



C A T A L O G O
STRUMENTAZIONE

ORMA s.r.l. è un'azienda Italiana con una lunga storia alle spalle, inizia l'attività nel 1948 con la produzione di bilance da laboratorio.

La svolta si ha nel 1994 quando la società viene rilevata dall'attuale proprietà, che la trasforma facendola diventare un punto di riferimento per il mondo del laboratorio. Negli anni che seguono, viene attivato un intenso piano di rinnovamento sia dei processi lavorativi e logistici, sia della struttura, con il "definitivo" trasferimento nella nuova sede a Sesto San Giovanni avvenuto nel 2019.

L'azienda, durante il suo piano di miglioramento, ha adottato il sistema di qualità ISO con l'obiettivo di migliorare costantemente nel tempo.

Con il continuo evolversi del mercato e grazie alla consolidata esperienza nel settore, nel 2008 ORMA s.r.l. decide di creare un nuovo brand €UROTEK per separare e identificare la parte di microscopia e di strumentazione scientifica commercializzata.

Grazie alla scelta mirata di partner selezionati, un servizio rapido e dinamico, un approccio propositivo alla vendita e la meticolosa attenzione alle esigenze del cliente, oggi ORMA s.r.l. è in grado di fornire linee di strumenti che quotidianamente vengono utilizzati in laboratori scientifici, chimici, farmaceutici, industriali, alimentari, ricerca e didattica.

Un'esperienza ed una consapevolezza accumulata negli anni, sinonimo di sicurezza e affidabilità nel tempo, rende ORMA s.r.l. orgogliosa nel proporre un servizio di assistenza tecnica e manutenzione a 360° per tutti i prodotti.



Fornire assistenza tecnica a chi acquista o possiede un prodotto **ORMA** è un motivo d'orgoglio.

La nostra esperienza che ci vede sul mercato da oltre cinquant'anni, ci permette di offrire un servizio di riparazioni e supporto su bilance, microscopi e apparecchiature da laboratorio. Garantiamo ai nostri clienti rapidità d'intervento e supporto tecnico di alta qualità aggiornato sulle ultime tecnologie.

Personale qualificato è a vostra disposizione per qualsiasi richiesta d'intervento tecnico o per un servizio pre / post vendita.

Siamo a Vostra disposizione per fornire consulenza adeguata alle Vostre esigenze ORMA S.r.l.



Indice

1	AGITATORI VORTEX	pag. 6
2	AGITATORI PER MICROPIASTRE	pag. 7-8
3	AGITATORI MAGNETICI	pag. 9-17
4	AGITATORI MULTIPOSTO	pag. 18-19
5	PIASTRE RISCALDANTI	pag. 20-21
6	AGITATORI A CAPOVOLGIMENTO	pag. 22-24
7	AGITATORI A RULLI	pag. 25-26
8	AGITATORI A SCUOTIMENTO	pag. 27-30
9	AGITATORI MECCANICI AD ASTA	pag. 31-33
10	BAGNI AD ULTRASUONI	pag. 34-35
11	CENTRIFUGHE	pag. 36-53
12	EVAPORATORE ROTANTE	pag. 54-55
13	PIPETTATORI - MICROPIPETTE	pag. 56-63
14	PH-METRI	pag. 64-69
15	CONDUTTIMETRI	pag. 70-71
16	MULTIPARAMETRI - OSSIMETRO	pag. 72-75
17	POLARIMETRI	pag. 76-77
18	RIFRATTOMETRI	pag. 78-81
	DA BANCO	
	PORTATILI	
	DIGITALI	

CODICE: AGM

Strumento ideale per la miscelazione di sostanze in provetta mediante movimento orbitale in modalità "touch" o continua. Sono spesso utilizzati nel campo di analisi fisiche e chimiche.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Regolazione velocità	Scala (manopola)
Diametro coppetta	Ø 4mm
Funzionamento	Touch o continuo
Tipo di agitazione	Orbitale
Tipo di motore	Shaded pole motor
Potenza	60W
Potenza input motore	58W
Potenza output motore	10W
Alimentazione	100~240V, 50/60Hz
Velocità	0~2500rpm
Classe di protezione	IP21
Dimensioni	127x130x160(h)mm
Peso	3,5Kg

CODICE: AGMX

L'agitatore analogico di micropiastre può essere utilizzato per uso singolo o doppio, la sua forma compatta occupa poco spazio sul banco di lavoro e ne facilita lo stoccaggio.

È ampiamente utilizzato nelle scienze della vita, microbiologia, biologia cellulare e molecolare, immunologia e biotecnologie.

Velocità variabile da 0 a 1500rpm.



Fornito con piano per due micropiastre

CARATTERISTICHE TECNICHE

Movimento di agitazione	Orbitale Ø 4,5mm
Peso max di agitazione con accessori	0,5Kg
Tipo di motore	Brushless DC Motor
Potenza	20W
Potenza input motore	18W
Potenza output motore	10W
Alimentazione	100~240V, 50/60Hz
Velocità	Micropiastro singola 0~1500rpm - Micropiastro doppia 0~1000rpm
Classe di protezione	IP21
Dimensioni	260x150x80(h)mm
Peso	3Kg

ACCESSORI

Codice 1890067

Piano universale per adattatori (da abbinare ad un adattatore)

**Codice 1890020**

Adattatore per provette a 48 posti
Ø 6mm

**Codice 1890021**

Adattatore per provette a 15 posti
Ø 10mm

**Codice 1890022**

Adattatore per provette a 12 posti
Ø 12mm

**Codice 1890023**

Adattatore per provette a 8 posti
Ø 16mm

**Codice 1890024**

Adattatore per provette a 8 posti
Ø 20mm



Piano per due micropiastre



Piano per una micropiastro



CODICE: AG1M

Agitatore magnetico analogico indicato per piccoli quantitativi fino a 1.5 litri ultra silenzioso.

Velocità facilmente regolabile tramite manopola posta di fronte allo strumento, struttura in ABS con classe di protezione IP21.

Piatto in PET con velocità regolabile fino a 2000 rpm.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni del piatto	Ø 120mm
Materiale del piatto	PET
Tipo di motore	Brushless DC Motor
Potenza	7,2W
Alimentazione	100-120/200-240V, 50/60Hz
Posizioni di agitazione	1
Volume max di agitazione	1,5l
Grandezza max ancoretta	40mm
Velocità	300-2000rpm
Classe di protezione	IP21
Dimensioni	150x145x50(h)mm
Peso	0,3Kg

CODICE: AG3M

Agitatore digitale ergonomico leggero. Velocità facilmente selezionabile tramite manopola, struttura in ABS con classe di protezione IP42.

Piatto in plastica con buona resistenza alle sostanze chimiche, velocità regolabile fino a 1500rpm.

Display digitale a LED



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni del piatto	Ø 135mm
Materiale del piatto	Plastica
Tipo di motore	Brushless DC Motor
Potenza	15W
Alimentazione	100-120/200-240V, 50/60Hz
Posizioni di agitazione	1
Volume max di agitazione	3l
Grandezza max ancorotta	50mm
Velocità	0-1500rpm
Display	LED
Classe di protezione	IP42
Dimensioni	150x260x80(h)mm
Peso	1,8Kg

CODICE: AG3MRC

Agitatore digitale con piastra riscaldante. Velocità e temperatura facilmente selezionabili tramite 2 manopole separate, struttura in ABS con classe di protezione IP21.

Piatto in acciaio INOX riscaldante con trattamento in ceramica, buona resistenza alle sostanze chimiche, velocità regolabile fino a 1500rpm e temperatura selezionabile da 50 a 280°

Display digitale a LED



Con sonda e supporto PT1000

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni del piatto	Ø 135mm
Materiale del piatto	Acciaio INOX con trattamento in ceramica
Tipo di motore	Brushless DC Motor
Potenza	515W
Potenza di riscaldamento	500W
Alimentazione	100-120/200-240V, 50/60Hz
Posizioni di agitazione	1
Volume max di agitazione	3l
Grandezza max ancoretta	50mm
Velocità	200-1500rpm
Range di temperatura	Temperatura ambiente a 280°C incremento di 1°C
Protezione contro il surriscaldamento	320°C
Display	LED
Classe di protezione	IP21
Dimensioni	150x260x100(h)mm
Peso	1,8Kg

CODICE: AG5D

Agitatore digitale con piastra riscaldante. Velocità e temperatura facilmente selezionabili tramite 2 manopole separate, struttura in metallo con classe di protezione IP21.

Piatto in acciaio INOX riscaldante con trattamento in ceramica, ottima resistenza alle sostanze chimiche grazie alla sua struttura, velocità selezionabile fino a 1500rpm e temperatura fino a 380°C.

Display LCD digitale.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni del piatto	140x140mm
Materiale del piatto	Acciaio INOX con trattamento in ceramica
Tipo di motore	Brushless DC Motor
Potenza	510W
Potenza di riscaldamento	500W
Alimentazione	100-120/200-240V, 50/60Hz
Posizioni di agitazione	1 (disponibile anche versione da 4)
Volume max di agitazione	5l
Grandezza max ancoretta	50mm
Velocità	200-1500rpm
Range di temperatura	Temperatura ambiente a 380°C incremento $\pm 1^{\circ}\text{C}$
Protezione contro il surriscaldamento	420°C
Indicatore di calore hot	Superiore ai 50°C
Display	LCD
Classe di protezione	IP21
Dimensioni	320x180x108(h)mm
Peso	2,2Kg

CODICE: AG20

Agitatore analogico con piastra riscaldante. Velocità e temperatura facilmente regolabili tramite 2 manopole separate, struttura in metallo con classe di protezione IP42.

Piatto in acciaio INOX riscaldante con trattamento in ceramica, ottima resistenza alle sostanze chimiche grazie alla sua struttura, velocità e temperatura regolabili.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni del piatto	Ø 135mm
Materiale del piatto	Acciaio INOX con trattamento in ceramica
Tipo di motore	Brushless DC Motor
Potenza	530W
Potenza di riscaldamento	500W
Alimentazione	100-120/200-240V, 50/60Hz
Posizioni di agitazione	1
Volume max di agitazione	20l
Grandezza max ancoretta	80mm
Velocità	0-1500rpm incremento ±1rpm
Range di temperatura	Temperatura ambiente a 370°C
Protezione contro il surriscaldamento	420°C
Classe di protezione	IP42
Dimensioni	160x280x85(h)mm
Peso	2,8Kg

CODICE: AG20D

Agitatore digitale con piastra riscaldante. Velocità e temperatura facilmente selezionabili tramite 2 manopole separate, struttura in metallo con classe di protezione IP42.

Piatto in acciaio INOX riscaldante con trattamento in ceramica, ottima resistenza alle sostanze chimiche grazie alla sua struttura, velocità selezionabile fino a 1500rpm e temperatura fino a 370°C.

Display LCD digitale.



Con sonda e supporto PT1000

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni del piatto	Ø 135mm
Materiale del piatto	Acciaio INOX con trattamento in ceramica
Tipo di motore	Brushless DC Motor
Potenza	550W
Potenza di riscaldamento	500W
Alimentazione	100-120/200-240V, 50/60Hz
Posizioni di agitazione	1
Volume max di agitazione	20l
Grandezza max ancorotta	80mm
Velocità	0-1500rpm incremento ± 1 rpm
Range di temperatura	Temperatura ambiente a 370°C incremento ± 1 °C
Protezione contro il surriscaldamento	420°C
Indicatore di calore hot	Superiore ai 50°C
Display	LCD
Classe di protezione	IP42
Dimensioni	160x280x85(h)mm
Peso	2,8Kg

CODICE: AG10DQ

Agitatore digitale a microprocessore con piastra riscaldante in vetroceramica. Temperatura regolabile tramite manopola con lettura su display a LED antiriflesso, velocità regolabile tramite manopola.

