

4. Agitazione, Miscelazione Agitatori e miscelatori/Vortex

Agitatori per provette Reax top/control

Vibrante

Heidolph

Ideale per mescolare campioni in tubi Eppendorf, vials e contenitori simili di diametri diversi ad alte velocità. L'orbita di agitazione increspata fornisce risultati coerenti ed è ideale per la dissoluzione di prodotti.

Reax top - Il modello standard

- Il forte movimento a vibrazione circolare, orbita 5 mm, fornisce ottimi risultati perfino con campioni molto viscosi o solidi in soluzione
- Frequenza di oscillazione con regolazione continua da 0 a 2500 giri/min
- Per funzionamento breve con una semplice pressione della provetta o piccolo recipiente sulla coppetta di agitazione. L'agitazione cessa automaticamente quando si smette di premere
- Fornito completo di un piccolo piatto di supporto per provette fino a Ø 20 mm
- Con controllo analogico della velocità, nessuna regolazione di rpm specifici

Dimensioni (L x H x P) mm: 134 x 105 x 172

Voltaggio/frequenza: 230V/50Hz (altri voltaggi disponibili)

Reax control - Il modello accurato

Comprende tutte le specifiche del Reax top e in più:

- Controllo analogico della velocità con accurata regolazione del numero di rpm
- Migliori risultati tramite il controllo elettronico della velocità che fornisce uscita rpm costante perfino a velocità molto basse e con cambi di carico

1



9.730 040

2



9.730 042

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Reax top con piatto di supporto	1	9.730 040 1
Reax top con piatto di supporto UK	1	9.730 041
Reax control con piatto di supporto	1	9.730 042 2
Piatto di supporto, grande, per provette o matracci fino a 50 ml	1	9.730 019

Agitatore per provette Multi Reax

Multiuso - Vibrante

Heidolph

La fornitura standard include:

- sostegno per 26 provette con diam. da 10 a 16 mm,
- sostegno per 12 provette con diam. da 16 a 32 mm,
- movimento circolare vibrante (orbita 3 mm) che fornisce risultati eccellenti specialmente in contenitori larghi. Il Multi Reax consente di ottenere lisce dispersioni di campioni e solidi viscosi.
- impostazione e regolazione in continuo della velocità da 150 a 2000 rpm su display digitale
- timer regolabile da 1 a 999min con allarme acustico al termine del tempo impostato e stop dell'agitazione
- classe di protezione IP30.

3



9.839 810

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Multi Reax	1	9.839 810 2
Sostegno per 26 provette (diam. 10-16 mm)	1	9.739 258
Sostegno per 12 provette (diam.16-32 mm)	1	9.739 259

4 Agitatore vortex per provette PV-1

Vortex piccolo e compatto, di facile collocazione in laboratorio, per agitazione gentile e ri-sospensione vigorosa di cellule o pellet chimici.

Grant

- Velocità variabile: da 750 a 3000 rpm
- Funzionamento in continuo o a pressione
- Per provette fino a 20mm di diametro

Caratteristiche

Range velocità: da 250 a 3000 rpm
 Dimensioni (LxPxH): 82 x 145 x 75mm
 Range temperatura: da 4 a 45°C

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Agitatore Vortex PV-1	1	9.721 000

4



4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori e miscelatori/Vortex



9.730 060

Agitatori Vortex-serie-Genie®

Agitatori robusti ed affidabili per veloci agitazioni e miscele di campioni. Diversi accessori disponibili, ad esempio: supporti per provette, beakers, provette per centrifuga ecc. I diversi supporti superiori si possono sostituire facilmente grazie al sistema con innesto a scatto.

Scientific Industries, Inc.

Vortex-Genie® 2

Velocità variabile per agitazione precisa, da gentile a vigorosa. Ampio range di attacchi per provette, piastre o altri contenitori. Controllo a "Mani libere" o a "Tocco".

Vortex-Genie® 2 con timer integrato

Funzione timer (Tocco) 1-60 secondi, (Mani libere) 1-60 minuti o continuo. Lo strumento si ferma automaticamente alla fine del tempo programmato.

Vortex digitale Genie 2 con controllo digitale e visualizzazione su display di velocità e tempo

Il display digitale fornisce accuratezza, riproducibilità e ripetibilità. Funzione timer (Tocco) 1-60 secondi, (Mani libere) 1-60 minuti o continuo. Disponibile strumento appositamente configurato per protocollo Applied Biosystems.

