

VORTEX WIZARD e VORTEX CLASSIC



**VORTEX WIZARD**  
 VORTEX "WIZARD" costituisce un'innovazione tecnologica radicale nel processo evolutivo degli agitatori Vortex. La tecnologia ottica di VORTEX "WIZARD" è una soluzione adatta per le esigenze di miscelazione più diversificate, in grado di assicurare le più elevate prestazioni in mercato. Infatti il sistema a raggi infrarossi (IR) rileva la presenza della provetta attivando automaticamente la vibrazione. Lo strumento VORTEX "WIZARD" è caratterizzato da un design altamente innovativo ed ergonomico che, insieme ai particolari materiali impiegati, garantisce un'elevata stabilità e maggior comfort di utilizzo. Dotato di duplice modalità di funzionamento con possibilità di cambiamento della frequenza di vibrazione:  
 - Sensor - la vibrazione viene attivata automaticamente dal sistema a raggi infrarossi con questa modalità attiva nessuna pressione richiesta all'operatore!  
 - Continuous - modalità di funzionamento continuo in abbinamento ad un elevato numero di accessori.  
 VORTEX WIZARD viene fornito completo di coppetta standard per singola provetta.

**VORTEX "CLASSIC"**  
 VORTEX "CLASSIC" rappresenta la massima evoluzione di evoluzione continua di prodotto. VORTEX "CLASSIC" è una soluzione adatta per le esigenze di miscelazione più diversificate, in grado di assicurare le più elevate prestazioni in mercato. Infatti il sistema a raggi infrarossi (IR) rileva la presenza della provetta attivando automaticamente la vibrazione. Dotato di duplice modalità di funzionamento con possibilità di cambiamento della frequenza di vibrazione:  
 - Touch - la modalità automatica "Touch" consente l'avvio dell'agitazione mediante una leggera pressione della provetta sulla coppetta. Dotato di duplice modalità di funzionamento con possibilità di cambiamento della frequenza di vibrazione:  
 - Continuous - modalità di funzionamento continuo in abbinamento ad un elevato numero di accessori.  
 VORTEX CLASSIC viene fornito completo di coppetta standard per singola provetta.

Entrambi i modelli sono realizzati con struttura in pressofusione di zama e verniciatura epossidica appositamente studiata e testata per rendere lo strumento altamente resistente all'aggressione dei reagenti chimici, meccanici e corrosivi in genere. Tre piedini anti-scivolamento e basso profilo sono in grado di assorbire le vibrazioni, garantendo la massima stabilità dello strumento.

Dati tecnici

Velocità rpm	0 - 3000
Impostazione velocità	analogico
Controllo velocità	elettronico
Modalità di funzionamento	sensor/continuous
Movimento di agitazione	orbitale
Ø agitazione mm	4,5
Potenza W	30
Peso kg	2,4
Dimensioni (LxPxA) mm	180x220x70
Grado protezione	IP42
Alimentazione V/Hz	90 - 260 v / 50 - 60

Modello	Velocità rpm	Modalità di funzionamento	Codice
WIZARD	0 - 3000	sensor/continuous	284500175
CLASSIC	0 - 3000	touch/continuous	284500173

Accessori	Fig.	Codice
Piattaforma per n° 19 microvials 1,5 ml tipo Eppendorf	3	284500176
Piattaforma per n° 5 provette Ø 16 mm	4	284500177
Piattaforma per microtiter	5	284500178
Piattaforma universale Ø 50 mm	6	284500180
Piattaforma universale Ø 94 mm (solo per il modello CLASSIC)	7	284500181
Piattaforma per n° 4 provette Ø 29 mm	7	284500182





Agitatore a vibrazione studiato per la miscelazione di soluzioni in provette o piccoli pa  
un movimento circolare e oscillante.

ZX<sup>3</sup> è dotato di duplice modalità di funzionamento, manuale e modo continuo con po  
regolare il numero di giri.

Struttura in fusione di alluminio con verniciatura epossidica appositamente studiata e  
rendere lo strumento altamente resistente all'aggressione dei reagenti chimici, mecc  
corrosivi in genere. Piedini d'appoggio a ventosa ad elevata resistenza al fine di otten  
strumento stabile ed evitare la trasmissione delle vibrazioni al banco di lavoro.

#### Accessori

- Supporto circolare  
Disco di appoggio per l'utilizzo dei supporti per provette e per piastre. Diametro m
- Supporto per provette  
Per microprovette tipo Eppendorf da ml 1,5. Numero posti 25.
- Supporto per piastre  
Specifico per piastre Microtiter.

Codice

284506716

#### Dati tecnici

Velocità rpm	50 - 2400
Ø agitazione mm	5
Potenza W	45
Peso kg	2
Alimentazione V/Hz	220-240/50-60

#### Accessori

Fig.