Struttura in metallo con classe di protezione IP21.

Ottima resistenza alle sostanze chimiche grazie alla sua struttura, velocità selezionabile fino a 1500rpm e temperatura fino a 550°C. Volume di agitazione 10 litri



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni del piatto	184x184mm
Materiale del piatto	Vetroceramica
Tipo di motore	Shaded pole motor
Potenza	1030W
Potenza di riscaldamento	1000W
Alimentazione	100-120/200-240V, 50/60Hz
Posizioni di agitazione	1
Volume max di agitazione	10l
Grandezza max ancoretta	80mm
Velocità	0-1500rpm regolazione su scala
Range di temperatura	Temperatura ambiente a 550°C incremento $\pm 1^{\circ}\text{C}$
Display	LED solo per temperatura
Protezione contro il surriscaldamento	580°C
Indicatore di calore hot	Superiore ai 50°C
Classe di protezione	IP21
Dimensioni	215x360x112(h)mm
Peso	4,5Kg

CODICE: AG20DQ

Agitatore digitale a microprocessore con piastra riscaldante in vetroceramica. Velocità e temperatura facilmente selezionabili tramite 2 manopole separate con lettura su display LCD.

Struttura in metallo con classe di protezione IP21.

Ottima resistenza alle sostanze chimiche grazie alla sua struttura, velocità selezionabile fino a 1500rpm e temperatura fino a 550°C. Volume di agitazione 20 litri



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni del piatto	184x184mm
Materiale del piatto	Vetroceramica
Tipo di motore	Brushless DC Motor
Potenza	1050W
Potenza di riscaldamento	1000W
Alimentazione	100-120/200-240V, 50/60Hz
Posizioni di agitazione	1
Volume max di agitazione	20l
Grandezza max ancoretta	80mm
Velocità	100-1500rpm incremento $\pm 1^\circ\text{C}$
Range di temperatura	Temperatura ambiente a 550°C incremento $\pm 1^\circ\text{C}$
Display	LCD con lettura velocità e temperatura
Protezione contro il surriscaldamento	580°C
Indicatore di calore hot	Superiore ai 50°C
Display	LCD
Classe di protezione	IP21
Dimensioni	215x360x112(h)mm
Peso	5,3Kg

ACCESSORI

Codice	Descrizione
C2-0100	Supporto per sonda PT1000
C2-0110	Sonda PT1000
C1-0030	Protezione in silicone (per modello AG3MRC)
C1-0031	Protezione in silicone (per modello AG20-AG20D)
C1-0005	Ancoretta magnetica (10x6mm) Qty. 5
C1-0010	Ancoretta magnetica (15x8mm) Qty. 5
C1-0015	Ancoretta magnetica (30x6mm) Qty. 5
C1-0020	Ancoretta magnetica (40x8mm) Qty. 5
C1-0025	Ancoretta magnetica (50x8mm) Qty. 5
C1-0040	Supporto per palloni da 250ml
C1-0041	Supporto per palloni da 500ml

ANCORETTA MAGNETICA



C2-0110



C2-0100



C1-0040

CODICE: AG10MP

Agitatore magnetico analogico a 10 posizioni, piatto in acciaio INOX antiscivolo con segna posto.
Regolazione analogica tramite manopola.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni del piatto	180x450mm
Materiale del piatto	Acciaio INOX con trattamento anti-scivolo
Tipo di motore	Brushless DC Motor
Potenza	20W
Alimentazione	100-120/200-240V, 50/60Hz
Posizioni di agitazione	10
Volume max di agitazione	450ml x 10
Grandezza max ancoretta	40mm
Velocità	0-1100rpm
Classe di protezione	IP21
Dimensioni	622x205x65(h)mm
Peso	3,2Kg

CODICE: AG10MPR

Agitatore magnetico analogico riscaldato a 10 posizioni, piatto in acciaio INOX antiscivolo con segna posto. Velocità e temperatura facilmente regolabili tramite 2 manopole separate.



Su richiesta disponibile la versione a 4 posizioni

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni del piatto	180x450mm
Materiale del piatto	Acciaio INOX con trattamento anti-scivolo
Tipo di motore	Brushless DC Motor
Potenza	490W
Potenza di riscaldamento	470W
Alimentazione	100-120/200-240V, 50/60Hz
Posizioni di agitazione	10
Volume max di agitazione	450ml x 10
Grandezza max ancoretta	40mm
Velocità	0-1100rpm
Range di temperatura	Temperatura ambiente a 120°C
Protezione contro il surriscaldamento	140°C
Classe di protezione	IP42
Dimensioni	622x205x65(h)mm
Peso	3,2Kg

CODICE: PR38C

Piastra riscaldante digitale, piatto in alluminio con trattamento in ceramica, ottima resistenza alle sostanze chimiche grazie alla sua struttura. Temperatura fino a 380°C facilmente selezionabile tramite manopola, classe di protezione IP21. Display LCD digitale.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni del piatto	140x140mm
Materiale del piatto	Alluminio con trattamento in ceramica
Potenza	510W
Potenza di riscaldamento	500W
Alimentazione	100-120/200-240V, 50/60Hz
Range di temperatura	Temperatura ambiente a 380°C incremento $\pm 1^\circ\text{C}$
Protezione contro il surriscaldamento	420°C
Indicatore di calore hot	Superiore ai 50°C
Display	LCD
Classe di protezione	IP21
Dimensioni	320x180x108(h)mm
Peso	2,2Kg

CODICE: PR55C

Piastra riscaldante digitale, piatto in vetro ceramica, ottima resistenza alle sostanze chimiche grazie alla sua struttura. Temperatura fino a 550°C facilmente selezionabile tramite manopola con scala, classe di protezione IP21. Display Led antiriflesso per visualizzazione della temperatura impostata.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Dimensioni del piatto	184x184mm
Materiale del piatto	Vetro ceramica
Potenza	1010W
Potenza di riscaldamento	1000W
Alimentazione	100-120/200-240V, 50/60Hz
Range di temperatura	Temperatura ambiente a 550°C incremento 5°C
Precisione display	±1°C
Protezione contro il surriscaldamento	580°C
Indicatore di calore hot	Superiore ai 50°C
Display	LED
Classe di protezione	IP21
Dimensioni	215x360x112(h)mm
Peso	4,5Kg

CODICE: MXRDE

L'agitatore rotativo a capovolgimento con piatto rotante è predisposto per l'uso con inclinazione fissa a 90°, adatto per mantenere omogenei i campioni di sangue e le sospensioni cellulari.

Disco porta provette in alluminio con frizione regolabile che consente la fermata manuale.

Predisposto per il montaggio di molle porta provette in ABS, la loro speciale forma permette l'inserimento di provette da 1,5ml a 50ml. Manopola per regolazione della velocità.



Fornito in dotazione:

- 12 molle x50mL
- 12 molle x15/10/7mL
- 36 molle per microprovette 0,5/1,5/2mL

CARATTERISTICHE TECNICHE

Angolazione regolabile	No
Regolazione velocità	Scala (manopola)
Velocità	0~80rpm
Tipo di motore	DC Motor
Potenza	20W
Alimentazione	100~240V, 50/60Hz
Classe di protezione	IP21
Dimensioni	300x220x310(h)mm

CODICE: MXRDPRO

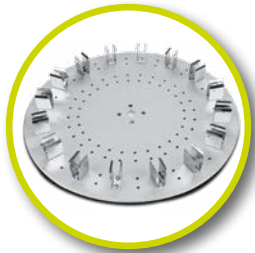
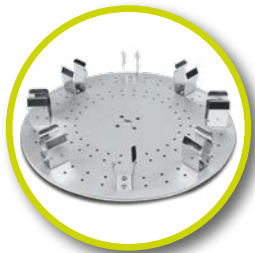
L'agitatore rotativo a capovolgimento con piatto rotante ad inclinazione regolabile da 0 a 90°, adatto per mantenere omogenei i campioni di sangue e le sospensioni cellulari.

Disco porta provette in alluminio con frizione regolabile che consente la fermata manuale.

In dotazione un disco a scelta tra 1,5/15/50mL con possibilità di montare fino a 3 dischi in contemporanea.

Manopola multifunzione per il controllo velocità e tempo.

Uno a scelta



CARATTERISTICHE TECNICHE

Angolazione regolabile	0-90°
Regolazione velocità	Manopola
Velocità	10~70rpm
Regolazioni	Velocità / tempo
Display	LCD
Timer	1-1199min
Modalità di utilizzo	Continuo / timer
Tipo di motore	DC Motor
Potenza	40W
Alimentazione	100~240V, 50/60Hz
Classe di protezione	IP21
Dimensioni	280x210x300(h)mm

ACCESSORI

Codice 18900327

12 molle in plastica per microprovette x0,5/1,5/2mL (di ricambio per MXRDE)

**Codice 18900328**

12 molle in plastica x15/10/7mL (di ricambio per MXRDE)

**Codice 18900329**

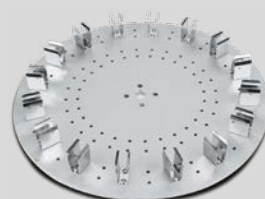
12 molle in plastica x50mL (di ricambio per MXRDE)

**Codice 18900160**

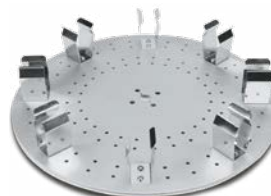
Disco da 1,5ml x 60 provette con clip in acciaio (di ricambio per MXRDPRO)

**Codice 18900161**

Disco da 15ml x 16 provette con clip in acciaio (di ricambio per MXRDPRO)

**Codice 18900162**

Disco da 50ml x 8 provette con clip in acciaio (di ricambio per MXRDPRO)

**Codice 18900140**

N° 4 supporti distanziatori per disco



CODICE: AG6

L'agitatore a rulli è idoneo in tutti i laboratori con esigenze di agitazione costante e ripetibile di provette e flaconi. Struttura portante in acciaio verniciato e ABS.

6 rulli realizzati in materiale plastico trattato della lunghezza di 280mm facilmente sanificabili.

Il movimento rotatorio e oscillante è realizzato con ingranaggi autolubrificanti senza manutenzione.

Manopola per regolazione della velocità.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Ampiezza	24mm
Diametro rullo	Ø 30mm
Peso massimo di carico	4Kg
Regolazione velocità	Scala (manopola)
Tipo di agitazione	Rotatorio - Oscillante
Numero di rulli	6
Lunghezza di tubi	280mm
Velocità	0~70rpm
Tipo di motore	DC Motor
Potenza	25W
Alimentazione	100~240V, 50/60Hz
Classe di protezione	IP21
Dimensioni	450x260x120(h)mm
Peso	4,5Kg

CODICE: AG6D

L'agitatore a rulli è idoneo in tutti i laboratori con esigenze di agitazione costante e ripetibile di provette e flaconi. Struttura portante in acciaio verniciato e ABS.

6 rulli realizzati in materiale plastico trattato della lunghezza di 280mm facilmente sanificabili.

Il movimento rotatorio e oscillante è realizzato con ingranaggi autolubrificanti senza manutenzione.

Manopola multifunzione per il controllo velocità e tempo.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Ampiezza	24mm
Diametro rullo	Ø 30mm
Peso massimo di carico	4Kg
Regolazione velocità	Scala (manopola)
Tipo di agitazione	Rotatorio - Oscillante
Numero di rulli	6
Lunghezza di tubi	280mm
Velocità	0~70rpm
Indicazione velocità	LCD
Timer	SI 1-1199 minuti
Display	LCD
Tipo di motore	DC Motor
Potenza	30W
Alimentazione	100~240V, 50/60Hz
Classe di protezione	IP21
Dimensioni	450x260x120(h)mm
Peso	5,1Kg

CODICE: AB180E - AB330PRO

Questo agitatore si distingue dal particolare movimento del piano che è del tipo basculante ad inclinazione alternativa (2D).

