

4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori e miscelatori/Shaker orbitali

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

Agitatore Vibramax 100/Vibramax 110

Vibramax 100 - Il modello compatto

- ampia gamma di attacchi disponibili per l'uso di contenitori di diversa forma e volume
- modello compatto di minimo ingombro con capacità di carico fino a 2 kg
- sostegno con rulli in tensione, orbita ampia.
- inserimento e regolazione continua della velocità, con manopola di controllo analogica, variabile da 150 a 1350 rpm.
- orbita a vibrazione di 3 mm che fornisce ottimi risultati specialmente in larghi contenitori; per omogenizzare campioni viscosi e solidi
- regolazione analogica della frequenza di vibrazione
- timer analogico regolabile da 1 a 120 minuti. Al termine lo strumento emette un avviso acustico e blocca l'agitazione.
- attacchi opzionali con rulli di tensione, accettano vetreria di ogni dimensione

Per accessori vedi categoria B

Vibramax 110 - Il modello efficiente che ha tutte le caratteristiche del Vibramax 100 e in più:

- frequenza di vibrazione da 150 a 2500 rpm
- orbita a vibrazione stretta di 1,5mm che consente un'agitazione gentile per campioni sensibili
- inserimento e regolazione continua della velocità, con manopola di controllo analogica, variabile tra 150 e 2500 rpm
- ideale per l'utilizzo dell'attacco opzionale per 49 provette

Per accessori vedi categoria C

Heidolph

Tipo	Orbita mm	Velocità di rotazione rpm	Carico max Kg	Dim. interne (L x P x H) mm	Pz./Cf. Codice
Vibramax 100	3,0	150 - 1350	2	245 x 310 x 125	1 9.839 833 1
Vibramax 110	1,5	150 - 2500	2	245 x 310 x 140	1 9.839 835 2

Attacchi non inclusi nella fornitura, da ordinare separatamente



9.839 833



9.839 835

4. Agitazione, Miscelazione Agitatori e miscelatori/Shaker orbitali

Agitatori orbitali Rotamax 120/Unimax 1010/2010

Rotamax 120 - Il modello compatto

Heidolph

- Ampio range di accessori, attacchi e molle per fissare fino a 16 beute Erlenmeyer
 - Orbita di agitazione fino a 20 mm che fornisce un movimento gentile per campioni sensibili, piastre per colture e beute Erlenmeyer
 - Velocità inseribile e regolabile con controllo analogico da 20 a 300 rpm
 - Con timer analogico regolabile da 1 a 120 min. Al termine lo strumento emette un allarme acustico e l'agitazione si ferma.
 - Il Rotamax 120 è un modello compatto salvaspazio con capacità di carico di 2 kg e spazio per alloggiare 4 piastre per colture di medie dimensioni
- Per accessori vedi categoria B

1



9.839 837

Unimax 1010 - il modello adatto per incubazione

include tutte le specifiche del Rotamax e in più:

- Adatto per il sistema di incubazione modulare ed è raccomandato per applicazioni che richiedono un controllo variabile della temperatura fino a 65°C
- Con orbita di 10mm che fornisce un movimento gentile per campioni sensibili e che supporta piastre e beute
- Velocità inseribile e regolabile in modo continuo da 30 a 500 rpm sul display digitale
- Con timer digitale regolabile da 1 a 999 min. Al termine lo strumento invia un allarme acustico e l'agitazione si ferma.
- L'Unimax 1010 è un modello di medie dimensioni con capacità di carico di 5 kg
- per accessori vedi categoria D

2



9.839 851

Piattaforma Plug & Play Unimax

Questo pacchetto include:

- 1 x piattaforma di agitazione Unimax 1010
- 1 x modulo riscaldante
- 1 x cappa di incubazione alta

Unimax 2010 - Il Modello flessibile

include tutte le specifiche del Unimax 1010 e in più:

- Orbita di 20 mm con agitazione gentile per campioni sensibili, che supporta piastre per coltura e beute
 - Impostazione e regolazione in continuo della velocità regolabile da 20 a 400 rpm sul display digitale
 - Timer digitale di processo regolabile da 1 a 120 min. Al termine lo strumento invia un allarme acustico e l'agitazione si ferma.
 - E' possibile aumentare il numero di campioni da agitare con l'accessorio ad attacco multiplo per contenitori con dimensioni diverse
 - Unimax 2010 è un modello grande con capacità di carico di 10 kg
- Per accessori vedi categoria E.

3



9.839 801

Tipo	Orbita mm	Velocità di rotazione rpm	Carico max Kg	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Rotamax 120	20	20 - 300	2	245 x 310 x 125	1	9.839 837 1
Rotamax 120 UK	20	20 - 300	2	245 x 310 x 125	1	9.839 799
Unimax 1010	10	30 - 500	5	320 x 125 x 375	1	9.839 851 2
Unimax 1010 UK	10	30 - 500	5	320 x 125 x 375	1	9.839 797
Unimax 1010 Pacchetto	10	30 - 500	5	320 x 125 x 375	1	9.839 839
Unimax 2010	20	20 - 400	10	426 x 135 x 435	1	9.839 801 3

Attacchi non inclusi nella fornitura, da ordinare separatamente

➔ Piattaforme di agitazione Heidolph - vedere pagina 837

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

partner of the
LLG
Lab Logistics Group

Heidolph
Research made easy

4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori e miscelatori/Shaker orbitali

Classi-Accessori per agitatori e miscelatori

Heidolph

Classe:

A	Reax Top, Reax Control
B	Vibramax 100, Rotamax 120
C	Vibramax 110
D	Unimax 1010, Duomax 1030, Polymax 1040, Promax 1020
E	Unimax 2010, Promax 2020, Polymax 2040
F	Reax 2
G	Reax 20/4, Reax 20/8, Reax 20/12
H	Multi Reax

Adatta per i seguenti strumenti:

1



2



3



4



5



1 2 3 4 5 Accessori per agitatori

Agitazione a temperatura controllata

Heidolph

Tipo	Classe	Pz./Cf.	Codice
Supporto con 2 rulli di tensione	B	1	9.839 844
Supporto per max.49 provette Ø 12 mm x L. 80mm	C	1	9.839 841
Supporto per max. 36 provette Ø 16 mm x L. 80mm	C	1	9.839 842
Supporto per max. 22 beute da 25 ml	D	1	9.839 861
Supporto per max. 14 beute da 50 ml	D	1	9.839 862
Supporto per max. 9 beute da 100ml	D	1	9.839 863
Supporto per max. 5 beute da 250 ml	D	1	9.839 864
Supporto per max. 4 beute da 500 ml	D	1	9.839 865
Supporto per max. 2 beute da 1000 ml	D	1	9.839 866
Supporto universale con 2 rulli	D	1	9.839 869
Rullo di ricambio	D	1	9.839 870
Supporto per 4 imbusti separatori conici da 50 o 100 ml	D	1	9.839 871
Vassoio universale forato 1000	D	1	9.839 814
Vassoio universale forato 2000	E	1	9.839 813
Molla di supporto tipo 1 per beuta da 25 ml, max. 36 pz/vassoio	B, C, D, E	1	9.839 816
Molla di supporto tipo 2 per beuta da 50 ml, max. 36 pz/vassoio	B, C, D, E	1	9.839 817
Molla di supporto tipo 3 per beuta da 100 ml, max. 23 pz/vassoio	B, C, D, E	1	9.839 818
Molla di supporto tipo 4 per beuta da 250 ml, max. 12 pz/vassoio	B, C, D, E	1	9.839 819
Molla di supporto tipo 5 per beuta da 500 ml, max. 9 pz/vassoio	B, C, D, E	1	9.839 821
Molla di supporto tipo 6 per beuta da 1.000 ml, max. 5 pz/vassoio	B, C, D, E	1	9.839 822
Molla di supporto tipo 7 per beuta da 2.000 ml, max. 3 pz/vassoio	B, C, D, E	1	9.839 820
Supporto per imbusti separatori tipo 1 (250 ml - max.4 pz/vassoio, 500/1000 ml - max.3 pz/vassoio)	E	1	9.839 823
Supporto per imbusti separatori tipo 2 per 2000 (2000 ml max. 2 pz/vassoio)	E	1	9.839 827
Telaio base per rulli di supporto. Fornito senza rulli	E	1	9.839 811
Rulli di supporto completi con sostegno. Ordinarne almeno 2 pezzi	E	1	9.839 812
Kit composto da piatto 2000 e 4 aste di supporto.	E	1	9.839 826
Sostegno fino a 6 provette Eppendorf (1.5ml)	A	1	6.229 903
Piastra di tensione per tappi per l'uso di comuni bottiglie con diam.94mm	G	1	7.055 418
V2A asta di sostegno con supporto per contenitore	A	1	9.730 021
Telaio di sostegno per 10 provette da 10 o 60 mm	A	1	9.730 045
Adattatore per 20 provette diam. da 10 a 18 mm	F	1	9.730 222
Adattatore universale (per beute, bottiglie, ecc.)	F	1	9.730 223
Set di supporti per 4 bottiglie da 1 l	G	1	9.839 808
Set di supporti per 4 bottiglie da 500ml	G	1	9.839 809



4. Agitazione, Miscelazione Agitatori e miscelatori/Shaker orbitali

Agitatore Orbitale Digitale Sea Star®



Heathrow Scientific

L'agitatore Sea Star® è stato disegnato con caratteristiche di fascia elevata, come un sensore elettronico che mantiene un'agitazione gentile o vigorosa mentre compensa carichi elevati o sbilanciati.