Tipo	Spina	Pz./Cf.	Codice
Vortex Genie® 2	EU	1	9.730 060 1
Vortex Genie® 2	UK	1	6.251 939
Vortex Genie® 2	CH	1	6.235 684
Vortex-Genie® 2T	EU	1	6.252 823
Vortex-Genie® 2T	UK	1	6.252 946
Vortex-Genie® 2T	CH	1	9.730 121
Digital Vortex-Genie® 2	EU	1	6.242 793
Digital Vortex-Genie® 2	UK	1	9.730 120
Digital Vortex-Genie® 2	CH	1	6.240 599



2 Agitatore Vortex, lab dancer

Agitatore per provette progettato per miscelare piccole quantità di campione in piccoli contenitori fino a 30 mm di diametro, come provette, provette Eppendorf ecc...

IKA

Economico, piccolo, compatto e sicuro.

Velocità fissa (2800 rpm).

Parte superiore dell'alloggiamento e supporto per provette in materiale plastico chimicamente inerte.

Elevato grado di stabilità garantito dalla base con rivestimento di zinco.

In dotazione adattatore leggero 12V.

Caratteristiche tecniche:

Miscelazione:	orbitale
Orbita di agitazione:	4,5 mm
Capacità/volume:	1 provetta, max. 50 ml
Potenza motore assorbita/erogata:	1,2 W/0,8 W
Velocità:	2800 rpm (fissa)
Dimensioni (Ø x H):	100 x 70 mm
Peso:	550 g
Materiale struttura esterna:	PP
Materiale accessori:	TPU
Materiale base:	zinco rivestito
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP 40
Alimentazione di rete:	100 - 240 V 50/60 Hz
Testato secondo DIN EN IEC 61010-1.	

Tipo	Pz./Cf.	Codice
lab dancer EU/CH	1	9.729 936
lab dancer UK	1	4.008 065

4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori e miscelatori/Vortex

1 Agitatore per provette VORTEX 1

Nuovo agitatore per provette con funzione "tocco". Ideale per miscelare piccoli volumi di campione con funzione tocco. Range di velocità regolabile infinitamente.

IKA

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale/vortex
Diametro orbita:	4,5 mm
Max. quantità agitabile (1 provetta)	100 ml
Potenza motore assorbita /erogata:	1,2/0,8W
Range velocità regolabile:	da 1000 a 2800 rpm
Dimensioni (L x P x H):	95 x 110 x 70 mm
Peso:	0,55 kg
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP 40



Tipo	Pz./Cf.	Codice
VORTEX 1	1	9.729 931

Agitatori per provette VORTEX 4 basic/digital

Piccoli e compatti agitatori adatti per agitare piccoli contenitori e piastre microtiter.

IKA

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale/vortex
Diametro orbita:	4,5 mm
Peso massimo concesso (incluso accessorio)	0,5 kg
Potenza motore assorbita /erogata:	10/8 W
Range velocità regolabile:	0 a 3000 rpm
Timer:	solo per VORTEX 4 digital (da 1 sec a 999 min)
Dimensioni (L x P x H):	176 x 190 x 63 mm
Peso:	3,0 kg
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP 21



9.729 932



9.729 933

Tipo	Pz./Cf.	Codice
VORTEX 4 basic	1	9.729 932
VORTEX 4 digital	1	9.729 933

4 Agitatore Vortex Genius 3

Agitatore vortex adatto sia per funzionamento intermittente (a pressione), attivato premendo sull'apposito attacco, che per funzionamento continuo.

IKA

- Ampio intervallo di velocità, regolabile all'infinito
- Versatile, grazie a 3 accessori intercambiabili e a 7 inserti (es. provette Eppendorf, piastre microtiter, beute Erlenmeyer da 250 ml ecc...), da ordinare separatamente
- I collegamenti si inseriscono saldamente a scatto sull'agitatore in ogni posizione.
- La cinghia a strappo (VG 3.36) consente la facile manipolazione dei palloni tondi e delle beute Erlenmeyer
- Intelaiatura robusta in lega di zinco
- Stabile alle alte velocità grazie ai piedini speciali (base in silicone con dispositivo per alta vibrazione).
- Azionamento eccentrico con cuscinetti a sfera
- Il motore Auto-ventilato permette il funzionamento continuo con minimo preriscaldamento dell'esterno

Fornito con attacco standard.