L'apparecchio è particolarmente utile per agitare fiasche o scatole petri in quanto crea un movimento alternativo continuo dei brodi in esse contenuti. Struttura portante in acciaio verniciato e ABS.

Piano di agitazione trattato anti-scivolo da 280x250mm (AB180E) o 320x320mm (AB330PRO) predisposto ai lati di attacchi per lacci contenitori, inclinazione del piano 7°(AB180E) o 9° (AB330PRO).



AB180E



AB330PRO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	AB108E	AB330PRO
Inclinazione del piano	7°	9°
Peso massimo di carico	3Kg	10Kg
Velocità	0~80rpm (lettura tramite scala)	10~70rpm (lettura tramite LCD)
Regolazione timer	/	1min-19h 59min (lettura tramite LCD)
Display	/	LCD
Tipo di agitazione	Alternativo basculante 2D	Alternativo basculante 2D
Tipo di motore	DC Motor	DC Motor
Potenza	20W	50W
Potenza input motore	16W	40W
Potenza output motore	10W	24W
Alimentazione	100~240V, 50/60Hz	100~240V, 50/60Hz
Classe di protezione	IP21	IP21
Dimensioni	270x330x130(h)mm	360x410x200(h)mm
Peso	3,1Kg	9Kg

CODICE: A3D180E - A3D330PRO

Questo agitatore si distingue dal particolare movimento del piano rotativo basculante (3D).

L'apparecchio è particolarmente utile per agitare cellule di cultura o scatole petri in quanto crea un movimento alternativo continuo dei brodi in esse contenuti. Struttura portante in acciaio verniciato e ABS.

Piano di agitazione trattato anti-scivolo da 280x250mm (A3D180E) o 320x320mm (A3D330PRO) predisposto ai lati di attacchi per lacci contenitori, inclinazione del piano 7° (A3D180E) o 9° (A3D330PRO).



A3D180E



A3D330PRO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	A3D180E	A3D330PRO
Inclinazione del piano	7°	9°
Peso massimo di carico	3Kg	5Kg
Velocità	0~80rpm (lettura tramite scala)	10~70rpm (lettura tramite LCD)
Regolazione timer	/	1min - 19h 59min (lettura tramite LCD)
Display	/	LCD
Tipo di agitazione	Rotativo basculante 3D	Rotativo basculante 3D
Tipo di motore	DC Motor	DC Motor
Potenza	20W	50W
Potenza input motore	16W	40W
Potenza output motore	10W	24W
Alimentazione	100~240V, 50/60Hz	100~240V, 50/60Hz
Classe di protezione	IP21	IP21
Dimensioni	270x330x130(h)mm	360x430x106(h)mm
Peso	2,7Kg	9Kg

CODICE: AO180E - AO330PRO

Agitatore a piastra rotante per test V.D.R.L., test di sierologia, agitazione biologica, areazioni di fermenti e culture batteriche. Consente in qualsiasi posizione del piano una uguale miscelazione. Ampiezza orbita 20mm.

Struttura portante in acciaio verniciato e ABS.

Piano di agitazione trattato antiscivolo da 280 x 250mm (AO180E) o 320x320mm (AO330PRO), predisposto ai lati di attacchi per lacci ferma contenitori.

Regolazione variabile della velocità da 0 a 200 giri minuto mediante manopola.



AO180E



AO330PRO



Disponibili piani ferma vetreria

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	AO180E	AO330PRO
Ampiezza orbita	20mm	10mm
Peso massimo di carico	3Kg	7,5Kg
Velocità	0~200rpm (lettura tramite scala)	100~500rpm (lettura tramite LCD)
Regolazione timer	/	1min - 19h 59min (lettura tramite LCD)
Display	/	LCD
Tipo di agitazione	Planetario per VDRL	Planetario per VDRL
Tipo di motore	DC Motor	Brushless DC Motor
Potenza	20W	30W
Potenza input motore	16W	28W
Potenza output motore	10W	15W
Alimentazione	100~240V, 50/60Hz	100~240V, 50/60Hz
Classe di protezione	IP21	IP21
Dimensioni	270x330x110(h)mm	370x420x100(h)mm
Peso	3,1Kg	13,5Kg

CODICE: AL180E - AL330PRO

Questo modello di agitatore copre l'esigenza di agitazione simultanea di contenitori di varie forme. Il movimento è orizzontale, lineare, con una corsa di spostamento 20mm. Consente in qualsiasi posizione del piano una uguale miscelazione. Struttura portante in acciaio verniciato e ABS. Piano di agitazione con trattamento antiscivolo da 280 x 250mm (AL180E) o 320x320mm (AL330PRO), predisposto ai lati di attacchi per lacci ferma contenitori e vetreria.



AL180E

AL330PRO



Disponibili piani ferma vetreria

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	AL180E	AL330PRO
Ampiezza	20mm	10mm
Peso massimo di carico	3Kg	7,5Kg
Velocità	0~200rpm (lettura tramite scala)	100~350rpm (lettura tramite LCD)
Regolazione timer	/	1min - 19h 59min (lettura tramite LCD)
Display	/	LCD
Tipo di agitazione	Movimento alternativo	Movimento alternativo
Tipo di motore	DC Motor	Brushless DC Motor
Potenza	20W	30W
Potenza input motore	16W	28W
Potenza output motore	10W	15W
Alimentazione	100~240V, 50/60Hz	100~240V, 50/60Hz
Classe di protezione	IP21	IP21
Dimensioni	270x330x110(h)mm	370x420x100(h)mm
Peso	3,1Kg	13,5Kg

CODICE: AG20A

Agitatore digitale meccanico ad asta. Velocità facilmente regolabile tramite manopola, struttura in metallo con classe di protezione IP21.

Capacità massima fino a 20l, display a LED.

Scelta tra 8 tipologie diverse di aste: 4 in acciaio INOX e 4 in PTFE in base alla sostanza miscelare.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di motore	Brushless DC Motor
Potenza	70W
Potenza input motore	60W
Potenza output motore	50W
Alimentazione	100~240V, 50/60Hz
Volume max di agitazione	20l
Velocità	50~2200rpm
Torsione massima	40N•cm
Viscosità massima	10000mPa•s
Display	LED
Indicazione protezione sovraccarico	Luce LED
Apertura mandrino	0.5~10mm
Classe di protezione	IP21
Dimensioni	83x220x186(h)mm
Peso	2,8Kg

CODICE: AG40A

Agitatore digitale meccanico ad asta. Velocità facilmente regolabile tramite manopola, struttura in metallo con classe di protezione IP21.

Capacità massima fino a 40l, display a LED.

Scelta tra 8 tipologie diverse di aste: 4 in acciaio INOX e 4 in PTFE in base alla sostanza miscelare.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di motore	Brushless DC Motor
Potenza	130W
Potenza input motore	120W
Potenza output motore	100W
Alimentazione	100~240V, 50/60Hz
Volume max di agitazione	40l
Velocità	50~2200rpm
Torsione massima	60N•cm
Viscosità massima	50000mPa•s
Display	LED
Indicazione protezione sovraccarico	Luce LED
Apertura mandrino	0.5~10mm
Classe di protezione	IP21
Dimensioni	83x220x186(h)mm
Peso	2,8Kg

ACCESSORI



Supporto per agitatori ad asta (codice C1-0500). Fornito con morsetto di fissaggio. Ampia e robusta base in acciaio inossidabile. Asta in acciaio INOX di supporto. Dimensioni: 200x310x780(h)mm

Codice C1-0501

Asta di agitazione in acciaio INOX ad elica per miscelazione dall'alto verso al basso. Per velocità di agitazione medio e alte. Lunghezza asta 400mm. Ø asta 50mm.



Codice C1-0502

Asta di agitazione in acciaio INOX a 2 pale per flusso assiale dall'alto verso al basso. Per velocità di agitazione medio e alte. Lunghezza asta 400mm. Ø asta 60mm.



Codice C1-0503

Asta di agitazione in acciaio INOX piatta a 3 fori, flusso tangenziale e miscelazione delicata a bassa turbolenza. Per velocità di agitazione medio e basse. Lunghezza asta 400mm. Ø asta 68mm.



Codice C1-0504

Asta di agitazione in acciaio INOX a 2 pale flottanti che si aprono all'aumentare della velocità. Flusso assiale dall'alto verso il basso per velocità di agitazione medio e alte. Lunghezza asta 400mm. Ø asta 90mm.



Codice C1-0505

Asta di agitazione in PTFE ad elica per basse viscosità. Per velocità di agitazione medio e alte. Lunghezza asta 400mm. Ø asta 60mm.



Codice C1-0506

Asta di agitazione in PTFE a 2 pale per miscelazione standard. Per velocità di agitazione medio e alte. Lunghezza asta 400mm. Ø asta 50mm.



Codice C1-0507

Asta di agitazione in PTFE a 3 fori per una miscelazione delicata. Per velocità di agitazione medio e basse. Lunghezza asta 400mm. Ø asta 68mm.



Codice C1-0508

Asta di agitazione in PTFE a 2 pale flottanti che si aprono all'aumentare della velocità. Per velocità di agitazione medio e alte. Lunghezza asta 400mm. Ø asta 90mm.



ASTE IN ACCIAIO INOX

ASTE IN PTFE

CODICE: GT

La pulizia ad ultrasuoni entra negli spazi più ristretti per garantire la pulizia totale degli oggetti che devono essere trattati. Questa applicazione è utilizzata in laboratori scientifici, odontoiatrici, medici, cosmetici, applicazioni meccaniche e microelettroniche, ingegneria di precisione, ottica e in automotive.

Gli ultrasuoni GT sono dotati di timer digitale, riscaldamento, degas, doppie potenze e funzioni di memoria. Il controllo delle potenze permette di effettuare pulizie normali e delicate.

**CARATTERISTICHE**

- Riscaldamento da 0 - 80°C regolabile
- Timer 1- 99 minuti regolabile
- Pannello semplice ed intuitivo
- Display LED (temperatura/tempo)
- Frequenza ultrasuoni 40KHz
- Funzione degas per migliorare l'effetto di pulizia
- Funzione memoria
- Traduttore ad alte prestazioni
- High performance e user-friendly
- **Fornito con coperchio e cestello**
- Fornito con rubinetto di scarico (escluso modello GT3)



Fornito con coperchio e cestello

Modello	Misura esterna (mm)	Misura vasca interna (mm)	Volume (l)	Ultrasonic potenza (W)	Potenza riscaldamento (W)
GT3	270x170x240(h)	240x140x100(h)	3	100	100
GT6	330x180x310(h)	300x155x150(h)	6	150	300
GT9	330x270x310(h)	300x240x150(h)	9	200	300
GT13	360x330x310(h)	330x300x150(h)	12	300	400
GT20	550x 330 x 310(h)	500 x 300 x 150(h)	20	400	500



SERIE CN-FIX: CN70M

Serie di centrifughe innovative da laboratorio dal design semplice e funzionale, questa gamma copre un vasto range di applicazioni. Silenziosa e stabile grazie al motore ad induzione.

**CARATTERISTICHE**

- Ideale per bassi volumi
- Facile da utilizzare grazie alla funzione start/stop
- Velocità fissa 7000rpm
- Compatibile con 2 mLx8 e PCR8x2
- Bassa rumorosità ≤ 45 dB
- Rotore semplice da sostituire (senza attrezzi)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Velocità massima	7000rpm
Max RCF	2680xg
Capacità rotore	8x0,2/0,5/1,5/2,0mL 16x0,2mL PCR strips o 2x0,2mL PCR 8 strips
Tempo di centrifugazione	In continuo
Tipo di motore	DC motor
Livello di rumore	≤ 45dB
Potenza	20W
Alimentazione	100~240V, 50/60Hz
Dimensioni	160x170x122(h)mm
Peso	0,5Kg
Certificazioni	CE - cTÜVus - FCC - MCA



Velocità massima: 7000rpm

Max. RCF: 2680xg

Rotore: 8x2/1,5mL - 8x0,2/0,5mL

Materiale: ABS



Velocità massima: 7000rpm

Max. RCF: 2680xg

Rotore: 16x0,2mL PCR strips - 2x0,2mL PCR 8 strips

Materiale: ABS

SERIE: CN2012PLUS

Microcentrifuga da banco estremamente compatta, dotata di motore ad induzione silenzioso, coperchio ad apertura automatica, velocità e accelerazione selezionabile con funzione short spin per centrifugazioni rapide.

