.
- basso voltaggio - utilizzabile in camera fredda.
- condizioni ambientali operative da 4°C a 40°C

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PMR-30	1	9.721 011

4



4 Agitatore con piattaforma oscillante PS-3D

Scuotitore con movimento orbitale per agitazione dolce di provette, fiasche di coltura, petri e scatole.

Grant

- Dimensioni ideali per uso personale.
- Velocità regolabile: da 10 a 30 rpm.
- Angolo fisso: inclinazione 7°
- Dimensioni piattaforma: 215 x 215 mm
- Capacità di carico: 0,5 Kg.
- Condizioni ambientali operative da +5°C a +40°C

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PS-3D	1	9.721 014

4. Agitazione, Miscelazione Agitatori e miscelatori/Agitatori a caduta

1 Scuotitore multifunzione oscillante PS-M3D

Scuotitore con un'agitazione costante e riproducibile su tutto il range di velocità, programma a più segmenti.

- multifunzione: orbitale, reciprocante, vibrante
- rotazione reciprocante 3 D : da 1 a 360°
- vibrazione: da 1 a 6°
- velocità orbitale regolabile: da 5 a 30 rpm
- angolo fisso: inclinazione 7°
- dimensioni piano di agitazione: 215 x 215 mm
- capacità di carico: 1 Kg.

Grant



Tipo	Pz./Cf.	Codice
PS-M3D	1	9.721 017

Accessori per Agitatore oscillante PS-3D e Scuotitore multifunzione PSM-3D

Grant

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PDM	Tappetino rugoso, impedisce alle provette di rotolare	1	9.721 013 2



9.721 013

Agitatore 3D

NEW!

L'agitatore 3D DITABIS lavora con movimento rotazionale 3D.

Aree applicative per questo dispositivo sono: coltivazioni e ventilazioni, estrazione DNA oltre che colorazione e decolorazione di gel nel settore life science.

La robusta struttura metallica esterna ed il prezzo eccellente dell'agitatore 3D DITABIS vi stupiranno.

Ditabis

Caratteristiche

Velocità:	da 5 a 50 rpm
Timer:	da 0 a 120min
Capacità massima:	5 kg
Dimensioni piattaforma (Lungh. x Largh.):	290 x 260mm
Distanza doppia piattaforma:	17mm
Dimensioni esterne (L x P x H):	340 x 400 x 125mm
Alimentazione:	230V, 50Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Agitatore 3D	1	9.777 250 3
Agitatore 3D UK	1	9.777 287
Agitatore 3D CH	1	9.777 288
Agitatore 3D, doppia piattaforma	1	9.777 251 4
Agitatore 3D, doppia piattaforma UK	1	9.777 289
Agitatore 3D, doppia piattaforma CH	1	9.777 290
Tappetino con 12 canali, 260 x 290mm	1	9.777 252



9.777 250



9.777 251

Possiamo fornire l'intera
gamma di articoli di
questo produttore.

partner of the
LLG
Lab Logistics Group

HLC
by
DITABIS

4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori e miscelatori/Agitatori a caduta



9.728 800



9.728 801



3 Agitatori oscillanti SSL3/ SSL4, a piattaforma larga

- Agitatore a piattaforma larga - ideale per molteplici usi.
- Oscillazione delicata.
- Scelta tra due modelli
- Azione rotatoria oscillante per SSL3
- Movimento altalenante ondulatorio per SSL4
- Controllo digitale della velocità e timer integrato
- Piano opzionale per incrementare la capacità

Questi agitatori hanno una larga piattaforma in grado di alloggiare diversi campioni, ideale per una grossa mole di lavoro. Hanno funzionamento silenzioso e progettato per lavorare in continuo.

Ci sono 2 modelli disponibili:

Modello SSL3 con movimento rotatorio oscillante, ideale per agitazioni con poca schiuma, estrazioni di DNA, procedure di colorazione e decolorazione ecc.. Angolo di inclinazione regolabile manualmente in ogni posizione per ottimizzare la miscelazione.

Modello SSL4 con movimento altalenante ondulatorio che crea un movimento a onda all'interno dei contenitori: piastre petri, matracci per colture, ecc..

Entrambi i modelli sono forniti con un tappetino antiscivolo ed hanno la selezione digitale di velocità e tempo.

