Strumenti da Laboratorio

DASITGROUP | CARLO ERBA REAGENTS

Agitatore magnetico

LLG uniSTIRRER 1

- **Ultra-piatto**
- **Direzione di agitazione modificabile**
- **Timer**
- **Quantità agitabile fino ad 800 ml**

Un agitatore magnetico ad induzione **ultra-piatto** senza riscaldamento. La moderna tecnologia a bobina magnetica consiste solo di parti non in movimento e quindi garantisce assenza di usura.
Per una migliore miscelazione del campione è possibile cambiare la direzione di rotazione ogni 30 secondi.

- Motore induttivo al 100 % privo di usura e manutenzione
- Display a LED per una precisa regolazione della velocità di rotazione
- Velocità di rotazione regolata digitalmente
- Direzione di agitazione modificabile
- Elevata classe di protezione IP 65
- Superficie in acciaio inossidabile

La consegna include: agitatore magnetico, cavo di alimentazione, adattatori per UK e USA

Caratteristiche

Quantità agitabile (H_2O):	800 ml
Range velocità:	da 15 a 1500 rpm
Temperatura ambiente ammessa:	da 5 a 40 °C
Ancoretta magnetica:	max. 25 mm
Display:	LED
Piastra agitante:	diam. 94 mm/Acciaio Inossidabile
Dimensioni (L x P x H):	110 x 155 x 12 mm
Peso:	0,5 kg
Alimentazione:	100 - 230 V, 50/60 Hz
Classe di protezione:	IP 65

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*STIRRER* 1	1	LLG06263420

Agitatore magnetico a 4 posizioni

LLG uniSTIRRER 1/M4

- **Ultra-piatto**
- **Direzione di agitazione modificabile**
- **Timer**
- **Quantità agitabile fino a 400 ml**

Un agitatore magnetico ad induzione **ultra-piatto** senza riscaldamento, con timer.
La moderna tecnologia a bobina magnetica consiste solo di parti non in movimento e quindi garantisce un motore con assenza di usura.
Per una migliore miscelazione del campione è possibile cambiare la direzione di rotazione ogni 30 secondi.

- **Quantità massima agitabile per posizione di agitazione: 400 ml**
- **Timer** (da 1 a 99 min, infinito)
- Motore induttivo al 100 % privo di usura e manutenzione
- Display a LED per una precisa regolazione della velocità di rotazione
- Velocità di rotazione regolata digitalmente
- Direzione di agitazione modificabile
- Elevata classe di protezione IP 65
- Superficie in acciaio inossidabile

Caratteristiche

Posizioni agitanti:	4
Distanza tra posizioni agitanti:	95 mm
Max. quantità agitabile (H_2O):	4 x 400 ml = 1600 ml
Range velocità:	da 15 a 1200 rpm
Temperatura ambiente ammessa:	da 5 a 40 °C
Ancoretta magnetica:	max. 25 mm
Display:	LED
Piastra agitante (L x P):	122 x 385 mm
Dimensioni (L x P x H):	126 x 457 x 13,5 mm
Peso:	1,9 kg
Alimentazione:	100 - 240 V, 50/60 Hz
Classe di protezione:	IP 65

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*STIRRER* 1/M4, con spina EU	1	LLG06263425
LLG-uni*STIRRER* 1/M4, con spina UK	1	LLG06263426

Agitatore magnetico

LLG uniSTIRRER 2

- **Compatto**
- **Economico**
- **Quantità agitabile fino a 1000 ml**

Agitatore magnetico compatto senza riscaldamento per volumi fino a 1000 ml. Velocità regolabile da 0 a 2000 rpm. Diametro piastra 120 mm. Corpo in ABS.

Asta di supporto, alluminio (codice 6.263 435) disponibile come accessorio opzionale.

Caratteristiche

Quantità agitabile (H_2O):	1000 ml
Range velocità:	da 0 a 2000 rpm
Temperatura ambiente ammessa:	da 0 a 50 °C
Umidità relativa ammessa:	85 %
Materiale:	contenitore ABS
Dimensioni (L x P x H):	150 x 135 x 53 mm
Peso:	0,5 kg
Alimentazione:	100 - 230V, 50/60 Hz
Classe di protezione:	IP 21

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*STIRRER* 2 con spina EU	1	LLG06263430
LLG-uni*STIRRER* 2 con spina UK	1	LLG06263431

Agitatore magnetico con riscaldamento

LLG uniSTIRRER 3

- **Set completo**
- **Segnale integrato HOT**
- **Quantità agitabile fino a 3000 ml**

Agitatore magnetico universale con tutte le funzioni e le caratteristiche essenziali per il funzionamento. Un display a LED controlla tutti i parametri, un controllo integrato della temperatura e un design chiuso (IP42) sono tutte caratteristiche presenti. Il sensore PT-1000 incluso assicura un esatto controllo della temperatura. Un'asta di sostegno con un supporto per sensore è fornita con lo strumento. **Il segnale integrato HOT** (caldo) avverte l'utilizzatore quando la piastra è calda, anche se lo strumento è spento.