**CARATTERISTICHE**

- Ideale per bassi volumi
- Fornita con rotore in plastica ultra resistente
- Dotata di coperchio Bio-Safe
- Velocità massima 15000rpm
- Tasto PULSE per una centrifugazione veloce
- Bassa rumorosità ≤ 54 dB
- Diagnostica interna ad ogni ciclo di lavoro
- Motore ad induzione esente da manutenzione
- Display LCD ad alto contrasto e intuitivo

CARATTERISTICHE TECNICHE

Velocità massima	500-15000rpm incremento 100rpm
Max RCF	15100xg
Capacità rotore	Fisso 12x0,2/0,5/1,5/2mL
Tempo di centrifugazione	30sec/99min o funzione HOLD in continuo
Tipo di motore	Brushless DC Motor
Livello di rumore	≤ 54dB
Sistemi di sicurezza	Blocco sportello - eccesso velocità - autodiagnosi
Display	LCD
Accelerazione/frenata	11sec in accelerazione - 9sec in frenata
Alimentazione	100~240V, 50/60Hz, 3A 70W
Dimensioni	255x245x140(h)mm
Peso	6Kg
Certificazioni	EMC - CE - FCC - ICES - cTUVus - CB



Velocità massima: 15000rpm

Max. RCF: 15100xg

Rotore: 12x1,5/2mL

Materiale: plastico ultrasensibile

ACCESSORI

Codice DA02P2

Adattatore per 0,2mL per centrifuga CN2012PLUS (24 pcs)

**Codice DA05P2**

Adattatore per 0,5mL per centrifuga CN2012PLUS (24 pcs)



SERIE CN-FIX: CN45 - CN50



CARATTERISTICHE

- Facile da programmare grazie alla regolazione della velocità ad alta precisione
- Velocità del rotore impostabile in RPM / RCF
- Tasto PULSE per una centrifugazione veloce
- Diagnosi interna ad ogni ciclo di lavoro
- Motore ad induzione esente da manutenzione
- Display LCD ad alto contrasto e intuitivo

CARATTERISTICHE TECNICHE

Velocità massima	300-4500rpm incremento 100rpm per modello CN45 300-4000rpm incremento 100rpm per modello CN50
Max RCF	2490xg
Capacità rotore	CN45: Fisso 12x10mL - 8x15mL CN50: Fisso 6x50mL - 6x15mL con doppia foratura
Tempo di centrifugazione	30sec/99min o funzione HOLD in continuo
Tipo di motore	DC motor con servo motore
Livello di rumore	≤ 56dB
Sistemi di sicurezza	Blocco sportello - eccesso velocità - autodiagnosi
Display	LCD
Accelerazione/frenata	20sec in accelerazione - 13sec in frenata per modello CN45 20sec in accelerazione - da 20 a 90sec in frenata per modello CN50
Alimentazione	100~240V, 50/60Hz, 3A 70W
Dimensioni	301x354x217(h)mm
Peso	6Kg
Certificazioni	CE - cTUVus - IVD



Rotore **CN45**

Velocità massima: 4500rpm

Max. RCF: 2500xg

Rotore fisso: 12x10mL - 8x15mL

Materiale: ABS














Rotore **CN50**

Velocità massima: 4000rpm

Max. RCF: 1800xg

Rotore fisso: 6x50mL - 6x15mL con doppia foratura

Materiale: ABS

Provette alloggiabili	Quantità alloggiabili	Dimensioni (Ø xLmm)	Adattatori in dotazione	Velocità max (rpm)	Raggio (cm)	Max RCF (XG)
50mL (solo per CN50) 	6	30x115		4000	11	1800
15mL con 	8 CN45 6 CN50	17x120		4500 CN45 4000 CN50	11	2490
5mL vacu 	12	13x75		4500	9.8	2218
4-7mL vacu 	12	13x100 16x75		4500	11 11	2490 2218
8.5-10mL vacu 	12	16x107		4500	11	2490
2.7-3mL(EU)collection tube 	12	11x66		4500	9.8	2218
7.5-8.2mL(EU)collection tube 	12	15x92		4500	11	2490

SERIE CN-FIX: CN140H - CN140MP

La centrifuga per ematocrito CN140H è utilizzata per la determinazione delle frazioni di volume di eritrociti nel sangue per scopi diagnostici e test antidoping. Inoltre è utilizzata per la determinazione fotometrica del contenuto di bilirubina nei campioni di sangue dei neonati.

La centrifuga per microprovette CN140MP è utilizzata per l'estrazione del DNA e RNA.

**CARATTERISTICHE**

- Facile da programmare grazie alla regolazione della velocità ad alta precisione
- Velocità del rotore impostabile in RPM / RCF
- Tasto PULSE per una centrifugazione veloce
- Diagnosi interna ad ogni ciclo di lavoro
- Motore ad induzione esente da manutenzione
- Display LCD ad alto contrasto e intuitivo
- Il modello CN140H è completo di disco di lettura per capillari



CARATTERISTICHE TECNICHE

Velocità massima	200-12000rpm incremento 10rpm per modello CN140H 200-14000rpm incremento 10rpm per modello CN140MP
Max RCF	18620xg
Tipo rotore	2 tipi
Tempo di centrifugazione	30sec/99min o funzione HOLD in continuo
Tipo di motore	DC motor con servo motore
Livello di rumore	≤ 60dB
Sistemi di sicurezza	Blocco sportello - eccesso velocità - autodiagnosi - rilevamento automatico rotore
Display	LCD
Accelerazione/frenata	30sec in accelerazione - 30sec in frenata
Alimentazione	100~240V, 50/60Hz, 3A 70W
Dimensioni	280x364x274(h)mm
Peso	10Kg
Certificazioni	CE - cTUVus - FCC - MCA - IVD

**ROTORE CN140H (COD D2-0150)**

Velocità massima: 12000rpm

Max. RCF: 13680xg

Rotore: 24 capillari

Materiale: Alluminio

COMPLETO DI DISCO DI LETTURA**ROTORE CN140MP (COD D2-0100)**

Velocità massima: 14000rpm

Max. RCF: 18620xg

Rotore: 24X1,5/2mL

Materiale: Plastico ultra resistente

ACCESSORI

Codice DA02P2

Adattatore per 0,2mL da abbinare a D2-0100 (24 pcs)

**Codice DA05P2**

Adattatore per 0,5mL da abbinare a D2-0100 (24 pcs)



SERIE CN: CN1524R

Innovativa centrifuga refrigerata da laboratorio, robusta e dotata di un nuovo sistema di chiusura del coperchio ammortizzato con blocco per il mantenimento della temperatura interna anche dopo la centrifugazione (segnalato con indicatore).

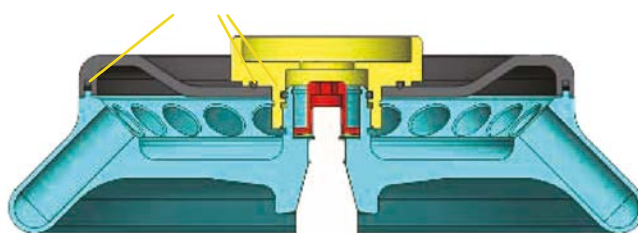
Gas refrigerante senza CFC, il gas R290 è in linea con le direttive per la salvaguardia della protezione ambientale. Fornita con rotore per microprovette a 24 posizioni 0,2/0,5/1,5/2mL.



CARATTERISTICHE

- Potente sistema di raffreddamento per un controllo preciso della temperatura
- Velocità del rotore impostabile in RPM / RCF
- Il programma di pre-raffreddamento garantisce una protezione ottimale del campione
- Massima velocità e capacità garantite anche alla temperatura di 4°
- Fino a 9 programmi memorizzabili
- Allarme sonoro per surriscaldamento nella camera dei campioni
- Modalità di controllo della temperatura P.I.D.
- Rotore dotato di guarnizione a tre strati per garantire la biosicurezza
- Rotore in lega di alluminio ad alta resistenza, può essere sterilizzato in autoclave per una durata illimitata
- 5 rotori fornibili a scelta per provette a 12, 18, 24, 36 posti e PCR8x4
- Massima silenziosità ≤ 56dB

Tripla guarnizione in gomma per una maggiore biosicurezza



CARATTERISTICHE TECNICHE

Velocità massima	200-15000rpm incremento 100rpm
Max RCF	21380xg incremento 10g
Tipo rotore	5 tipi
Range temperatura	-20°C +40°C
Tempo di centrifugazione	30sec/99min o funzione HOLD in continuo
Tipo di motore	DC motor con servo motore
Livello di rumore	≤ 56dB
Sistemi di sicurezza	Doppio blocco dello sportello - eccesso velocità - autodiagnosi - rilevamento automatico rotore - protezione contro il surriscaldamento
Display	LCD
Accelerazione/frenata	25sec in accelerazione - 25sec in frenata
Alimentazione	100~240V, 50/60Hz, 3A 70W
Dimensioni	332x553x283(h)mm
Peso	30Kg
Certificazioni	CE - cTUVus - FCC - MCA - IMD

Rotore	Capacità	Diametro alloggiamento (mm)	Profondità alloggiamento (mm)	Max lunghezza (mm)
DAS24-2	2X24	11.2	40.5	54.2
DAS36-05	0,5X36	8.2	29.3	36
DAS4-PCR8	0,2X32	6.5	20.4	36
DAS18-5	5X18	13.7	39	56.5
DAS12-V5	5X12	17.5	44	56.5



**DAS24-2**
In dotazione

Velocità massima: 15000rpm
 Max. RCF: 21380xg
 Rotore: 2mL/1,5mLx24 - 0,2mLx24 (con adattatore DA02P2)
 0,5mLx24 (con adattatore DA05P2)

Materiale: Alluminio
 Bio-safe: SI
 Adattatori: Non in dotazione

ACCESSORI

**DAS36-05**

Velocità massima: 15000rpm
 Max. RCF: 21380xg
 Rotore: 0,5mLx36 - 0,2mLx36 (con adattatore DA02P2)
 Materiale: Alluminio
 Bio-safe: SI
 Adattatori: Non in dotazione

**DAS4-PCR8**

Velocità massima: 15000rpm
 Max. RCF: 21380xg
 Rotore: 0,2mL/4 strip da 8PCR
 Materiale: Alluminio
 Bio-safe: SI

**DAS12-V5**

Velocità massima: 15000rpm
 Max. RCF: 21380xg
 Rotore: 5mLx12 (fondo conico)
 Materiale: Alluminio
 Bio-safe: SI

**DAS18-5**

Velocità massima: 15000rpm
 Max. RCF: 21380xg
 Rotore: 5mLx18 (fondo tondo)
 Materiale: Alluminio
 Bio-safe: SI

**DA02P2**

Adattatore per 0,2mL da abbinare a DAS24-2 (24 pcs)

**DA05P2**

Adattatore per 0,5mL da abbinare a DAS24-2 (24 pcs)

**DA02P05**

Adattatore per 0,2mL da abbinare a DAS36-05 (36 pcs)

SERIE CN-PLUS: CN0424

Nuovo modello di centrifuga con rotore fisso o oscillante che copre un vasto range di applicazioni. Silenziosa e stabile grazie al motore ad induzione. Queste centrifughe cliniche sono utilizzate nei settori medicali e veterinari, ideali per la separazione di siero, plasma, urina. Semplicità di utilizzo grazie all'aggiunta di 3 programmi preimpostati per: sangue, urine e feci.