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale/vortex
Diametro orbita:	4 mm
Potenza motore assorbita /erogata:	58 W/10 W
Range velocità regolabile:	da 500 a 2500 rpm
Indicatore velocità:	scala da 0 a 6
Dimensioni (L x P x H):	127 x 149 x 136 mm
Peso:	4,5 kg
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP 21
Alimentazione:	230V 50/60 Hz
Verificata conforme a DIN EN IEC 61010-1	



Tipo	Pz./Cf.	Codice
VORTEX Genius 3 EU	1	9.729 950
VORTEX Genius 3 CH	1	4.008 062
VORTEX Genius 3 UK	1	4.008 061

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori e miscelatori/Vortex

Accessori per agitatore Vortex Genius 3

IKA

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
VG 3.1	Attacco standard per provette e recipienti di piccole dimensioni*	1	9.729 954
VG 3.2	Attacco monolaterale, 88 mm con inserto in gomma	1	9.729 955
VG 3.3	Supporto universale 150mm, inserto in gomma	1	9.729 951 1
VG 3.31	Inserto per 54 Tubi Eppendorf	1	9.729 956
VG 3.32	Inserto per 18 provette Ø 10mm	1	9.729 957
VG 3.33	Inserto per 12 provette Ø 12 mm	1	9.729 958
VG 3.34	Inserto per 8 provette Ø 16 mm	1	9.729 959
VG 3.35	Inserto per 8 provette Ø 20mm	1	9.729 952 2
VG 3.36	Accessorio per beute Erlenmeyer e contenitori rotondi da 100 a 250 ml	1	9.729 953 3
VG 3.37	Supporto per 1 piastra microtitre standard	1	9.729 960

* incluso nella dotazione di fornitura

1

9.729 951

2

9.729 952

3

9.729 953

4

9.729 938

Agitatore MS 3 basic/digital

Piccolo agitatore universale compatto, adatto per agitare tutti i piccoli contenitori e le piastre microtitre: IKA

- funzionamento continuo o a pressione (con il supporto standard)
- due modi di funzionamento disponibili:

Modo A (modo sicuro con rilevazione del tipo di supporto) la velocità massima di 3000 rpm è raggiunta soltanto con il supporto standard nella funzione "pressione". Con altri accessori la velocità è limitata a 1300 giri/min.

Modo B (senza rilevazione del supporto)
la velocità di 3000 giri/min è possibile con tutti i tipi di accessori.

- stabile in tutti i range di velocità
- intelaiatura robusta, in zinco pressofuso

MS 3 digital ha in più il temporizzatore con la funzione di conto alla rovescia (da 1 sec a 999min)
Insieme all'agitatore MS 3 basic+digital vengono forniti:
attacco standard, attacco universale, inserto manuale

Accessori forniti per MS 3 digital:

attacco per piastre microtitre, inserto per provette con 6 fori per provette diam. 12mm

5

9.729 939

Specifiche:

Tipo di movimento:	orbitale
Orbita:	4.5 mm
Peso massimo consentito (incluso accessorio):	0.5 kg
Potenza motore assorbita/erogata, W:	10/8
Display velocità:	Scala
Range velocità:	da 0 a 3000 rpm
Dimensioni (L x P x H):	148 x 205 x 63 mm
Peso:	2.9 kg
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP21
Alimentazione:	100 - 240V 50/60Hz
Testato secondo DIN EN IEC 61010-1.	

Tipo	Modalità di funzionamento	Pz./Cf.	Codice
MS 3 basic EU/UK/CH/US	Funzionamento continuo e ad intermittenza	1	9.729 938 4
MS 3 digital EU/UK/CH/US	Funzionamento con Timer, continuo o ad intermittenza	1	9.729 939 5