E' disponibile un vassoio opzionale, montabile in un secondo senza necessità di attrezzi, che triplica la capacità di portata delle piattaforme.

Con protezione BioCote, antimicrobica a base d'argento.

Dati tecnici

Azione rotatoria:	rotatoria oscillante/altalenante ondulatoria
Dimensioni piattaforma (L x P):	355 x 355 mm / 355 x 355 mm
Range di velocità:	da 5 a 70 rpm / da 5 a 70 rpm
Angolo di inclinazione:	da 3 a 12° / 7°
Regolazione angolo:	si, manualmente / No
Carico massimo:	10 kg / 10 kg
Dimensioni esterne (L x P x H):	360 x 420 x 170 mm / 360 x 420 x 160 mm
Peso netto:	10 kg / 10 kg
Alimentazione:	230 V, 50 Hz, 50W

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
SSL3	Agitatore rotatorio	1	9.728 800 1
SSL4	Agitatore oscillante	1	9.728 801 2
SSL3/1	Supporto (2 piattaforme e 8 barre)	1	9.728 802

Attacchi non inclusi nella fornitura, da ordinare separatamente

Stuart

Possiamo fornire l'intera
gamma di articoli di
questo produttore.



4. Agitazione, Miscelazione Agitatori e miscelatori/Agitatori a caduta

1 2 Agitatori da laboratorio, serie 3000

Struttura esterna in polistirene resistente agli urti e base in lamiera in acciaio zincata elettroliticamente e verniciata a polvere, entrambi colore grigio-bianco (RAL 9002).

I piani di supporto sono in alluminio anodizzato (per i modelli dal 3005 fino a 3018 e 3023) con 4 perni in materiale plastico; i piani sono invece in lamiera di acciaio zincata elettroliticamente e verniciata a polvere grigio-bianco (RAL 9002) con 4 perni in acciaio cromato per i modelli 3019 e 3020, per sostenere gli accessori di supporto.

Quadro comandi estremamente semplice ed intuitivo. Numero di giri con regolazione elettronica continua, con avviamento graduale. Movimento costante per funzionamento continuo indipendente dal carico, straordinariamente silenzioso. Sono adatti per l'impiego in laboratorio, incubatori e camere climatiche a temperatura ambiente compresa tra +10 e +50°C e umidità max. 70% UR. Gli apparecchi sono certificati GS e sono esenti da manutenzione. Pratici dispositivi di sostegno per fissare sul piano dello scuotitore contenitori di tutte le forme.

Tipo 3005/3006/3011/3013/3015/3016/3019/3023: modelli a controllo analogico (1)

timer meccanico, funzionamento in continuo o tramite temporizzatore fino a 60 minuti.

Tipo 3012/3014/3017/3018/3020: modelli a controllo digitale (2)

Controllati da microprocessore, funzionamento continuo e tramite temporizzatore da 1 min fino 1 99:59 h, interfaccia RS232 per il controllo tramite PC. Display LCD con indicazione del tempo e della velocità.

Si possono vedere i diversi tipi di movimento degli agitatori serie 3000 nei relativi capitoli

GFL



3 Agitatori tridimensionali orbitali 3011 e 3012

Con agitazione orbitale, dondolante.

Per movimento gentile, uniforme e silenzioso.

Impiego prevalente nella ricerca sull'AIDS, per test diagnostici con piastre test o per crescita di colture cellulari e microorganismi.

(mod. 3012 con interfaccia RS 232)

Caratteristiche tecniche

Dimensioni di ingombro (lxpxh):	510 x 625 x 168 mm
Dimensioni del piano:	450 x 450 mm
Carico max:	15 kg
Movimento:	Tridimensionale orbitale
Inclinazione piattaforma:	3°
Frequenza oscillazione:	2 - 50 rpm
Alimentazione di rete:	
3011:	230 V/50...60 Hz, 90 W
3012:	230 V/50 o 60 Hz, 90 W*
Peso netto/lordo:	18/22 kg
Timer:	
3011:	fino a 60 min o in continuo
3012:	da 1 min a 99:59 ore o in continuo
Modello 3012:	controllato da microprocessore, interfaccia RS232

GFL



Tipo	Pz./Cf.	Codice
3011	1	9.837 911
3012**	1	9.837 912

*Voltaggio da specificare in fase di ordine.

**Velocità e tempo rimanente indicati da 2 display LC

➔ Accessori - vedere pagina 485