**CARATTERISTICHE**

- Velocità max 4000rpm
- Rotore ad angolo fisso in dotazione 15mLx24 con adattatori (DA15P22 / DA5P17)
- La velocità del rotore può essere impostata in RPM / RCF
- Facile da programmare grazie alla regolazione della velocità ad alta precisione
- Memorizzazione di 3 programmi per applicazioni di routine
- Possibilità di dotazione rotore oscillante e fisso
- Diagnosi interna ad ogni ciclo di lavoro
- Rilevamento automatico del rotore
- Motore CC ad induzione senza spazzole esente da manutenzione
- Display LCD ad alto contrasto e intuitivo

CARATTERISTICHE TECNICHE

Programmi	Sangue: 3200rpm, 10min Urine: 1800rpm, 5min Feci: 1300rpm, 10min
Velocità massima	500-4000rpm incremento 100rpm
Max RCF	2500xg
Capacità rotore	In dotazione DA24-15P (fisso) Accessori: 2 tipi DS6-15 / DS4-50 (oscillanti)
Tempo di centrifugazione	1-99min o funzione HOLD in continuo
Tipo di motore	DC motor
Livello di rumore	≤ 62dB
Sistemi di sicurezza	Blocco sportello - eccesso velocità - autodiagnosi
Display	LCD
Accelerazione/frenata	3sec in accelerazione - 4sec in frenata
Alimentazione	100~240V, 50/60Hz
Dimensioni	364x440x268(h)mm
Peso	14,5Kg

**DA24-15P (In dotazione)**

Velocità massima: 4000rpm

Max. RCF: 2500xg

Rotore fisso: 15mLx24

Materiale: ABS ad alta resistenza

Adattatori: DA15P22 - DA5P17















Codice DA15P22 (in dotazione)

Riduttore per provette da 15mL (17x120mm), 7/12/13/16mLx100mm per provetta vacutainer

**Codice DA5P17 (in dotazione)**

Riduttore per provette da 5mL (13x75mm) per provetta vacutainer



Provette alloggiabili	Quantità alloggiabili	Dimensioni (Ø xLmm)	Adattatori	Velocità max (rpm)	Raggio (cm)	Max RCF (XG)
15mL con 	24	17x120		4000	11	2490
5mL vacu 	24	13x82 13x75	 	4000	9.8	2218
4-7mL vacu 	24	13x100 16x75		4000	11 9.8	2490 2218
8.5-10mL vacu 	24	16x107		4000	11	2490
2.7-3mL(EU)collection tube 	24	11x66	 	4000	9.8	2218
7.5-8.2mL(EU)collection tube 	24	15x92		4000	11	2490

ACCESSORI

**DS6-15**

Velocità massima: 4000rpm
 Max. RCF: 2500xg
 Rotore oscillante: 15mLx6
 Materiale: Alluminio
 Adattatori: DA15P22 - DA5P17


Codice DA15P22 (in dotazione)

Riduttore per provette da 15mL (17x120mm), 7/12/13/16mLx100 per provetta vacutainer

**Codice DA5P17 (in dotazione)**

Riduttore per provette da 5mL (13x75mm) per provetta vacutainer



Provette alloggiabili	Quantità alloggiabili	Dimensioni (Ø xLmm)	Adattatori	Velocità max (rpm)	Raggio (cm)	Max RCF (XG)
15mL con 	6	17x120		4000	11	2490
5mL vacu 	6	13x82 13x75	 	4000	9.8	2218
4-7mL vacu 	6	13x100 16x75		4000	11 9.8	2490 2218
8.5-10mL vacu 	6	16x107		4000	11	2490
7.5-8.2mL(EU)collection tube 	6	15x92		4000	11	2490

**DS4-50**

Velocità massima: 4000rpm
 Max. RCF: 2500xg
 Rotore Oscillante: 50mLx4
 Materiale: Alluminio
 Adattatori: DA15P30 - DA5P17









Codice DA15P30 (in dotazione)

Riduttore per provette da 15mL (17x120mm), 7/12/13/16mLx100 per provetta vacutainer

**Codice DA5P17 (in dotazione)**

Riduttore per provette da 5mL (13x75mm) per provetta vacutainer



Provette alloggiabili	Quantità alloggiabili	Dimensioni (Ø xLmm)	Adattatori	Velocità max (rpm)	Raggio (cm)	Max RCF (XG)
50mL con 	4	30x115		4000	11	2490
15mL con 	4	17x120		4000	11	2490
4-7mL vacu 	4	13x100 16x75	 	4000	11 9.8	2490 2218
8.5-10mL vacu 	4	16x107		4000	11	2490
7.5-8.2mL(EU)collection tube 	4	15x92		4000	11	2490

SERIE CN: CN0636

Centrifuga multiuso a bassa velocità ideale per la centrifugazione di campioni di citologia, chimica clinica, laboratori di ricerca e industriali. Fornita senza rotore.

Ampia scelta di rotori: 4 ad angolo fisso, 1 oscillante tipo "swing" e 1 oscillante per micropiastre.

La varietà di parametri impostabili ne fanno uno strumento versatile per ogni utilizzo.

**CARATTERISTICHE**

- Velocità regolabile da 300rpm a 6000rpm
- Capacità massima di centrifugazione 100mLx4
- 9 metodi di accelerazione e 10 metodi di decelerazione impostabili per avere risultati ottimali
- Display LCD ad alto contrasto intuitivo
- Ampia scelta di accessori
- Riconoscimento del rotore in automatico
- Possibilità di memorizzare fino a 9 procedure
- Tasto PULSE per una centrifugazione veloce
- Nessuna manutenzione al rotore

CARATTERISTICHE TECNICHE

Velocità massima	300-6000rpm incremento 10rpm
Max RCF	4300xg
Tipo rotore	6 tipi
Capacità massima	100ml x 4
Tempo di centrifugazione	30sec/99min o funzione HOLD in continuo
Tipo di motore	DC motor con servo motore
Sistemi di sicurezza	Doppio blocco dello sportello - eccesso velocità - autodiagnosi - rilevamento automatico rotore - protezione contro il surriscaldamento
Display	LCD
Accelerazione/frenata	9 steps in accelerazione - 10 steps in frenata
Alimentazione	100~240V, 50/60Hz, 3A 70W
Dimensioni	445x579x269(h)mm
Peso	36Kg
Certificazioni	CE - cTUVus - FCC - MCA

ACCESSORI

**DA30-15**

Velocità massima: 4500rpm
 Max. RCF: 3210xg
 Rotore fisso: 15mLx30 - 3-7mLx30 (con adattatore D19400081)
 Materiale: Corpo in alluminio e porta provette in acciaio
 Adattatori: Non in dotazione

Codice D19400081 (non in dotazione)

Riduttore per provette da 3-7mL
 (13x100mm) e (13x75mm)

**DAS18-5V**

Velocità massima: 6000rpm
 Max. RCF: 4020xg
 Rotore fisso: 5mLx18
 Materiale: Corpo in alluminio
 Bio-safe: SI

**DA8-50**

Velocità massima: 5000rpm
 Max. RCF: 3960xg
 Rotore fisso: 50mLx8 - 15mLx16
 Materiale: Corpo in alluminio e porta provette in acciaio

**DAS6-50V**

Velocità massima: 6000rpm
 Max. RCF: 4020xg
 Rotore fisso: 50mLx6 - 15mLx6
 Materiale: Corpo in alluminio
 Bio-safe: SI

ACCESSORI



DS2-MP

Velocità massima: 4000rpm

Max. RCF: 2200xg

Rotore oscillante: 384PCR - 96PCR/Elisa x 8pcs impilabili fino a 4pcs per lato

Materiale: Corpo in alluminio



DS4-100

Velocità massima: 4000rpm

Max. RCF: 2950xg

Rotore oscillante: Crociera

Materiale: Corpo in acciaio inossidabile



	x 4										
Cestello porta provette	x 4										
Porta provette	x 36	x 16				x 8	x 4	x 4	x 4	x 8	x 20
Valore nominale	3-7mL	10mL	12mL	15mL	50mL	100mL	85mL	50mL	15mL 3-7mL	3-7mL	
ØxL mm	13x75	13x100	15x100	17x105	17x120	29.5x100	38x108	38x104	29.5x100	17x120 13x100 13x75	13x100 13x75
Provette											
Adattatori											
Capacità	36	36	16	16	16	8	4	4	4	8 8	20
Raggio (mm)	14	16.5	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.1	14.7
Max RCF	2500	2950	2840	2840	2840	2840	2840	2840	2840	2700	2630



CODICE: ER100PRO

L'evaporatore rotante è uno strumento essenziale nei laboratori chimici per chi cerca una delicata rimozione dei solventi da una soluzione tramite l'evaporazione. Display LCD con visualizzazione del tempo, velocità e temperatura.



CARATTERISTICHE

- Velocità di rotazione e temperatura visualizzati tramite display per un controllo ottimale di tutto il processo di distillazione
- Sgancio automatico del pallone di evaporazione in caso di assenza di corrente
- Bagno di riscaldamento da 5l con un ampio range di temperatura (ambiente-180°)
- Possibilità di selezionare la modalità di riscaldamento acqua e olio tramite un interruttore
- Protezione a secco per il bagno di riscaldamento
- Velocità selezionabile da 20 a 280rpm con rotazione oraria o antioraria a scelta
- Condensatore con un'eccellente effetto di refrigerazione (superficie 1700cm²)
- Facile meccanismo di sgancio del pallone di evaporazione
- Guarnizione del sistema da vuoto in PTFE garantendo un'ottima resistenza all'attacco chimico e una facilità d'assemblaggio con perfetta tenuta
- Disponibile vetreria plastificata di sicurezza

CARATTERISTICHE TECNICHE

Velocità massima	20-280rpm
Tipo motore	Brushless DC
Display	LCD
Rotazione	Orario - antiorario
Range di temperatura	Temperatura ambiente - 180°C
Precisione	Acqua: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ / Olio: $\pm 3^{\circ}\text{C}$
Potenza di riscaldamento	1300W
Protezione contro il surriscaldamento	220°C
Timer	1-999 min
Interfaccia	USB
Classe di protezione	IP20
Potenza	1400W
Alimentazione	100-120/200-240V, 50/60Hz
Dimensioni	465x457x583(h)mm
Peso	15Kg

ACCESSORI



D18900165

Kit vetreria verticale completo di:
condensatore;
pallone di evaporazione (NS29/32) 1000ml;
pallone di raccolta (GS35/20) 1000ml.



D18900163

Kit vetreria diagonale completo di:
condensatore;
pallone di evaporazione (NS29/32) 1000ml;
pallone di raccolta (GS35/20) 1000ml.



CODICE: AP2 - AP10 - AP25

Aspiratore per tutti i tipi di pipette in plastica o in vetro. Aspirano e dosano liquido tramite la rotella a cremagliera oppure, premendo la leva di scarico per un'immediata fuoriuscita del liquido.

CARATTERISTICHE

- Modelli con capacità 2mL, 10mL e 25mL
- Rotella a cremagliera per un dosaggio preciso
- Resistenza agli acidi e alcalini
- Facile da pulire

MODELLI

AP2	Aspiratore a cremagliera 2mL Blu
AP10	Aspiratore a cremagliera 10mL Verde
AP25	Aspiratore a cremagliera 25mL Rosso



CODICE: OPL100

Pipettatore ergonomico manuale, robusto e leggero. Preciso nelle operazioni di aspirazione ed erogazione. Estrema capacità di utilizzo grazie a 3 semplici comandi.