- Display a LED per regolare l'esatta velocità di rotazione e la temperatura
- Controllo digitale della velocità di rotazione e della temperatura
- Segnale di pericolo "HOT", anche a strumento spento
- Sensore PT1000 incluso
- Controllo integrato della temperatura
- Asta di sostegno e supporto sensore inclusi

La fornitura include: agitatore magnetico con PT1000, asta di sostegno e materiale di fissaggio.

Caratteristiche

Quantità agitabile (H_2O):	3000 ml
Range velocità:	da 100 a 1500 rpm
Accuratezza regolazione:	±10 rpm
Ancoretta magnetica:	max. 50 mm
Display:	LED
Piastra riscaldante:	diam. 135 mm/Acciaio inossidabile
Temperatura ambiente ammessa:	da +5 a +40 °C
Range temperatura:	da Temp. Amb. a 280 °C
Accuratezza regolazione:	±1 °C
Accuratezza controllo:	±2 °C
Produzione di calore:	500 W
Temperatura di sicurezza:	320 °C
Dimensioni (L x P x H):	155 x 215 x 100 mm
Peso:	1,5 kg
Alimentazione:	200 - 240 V, 50/60 Hz
Classe di protezione:	IP 42

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*STIRRER* 3 con spina EU	1	LLG06263410
LLG-uni*STIRRER* 3 con spina UK	1	LLG06263411

Agitatore magnetico riscaldante

LLG uniSTIRRER 5

- **Pacchetto completo**
- **Allarme "caldo" (hot)**
- **Timer**
- **Largo display**

Agitatore magnetico universale con un eccellente rapporto prezzo-prestazioni. Le caratteristiche di sicurezza comprendono un display di **allarme "caldo" (hot)** e una funzione di agitazione che continua fino a quando la temperatura della piastra diventa inferiore a 50 °C, anche quando il dispositivo viene spento. Un timer digitale consente il funzionamento incustodito e può essere impostato da 1 min a 99 ore e 59 min. Allo scadere del tempo impostato, l'unità si arresta automaticamente. Una funzione integrata di controllo offre un controllo preciso della temperatura del fluido riscaldato tramite una sonda remota di temperatura PT1000. Il dispositivo è dotato di un piatto in ceramica da 135 mm, adatto per i sistemi di blocchi di reazione universali LLG.

- Agitatore magnetico/piastra riscaldante di ultima generazione
- Motore DC senza spazzole, privo di manutenzione
- **Timer** (da 1 min a 99 h 59 min)
- Controllo digitale e **display retroilluminato**
- Agitatore e display possono essere controllati a distanza tramite l'interfaccia RS232
- Indicatore di superficie calda (hot)
- Piastra superiore in acciaio inossidabile rivestita in ceramica bianca
- Robusto contenitore metallico, classe IP 42
- Agitazione Potente
- Collegamento per PT1000, funzione di controllo integrato

La fornitura include: Agitatore magnetico con sonda PT-1000, asta e supporto.

Caratteristiche

Volume agitabile (H_2O):	20 l
Range velocità:	da 100 a 1500 rpm
Accuratezza:	±1 rpm
Ancoretta magnetica:	80 mm
Display:	LCD
Piastra riscaldante:	diam. 135 mm/acciaio inossidabile con superficie ceramica
Temperatura ambiente ammessa:	da 5 a 40 °C
Range temperatura:	da Ambiente a 340 °C
Accuratezza regolazione:	±0,1 °C
Accuratezza controllo:	±0,2 °C
Calore dissipato:	550 W
temperatura di sicurezza:	da 100 a 360 °C
Dimensioni (L x P x H):	160 x 285 x 85 mm
Peso:	2,8 kg
Alimentazione:	200 - 240 V, 50/60 Hz
Classe di protezione:	IP 42

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*STIRRER* 5 con spina EU	1	LLG06263440
LLG-uni*STIRRER* 5 con spina UK	1	LLG06263441

Agitatore magnetico riscaldante

LLG uniSTIRRER 7

- **Pacchetto completo**
- **Allarme "caldo" (hot)**
- **Largo display**
- **Quantità agitabile fino a 20 l**

Agitatore magnetico universale con un eccellente rapporto prezzo-prestazioni. Le caratteristiche di sicurezza comprendono un display di **allarme "caldo" (hot)** e una funzione di agitazione che continua fino a quando la temperatura della piastra diventa inferiore a 50 °C, anche quando il dispositivo viene spento. Una funzione integrata di controllo offre un controllo preciso della temperatura del fluido riscaldato tramite una sonda remota di temperatura PT-1000. Il dispositivo è dotato di un piatto in ceramica da 184 x 184 mm.