Supporto circolare	2	284506721
Supporto provette	3	284506719
Supporto piastra	4	284506720

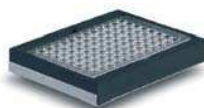
2



3



4



## Agitatori MS 3 Basic e MS 3 Digital

Piccoli agitatori compatti e universali ideali per operazioni di agitazione con dimensioni ridotte e piastre per microtitolazione.

- Ampia scelta di basi
- Riconoscimento della base
- Timer con funzione conto alla rovescia (MS 3 Digital, impostazione del te
- Funzionamento continuo o a intermittenza (in combinazione con la base
- Stabilità sicura in tutti gli intervalli di velocità
- Struttura robusta in zinco pressofuso

Due modalità di funzionamento:

Modalità A (funzionamento protetto con riconoscimento della base):

Il numero massimo di 3.000 rpm è raggiunto soltanto con la base standard intermittenza.

In caso di utilizzo delle altre basi il numero di giri è limitato a 1.300 rpm.

Modalità B (senza riconoscimento della base):

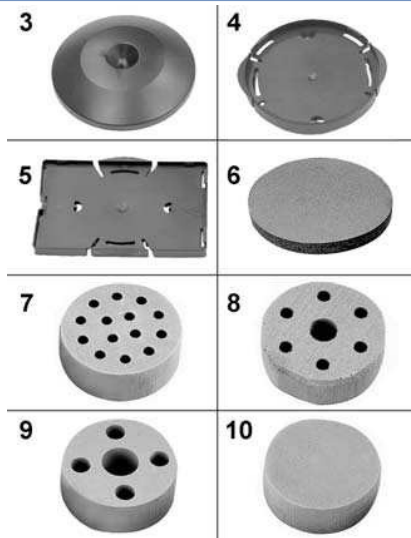
Con tutte le basi è possibile raggiungere un numero di giri di 3.000 rpm.



### Accessori

- Attacco standard MS 3.1  
Per provette e piccoli recipienti fino a Ø 50 mm.
- Supporto universale MS 3.3  
Per vari inserti in poliuretano espanso.
- Attacco per microtitolazione MS 3.4  
Per una piastra di microtitolazione.
- Attacco monolaterale MS 1.21  
Da inserire nella base universale.
- Inserto portaprovette MS 1.31  
Da inserire nella base universale, per 14 provette Ø 10 mm.
- Inserto portaprovette MS 1.32  
Da inserire nella base universale, per 6 provette Ø 12 mm.
- Inserto portaprovette MS 1.33  
Da inserire nella base universale, per 4 provette Ø 16 mm.
- Inserto portaprovette MS 1.34  
Da inserire nella base universale, per applicazione di forature a piacere.

Modello	Velocità rpm	Moviment agitazione	Orbita di agitazione	Indicator velocità	Temp. ambie max °C	UR max %	%Dimensio (LxPxA) mm	Potenz W	Grado protezione	Alimenta zione V/Hz	Peso Fig. 1	Fig. 2	Codice
MS 3 Basic	0...3000	orbitale	4,5	scala	5...40	80%	148x205x63	3	IP21	230/50-60	0,9	1	284501138
MS 3 Digital	0...3000	orbitale	4,5	scala	5...40	80%	148x205x63	3	IP21	230/50-60	0,9	2	284501140



Accessori	Fori n.	Ø fori mm	Fig.	Codice
Attacco standard MS 3.1			3	284501142
Supporto universale MS 3.3			4	284501143
Attacco per microtitolazione MS 3.4			5	284501144
Attacco monolaterale MS 1.21			6	284501145
Inserto portaprovette MS 1.31	14	8	7	284501044
Inserto portaprovette MS 1.32			8	284501147
Inserto portaprovette MS 1.33	4	16	9	284501045
Inserto portaprovette MS 1.34			10	284501046

## Agitatori a piatto rotante 712 e 712/R



### Mod. 712

Particolarmente adatto per rendere e mantenere omogenei campioni di sangue e sospensioni cellulari. Dotato di disco rotante munito di 36 clips (per provette Ø 12/16) con inclinazione di 63°. Il disco è munito di frizione che permette l'inserimento o l'espulsione di provette dall'apparecchio. Rotazione costante a 12 giri al minuto. Costruzione esterna in acciaio con verniciatura in polvere. Interruttore bipolare e fusibili di protezione.

### Mod. 712/R

Caratteristiche identiche al modello 712 ma dotato di velocità regolabile da 5 a 35 giri al minuto.

#### Dati tecnici

Velocità rpm	12
Potenza W	10
Peso kg	6
Dimensioni (LxPxA) mm	280x170x325
Alimentazione V/Hz	230/50

Modello	Velocità rpm	
712	12	284506712
712/R	5 ÷ 35	284506711

Accessori	N. clips	Ø provette mm	
Disco con clips per provette	36	9/12	284520001
Disco con clips per provette	36	12/16	284520002
Disco con clips per provette	18	30	284520004
Disco con clips per provette	36	eppendorf*	284520006

(\*capacità 1,5-2 ml)

## Agitatore a rulli 718 per Ematologia



Particolarmente indicato per mantenere in idonea agitazione provette con sangue intese per indagini ematologiche. Costruzione esterna in acciaio con verniciatura in polvere, dotata di PVC antiscivolo Ø 30 mm. Velocità dei rulli 60 giri/minuto e 45 oscillazioni al minuto, con un diametro di 28 mm.