La partenza lenta e graduale diminuisce notevolmente il rischio di versamenti. La bassa regolazione del numero di giri fornisce inoltre un'agitazione gentile - ideale per blotting, biologia molecolare ed altri protocolli ed applicazioni immunologiche. Per quelle colture che invece richiedono agitazioni vigorose, basta ruotare la manopola fino a 300 rpm. Il largo display digitale retroilluminato traccia corse a tempo prefissato, corse in continuo e regolazioni rpm per eseguire test con ripetibilità migliorata. Il motore a feedback ottico fornisce una regolazione istantanea della velocità. Con uno stile estetico piacevole e fortemente intuitivo, l'agitatore Sea Star® può lavorare in continuo o fino a 49 ore. Il display LCD mostra la velocità e il tempo rimanente ed un segnale acustico indica la fine del ciclo. Il Sea Star® è idoneo anche per uso in incubatore.

Morbidi piedini di gomma minimizzano lo spostamento, ed il tappetino in gomma antiscivolo, con design unico, funziona come superficie antislittamento per Piastre Petri, bottiglie per coltura, bottiglie per campioni e piastre. La robusta piattaforma anodizzata fornisce una superficie stabile per campioni, con otto leganti elastici per maggiore sicurezza. Adattatori di corrente intercambiabili soddisfano tutte le esigenze di alimentazione.

Capacità piattaforma:

Beute Erlenmayer es.: 25 x 50ml, 16 x 125ml, 9 x 250 ml, 4 x 500ml, 4 x 1000 ml, 1 x 2000 ml

Beakers es.: 36 x 50ml, 25 x 100ml, 16 x 250ml, 9 x 400 ml, 4 x 1000 ml

Piastre deep well es.: 6 x standard (di più se impilabili in opzione).

Altri accessori disponibili a richiesta.

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale
Diametro orbita:	19.2 mm
Carico massimo:	4.5 kg
Range velocità:	da 20 a 300 rpm (regolabile)/incrementi di 1 rpm
Condizioni ambiente:	da 4°C a 40°C; da 20% a 80% RH, senza condensa
Display velocità:	digitale
Range timer:	da 0 a 49 ore/Incrementi di 1 secondo
Potenza:	da 100 a 240 VAC, 50/60 Hz
Dimensioni interne piattaforma:	279mm x 279mm
Dimensioni di ingombro (L x H x P):	314mm x 183mm x 305mm

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Sea Star®	Agitatore Orbitale Digitale	1	9.839 701
Sea Star®	Tappetino antiscivolo	1	9.839 702
Sea Star®	Legami elastici, pacco da 8	8	9.839 703
Sea Star®	Alimentatore universale	1	9.839 704



9.839 701

2 Agitatore orbitale Genie®

Agitatore Orbitale da banco con "Molle Dentellate Universali" di fissaggio che offre flessibilità per uso con contenitori di diverse forme e dimensioni, su un'unica piattaforma. L'unità viene fornita con due morsetti dentellati ed un morsetto non dentellato, ammortizzati. Altri morsetti extra per più di due file di contenitori più piccoli, sono opzionali.

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale
Dimensioni (L x P x H):	500 x 590 x 170 mm
Carico massimo:	12 kg
Alimentazione:	230 V, 50 Hz
Range velocità:	da 10 a 300rpm

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Orbital-Genie®	1	9.730 091



4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori e miscelatori/Shaker orbitali



1 Agitatore orbitale PSU-10i

Piattaforma di agitazione controllata da microprocessore che fornisce un'agitazione orbitale liscia e tranquilla per miscele in bottiglie, palloni e beaker.

Grant

- Velocità di agitazione variabile: da 30 a 450 rpm
- Carico fino a 3 kg
- Operazione continua o con timer con spegnimento automatico
- Affidabile sistema di azionamento diretto
- Sistema di bilanciamento automatico del carico
- Le 5 piattaforme accessorie opzionali consentono un'ampia scelta della vetreria da utilizzare, comprese bottiglie, palloni, beute e beaker, capsule, scatole e piastre petri.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PSU-10i	1	9.721 019

Accessori per agitatore Orbitale PSU-10i

Grant

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Bio PP-4	Piattaforma piatta	1	9.721 018
PUP-12	Piattaforma universale	1	9.721 021
P12-100	Piattaforma con 12 supporti per beute da 100 ml/ beakers da 150 ml	1	9.721 023
P6-250	Piattaforma con 6 supporti per beute	1	9.721 024
P16-88	da 250 ml/ beakers da 400 ml Piattaforma con supporto a molle per 88 provette fino a 30mm	1	9.721 049



9.721 021



9.721 023



9.721 024



9.721 049



6 Agitatore Orbitale MO10

NEW!

Ditabis

L'agitatore lavora con movimento di agitazione orbitale.

Le aree applicative di questo dispositivo sono: life science, diagnostica, scienza dell'alimentazione e chimica. La struttura esterna solida come una roccia,

l'ampio range di accessori ed il prezzo eccellente, rendono l'Agitatore Orbitale un reale tuttofare.

Caratteristiche

Velocità:	da 50 a 400 rpm
Timer:	da 0 a 120 min
Capacità massima:	10 kg
Dimensioni piattaforma (Lungh. x Largh.):	350 x 400mm
Dimensioni esterne (L x P x H):	410 x 570 x 140mm
Alimentazione:	230V, 50Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Agitatore orbitale MO10	1	9.777 253
Agitatore orbitale MO10 UK	1	9.777 291
Agitatore orbitale MO10 CH	1	9.777 292

Accessori per agitatore Orbitale MO10

NEW!

Ditabis

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Piattaforma anti-slittamento, 350 x 400mm	1	9.777 254
Piattaforma universale con 5 rulli, 350 x 400mm	1	9.777 256
Piattaforma di fissaggio per fermagli Erlenmeyer	1	9.777 259
Fermaglio per Erlenmeyer da 250ml	1	9.777 262
Fermaglio per Erlenmeyer da 500ml	1	9.777 263

4. Agitazione, Miscelazione Agitatori e miscelatori/Shaker orbitali

1 Agitatori con piattaforma aperta Thermo MaxQ 2000 e 3000

- Tripla trasmissione eccentrica in grado di gestire carichi pesanti garantendo un'agitazione uniforme e un funzionamento continuativo, 24 ore su 24, anche a velocità elevate. Possibile utilizzo in incubatori, ambienti riscaldati, camere ambientali e refrigeratori grazie al range di temperatura compreso tra 0°C e +40°C e condizioni di umidità tra il 20% e 80% senza condensa.
- Controllo variabile della velocità da 15rpm a 500rpm
 - Visualizzazione simultanea, su due display separati, della velocità e del tempo di agitazione, con riduzione al minimo di possibili errori.
 - In caso la velocità superi del 10% quella impostata, l'agitatore si spegne e si attivano allarmi sia acustici che visivi. Stesse sicurezze anche in caso di eccessivo sbilanciamento del carico.
 - Possibilità di eseguire la calibrazione della velocità da parte dell'operatore tramite tachimetro digitale esterno, per eventuali verifiche o standardizzazioni.
 - Disponibile con nuovo controllo digitale resistente alla CO₂: I componenti elettronici e meccanici sono stati sottoposti ad un trattamento protettivo dalla CO₂ al 10% e da condizioni di umidità al 90% senza condensa (solo per MaxQ2000)
 - Cinque anni di garanzia sulle parti, un anno di lavoro e LIFETIME sul meccanismo guida.