- Agitatore magnetico/piastra riscaldante di ultima generazione
- Motore DC senza spazzole, privo di manutenzione
- Controllo digitale e display retroilluminato
- Agitatore e display possono essere controllati a distanza tramite l'interfaccia RS232
- Indicatore di superficie calda (hot)
- Piastra superiore in acciaio inossidabile rivestita in ceramica bianca
- Robusto contenitore metallico
- Agitazione Potente
- Collegamento per PT-1000, funzione di controllo integrato
- Asta collocabile sul lato sinistro e destro dell'agitatore

La fornitura include: Agitatore magnetico con sonda PT-1000, asta e supporto.

Caratteristiche

Volume agitabile (H_2O):	20 l
Range velocità:	da 100 a 1500 rpm
Accuratezza:	±1 rpm
Ancoretta magnetica:	80 mm
Display:	LCD
Piastra riscaldante:	184 x 184 mm/acciaio inossidabile con superficie ceramica
Temperatura ambiente ammessa:	da 5 a 40 °C
Range temperatura:	da Ambiente a 550 °C
Accuratezza regolazione:	±0,1 °C
Accuratezza controllo:	±0,2 °C
Calore dissipato:	1000 W
temperatura di sicurezza:	da 100 a 580 °C
Dimensioni (L x P x H):	215 x 360 x 112 mm
Peso:	5,3 kg
Alimentazione:	200 - 240 V, 50/60 Hz
Classe di protezione:	IP 42

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*STIRRER* 7 con spina EU	1	LLG06263450
LLG-uni*STIRRER* 7 con spina UK	1	LLG06263451

GARANZIA 3 ANNI

Agitatore ad asta, digitale

LLG uni*STIRRER* OH2

- **Protezione da sovraccarico**
- **Display per variazione velocità o torsione**
- **Quantità agitabile fino 20 litri**

Agitatore da laboratorio con prezzo efficace per semplici agitazioni fino a 20 l (H_2O). Regolazione automatica della velocità tra 50 e 2200 rpm tramite tecnologia controllata da microprocessore. Circuiti di sicurezza garantiscono lo spegnimento in situazioni di anti-stallo o sovraccarico. La velocità reale e quella impostata sono rilevate costantemente, assicurando che non si verifichino indesiderate variazioni di velocità anche se cambia la viscosità del campione.

- Motore senza spazzole, privo di manutenzione
- Display digitale della velocità
- **Display per variazione velocità o torsione**
- Velocità regolabile infinitamente
- **Protezione da sovraccarico**
- Involucro sottile
- Funzionamento silenzioso
- Display del codice di errore
- Uscita RS232

Stativo:
Stativo in acciaio inossidabile con morsetto, dimensioni (L x P x H): 200 x 310 x 780 mm

Agitatore:
Asta di agitazione ad elica a 4 pale, in acciaio inossidabile, lunghezza stelo 400 mm, diametro di agitazione 50 mm

La fornitura include: Agitatore ad asta LLG-uni*STIRRER*OH2, stativo e asta di agitazione ad elica a 4 pale

Caratteristiche

Massima quantità agitabile (H_2O):	20 l
Range velocità:	da 50 a 2000 rpm
Massima viscosità:	10.000 mPas
Potenza motore assorbita/erogata:	60/50 W
Accuratezza display velocità:	3 rpm
Massimo momento torcente all'asta di agitazione:	40 Ncm
Display:	LCD
Range mandrino:	da 0,5 a 10 mm
Dimensioni (L x P x H):	83 x 186 x 220 mm
Alimentazione:	110-240 V, 50/60 Hz
Classe di protezione:	IP 21

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*STIRRER* OH2	1	LLG06263455
LLG-uni*STIRRER* OH2	1	LLG06263456

Agitatori a rulli, digitali

LLG uni*ROLLER* 6 & 10

- **Rulli facilmente smontabili**
- **Display digitale**
- **Modo a Impulsi (stop & go)**
- **Programmabile**

Agitatori digitali con 6 o 10 rulli per miscelazione efficace di campioni biologici, sostanze viscose e sospensioni liquido-solido. LLG-uni*ROLLER* 6 e 10 sono equipaggiati con rulli facilmente smontabili che consentono all'utilizzatore di regolare lo spazio per contenere provette e bottiglie di diverso diametro e di pulire e decontaminare rapidamente lo strumento in caso di fuoriuscita del campione.