#### Dati tecnici

Velocità rpm	rot. 60 / osc. 45	284506718
Movimento di agitazione	rotativo / oscillatorio	
Ø agitazione mm	28	
Potenza W	80	
Peso kg	12	
Dimensioni (LxPxA) mm	245x515x190	
Alimentazione V/Hz	230/50	
Portata max kg	2	

## Agitatori a rulli 713

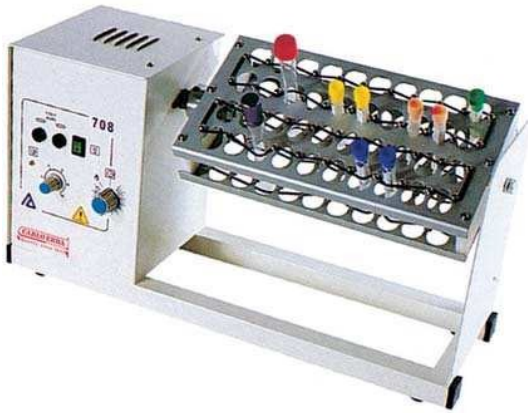


Adatto per provette e flaconi di varie dimensioni, dotato di un duplice movimento rotativo e oscillatorio. L'apparecchio è provvisto di 6 rulli in PVC antiscivolo Ø 30 mm. Velocità dei rulli 60 giri/minuto e 12 oscillazioni al minuto con ampiezza di 32 mm. Pannello frontale dotato di selettore per il funzionamento in continuo o prefissato mediante timer fino a 60' ed interruttore per il movimento rotativo e/o oscillatorio. Costruzione esterna in acciaio con verniciatura in polvere.

#### Dati tecnici

Velocità rpm	rot. 60 / osc. 12	284506713
Movimento di agitazione	rotativo / oscillatorio	
Ø agitazione mm	32	
Potenza W	80	
Peso kg	15	
Dimensioni (LxPxA) mm	265x535x190	

## Agitatori rotanti 708/Ae 708/B



### Mod. 708/A

Utilizzato in ematologia per mantenere omogenei i campioni di sangue e le sospensioni (emocromo, conteggio piastrine, ecc.). Adatto a contenere 40 provette Ø 10/16 - 17/19. Regolazione elettronica della velocità con funzionamento in continuo o prefissato mediante timer fino a 60'. Costruzione esterna in acciaio con verniciatura in polvere, dotato di cestello porta provette in alluminio anodizzato.

### Mod. 708/B

Caratteristiche come il modello 708/A dotato di clips per provette Ø mm 30.

#### Dati tecnici

Velocità rpm	5 - 35
Potenza W	40
Peso kg	7
Dimensioni (LxPxA) mm	515x190x300
Alimentazione V/Hz	230/50

Modello	Velocità rpm	Codice
708/A	5 - 35	284506708
708/B	5 - 35	284506709

## Agitatore 723 per sacche piastrine



Dotato di cestello a celle separate adatto per contenere 18 sacche piastrine da 400 ml. Velocità costante (5 giri/min.) consente di mantenere in continua sospensione il materiale cellulare della trasfusione. Dotato di cestello forato a 9 scomparti che permette la circolazione dell'aria per evitare variazioni di temperatura. Il motore è disposto in posizione tale da garantire un lavoro continuo per molte ore senza rischio di surriscaldamento. Costruzione esterna in acciaio con verniciatura in polvere, cestello in acciaio inox.

#### Dati tecnici

Velocità rpm	5	Dimensioni piano lavoro	225x20x150
Potenza W	45	(LxPxA) mm	
Peso kg	10		
Dimensioni (LxPxA) mm	515x280x360		
Alimentazione V/Hz	230/50		

#### Codice

284506723

## Agitatore Multi Mixer 717



Consente l'agitazione per scuotimento/vibrazione di più provette simultaneamente, garantisce standardizzazione ed omogeneità di tutti i campioni. Mediante dispositivo di bloccaggio in altezza, è possibile inserire direttamente uno stativo porta provette. Funzionamento in continuo o prefissato mediante timer fino a 60'. Regolazione elettronica della velocità. Costruzione esterna in acciaio con verniciatura in polvere dotato di piano di lavoro in materiale anti-scivolo. Conforme alle norme CEI di sicurezza e controllo permanente IMQ.

#### Dati tecnici

Velocità rpm	300 - 1400	Dimensioni piano lavoro	330x180x170
Potenza W	40	(LxPxA) mm	
Peso kg	15		
Dimensioni (LxPxA) mm	460x270x430		
Alimentazione V/Hz	230/50		

#### Codice

284506717