Thermo Scientific



Caratteristiche

Range di velocità:	da 15 a 500 ±1rpm digitale da 40 a 400 ±1rpm analogico
Funzionamento:	Continuo o temporizzato da 0.1 ora a 999 ore o da 0.1 min a 999 min
Alimentazione:	240V, 50/60 Hz

Tipo	Descrizione	Carico massimo	Ampiezza	Dimensioni (L x P x H)	Pz./Cf.	Codice
		kg	mm	mm		
MaxQ 2000	Agitatore orbitale da banco, analogico	15,9	19,0	343 x 442 x 163	1	4.011 045
MaxQ 2000	Agitatore da banco orbitale, digitale	15,9	19,0	343 x 442 x 163	1	4.011 057
MaxQ 2000	Agitatore da banco orbitale, digitale, resistente alla CO ₂	15,9	19,0	343 x 442 x 163	1	4.011 058
MaxQ 3000	Agitatore orbitale da banco, analogico	22,7	25,4	747 x 655 x 246	1	4.011 048
MaxQ 3000	Agitatore orbitale da banco, digitale	22,7	25,4	747 x 655 x 246	1	4.011 059

➔ MaxQ 2000 & 3000 - pagina 481

2 Agitatori da banco MaxQ 416 HP/MaxQ 430 HP

Entrambi questi modelli vengono impiegati per diverse applicazioni e sono studiati per lavorare in incubatori, camere ambientali o sul banco del laboratorio. Lavorano continuamente, anche a temperature da 4°C a 40°C e nelle seguenti condizioni di umidità: RH 80% a 31°C o inferiore, diminuendo al 50% RH a 40°C.

Thermo Scientific



- La scelta tra due misure di piattaforme massimizza la capacità di carico
- Triplo meccanismo di contro-bilanciamento per ottimo utilizzo a pieno carico o in caso di carico sbilanciato, incurante della posizione dei contenitori, eliminando la necessità di intervento
- Piedini in gomma grandi, regolabili, a ventosa che minimizzano la vibrazione e forniscono la massima stabilità
- Tripla trasmissione eccentrica, pesante, controbilanciata che consente di estendere il range da 25 a 525 rpm

Caratteristiche

Range velocità:	da 25 a 525 rpm
Accuratezza:	±1 rpm
Diametro orbita:	2.5 cm
Range Timer:	da 1min a 199h 59min o funzionamento continuo (hold)
Dimensioni piattaforma (Lungh. x Largh.):	
MaxQ 416 HP:	47.5 x 47.5 cm o 60.9 x 45.7 cm
MaxQ 430 HP:	74.9 x 47.5 cm o 91.4 x 60.9 cm
Dimensioni ingombro (L x P x H):	61.7 x 66.0 x 19.8 cm
Alimentazione:	230V, 50/60Hz

Tipo	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
MaxQ 416 HP	62,7	1	9.721 201
MaxQ 430 HP	62,7	1	9.721 202

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori e miscelatori/Shaker orbitali

Piattaforme speciali per Aggitatore Orbitale MaxQ 416 HP

NEW!

Thermo Scientific

Descrizione	Dimensioni mm	Pz./Cf.	Codice
Piattaforma universale	457 x 457	1	4.009 442
Piattaforma Universale	610 x 457	1	4.009 445
Piattaforma speciale con 49 molle per 25 ml	457 x 457	1	4.009 446
Piattaforma speciale con 49 molle per 50ml	457 x 457	1	4.009 447
Piattaforma speciale con 25 molle per 125ml	457 x 457	1	4.009 448
Piattaforma speciale con 18 molle per 250/300ml	457 x 457	1	4.009 449
Piattaforma speciale con 16 molle per 500ml	457 x 457	1	4.009 450
Piattaforma speciale con 8 molle per 1 l	457 x 457	1	4.009 451
Piattaforma speciale con 6 molle per 2 l	457 x 457	1	4.009 452
Piattaforma speciale con 80 molle per 25ml	610 x 457	1	4.009 470
Piattaforma speciale con 80 molle per 50ml	610 x 457	1	4.009 471
Piattaforma speciale con 40 molle per 125 ml	610 x 457	1	4.009 472
Piattaforma speciale con 35 molle per 250/300ml	610 x 457	1	4.009 473
Piattaforma speciale con 20 molle per 500ml	610 x 457	1	4.009 474
Piattaforma speciale con 12 molle per 1 l	610 x 457	1	4.009 475
Piattaforma speciale con 8 molle per 2 l	610 x 457	1	4.009 476
Piattaforma speciale con 5 molle per 4 l	610 x 457	1	4.009 477
Piattaforma speciale con 4 molle per 6 l	610 x 457	1	4.009 478
Piattaforma speciale con 5 molle per 2.8 l	610 x 457	1	4.009 479
Piattaforma speciale con 4 molle per 4 l	457 x 457	1	4.009 480
Piattaforma speciale con 2 molle per 6 l	457 x 457	1	4.009 481
Piattaforma speciale con 4 molle per 2.8 l	457 x 457	1	4.009 482
Piattaforma speciale con 36 molle per 125ml	457 x 457	1	4.009 483
Piattaforma speciale con 25 molle per 250/300ml	610 x 457	1	4.009 486
Piattaforma speciale con 4 molle per 5 l	457 x 457	1	4.009 487
Piattaforma speciale con 4 molle per 5 l	610 x 457	1	4.009 489

Piattaforme per Aggitatore Orbitale MaxQ 430 HP

NEW!

Thermo Scientific

Descrizione	Dimensioni mm	Pz./Cf.	Codice
Piattaforma Universale	457 x 749	1	4.009 443
Piattaforma Universale	610 x 914	1	4.009 444
Piattaforma speciale con 91 molle per 25 ml	457 x 749	1	4.009 453
Piattaforma speciale con 91 molle per 50ml	457 x 749	1	4.009 454
Piattaforma speciale con 40 molle per 250/300ml	457 x 749	1	4.009 455
Piattaforma speciale con 24 molle per 500ml	457 x 749	1	4.009 456
Piattaforma speciale con 15 molle per 1 l	457 x 749	1	4.009 457
Piattaforma speciale con 12 molle per 2 l	457 x 749	1	4.009 458
Piattaforma speciale con 6 molle per 4 l	457 x 749	1	4.009 459
Piattaforma speciale con 4 molle per 6 l	457 x 749	1	4.009 460
Piattaforma speciale con 6 molle per 2.8 l	457 x 749	1	4.009 461
Piattaforma speciale con 96 molle per 125 ml	610 x 914	1	4.009 462
Piattaforma speciale con 70 molle per 250/300ml	610 x 914	1	4.009 463
Piattaforma speciale con 30 molle per 500ml	610 x 914	1	4.009 464
Piattaforma speciale con 24 molle per 1 l	610 x 914	1	4.009 465
Piattaforma speciale con 15 molle per 2 l	610 x 914	1	4.009 466
Piattaforma speciale con 11 molle per 4 l	610 x 914	1	4.009 467
Piattaforma speciale con 8 molle per 6 l	610 x 914	1	4.009 468
Piattaforma speciale con 11 molle per 2.8 l	610 x 914	1	4.009 469
Piattaforma speciale con 30 molle per 250/300ml	457 x 749	1	4.009 485
Piattaforma speciale con 6 molle per 5 l	457 x 749	1	4.009 488
Piattaforma speciale con 8 molle per 5 l	610 x 914	1	4.009 490
Piattaforma speciale con 150 molle per 25ml	610 x 914	1	4.009 491
Piattaforma speciale con 150 molle per 50ml	610 x 914	1	4.009 492
Piattaforma speciale con 61 molle per 125ml	457 x 749	1	9.721 211



4. Agitazione, Miscelazione Agitatori e miscelatori/Shaker orbitali

1 Agitatore Incubato da banco MaxQ 420 HP

NEW!

L'agitatore Orbitale con incubazione Thermo Scientific MaxQ 420 HP include il sistema migliore di uniformità della temperatura per una crescita ottimale, la maggiore capacità come numero di beute e componenti duraturi per lungo tempo di utilizzo. Con un ampio range di utilizzo da 5°C sopra ambiente a +80°C e un controllo di $\pm 0,1^\circ\text{C}$, esso assicura ottima flessibilità per un'ampia gamma di applicazioni.