4. Agitazione, Miscelazione Agitatori e miscelatori/Vortex

Accessori per Minishaker MS 3

IKA

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
MS 3.1	Attacco standard	1	9.729 942 1
MS 3.3	Attacco universale	1	9.729 944 2
MS 3.4	Attacco per piastre microtitre	1	9.729 943 3
MS 3.5	Attacco per PCR	1	6.237 469 4
MS 1.21	Attacco monolaterale da inserire nella base universale	1	9.729 945 5
MS 1.31	Inserito per provette da inserire nella base universale, con 14 fori per tubi diam. 10 mm	1	9.729 946
MS 1.32	Inserito per provette da inserire nella base universale, con 6 fori per tubi diam.12mm	1	9.729 947
MS 1.33	Inserito per provette da inserire nella base universale, con 4 fori per tubi diam.16mm	1	9.729 948
MS 1.34	Inserito per provette da inserire nella base universale, per ogni numero di fori (da forare a piacere)	1	9.729 949

1

9.729 942

2

9.729 944

3

9.729 943

4

6.237 469

5

9.729 945

6 Agitatore a vibrazione VXR basic

Piccolo agitatore compatto a regolazione optoelettronica con intervallo di velocità molto ampio.

- Adatto al funzionamento in continuo
- Nuovo design e tecnica di azionamento migliorata
- Movimento di agitazione orbitale
- Le basse velocità vengono controllate in modo sicuro
- I supporti sono intercambiabili.

Si prega ordinare separatamente l'attacco di agitazione prescelto.

Specifiche:

Movimento di agitazione:	orbitale
Orbita di agitazione:	4 mm
POtenza motore assorbita/erogata:	35/13.2W
Intervallo di velocità:	da 0 a 2200 rpm
Dimensioni (L x P x H):	157 x 247 x 130 mm
Peso (senza attacchi):	6.1 kg
Carico max (con attacco):	2 kg
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP 21
Alimentazione richiesta:	230V 50/60 Hz
Testato secondo DIN EN IEC 61010-1	

Tipo	Pz./Cf.	Codice
VXR basic	1	9.729 900
VXR basic UK	1	6.202 467

Accessori opzionali: attacchi: VX 1, VX 2, VX 2E, VX 7, VX 8, VX 11, VX 11.1, VX 11.2, VX 11.3, VX 11.4

Supporti per agitatore VXR basic

VX 1 manuale

Per agitare 1 singolo contenitore, non fissato, da 1 a 250ml

VX 2 per provette

Per un massimo di 36 provette con diametro 16mm

VX 2E per Eppendorf

Per agitare intensamente fino ad un massimo di 64 provette tipo eppendorf (1.5ml)

VX 7 per bottiglie

Per agitare attentamente bottiglie per colture, capsule Petri ecc.

VX 8 universale

Per un rapido e sicuro fissaggio, massimo 2 beute da 500 ml

Tipo	Largh. mm	Prof. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
VX 1	130	135	40	1	9.729 901 7
VX 2	140	145	115	1	9.729 902 8
VX 2E	210	210	65	1	9.729 914 9
VX 7	410	210	40	1	9.729 907
VX 8	265	136	60	1	9.729 908

7

9.729 901

8

9.729 902

9

9.729 914

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori e miscelatori/Vortex



6.231 284



9.729 915

Supporti per agitatore VXR basic-IKA-Vibrax®

VX 11 Supporto base

Supporto per portaprovette

VX 11.1 Portaprovette

Per provette o per "Eppendorf".

VX 11.2/VX 11.3/VX 11.4 portaprovette

Per provette

Tipo	Numero pozzetti	Ø pozzetti mm	Pz./Cf.	Codice
VX 11			1	6.231 284
VX 11.1	70	10	1	6.232 813
VX 11.2	41	12	1	6.231 285
VX 11.3	32	16	1	6.228 246
VX 11.4	18	20	1	9.729 915

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



9.839 832

Agitatori Titramax 100/101/1000 per micropiastre

Agitatori Vibranti

Heidolph

Titramax 100 - Il Modello compatto

- E' un modello compatto salvaspazio con capacità di carico di 2kg e spazio per 4 piastre microtitre
- Velocità di agitazione regolabile in continuo da 150 a 1350 rpm con manopola di controllo analogica
- Timer analogico integrale per operare senza la presenza del tecnico, regolabile da 0 a 120 minuti con allarme acustico e fermo dell'agitazione
- L'orbita di vibrazione di 1.5mm consente un'agitazione gentile con migliori risultati usando piccoli volumi di campione



9.839 830

Titramax 101 - Il modello forte

- Include tutte le specifiche del Modello Titramax 100 più:
- Orbita di 3.0 mm studiata per volumi maggiori di campione