CARATTERISTICHE

- Leva per aspirazione ed espulsione
- Preciso nelle operazioni
- Compatibile con pipette in plastica o vetro con capacità da 0,1 a 100mL
- Filtro sostituibile
- Pompetta in silicone autoclavabile
- Facile da pulire



Filtro da 3.0 µm

Adattatore in silicone per pipette da 0,1-100mL



Pompetta in silicone

Espulsione del liquido in eccesso

Leva di controllo

LEVO

CODICE: OPM100

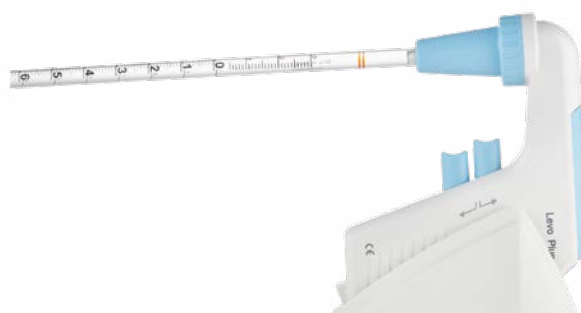
Pipettatore motorizzato ergonomico e leggero. Motore ad alta potenza e bassa rumorosità. Utilizzabile senza il cavo di alimentazione. La sede delle pipette è smontabile perché autoclavabile (121°C), al suo interno è presente l'adattatore in silicone per le pipette e il filtro a membrana da 0,45 µm.



Velocità selezionabile

CARATTERISTICHE

- Tasto per aspirazione e tasto per erogazione
- Preciso nelle operazioni
- Compatibile con pipette in plastica o vetro con capacità da 0,1 a 100mL
- 6 velocità selezionabili da display LCD
- Filtro da 0,45 µm sostituibile
- Batteria al litio con indicatore di batteria
- Facile da pulire



CARATTERISTICHE TECNICHE

Velocità di aspirazione	25mL<5s (6 velocità)
Velocità di erogazione	Motore (6 velocità)/gravità
Batteria	Lithium-ion (più di 8 ore)
Durata di ricarica	2-3 ore
Tipo di pipette	Vetro o plastica (0,1-100mL), pasteur
Filtro	Idrofobico da 0,45 µm
Peso	200g

SERIE: OP-LINE

Micropipette leggere ed ergonomiche, con ampio display di facile lettura.

Completamente sterilizzabili in autoclave a vapore a 121°C. Calibrate secondo le norme ISO8655 con certificato di collaudo. Ampio range di volume da 0,1µm fino a 10mL.

MICROPIPETTE A VOLUME FISSO								
Modello	Range	Incremento	Volume	Errore sistematico (incertezza)		Errore casuale (imprecisione)		
				%	µL	%	µL	
F5	5µL	-	5µL	1,3%	0,065	1,2%	0,06	
F10	10µL	-	10µL	0,8%	0,08	0,8%	0,08	
F20	20µL	-	20µL	0,6%	0,12	0,5%	0,1	
F25	25µL	-	25µL	0,5%	0,125	0,3%	0,75	
F50	50µL	-	50µL	0,5%	0,25	0,3%	0,15	
F100	100µL	-	100µL	0,5%	0,5	0,3%	0,3	
F200	200µL	-	200µL	0,4%	0,8	0,2%	0,4	
F250	250µL	-	250µL	0,4%	1,0	0,2%	0,5	
F500	500µL	-	500µL	0,3%	1,5	0,2%	1,0	
F1000	1000µL	-	1000µL	0,3%	3,0	0,2%	2,0	
F2000	2000µL	-	2000µL	0,3%	6,0	0,15%	3,0	
F5000	5000µL	-	5000µL	0,3%	0,15	0,15%	7,5	

MICROPIPETTE MULTICANALE A VOLUME VARIABILE								
Modello	Canali	Range	Incremento	Volume	Errore sistematico (incertezza)		Errore casuale (imprecisione)	
					%	µL	%	µL
VM810	8	0,5-10µL	0,1µL	10µL	1,50%	0,15	1,50%	0,15
				5µL	2,50%	0,125	2,50%	0,125
				1µL	4,00%	0,04	4,00%	0,04
VM850	8	5-50µL	0,5µL	50µL	1,00%	0,5	0,50%	0,25
				25µL	1,50%	0,375	1,00%	0,25
				5µL	3,00%	0,15	2,00%	0,1
VM8300	8	50-300µL	5µL	300µL	0,70%	2,1	0,25%	0,75
				150µL	1,00%	1,5	0,50%	0,75
				50µL	1,50%	0,75	0,80%	0,4
VM1210	12	0,5-10µL	0,1µL	10µL	1,50%	0,15	1,50%	0,15
				5µL	2,50%	0,125	2,50%	0,125
				1µL	4,00%	0,04	4,00%	0,04
VM1250	12	10-100µL	1µL	50µL	1,00%	0,5	0,50%	0,25
				25µL	1,50%	0,375	1,00%	0,25
				5µL	3,00%	0,15	2,00%	0,1
VM12300	12	20-200µL	1µL	300µL	0,70%	2,1	0,25%	0,75
				150µL	1,00%	1,5	0,50%	0,75
				50µL	1,50%	0,75	0,80%	0,4

MICROPIPETTE A VOLUME VARIABILE

Modello	Range	Incremento	Volume	Errore sistematico (incertezza)		Errore casuale (imprecisione)	
				%	µL	%	µL
V2	0,1-2,5µL	0,05µL	2,5µL	2,50%	0,0625	2,00%	0,05
			1,25µL	3,00%	0,0375	3,00%	0,0375
			0,25µL	12,00%	0,03	6,00%	0,015
V10	0,5-10µL	0,1µL	10µL	1,00%	0,1	0,80%	0,08
			5µL	1,50%	0,075	1,50%	0,075
			1µL	2,50%	0,025	1,50%	0,015
V20	2-20µL	0,5µL	20µL	0,90%	0,18	0,40%	0,08
			10µL	1,20%	0,12	1,00%	0,1
			2µL	3,00%	0,06	2,00%	0,04
V50	5-50µL	0,5µL	50µL	0,60%	0,3	0,30%	0,15
			25µL	0,90%	0,225	0,60%	0,15
			5µL	2,00%	0,1	2,00%	0,1
V100	10-100µL	1µL	100µL	0,80%	0,8	0,15%	0,15
			50µL	1,00%	0,5	0,40%	0,2
			10µL	3,00%	0,3	1,50%	0,15
V200	20-200µL	1µL	200µL	0,60%	1,2	0,15%	0,3
			100µL	0,80%	0,8	0,30%	0,3
			20µL	3,00%	0,6	1,00%	0,2
V205	50-200µL	1µL	200µL	0,60%	1,2	0,15%	0,3
			100µL	0,80%	0,8	0,30%	0,3
			50µL	1,00%	0,5	0,40%	0,2
V1000	100-1000µL	5µL	1000µL	0,60%	6	0,20%	2
			500µL	0,70%	3,5	0,25%	1,25
			100µL	2,00%	2	0,70%	0,7
V1002	200-1000µL	5µL	1000µL	0,60%	6	0,20%	2
			500µL	0,70%	3,5	0,25%	1,25
			200µL	0,90%	1,8	0,30%	0,6
V5000	1000-5000µL	50µL	5000µL	0,50%	25	0,15%	7,5
			2500µL	0,60%	15	0,30%	7,5
			1000µL	0,70%	7	0,30%	3
V10000	2-10mL	0,1mL	10mL	0,60%	60	0,20%	20
			5mL	1,20%	60	0,30%	15
			2mL	3,00%	60	0,60%	12



CARATTERISTICHE

- Completamente autoclavabili
- Leggere e dal design ergonomico
- Display ampio e di facile lettura
- La gamma comprende 11 modelli a volume variabile che possono coprire un range che varia da 0,1 μ L fino a 10mL
- Facili da calibrare
- Realizzate con materiale innovativo
- Calibrate secondo le norme ISO8655 con certificato di collaudo



Le micropipette OP-LINE sono completamente sterilizzabili in autoclave a vapore a 121°C, 1 atm per 20 minuti.

Il vantaggio è che non necessitano di una preparazione particolare per la sterilizzazione.

ACCESSORI



E1-0001

Supporto per micropipette lineare 6 posti



E1-0001

Supporto per micropipette circolare 6 posti



E1-0005

Puntali (1000pz) neutro 0-10µL in busta



E1-0015

Puntali (1000pz) giallo 0-200µL in busta



E1-0035

Puntali (1000pz) azzurro 201-1000µL in busta



E1-0040

Puntali (250pz) neutro 1000-5000µL in busta



E1-0050

Puntali (100pz) neutro 2000-10000µL in busta



E1-0060

Puntali in rack (confezione da 96pz) neutro 0,5-10µL



E1-0065

Puntali in rack (confezione da 96pz) giallo 0-200µL



E1-0070

Puntali in rack (confezione da 96pz) azzurro 200-1000µL



E1-0075

Puntali in rack (confezione da 96pz) neutro 0,5-10µL con filtro - sterili



E1-0080

Puntali in rack (confezione da 96pz) neutro 0-200µL con filtro - sterili



E1-0085

Puntali in rack (confezione da 96pz) neutro 5-300µL con filtro - sterili



E1-0090

Puntali in rack (confezione da 96pz) neutro 200-1000µL con filtro - sterili

CODICE: STEPMATE

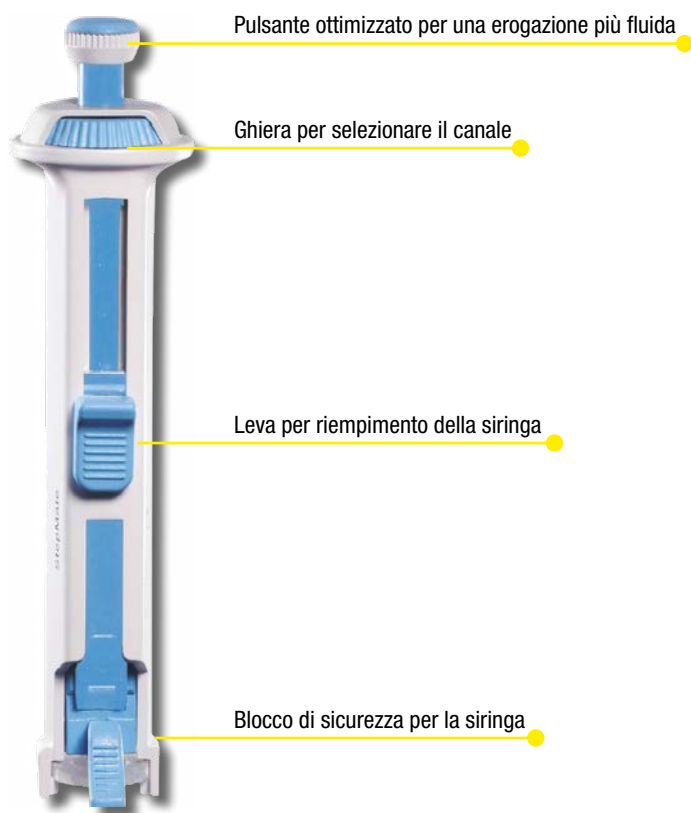
Dispensatore per dosaggio ripetitivo manuale, leggero ed ergonomico. Controllo preciso del pipettaggio, volume variabile da 10µL a 5mL. Fino a 48 dosaggi.