Thermo Scientific

- Camera isolata a doppia parete, che contribuisce ad una crescita ottimale
- Doppia ventilazione e coperchio con guarnizione assicurano un' uniformità di temperatura di $\pm 0,3^\circ\text{C}$ (in beuta) creando un ambiente ideale per colture sensibili
- Le funzioni del microprocessore sono calibrate attraverso la tastiera
- Allarmi acustico/visivi di sovra e sotto temperatura assicurano la protezione del campione
- Coperchio in acrilico chiaro che resiste ad anni di lavoro senza rompersi o scolorirsi
- Vassoio per versamenti, meccanismo chiuso e pannello di controllo, e la posizione esterna dell'elettronica, assicurano che i componenti dell'agitatore non saranno danneggiati da versamenti, contribuendo alla lunga durata dello strumento

Caratteristiche

Range velocità:	da 25 a 525 rpm
Accuratezza:	± 1 rpm
Diametro orbita:	2.5 cm
Range Timer:	da 1min a 199h 59min o funzionamento continuo (hold)
Dimensioni ingombro (L x P x H):	61.7 x 73.7 x 53.1cm
Dimensioni camera (L x P x H):	54.4 x 53.8 x 32.0cm
Alimentazione:	230V, 50/60Hz



Tipo	Descrizione	Campo di temp. °C	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
MaxQ 420 HP	con cappa	Amb. +5 ... +80	83,9	1	9.721 205

Piattaforme per Agitatore Orbitale MaxQ 420 HP

Thermo Scientific

Descrizione	Dimensioni cm	Pz./Cf.	Codice
Piattaforma universale	457 x 457	1	4.009 442
Piattaforma speciale con 49 molle x 25ml	457 x 457	1	4.009 446
Piattaforma speciale con 49 molle x 50ml	457 x 457	1	4.009 447
Piattaforma speciale con 25 molle x 125 ml	457 x 457	1	4.009 448
Piattaforma speciale con 18 molle x 250/300ml	457 x 457	1	4.009 449
Piattaforma speciale con 16 molle x 500 ml	457 x 457	1	4.009 450
Piattaforma speciale con 8 molle x 1 l	457 x 457	1	4.009 451
Piattaforma speciale con 6 molle x 2 l	457 x 457	1	4.009 452
Piattaforma speciale con 4 molle x 4 l	457 x 457	1	4.009 480
Piattaforma speciale con 2 molle x 6 l	457 x 457	1	4.009 481
Piattaforma speciale con 4 molle x 2.8 l	457 x 457	1	4.009 482
Piattaforma speciale con 36 molle x 125ml	457 x 457	1	4.009 483
Piattaforma speciale con 4 molle x 5 l	457 x 457	1	4.009 487

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



Thermo
SCIENTIFIC

4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori e miscelatori/Shaker orbitali

1 Agitatore da Pavimento con Incubazione e Refrigerazione MaxQ HP



Thermo Scientific

Agitatori da pavimento Thermo Modello MaxQ HP, con Incubazione e Refrigerazione, che forniscono filtrazione HEPA per massima protezione da contaminazione, un sistema diretto del flusso dell'aria per ottima uniformità della temperatura e condizioni ideali di crescita, anche quando lo strumento è pieno, oltre ad un design ergonomico per facile accesso ai vostri prodotti.

- Filtrazione HEPA per massima protezione da contaminazione
- Interno in acciaio inossidabile, senza fessure, con angoli arrotondati per facile pulizia
- Monitoraggio a vista d'occhio di tempo, velocità e temperatura
- Pedale a piede per apertura coperchio, per utilizzo senza mani
- Lati inclinati, anteriore basso e altezza conveniente della piattaforma, assicurano facile accesso alla camera
- Finestra con isolamento termico che fornisce larga area visiva
- Sistema di scarico con valvola per facile eliminazione di liquidi, con riduzione dei rischi di contaminazione che nascono dall'acqua
- Porta di accesso nel retro della cabina, per inserimento di sonde, collettori di gasaggio CO₂ ed altri strumenti

Caratteristiche

Range velocità:	da 25 a 525 rpm
Accuratezza:	±1 rpm
Diámetro Orbita:	2.5cm
Range Timer:	da 1 min a 199h 59min o funzionamento continuo (hold)
Dimensioni piattaforma (L x P):	74.9 x 45.7 cm
Dimensioni esterne (L x P x H):	114.3 x 76.2 x 102.6 cm
Dimensioni camera (L x P x H):	87.1 x 53.6 x 47.0 cm
Alimentazione:	230V, 50/60Hz

Tipo	Descrizione	Campo di temp. °C	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
MaxQ 436 HP	incubato	da +5 amb. ... +60	263,1	1	9.721 207
MaxQ 481 HP	refrigerato	da +4 ... +60	288,0	1	9.721 208



Piattaforme per Agitatori Orbitali MaxQ HP

Thermo Scientific

Descrizione	Dimensioni mm	Pz./Cf.	Codice
Piattaforma speciale con 91 molle x 25 ml	457 x 749	1	4.009 453
Piattaforma speciale con 91 molle x 50ml	457 x 749	1	4.009 454
Piattaforma speciale con 40 molle x 250/300 ml	457 x 749	1	4.009 455
Piattaforma speciale con 24 molle x 500ml	457 x 749	1	4.009 456
Piattaforma speciale con 15 molle x 1 l	457 x 749	1	4.009 457
Piattaforma speciale con 12 molle x 2 l	457 x 749	1	4.009 458
Piattaforma speciale con 6 molle x 4 l	457 x 749	1	4.009 459
Piattaforma speciale con 4 molle x 6 l	457 x 749	1	4.009 460
Piattaforma speciale con 6 molle x 2.8l	457 x 749	1	4.009 461
Piattaforma speciale con 30 molle x 250/300 ml	457 x 749	1	4.009 485
Piattaforma speciale con 6 molle x 5 l	457 x 749	1	4.009 488
Piattaforma speciale con 61 molle x 125ml	457 x 749	1	9.721 211

4. Agitazione, Miscelazione Agitatori e miscelatori/Shaker orbitali

Accessori per Agitatori Orbitali Thermo Scientific MaxQ HP

Thermo Scientific

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Molla per beuta 25ml	1	4.009 427
Molla per beuta 50ml	1	4.009 428
Molla per beuta 125ml	1	4.009 429
Molla per beuta 250/300ml	1	4.009 430
Molla per beuta 500ml	1	4.009 431
Molla per beuta 1 l	1	4.009 432
Molla per beuta 2 l	1	4.009 433
Molla per beuta 2.8 l	1	4.009 436
Molla per beuta 4 l	1	4.009 434
Molla per beuta 5 l	1	4.009 440
Molla per beuta 6 l	1	4.009 435
Kit base di clips per fissaggio vetreria con 2 molle cad. delle seguenti capacità: 25, 50, 250/300, 500ml, 1 e 2 l	1	4.009 441
Molla per Micropiastra	1	4.009 437
Tappetino adesivo per beute 210 x 210 mm	1	4.009 506
Tappetino in gomma per trattenere piccole Provette e Vials	1	4.009 401
Rack per provette da 10-13mm (3-7ml)	1	4.009 532
Rack per provette da 16-20mm (10-20ml)	1	4.009 533
Rack per provette da 21-25mm (30ml)	1	4.009 514
Rack per provette da 26-30mm (50ml)	1	4.009 515
Viti di ricambio per fissare i portaprovette alla piattaforma	1	4.009 394
Supporti ad angolo regolabile per portaprovette con rack per provette da 10-13mm (3-7ml)	1	4.009 516
Supporti ad angolo regolabile per portaprovette con rack per provette da 16-20mm (10-20ml)	1	4.009 517
Supporti ad angolo regolabile per portaprovette con rack per provette da 21-25mm (30ml)	1	4.009 518
Supporti ad angolo regolabile per portaprovette con rack per provette da 26-30mm (50ml)	1	4.009 519
Supporto per Micropiastre Standard, 3 scomparti	1	4.009 522
Supporto per Micropiastre Deep Well, 2 scomparti	1	4.009 521
Inseri per provette, perforati per portare 3x50ml e 8x1.5/2.0ml provette	5	4.009 353
Vassoio imbottito in gomma, 229x457 mm	1	4.009 438
Vassoio imbottito in gomma, 457x457 mm	1	4.009 439
Adattatore per cambio veloce di Piattaforma	1	4.009 397
Kit magnete MagNote e penna, solo per modelli da tavolo	1	4.009 403
Kit magnete MagNote e penna, solo per modelli da pavimento	1	4.009 402
Viti di ricambio per montaggio molle e piattaforme	1	9.721 212
Scaffale consolle per agitatore (solo per modelli a cassetto)	1	4.009 395
Manicotto per degasaggio diretto di beute (solo per modello 420 HP, 436 HP e 481 HP)	1	4.009 399
Kit doppio di impilaggio per Agitatori da tavolo	1	4.009 511

1 2 Mini agitatori SSM3/SSM4

- Apparecchi compatti, ideali per uso personale
- Delicata azione agitante
- Due diverse versioni: SSM3 movimento rotativo tridimensionale e SM4 movimento reciprocante
- Controllo digitale della velocità, timer
- Dispositivi opzionali per incrementare la capacità

Stuart

Questi scuotitori sono la soluzione ideale per agitazioni non energiche.