Titramax 1000 - Il modello con incubazione

- Include tutte le specifiche del Modello Titramax 100 più:
- Orbita di oscillazione 1,5 mm che consente un'agitazione gentile con migliori risultati usando piccoli volumi di campione
- Alloggia fino 6 piastre microtitre aumentando così il carico del 50%
- Titramax 1000 è un modello di medie dimensioni con capacità di carico di 5 kg
- Può essere usato insieme al sistema modulare di incubazione per applicazioni che richiedono un controllo variabile della temperatura fino a 65°C

Piattaforma di agitazione Plug & Play Titramax

Questo pacchetto include:

- Titramax 1000
- Modulo riscaldante
- Cappa di incubazione piatta

Tipo	Orbita mm	Velocità di rotazione rpm	Num.max. provette	Largh. mm	Prof. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Titramax 100	1,5	150 - 1350	4	245	310	125	1	9.839 831
Titramax 101	3,0	150 - 1350	4	245	310	125	1	9.839 832
Titramax 1000	1,5	150 - 1350	6	320	375	125	1	9.839 830
Pacchetto Titramax 1000	1,5	150 - 1350	6	320	375	125	1	9.839 838

4. Agitazione, Miscelazione Agitatori e miscelatori/Vortex

1 Agitatore per micropiastre PMS-1000i

Scuotitore robusto ed affidabile per l'agitazione di 2 o 4 micropiastre.
I supporti permettono il fissaggio semplice e veloce di ogni micropiastra standard da 96 o 384 pozzetti, in estrema sicurezza, sulla piattaforma di agitazione.

Grant

- azionamento diretto
- motore senza spazzole
- regolazione e display RPM
- velocità variabile: da 150 a 1000 rpm
- orbita: 2 mm
- possibilità di lavorare in modo continuo o temporizzato
- timer integrale: da 1 min. a 24 ore
- opzione standard per due micropiastre
- accessorio opzionale MPP-4 per 4 micropiastre
- condizioni operative da +5°C ambiente a 40°C

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PMS-1000i	Agitatore per micropiastre	1	9.721 074
MPP-4	Piattaforma per 4 micropiastre	1	9.721 026



2 Agitatore per micropiastre MTS 2/4 digital

Adatto all'agitazione di 2 o 4 piastre di microtitolazione. Movimento orbitale.

- Regolazione elettronica del numero di giri
- Timer digitale
- Segnale acustico che indica la fine del procedimento
- Fornito con supporto ma senza piastre.

IKA

Caratteristiche tecniche

Potenza motore assorbita/erogata:	35/13,2 W
Orbita di agitazione:	3 mm
Capacità:	2 o 4 micropiastre
Intervallo di velocità:	0 to 1100 rpm
Indicatore della velocità:	Scala analogica
Timer:	1 - 99 min/ continuo
Dimensioni (L x P x H):	185 x 320 x 105 mm
Peso:	2.7 kg
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP 21
Alimentazione:	230V 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MTS 2/4 digital con presa EU	1	9.838 195
Cavo di alimentazione con presa CH	1	6.229 999
Cavo di alimentazione con presa UK	1	6.240 684



➔ Incubatori ed agitatori Thermo, vedi pagina 1302

3 Agitatore Multi Vortex Genie®

Dispositivo di agitazione robusto e affidabile per miscelazione ed agitazione di campioni in beute Erlenmeyer o vials.

Proprietà:

- Display digitale per velocità e tempo
- Aumento velocità in steps da 10rpm.
- Robusta struttura esterna metallica.
- Stabile ad alta velocità grazie al supporto con alto smorzamento delle vibrazioni
- Può essere caricato al massimo ad esempio con 6 beute da 250 ml o 2 multi racks cadauno da 12 provette (diam. max provette 29 mm, lunghezza min. 85 mm)
- Dopo 10 minuti di non utilizzo, lo strumento si porta in funzione stand-by

Fornito con: piattaforma con rulli/morsetti (per fissaggio sicuro dei contenitori) e due multi-racks.

Caratteristiche

Tipo di movimento:	vibrante
Dimensioni (L x P x H):	310 x 270 x 195 mm
Peso:	11,3 kg
Alimentazione:	230 V, 50 Hz
Range velocità:	da 250 a 950rpm

Tipo	Spina	Pz./Cf.	Codice
Multi Vortex-Genie®	EU	1	9.730 090