CARATTERISTICHE

- Leggero, stabile ed ergonomico
- Funzionamento ad una mano
- Range di volume da 10µL a 5mL
- Fino a 48 dosaggi
- Esente da manutenzione
- 7 siringhe da 0,5 a 50mL a scelta in polipropilene

Siringa \ Canale	ch. 1	ch. 2	ch. 3	ch. 4	ch. 5
0,50mL	10µL	20µL	30µL	40µL	50µL
1,25mL	25µL	50µL	75µL	100µL	125µL
2,50mL	50µL	100µL	150µL	200µL	250µL
5,00mL	100µL	200µL	300µL	400µL	500µL
12,50mL	250µL	500µL	750µL	1000µL	1250µL
25,00mL	500µL	1000µL	1500µL	2000µL	2500µL
50,00mL	1000µL	2000µL	3000µL	4000µL	5000µL
Steps	48	23	15	11	8



Canale	1	2	3	4	5				
N. di dosaggi	48	23	15	11	8				
Codice	Volume siringa	Volume campione (µL)					A%	P%	Descrizione
17900032	0,50	10	20	30	40	50	±0,8	≤0,7	Siringa in polipropilene 0,5mL
17900033	1,25	25	50	75	100	125	±0,8	≤0,5	Siringa in polipropilene 1,25mL
17900034	2,50	50	100	150	200	250	±0,8	≤0,4	Siringa in polipropilene 2,5mL
17900035	5,00	100	200	300	400	500	±0,4	≤0,3	Siringa in polipropilene 5,0mL
17900036	12,50	250	500	750	1000	1250	±0,3	≤0,3	Siringa in polipropilene 12,5mL
17900037	25,00	500	1000	1500	2000	2500	±0,2	≤0,3	Siringa in polipropilene 25mL
17900038	50,00	1000	2000	3000	4000	5000	±0,2	≤0,32	Siringa in polipropilene 50mL

CODICE: PH5011A

pH-metro portatile in astuccio con compensazione automatica della temperatura. Range di misura 0-14pH.



CARATTERISTICHE

- pH-metro portatile "PEN TYPE"
- Display LCD
- Funzionamento a batteria
- Compatto e resistente (ABS)
- Tastiera antispruzzo
- Elettrodo estraibile fino a 80mm
- Calibrazione manuale su 1 punto

CARATTERISTICHE TECNICHE

Range di misura	0-14,00pH
Accuratezza	±0,01+1digit
Risoluzione	0,01pH
Compensazione	Automatica (ATC)
Alimentazione	Batteria 9V
Dimensione	158x40x34mm
Peso	120g (batteria inclusa)

In dotazione: 1 soluzione pH7.00 - 1 liquido per pulizia - 1 batteria - 1 cacciavite.

CODICE: PH6011A

pH-metro portatile in scatola con compensazione automatica della temperatura. Elettrodo sostituibile, range di misura 0-14pH.



CARATTERISTICHE

- pH-metro portatile "PEN TYPE"
- Display LCD
- Funzionamento a batteria
- Compatto e resistente (ABS)
- Struttura waterproof IP57
- Elettrodo sostituibile
- Calibrazione manuale su 2 punti

CARATTERISTICHE TECNICHE

Range di misura	0-14,00pH
Accuratezza	±0,01+1digit
Risoluzione	0,01pH
Compensazione	Automatica (ATC)
Alimentazione	Batteria al litio cr2032 3V x 2
Dimensione	170x40x33,5mm
Peso	85g (batteria inclusa)

In dotazione: 1 soluzione pH4.00 e pH7.00 - 1 liquido per pulizia - 1 batteria - 1 cacciavite.

CODICE: PH7011A

pH-metro portatile in valigetta con compensazione automatica della temperatura. Elettrodo sostituibile, misurazione in pH-mV-Temp.



CARATTERISTICHE

- pH-metro portatile "PEN TYPE"
- Display LCD
- Multifunzione, pH/mV/Temperature con memoria, max/min e selezione unità °C/°F
- Funzionamento a batteria
- Compatto e resistente (ABS)
- Struttura waterproof IP57 e tastiera antispruzzo
- Elettrodo sostituibile
- Calibrazione manuale su 2 punti
- Compensazione automatica della temperatura ATC

CARATTERISTICHE TECNICHE

	pH	mV	Temp
Range di misura	-2~16.00	-1000~1000	0~90.0°C
Accuratezza	±0,01+1 digit	±2+1 digit	±0,2°C+1 digit
Risoluzione	0,01	1	0,1°C
Compensazione	Automatica (ATC) 0-90°C		
Calibrazione	pH 4.00 - 7.00 - 10.01		
Alimentazione	DC 1.5V x 4 AAA		
Dimensione	195x40x36mm		
Peso	150g (batteria inclusa)		

In dotazione: 1 soluzione pH4.00 e pH7.00 - 1 liquido per pulizia - 1 batteria - valigetta di trasporto.

CODICE: P206

pH-metro portatile o da banco in valigetta di trasporto. Utilizzabile a batteria interna o tramite alimentatore (opzionale). Fornito con elettrodo in plastica, sonda e soluzione tampone.

**CARATTERISTICHE**

- pH-metro portatile o da banco
- Display LCD a grandi caratteri
- Tastiera antispruzzo
- Compensazione manuale o automatica della temperatura °C - °F
- Lettura simultanea di pH e Temperatura
- Indicazione stato batteria
- Autospegnimento

CARATTERISTICHE TECNICHE

	pH	mV	Temp
Range di misura	0~14.00	±1999	0~100°C
Accuratezza	±0,01+1digit	±1+1digit	±0,2°C+1digit
Risoluzione	0,01	1	0,1°C
Compensazione	Automatica (ATC) 0-100°C		
Calibrazione	pH 4.00 - 7.00 - 10.00		
Alimentazione	Batteria 9V - alimentatore DC 9V (opzionale)		
Dimensione	96x120x46mm		
Peso	260g (batteria inclusa)		

In dotazione: 1 elettrodo in plastica - 1 termosonda (pt100) - 1 soluzione pH4.00 e pH7.00 - acqua distillata - 1 batteria 9V - valigetta di trasporto.

CODICE: PL700

pH-metro da banco con agitatore, compatto e di facile utilizzo. Ideale per laboratori, università, scuole e istituti. Grande display LCD ad alta leggibilità con retro illuminazione.

Stativo porta elettrodo e agitatore magnetico incorporato nello strumento. Uscita dati USB con software di acquisizione dati



CARATTERISTICHE

- pH-metro a microprocessore con tastiera antispruzzo
- Display LCD retroilluminato
- Multifunzione, pH/mV/Temperature con memoria, max/min e selezione unità °C/°F
- Compensazione automatica della temperatura ATC o Manuale
- Memorizzazione fino a 150 punti
- Agitatore incorporato nello strumento
- Controllo automatico stato dell'elettrodo
- Riconoscimento automatico delle soluzioni tampone

CARATTERISTICHE TECNICHE

	pH	mV/ORP	Temp
Range di misura	-2~16.00	-1999~200mV -199.9~499.9mV 500~2000mV	0~110.0°C
Accuratezza	±0,01+1digit	±2+1digit	±0,2°C+1digit
Risoluzione	0,01	0,1/1mV	0,1°C
Compensazione	Automatica (ATC) 0-50°C		
Calibrazione	pH 4.00 - 7.00 - 10.01		
Uscita dati	RS 232 e USB		
Alimentazione	Alimentatore DC 9V		
Dimensione	240x170x56mm senza asta porta elettrodo		
Peso	700g		

In dotazione: 1 elettrodo in vetro - 1 termosonda (pt100) - 1 soluzione pH4.00 e pH7.00 - 1 alimentatore 9V - software e cavi.

ACCESSORI



G2-0100
Alimentatore 9V/200mA (per P206)



G1-0017
Soluzione tampone certificata per taratura da 250ml pH10.01 - incolore



G1-0016
Batteria di ricambio 9V (per 206)



G1-0018
Soluzione tampone certificata per taratura da 500ml pH10.01 - incolore



G1-0001
Termosonda per la compensazione automatica e/o lettura della temperatura



G1-0012.1
Soluzione di riempimento per elettrodi KCl 3M 55ml



G1-0002
Stativo porta elettrodo flessibile



G1-0013
Soluzione di conservazione per elettrodi 500ml



G1-0004
Soluzione tampone certificata per taratura da 250ml pH4.01 - rosso



G1-0014
Elettrodo di ricambio per PH6011A



G1-0005
Soluzione tampone certificata per taratura da 500ml pH4.01 - rosso



G1-0015
Elettrodo di ricambio per PH7011



G1-0007
Soluzione tampone certificata per taratura da 250ml pH7.00 - verde



G1-0020
Elettrodo combinato in vetro da laboratorio per usi generali attacco BNC



G1-0010
Soluzione tampone certificata per taratura da 250ml pH9.21 - blu



G1-0030
Elettrodo in plastica da laboratorio per usi generali attacco BNC



G1-0011
Soluzione tampone certificata per taratura da 500ml pH9.21 - blu



G1-0050
Elettrodo combinato in vetro da laboratorio a perforazione attacco BNC

CODICE: PH6022A

Conduttimetro portatile in scatola con compensazione automatica della temperatura. Cella sostituibile, range di misura 0-1999 μ S.



CARATTERISTICHE

- Conduttimetro portatile "PEN TYPE"
- Display LCD
- Funzionamento a batteria
- Compatto e resistente (ABS)
- Struttura waterproof IP57
- Cella sostituibile
- Calibrazione manuale su 1 punto

CARATTERISTICHE TECNICHE

Range di misura	0-1999 μ S
Accuratezza	$\pm 1\%$ FS
Risoluzione	1 μ S/cm
Compensazione	Automatica (ATC)
Alimentazione	Batteria al litio cr2032 3V x 2
Dimensione	170x40x33,5mm
Peso	85g (batteria inclusa)

In dotazione: 1 soluzione di conducibilità - 1 batteria - 1 cacciavite.

CODICE: PH7021

Conduttimetro portatile in valigetta con compensazione automatica della temperatura. Cella sostituibile, misurazione in cond.-TDS-salinity-temp.



CARATTERISTICHE

- Conduttimetro portatile "PEN TYPE"
- Display LCD
- Multifunzione cond.-TDS-salinity-temp. con memoria, max/min e selezione unità °C/°F
- Funzionamento a batteria
- Compatto e resistente (ABS)
- Struttura waterproof IP57 e tastiera antispruzzo
- Cella sostituibile
- Calibrazione manuale su 3 punti
- Compensazione automatica della temperatura ATC

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Cond	TDS	Salinity	Temp
Range di misura	0~2000uS 2.00~20.00mS	0~1300ppm 1.30~13.00ppt	0~1000ppm 1.00~12.00ppt	0~90.0°C
Accuratezza	±2%FS (Cond.-TDS-Salt)			±0,2°C+1 digit
Risoluzione	1uS/0.01mS	1ppm/0.01ppt	1ppm/0.01ppt	0,1°C
Compensazione	ATC 0 ~ 50°C			
Calibrazione	0uS, 1413uS, 12.88mS			
Alimentazione	DC 1.5V x 4 AAA			
Dimensione	195x40x36mm			
Peso	150g (batteria inclusa)			

In dotazione: 1 soluzione 1413uS - 1 batteria - valigetta di trasporto.

CODICE: PH7200

Multiparametro portatile in valigetta con compensazione automatica della temperatura. Elettrodo e cella sostituibili, misurazione in pH-ORP-cond.-TDS-salinity-temp.



CARATTERISTICHE

- Multiparametro portatile "PEN TYPE"
- Display LCD
- Multifunzione pH-ORP-cond.-TDS-salinity-temp. con memoria, max/min e selezione unità °C/°F
- Funzionamento a batteria
- Compatto e resistente (ABS)
- Struttura waterproof IP57 e tastiera antispruzzo
- Elettrodo e cella sostituibili
- Compensazione automatica della temperatura ATC

CARATTERISTICHE TECNICHE

	pH	ORP	Temp	Cond	TDS	Salinity
Range di misura	-2~16.00	-1000~1000	0~90.0°C	0~2000uS 2.00~20.00mS	0~1300ppm 1.30~13.00ppt	0~1000ppm 1.00~12.00ppt
Accuratezza	±0.01+1digit	±2.01+1digit	±0.2+digit		±2%FS	
Risoluzione	0,01	1mV	0,1°C	1uS/0,001mS		1ppm/0.01ppt
Compensazione		ATC 0~90°C			ATC 0 ~ 50°C	
Calibrazione	pH 4.00-7.00				0uS, 1413uS, 12.88mS	
Alimentazione	DC 1.5V x 4 AAA					
Dimensione	195x40x36mm					
Peso	150g (batteria inclusa)					

In dotazione: 1 elettrodo - 1 cella per conducibilità - 1 soluzione pH4.00 e pH7.00 - 1 soluzione 1413uS - 1 liquido per pulizia - 1 batteria - valigetta di trasporto.