SSM3 provvisto di meccanismo con movimento orbitale 3D, ideale per estrazioni DNA, processi di colorazione o decolorazione ecc. L'angolo di inclinazione può essere regolato manualmente in modo da poter ottimizzare la miscelazione all'interno dei recipienti.

SSM4 basculante che crea un movimento ondulatorio all'interno dei recipienti, fiasche di coltura, scatole Petri ecc. Entrambi i modelli sono corredati con un tappetino antiscivolo e selezione digitale della velocità e del tempo. Corredabili di dispositivo di supporto multiplo che si monta in pochi secondi, senza attrezzi e triplica lo spazio. Con protezione antimicrobica, BioCote, a base d'argento.



Caratteristiche tecniche

Movimento:	SSM3/SSM4 Rotativo tridimensionale/basculante
Dimensioni del piano (L x P):	235 x 235 mm
Velocità:	da 5 a 70 g/min
Angolo di inclinazione:	da 3 a 12°/7°
Regolazione angolazione:	Si/No
Carico massimo:	3 kg
Dimensioni ingombro (L x P x H):	240 x 300 x 165 mm/240 x 300 x 150 mm
Peso:	5 kg
Alimentazione:	230 V, 50 Hz, 50W

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
SSM3	Mini agitatore movimento rotativo tridimensionale	1	9.728 820
SSM4	Mini agitatore con movimento basculante	1	9.728 821

4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori e miscelatori/Shaker orbitali



9.728 830

3 Agitatore SSM1

- Azione agitante con movimento orbitale.
- Timer digitale
- Velocità regolabile 30 - 300 rpm
- Corredato di tappetino in gomma antiscivolo per piastre microtitolazione ecc.

Stuart

L'intelaiatura di sostegno del piano, opzionale, ha 4 barre gommate orizzontali che possono essere regolate facilmente sia in orizzontale che in verticale, in modo da adattarsi ai diversi contenitori, beute, bicchieri e bottiglie.

Per esempio, si possono fissare le seguenti beute o flaconi:

4 x 250 ml o 2 x 500 ml o 1 x 1000 ml

Questo scuotitore compatto garantisce un movimento circolare uniforme con un'orbita di 16 mm.

La velocità è regolabile nel range da 30 a 300 rpm. Il valore di velocità impostato tramite display viene effettivamente mantenuto costante anche per agitazioni protratte nel tempo. Il timer permette l'impostazione di tempi di agitazione da 1 s a 9 h. In alternativa si può impostare il funzionamento continuo.



9.728 831

Caratteristiche tecniche:

Dimensioni del piano	220 x 220 mm
Velocità:	da 30 a 300 rpm
Ampiezza orbita:	16 mm
Carico massimo:	3 kg
Dimensioni di ingombro (L x P x H):	240 x 300 x 140 mm
Peso:	5 kg
Alimentazione:	230 V, 50 Hz, 50W

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
SSM1	Miniagitatore orbitale	1	9.728 830 1
SSM1/1	Supporto universale con 4 barre gommate	1	9.728 831 2

Attacchi non inclusi nella fornitura, da ordinare separatamente



9.728 840

5 Agitatori, piattaforma larga, SSL1/SSL2

- Due modelli, movimento orbitale o reciprocante
- Selezione digitale della velocità: SSL1 fino a 300rpm con partenza dolce, SSL2 fino 250rpm
- Timer digitale
- Meccanica affidabile, silenzioso
- Sistema di bloccaggio universale regolabile

Stuart

Questo agitatore ha una meccanica estremamente affidabile e robusta progettata per un uso continuo senza problemi. La piattaforma di sostegno ha sei barre orizzontali con protezione di sicurezza in gomma, che possono essere regolate facilmente sia in orizzontale che in verticale, in modo da adattarsi al bloccaggio di diversi modelli di beute, bicchieri e bottiglie. Per esempio, si possono fissare le seguenti beute o flaconi: 12 x 250 ml o 8 x 500 ml o 6 x 1000 ml o 2 x 2000 ml. La velocità è regolabile in continuo, selezionabile digitalmente e mantenuta costante anche per lunghi periodi. Il timer digitale incluso permette l'impostazione di tempi di agitazione da 1 a 999 minuti.

In alternativa si può impostare il funzionamento in continuo.

Con protezione antimicrobica BioCote a base d'argento.



Caratteristiche tecniche

Dimensioni del piano (L x P):	335 x 335 mm
Velocità:	da 30 a 300 rpm / da 25 a 250 rpm
Ampiezza orbita:	16 mm / 20 mm
Carico massimo:	10 kg
Dimensioni di ingombro (L x P x A):	360 x 420 x 270 mm
Peso:	11 kg
Alimentazione:	230 V, 50 Hz, 50W

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
SSL1	Agitatore orbitale	1	9.728 840 4
SSL2	Agitatore oscillante	1	9.728 841
SSL1/1*	Vassoio 510 x 510 mm con 12 rulli	1	9.728 842
SSL1/2	Vassoio 350 x 350 mm	1	9.728 843

* Adatto solo per SSL1!

4. Agitazione, Miscelazione Agitatori e miscelatori/Shaker orbitali

1 Agitatori Orbitali - RS-OS/RS-LS

NEW!

Phoenix Instrument

Un agitatore compatto, orbitale e lineare con movimento girevole ideale, per un carico massimo di agitazione di 2.5kg e 7.5kg.

Gli agitatori possono essere configurati in modo personale utilizzando l'ampio range di accessori disponibili.

Caratteristiche principali:

RS-OS 10/20 - RS-LS 10/20

- Agitatore compatto con carico massimo di agitazione di 2.5 o 7.5kg

- Display LCD retroilluminato per regolazione velocità e timer

- Velocità, tempo e modo operativo possono essere

visualizzati simultaneamente

- Range completo di accessori disponibili

- Orologio elettronico per selezione tempo: modo operativo a tempo controllato o in continuo

- Controllo PC tramite interfaccia RS232, il software speciale PC Shaker può realizzare la regolazione di parametri strumentali sul PC e consentire la visualizzazione di curve di lavoro in tempo reale.

- Garanzia 2 anni

Caratteristiche

Tipo di movimento:

RS-OS 10/RS-OS 20 orbitale

RS-LS 10/RS-LS 20 lineare

Diametro orbita:

RS-OS 10/RS-LS 10 4 mm

RS-OS 20/RS-LS 20 10 mm

Carico massimo:

RS-OS 10/RS-LS 10 2.5kg

RS-OS 20/RS-LS 10 7.5kg

Voltaggio: da 100 a 240 VAC, 50/60 Hz

Potenza: 30W

Display velocità: digitale

Interfaccia: RS-232

Grado protezione IP alloggiamento IP 21



Tipo	Descrizione	Velocità di rotazione rpm	Dimensioni mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
RS-OS 10	agitatore digitale orbitale	100-800	340 x 300 x 100	8,1	1	9.852 120
RS-OS 20	agitatore digitale orbitale	100-500	420 x 370 x 100	13,5	1	9.852 121
RS-LS 10	agitatore digitale lineare	100-350	340 x 300 x 100	8,1	1	9.852 122
RS-LS 20	agitatore digitale lineare	100-350	420 x 370 x 100	13,5	1	9.852 123

2 Accessori per agitatori lineari ed orbitali Phoenix

NEW!

Phoenix Instrument



Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
RSS-E 100	accessorio universale con rulli di fissaggio per OS/LS 10	1	9.852 125
RSS-E 105	piastra di base per OS/LS 10 da usare con clips di fissaggio per Erlenmeyer	1	9.852 126
RSS-E 110	accessorio universale con rulli di fissaggio regolabili verticalmente per OS/LS 10	1	9.852 127
RSS-E 115	piatto di supporto per OS/LS 10	1	9.852 128
RSS-E 200	accessorio universale completo di rulli di fissaggio per OS/LS 20	1	9.852 129
RSS-E 205	piatto di base per OS/LS 20 da usare con clip di fissaggio per Erlenmeyer	1	9.852 130
RSS-E 210	accessorio universale con rulli di fissaggio regolabili verticalmente per OS/LS 20	1	9.852 131
RSS-E 215	piatto di supporto per OS/LS 20	1	9.852 132
RSS-E 120	clip di fissaggio per beute Erlenmeyer da 25ml	1	9.852 133
RSS-E 125	clip di fissaggio per beute Erlenmeyer da 50ml	1	9.852 134
RSS-E 130	clip di fissaggio per beute Erlenmeyer da 100 ml	1	9.852 135
RSS-E 135	clip di fissaggio per beute Erlenmeyer da 200/250 ml	1	9.852 136
RSS-E 140	clip di fissaggio per beute Erlenmeyer da 500 ml	1	9.852 137
RSS-E 145	rullo di fissaggio per accessorio universale per OS/LS 10	1	9.852 138
RSS-E 245	rullo di fissaggio per accessorio universale per OS/LS 20	1	9.852 139

4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori e miscelatori/Shaker orbitali



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



3 Agitatore circolare 3005

Con movimento rotativo orbitale. Apparecchio compatto con dimensioni ridotte, molto versatile. Idoneo per miscelazioni sia delicate che energiche. Particolarmente adatto per laboratori di biologia e microbiologia e reazioni diagnostiche. Meccanica compatta con scarsa usura, compensazione della massa per una posizione stabile, funzionamento continuo ed affidabile.

Caratteristiche tecniche:

Dimensioni di ingombro (lxpxh.):	380 x 510 x 140 mm
Piattaforma (L x P):	330 x 330 mm
Carico max:	8 kg
Movimento:	orbitale
Ampiezza oscillazione:	10 mm
Frequenza oscillazione:	20 - 500 rpm
Alimentazione di rete:	230 V/50...60 Hz /65 W
Peso netto/lordo:	10/12 kg
Timer:	fino a 60 min o operazione in continuo

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Agitatore 3005	1	9.837 905



4 Shaker orbitali 3015/3017

Con movimenti orbitali. Agitatori universali, silenziosi, adatti sia per agitazioni delicate che energiche. Applicazione universale, es. biochimica, biotecnologie, microbiologia, batteriologia e virologia; ideali per colture di microorganismi, colture cellulari e di tessuti. Meccanica compatta con scarsa usura, a funzionamento continuo e affidabile, indipendentemente dal carico.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni di ingombro (lxpxh.):	510 x 625 x 142 mm
Piano di appoggio:	450 x 450 mm
Carico max:	15 kg
Tipo di movimento:	rotativo
Ampiezza oscillazione:	30 mm
Velocità:	20 - 300 giri/min
Alimentazione di rete	
3015:	230 V/50...60 Hz, 65 W
3017:	230 V/50 o 60 Hz, 65 W*
Peso netto/lordo:	19/25 kg
Timer:	

3015:	fino a 60 Min. o conitnuo
3017:	da 1 min. fino a 99:59 ore. o funzionamento continuo

Tipo 3017: Controllato a microprocessore (RS232)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
3015	1	9.837 915
3017**	1	9.837 917

* Da specificare in fase d'ordine.

**Velocità e tempo rimanente indicati su 2 display LCD

4. Agitazione, Miscelazione Agitatori e miscelatori/Shaker orbitali

1 Agitatori orbitali 3019 e 3020

Con movimento orbitale.

Agitatori con grande piano di oscillazione e per elevati carichi. Apparecchi con applicazioni universali ed adatti sia per movimenti delicati di liquidi, grazie all'ampio raggio di oscillazione, che per una miscelazione energica.

Silenziosi, utilizzo universale ad es. applicazioni analitiche e diagnostiche nell'industria farmaceutica, chimica, biologica, nella coltura di microorganismi, colture cellulari e di tessuti.

Meccanica compatta a scarsa usura con funzionamento continuo affidabile indipendente dal carico (modello 3020 fornito con interfaccia RS232).

Caratteristiche tecniche

Dimensioni di ingombro (lxpxh):	745 x 730 x 135 mm
Piano di appoggio:	676 x 540 mm
Carico max:	30 kg
Tipo di movimento:	orbitale
Ampiezza oscillazione:	32 mm
Velocità di agitazione:	20 -250 giri/min
Alimentazione di rete:	
3019:	230 V/50...60 Hz, 90 W
3020:	230 V/50 o 60 Hz, 90 W*
Peso netto/lordo:	34/40 kg
Timer:	
3019:	Fino a 60 min. o in continuo
3020:	da 1 min. fino a 99:59 h o in continuo
Tipo 3020:	Controllato a microprocessore, con interfaccia RS 232

GFL



Tipo	Pz./Cf.	Codice
3019	1	9.837 919
3020**	1	9.837 920

* da specificare in fase d'ordine.

**Velocità e tempo rimanente indicati su 2 display LCD

2 Vassoi per agitatori

In acciaio inossidabile con fori per fermagli a molla per beute Erlenmeyer e altre apparecchiature accessorie.

GFL



Tipo 3950: per agitatori 3005/3006.

Tipo 3966 per agitatori 3011 - 3018 (**vedi anche agitatore con incubatore 3031**)

Tipo 3980 per agitatori 3019/3020 (**vedi anche agitatore con incubatore 3033**)

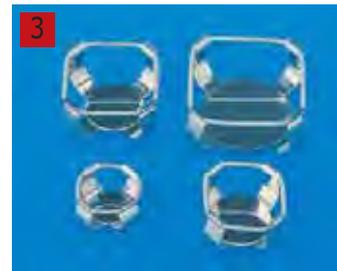
In alluminio anodizzato spessore 3 mm, con fori per il fissaggio di fermagli a molla per accogliere beute Erlenmeyer e altre apparecchiature accessorie.

Tipo	Per tipo	Pz./Cf.	Codice
3950	3005 / 3006	1	9.837 972
3966	3011 - 1018 / 3031	1	9.837 936
3980	3019 / 3020 / 3033	1	9.837 980

3 Fermagli per beute

Fermagli in acciaio inox da avvitare nei vassoi 3950, 3966 e 3980, complete con attacchi per agitatori 3005 - 3020 (**Vedi anche agitatori con incubazione 3031 - 3033**).

GFL



Tipo	Per beute ml	Numero molle per vassoio scuotitori 3005/3006	Numero molle per vassoio scuotitori 3011-3018	Numero molle per vassoio scuotitori 3019/3020	Pz./Cf.	Codice
3983	25	45	79	99	1	9.837 983
3984	50	25	49	99	1	9.837 984
3985	100	16	36	50	1	9.837 985
3986	200	12	22	26	1	9.837 986
3987	250-300	9	16	26	1	9.837 987
3988	500	9	12	26	1	9.837 988
3989	1000	4	9	12	1	9.837 989
3990	2000	2	4	9	1	9.837 991

Altre molle su richiesta

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori e miscelatori/Shaker orbitali



1 Supporto per provette modello 3953

Per agitatori **3005 e 3006/da 3015 a 3020 e anche per modelli con incubazione 3031, 3032 e 3033.**

GFL

In acciaio inox. Per 24 provette diametro da 12 a 17 mm, orientabile di 90°.
Con molla a pressione per fissaggio sicuro ed agitazione silenziosa delle provette.
Da avvitare nei vassoi base 3950, 3966 e 3980.

Per vassoio:	N° Vassoi:
3950	3
3966	6
3980	9

Tipo	Pz./Cf.	Codice
3953	1	9.837 974



2 Fermagli per imbuto separatori

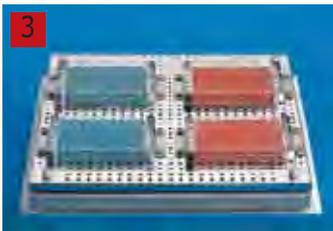
Per agitatori mod. 3005/3006/3015 -3018.

GFL

In acciaio inox. Per imbuto separatori (secondo ISO).
Per montaggio sui **vassoi 3950/3966.**

Tipo	Capacità ml	N. max molle per piattaforma	Larghezza del collo	Pz./Cf.	Codice
3957	50	6 / 11	19 / 26 (ISO / Squibb)	1	9.837 975
3958	100	6 / 11	19 / 26 (ISO / Squibb)	1	9.837 976
3959	250	4 / 8	19 / 26 (ISO / Squibb)	1	9.837 977
3955	250	4 / 8	29 / 32 (conico)	1	9.837 970
3956	500	3 / 6	29 / 32 (ISO / Squibb)	1	9.837 978

Altre molle su richiesta



3 Supporto per piastre Microtitre e DeepWell

Costruito in acciaio inossidabile, per l'alloggiamento di una piastra, da avvitare sui vassoi 3950/3966/3980 (anche agitatore con incubazione 3031).