CODICE: PCT407

Multiparametro portatile o da banco in valigetta di trasporto. Utilizzabile a batteria interna o tramite alimentatore (opzionale). Fornito con elettrodo in plastica, cella di conducibilità, sonda e soluzioni tampone.



CARATTERISTICHE

- Multiparametro portatile o da banco
- Display LCD a grandi caratteri
- Tastiera antispruzzo
- Compensazione manuale o automatica della temperatura °C - °F
- Indicazione stato batteria
- Autospegnimento

CARATTERISTICHE TECNICHE

	pH	ORP (mV)	Temp	Cond	TDS	Salinity
Range di misura	-2~16.00	-1999~200 -199.9~499.9 500~2000	0~110°C	0.0~199.9uS 200~1999uS 2.00~19.99mS 20.0~100.0mS	0.0~131.9ppm 132~1319ppm 1.32~13.19ppt 13.2~66.0ppt	0.0~99.9ppm 100~999ppm 1.00~9.99ppt 10.0~50.0ppt
Accuratezza	±0.01+1digit	±2+1digit	±0.2+digit		±2%FS	
Risoluzione	0,01	0.1/1	0,1°C	0.1/1uS- 0.01/0.1mS	0.1/1ppm-0.01/0.1ppt	
Compensazione	ATC 0~100°C			ATC 0~50°C		
Alimentazione	Batteria 9V - alimentatore DC 9V (opzionale)					
Dimensione	96x120x46mm					
Peso	260g (batteria inclusa)					

In dotazione: 1 elettrodo - 1 cella per conducibilità - 1 sonda di temperatura - 1 soluzione pH4.00 e pH7.00 - 1 soluzione 1413uS - 1 batteria - valigetta di trasporto.

CODICE: PL700S

Multiparametro da banco con agitatore, compatto e di facile utilizzo. Ideale per laboratori, università, scuole e istituti. Grande display LCD ad alta leggibilità con retro illuminazione.

Stativo porta elettrodo e agitatore magnetico incorporato nello strumento. Uscita dati USB con software di acquisizione dati

**CARATTERISTICHE**

- Multiparametro a microprocessore con tastiera antispruzzo
- Display LCD retroilluminato
- Multifunzione, pH/mV/Temperature con memoria, max/min e selezione unità °C/°F
- Compensazione automatica della temperatura ATC o Manuale
- Memorizzazione fino a 150 punti
- Agitatore incorporato nello strumento
- Controllo automatico stato dell'elettrodo
- Riconoscimento automatico delle soluzioni tampone

CARATTERISTICHE TECNICHE

	pH	ORP (mV)	Temp	Cond	TDS	Salinity	DO
Range di misura	-2~16.00	-1999~200 -199.9~499.9 500~2000	0~110.0°C	0.0~199.9uS 200~1999uS 2.00~19.99mS 20.0~100.0mS	0.0~131.9ppm 132~1319ppm 1.32~13.19ppt 13.2~66.7ppt	0.0~99.9ppm 100~999ppm 1.00~9.99ppt 10.0~50.0ppt	0~20.00mg/L 0~20.00ppm
Accuratezza	±0,01+1digit	±2+1digit	±0,2°C+1digit		±2%FS		±0,2°C+1digit
Risoluzione	0,01	0,1/1mV	0,1°C	0.1/1uS- 0.01/0.1mS	0.1/1ppm-0.01/0.1ppt		0.01mg/L
Compensazione	ATC 0-100°C				ATC 0~50°C		ATC 0~50°C MSC 0~50ppt MAC 0~2000ft
Uscita dati	RS 232 e USB						
Alimentazione	Alimentatore DC 9V						
Dimensione	240x170x56mm senza asta porta elettrodo						
Peso	700g						

In dotazione: 1 elettrodo in vetro - 1 cella per conducibilità - 1 sensore ottico (DO) - 1 termosonda (pt100) - 1 soluzione pH4.00, pH7.00, 1413uS e 12.88mS - 1 soluzione elettrolita (20ml) - 1 alimentatore 9V - software e cavi.

CODICE: PDO408

Ossimetro portatile o da banco in valigetta di trasporto. Utilizzabile a batteria interna o tramite alimentatore (opzionale). Fornito con 1 sensore ottico (DO) e soluzione elettrolita.



CARATTERISTICHE

- Ossimetro portatile o da banco
- Display LCD a grandi caratteri
- Tastiera antispruzzo
- Compensazione manuale o automatica della temperatura °C - °F
- Indicazione stato batteria
- Autospegnimento

CARATTERISTICHE TECNICHE

	DO	O2	Temp
Range di misura	0~20.00mg/L	0~2000.0%	0~150°C
Accuratezza	±0.2+1digit	±2%F.St	±0.2°C+1digit
Risoluzione	0,01mg/L	0,1%	0,1°C
Compensazione	ATC 0~50°C-MS 0~50ppt-MAC 0~20000ft		
Multi-funzione	Salvataggio dati e richiamo dati 150 punti/lettura dati min e max		
Alimentazione	Batteria 9V - alimentatore DC 9V (opzionale)		
Dimensione	96x120x46mm		
Peso	260g (batteria inclusa)		

In dotazione: 1 sensore ottico (DO) - 2 membrane protettive - 1 soluzione elettrolita (20ml) - 1 batteria 9V - valigetta di trasporto.

CODICE: OPL1 - OPL1LED

Il polarimetro è uno strumento professionale impiegato per misurare la concentrazione di un solvente attivo in una soluzione.

Il modello OPL1 circolare ha la sorgente luminosa monocromatica con lampada al sodio;

Il modello OPL1LED ha la sorgente luminosa a LED, questa illuminazione dura 500 volte di più rispetto alla lampada al sodio convenzionale.



OPL1



OPL1LED

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	OPL1	OPL1LED
Range di misura ± 180	•	•
Divisione 1°	•	•
Precisione $0,05^\circ$	•	•
Fattore d'ingrandimento 4x	•	•
Tubi polarimetrici (in dotazione) 1 lunghezza 100mm 1 lunghezza 200mm	•	•
Illuminazione con lampada al sodio (5893 Å)	•	
Illuminazione a LED (589,44nm)		•
Alimentazione 220V/50-60Hz	•	•
Peso	5Kg	
Dimensione	540x220x380mm	



ACCESSORI

Codice	Descrizione
H1-0005	Lampada al sodio per polarimetro
H1-0006	Tubo polarimetro da 100mm - completo di tappi e guarnizioni
H1-0007	Tubo polarimetro da 200mm - completo di tappi e guarnizioni

CODICE: AB1 - AB1L

Il rifrattometro di Abbe è uno strumento che consente misure raffinatissime di indice di rifrazione di liquidi. Il suo principio di funzionamento si basa sul fenomeno della riflessione totale all'angolo limite tra un prisma e il liquido di indice incognito.

Viene utilizzato in laboratori di ricerca e controllo qualità nei processi industriali di: vernici e resine, succhi, bibite e bevande, alimentari, farmaceutici e chimici



AB1



AB1L

CARATTERISTICHE TECNICHE





Modello	AB1	AB1L
Range di misura ND 1.3000-1.7000	•	•
Residuo secco ND 0,95%	•	•
Tolleranza di misura ND $\pm 0,0002$	•	•
Range di misura 0-70°	•	•
Termometro digitale	•	•
Ingrandimento del telescopio 2x	•	•
Ingrandimento di lettura 30x	•	•
Prisma di taratura	•	•
Orange led illumination regolabile per la lettura		•
1 bottiglietta di bromuro di naftalene	•	•
Cacciavite per regolazione scala	•	•
Peso	2,6Kg	
Dimensioni	100x200x240mm	

SERIE: RF

Si basano sullo stesso principio del rifrattometro di Abbe. La scala dello strumento è direttamente tarata in percento. Si usano principalmente nelle industrie alimentari, soluzioni zuccherine, marmellate, succhi di frutta, sciroppi, vino, miele, ecc.

SENZA ILLUMINAZIONE						
Modello	Range	Div. Min. (precisione)	Dimensione cm	Peso g	ATC (compensazione automatica temperatura)	Scala
RF10	0-10% Brix	0,1% Brix	20,3-Ø2,9	280	NO	
RF18	0-18% Brix	0,1% Brix	20,3-Ø2,9	280	NO	
RF32	0-32% Brix	0,2% Brix	17-Ø2,9	240	NO	
RF32A	0-32% Brix	0,2% Brix	17,2-Ø2,9	260	NO	
RF80	0-80% Brix	0,5% Brix	17,5-Ø4	400	NO	
RF90	0-90% Brix	0,2% Brix	20,6-Ø3,2	770	NO	
RF82	45-82% Brix	0,5% Brix	14,7-Ø2,9	240	NO	
RF3/90	58-90% Brix Bè 38-43 Baume 12-27% Water	0,5% Brix Bè 0,5 Baume 1% Water	14,7-Ø2,9	240	NO	
RFC	Proteine sieriche: 0-12% g/dl Peso specifico: 1.000-1050 sg Indice rifrazione: 1330-1360 IR	Proteine sieriche: 0-2% g/dl Peso specifico: 0,005% sg Indice rifrazione: 0,00 IR	17,2-Ø2,9	260	SI 10°C-30°C	
RF403C	Battery: 1100-1400 sg Ethylene Glycol: -50°C-0°C Propylene Glycol: -50°C-0°C Cleaner: -40°C-0°C	Battery: 0,01 sg Ethylene Glycol: 5°C Propylene Glycol: 5°C Cleaner: 5°C	15,3-Ø2,9	230	NO	




CON ILLUMINAZIONE						
Modello	Range	Div. Min. (precisione)	Dimensione cm	Peso g	ATC (compensazione automatica temperatura)	Scala
RF10AL	0-10% Brix	0,1% Brix	20,3-Ø2,9	280	SI	
RF18AL	0-18% Brix	0,1% Brix	20,3-Ø2,9	280	SI	
RF32AL	0-32% Brix	0,2% Brix	17-Ø2,9	240	SI	
RF82AL	45-82% Brix	0,5% Brix	14,7-Ø2,9	240	SI	





DIGITALI						
Modello	Range	Div. Min.	Precisione	Dimensione mm	Peso g	ATC (compensazione automatica temperatura)
MRD93	0-93% Brix	0,1% Brix	±0,2%	120x53x36	233	SI
MRD93S	0-28% Salinity	0,1% Salinity	±0,2%	120x53x36	233	SI
MRD93C	0-18g/dl Siero p 1.000-1.520sg	0,1 Siero p 0,001sg	±0,5 ±0,01	120x53x36	233	SI
MRD93A	-95 a 0°C Prop.glycol -70 a 0°C Ethy.glycol 1.0-1.51g battery 0-45% Ad blue	0,1°C 0,1°C 0,01sg 0,1%	±1°C ±1°C ±0,05 ±0,5%	120x53x36	233	SI



ORMA Srl

 Viale Rimembranze, 93
20099 Sesto S. Giovanni (MI)

 02 39321840 - 02 39321776

 02 39321491

 info@ormascientific.com



UNI EN ISO 9001:2015



WWW.ORMASCIENTIFIC.COM