GFL

Completo del materiale per il collegamento.

Per Vassoio:	Numero di piastre microtitre:
3950	4
3966	6
3980	15

Tipo	Per tipo	Pz./Cf.	Codice
3910	3005/3006, 3015-3018, 3019/3020	1	9.837 979



4 Tappetino in gomma antiscivolo

Supporto anti-scivolo. Il Tipo 3965 è adatto anche per l'incubatore oscillante Tipo 3031.
Adatti per basse velocità es. scuotimento di soluzioni nutritive in capsule Petri ecc.

GFL

Tipo	Per tipo	Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
3951	3005 / 3006	300	300	1	9.837 971
3965	3011 - 3018 / 3031	420	420	1	9.837 935



5 Fissaggio universale

Supporti universali con rulli per vari contenitori

GFL

Tipo 3952 - per scuotitori **3005/3006.**

Per il fissaggio sicuro di oggetti di forma diversa tramite 4 rulli gommati.

Tipo 3967 - per scuotitori **3011/3012, 3013/3014, 3015 /3016, 3017/3018 (vedi anche mod. 3031).**

Per il fissaggio sicuro di oggetti di forma diversa tramite 6 rulli gommati.

Tipo 3982 - per scuotitori **3019/3020.** Per il fissaggio sicuro di oggetti di forma diversa da agitare tramite 2 aste longitudinali e 6 aste trasversali. Le aste longitudinali possono essere regolate in modo verticale, mentre le aste trasversali in modo orizzontale tramite morsetti.

Tipo	Per tipo	Pz./Cf.	Codice
3952	3005 / 3006	1	9.837 973
3967	3011 - 3018 / 3031	1	9.837 937
3982	3019 / 3020	1	9.837 982

4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori e miscelatori/Shaker orbitali

1 Vassoio di supporto a 4 piani

Per agitatori 3011/3012 e 3013/3014.

GFL

Con 4 piani, 3 dei quali sopraelevati e smontabili. Telaio e base in acciaio inox.
Distanza tra i piani 60mm. Protezione in gomma rigata antiscivolo.

Tipo	Per tipo	Pz./Cf.	Codice
3968	3011 - 3014	1	9.837 938



2 Telaio di supporto per 2 vassoi

Per agitatori 3019/3020.

GFL

Per raddoppiare la capacità mettendo 2 vassoi 3980. (non compresi).
Distanza tra i vassoi 205 mm. Il vassoio di base può essere caricato con matracci fino a max. 500 ml

Tipo	Per tipo	Pz./Cf.	Codice
3981	3019 / 3020	1	9.837 981



3 4 5 Agitatore orbitale, KS 130 basic/ Pacchetto

Agitatore silenzioso, compatto, esente da usura, con movimento orbitale per un carico massimo fino a 2 kg.

IKA

- Regolazione elettronica del numero di giri e del timer
- Indicatore a LED per il numero di giri e il timer
- Vasta gamma di accessori per diversi tipi di contenitori e dimensioni
- Accessori non inclusi - da ordinare separatamente.

Il pacchetto include: KS 130 basic, tappetino adesivo STICKMAX, accessorio AS 130.3

KS 130 control disponibile a richiesta.

Caratteristiche

Movimento di agitazione:	orbitale
Orbita:	4 mm
Volume di agitazione (con attacco) max:	2 kg
Potenza motore assorbita/erogata:	45 W/10 W
Intervallo di velocità:	80 - 800 rpm
Indicatore di velocità:	riga LED
Timer:	5 - 50 min/continuo
Dimensioni (L x P x H):	270 x 316 x 98 mm
Peso:	8,8 kg
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP 21
Alimentazione:	230V 50/60 Hz
Testato secondo DIN EN IEC 61010-1	

Tipo	Pz./Cf.	Codice
KS 130 basic	1	9.838 150
Pacchetto KS 130 basic (include tappetino adesivo STICKMAX, attacco piatto AS 130.3)	1	9.838 151



4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori e miscelatori/Shaker orbitali

Accessori per agitatori orbitali KS 130

AS 130.1 Supporto universale

Adattabile a qualsiasi tipo di recipiente grazie ai rulli di fissaggio regolabili

AS 130.2 Supporto per matracci

Per l'agitazione di matracci, palloni a fondo sferico e beute. Senza clip di fissaggio.

AS 130.3 Supporto per capsule

Per l'agitazione delicata a bassa velocità di capsule Petri o palloni da coltura. Con tappetino antiscivolo (PP).

AS 130.4 Supporto per provette

Per agitazione intensiva di provette, cuvette, ecc.

IKA

Tipo	Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
AS 130.1	Supporto universale	325 x 234 x 88	1	9.838 160 1
AS 130.2	Supporto per matracci	230 x 230 x 24	1	9.838 161 2
AS 130.3	Supporto per capsule	420 x 270 x 32	1	9.838 162 3
AS 130.4	Supporto per provette	220 x 230 x 95	1	9.838 163 4
labworldsoft®	Software per controllo e raccolta dati per KS 130 control		1	9.910 320

* Clips AS 2.1 (9.838 091), AS 2.2 (9.838 092), AS 2.3 (9.838 093), AS 2.4 (9.838 094), AS 2.5 (9.838 095) si prega ordinare separatamente

1



9.838 160

2



9.838 161

3



9.838 162

4



9.838 163

5



9.838 074

Aggitatore orbitale KS 260 control/ Pacchetto

Aggitatore compatto e robusto a movimento orbitale con capacità di carico massimo di 7,5 Kg.

IKA

- Controllo elettronico della velocità e timer
- Display digitali separati per velocità e timer, con indicazione del modo operativo
- Timer: 0 a 9 h 59 min oppure in continuo (∞)
- Posizionamento del punto finale incorporato (possibilità di prelievo automatizzato di campioni tramite robot)
- Tutte le funzioni possono essere controllate e documentate con il software labworldsoft®.
- Versione speciale a richiesta con inversione di direzione
- Ampia gamma di supporti di agitazione che consentono l'utilizzo di un'ampia varietà di volumi e dimensioni di contenitori
- Attacchi non inclusi nella fornitura, da ordinare separatamente.

6



9.838 175

Caratteristiche tecniche

Movimento di agitazione:	orbitale
Orbita:	10 mm
Carico massimo (con supporto):	7.5 kg
Potenza motore assorbita/erogata:	45 W/10 W
Intervallo di velocità:	10 - 500 rpm
Indicatore di velocità:	digitale
Timer:	da 1 a 599 minuti o continuo
Dimensioni (L x P x H):	360 x 420 x 98 mm
Peso:	8.8 kg
Grado di protezione conforme DIN EN 60529:	IP 21
Interfaccia:	RS 232/analogica
Alimentazione:	230V 50/60 Hz
Testato secondo DIN EN IEC 61010-1.	

7



9.838 176

Tipo	Pz./Cf.	Codice
KS 260 basic	1	9.838 074 5
KS 260 basic Pacchetto (con 2 x STICKMAX, accessorio per piastre AS 260.3)	1	9.838 075
KS 260 control	1	9.838 175 6
Pacchetto KS 260 (include 2 x STICKMAX, AS 260.3 supporto per piastre Petri)	1	9.838 176 7

➔ Accessori per agitatori Orbitali, KS 260 vedi pagina 495

4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori e miscelatori/Shaker orbitali

1 Agitatore orbitale IKA KS 501 Digital

Scuotitore piatto da laboratorio con ampia superficie di appoggio e capacità di carico di 15 kg. Velocità regolabile in continuo da 0 a 300 rpm, display digitale della velocità e timer. Funzionamento continuato (∞) anche in presenza di carichi estremi. Richiede, ma non è fornito di serie, degli attacchi necessari al funzionamento, che sono quindi da ordinare a parte.

IKA



Agitatore Orbitale KS501 digital

Ideale per recipienti di oltre 250ml es. matracci a fondo sferico, beute Erlenmeyer, matracci da cultura ecc.. Studiati per test di crescita biologici e microbiologici e per la produzione di soluzioni.

Agitatore Orizzontale HS 501 digital

Ideale per palloni, cilindri graduati e particolarmente per imbuti separatori. Adatto per uso universale.

Caratteristiche tecniche

Movimento di agitazione

KS 501 digital:

orbitale

HS 501 digital:

avanti e indietro

Orbita di agitazione:

30 mm

Carico massimo (con supporto):

15 kg

Potenza motore assorbita/erogata:

70/19 W

Intervallo regolabile di velocità:

da 0 a 300 rpm

Timer:

da 0 a 56 min/continuo

Dimensioni (L x P x H):

505 x 585 x 120 mm

Peso (senza accessorio):

26 kg

Classe di protezione secondo DIN EN 60529:

IP21

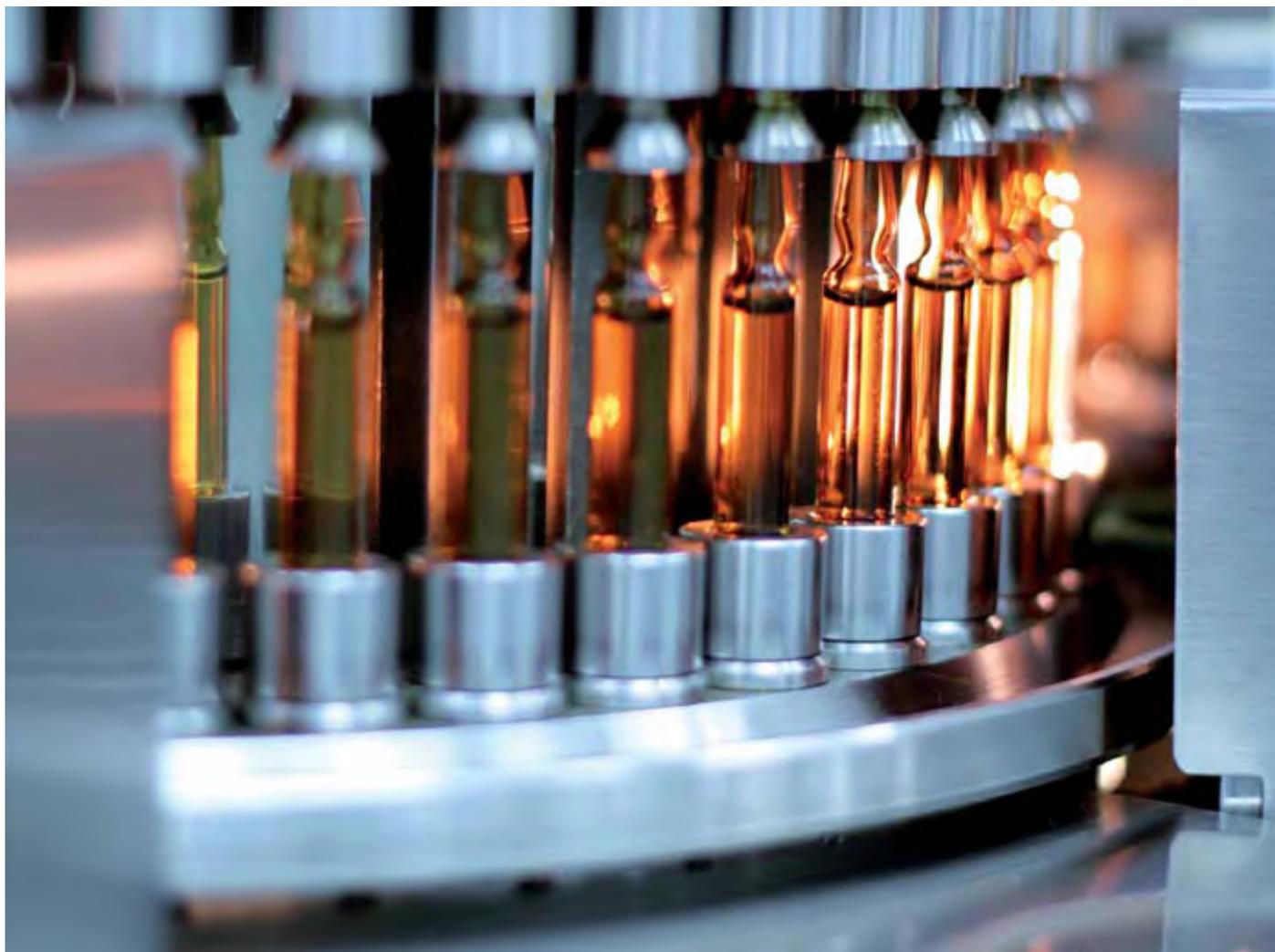
Alimentazione elettrica:

230V 50/60 Hz

Testato secondo DIN EN IEC 61010-1.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
KS 501 digital	1	9.838 040
HS 501 digital	1	9.838 041
HS 501 digital UK	1	6.203 237

Accessori opzionali: accessori per scuotimento: AS 501.1, AS 5014, AS 501.5, tappetino antiscivolo STICKMAX



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori e miscelatori/Shaker orbitali



Accessori per scuotitori IKA KS 501 Digital e HS 501 Digital

Accessori per scuotitore orbitale IKA KS 501 Digital e scuotitore reciprocante HS 501 Digital.

IKA

AS 501.1 Supporto universale

Per tutti i tipi di contenitori con volume minimo da 50 ml, ideale per volumi superiori a 250 ml.

I rulli gommati possono essere montati a due altezze.

Superficie di appoggio 420 x 420 mm

Dimensioni (Largh x Prof x Alt) 480 x 500 x 120 mm.

AS 501.2 Supporto per imbuti separatori

Solo per HS 501 Digital. Per imbuti separatori da 50 a 250 ml.

Costituito da 1 vassoio base e 6 rulli gommati, con 2 x 6 morsetti.

Adatto per 12 imbuti separatori da 50 ml, 10 imbuti separatori da 100 ml o 6 imbuti separatori da 250 ml.

AS 501.3 Supporto per imbuti separatori

Solo per HS 501 Digital. Per imbuti separatori da 500 a 2000 ml. Costituito da 1 vassoio base e 4 rulli, con 2 x 4 morsetti.

Adatto per 4 imbuti separatori da 500 ml, 3 imbuti separatori da 1.000 ml o 2 imbuti separatori da 2.000 ml.

AS 501.6 Supporto per imbuti separatori

Solo per HS 501 digital. Per 4 imbuti separatori da 1.000 ml. Costituito da 1 vassoio base e 4 morsetti con 4 aste per supporti e 8 supporti smerigliati.

Dimensioni (Largh x Prof x Alt) 480 x 505 x 225 mm, peso 5500 g.

AS 501.4 Vassoio forato per molle

(senza molle di supporto). Per l'agitazione di matracci a fondo sferico, matracci fondo piano, matracci graduati, beute ecc. con volume minimo 25 ml. Dimensioni (L x P x A) 475 x 460 x 95 mm, peso 2640 g.

Capacità: numero di molle di fissaggio (volume) 110 x AS 2.1 (25ml), 55 x AS 2.2 (50ml), 35 x AS 2.3 (100 ml), 16 x AS 2.4 (250ml), 12 x AS 2.5 (500 ml), 8 x AS 2.6 (1000 ml)

AS 501.5 Supporto per scatole Petri

Per l'agitazione delicata di contenitori con fondo piano e stabile (Erlenmeyer a collo largo, bicchieri).

Una pellicola in materiale plastico con buona proprietà di aderenza evita che i contenitori scivolino.

Dimensioni (Largh x Prof x Alt) 450 x 450 x 45 mm, peso 1120 g.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
AS 501.1	Supporto universale	1	9.838 046 1
AS 501.2	Supporto per imbuti separatori	1	9.838 047 2
AS 501.3	Supporto per imbuti separatori	1	9.838 048 3
AS 501.6	Supporto per imbuti separatori	1	9.838 045 4
AS 501.4	Vassoio forato per molle*	1	9.838 050 5
AS 501.5	Supporto per scatole Petri	1	9.838 049 6

* Clips AS 2.1 (9.838 091), AS 2.2 (9.838 092), AS 2.3 (9.838 093), AS 2.4 (9.838 094), AS 2.5 (9.838 095) da ordinare separatamente.



7 Accessori per agitatori a movimento orbitale e reciproco

Molle per beute per agitatori orbitali IKA modelli KS 130 basic/control e agitatori reciproci

IKA

IKA modelli HS 260 basic/control, modello HS 501 digital e KS 501 digital, KS 4000 i/ic control.

Tipo	Per volume ml	Pz./Cf.	Codice
AS 2.1	25	1	9.838 091
AS 2.2	50	1	9.838 092
AS 2.3	100	1	9.838 093
AS 2.4	200/250	1	9.838 094
AS 2.5	500	1	9.838 095