Caratteristiche:
- Rulli smontabili ed autoclavabili per facile pulizia in caso di versamenti
- Range velocità da 10 a 80 rpm e timer da 1 min a 99 min e modo continuo
- Modo a impulsi per aumentare l'efficacia di miscelazione
- Controllo a microprocessore per velocità accurata in caso di carico variabile
- Motore DC privo di spazzole per funzionamento silenzioso e lunga durata senza manutenzione
- **Display digitale**
- Possibilià di salvare fino a 9 programmi predefiniti
- **Utilizzabili in incubatori fino a 40 °C ed umidità fino a 80 %**
- Design impilabile
- Movimento oscillante e rotolante per miscelazione ideale

Caratteristiche

Tipo di movimento:	oscillante e rotolante
Ampiezza:	24 mm
Carico massimo:	2 kg
Temperatura ambiente:	fino a +40 °C
Umidità max.:	fino a 80 %
Dimensione rulli (l x Ø):	330 x 30 mm
Alimentazione:	100-240 V, 50/60 Hz
Classe di protezione:	IP 21

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Rulli	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*ROLLER* 6, con spina EU	502 x 301 x 92,5	6	1	LLG06263650
LLG-uni*ROLLER* 6, con spina UK	502 x 301 x 92,5	6	1	LLG06263651
LLG-uni*ROLLER* 10, con spina EU	502 x 448 x 92,5	10	1	LLG06263652
LLG-uni*ROLLER* 10, con spina UK	502 x 448 x 92,5	10	1	LLG06263652

GARANZIA 3 ANNI

Mini centrifuga

uni*CFUGE* 2

- **Rotore universale per uso simultaneo di provette per centrifuga e strisce PCR**
- **Due velocità selezionabili**

Una mini centrifuga compatta e a prezzo ragionevole completa di rotore di tipo universale.

- La velocità può essere regolata a 4000 rpm o 6000 rpm. Motore potente per partenza veloce. Stop rapido quando il coperchio viene aperto.
- Rotore Universale per 6 provette x 1,5/2,0 ml e 6 provette x 0,5 ml e 2 strisce da 8 provette per PCR da 0,2 ml

Caratteristiche

Max. RCF:	1200 xg e 2000 xg
Max. velocità:	4000 rpm e 6000 rpm
Max. capacità:	6 x 0,5/1,5/2 ml e 2 x 8 strisce di provette per PCR (0,2 ml)
Dimensioni (Ø x H):	140 x 120 mm
Peso:	0,7 kg
Alimentazione:	100-240 V, 50/60 Hz, 1 A

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*CFUGE* 2 con rotore universale e spina EU	1	LLG06263510
LLG-uni*CFUGE* 2 con rotore universale e spina UK	1	LLG06263511

Mini centrifuga

uni*CFUGE* 2/5

- **Rotore per 4 provette da 5 ml**
- **Due velocità selezionabili**

Una minicentrifuga compatta a prezzo ragionevole con rotore per 4 provette da 5 ml.

- La velocità può essere regolata a 4000 o 6000 rpm. Motore potente per partenza veloce. Stop rapido quando il coperchio viene aperto.
- **Rotore per 4 provette da 5 ml**

Caratteristiche

Max. RCF:	1200 xg e 2000 xg
Max. velocità:	4000 rpm e 6000 rpm
Max. capacità:	4 x 5 ml
Dimensioni (Ø x H):	140 x 120 mm
Peso:	0,7 kg
Alimentazione:	100-240 V, 50/60 Hz, 1 A

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*CFUGE* 2/5 con rotore per 4 provette da 5ml e spina EU	1	LLG06263515
LLG-uni*CFUGE* 2/5 con rotore per 4 provette da 5ml e spina UK	1	LLG06263516

Mini centrifuga con timer e display digitale

LLG uniCFUGE 3

- **Velocità variabile**
- **Ampio range di provette alloggiabili**
- **2 rotori inclusi**
- **Adattatatore per provette PCR**

Una mini centrifuga compatta a prezzo ragionevole, con motore privo di spazzole, senza usura e ad elevata efficienza. Regolazione in continuo della velocità da 0 a 6000 rpm. Regolazione controllata da microprocessore per accuratezza indipendente dal carico e controllo integrato del bilanciamento. Timer (0-25 minuti) ed elevata costanza di velocità per risultati riproducibili. Arresto rapido quando viene aperto il coperchio. Inclusi n.2 rotori a flusso ottimizzato da 8 x 1,5/2 ml e 16 x 0,2 ml che riducono il livello di rumore e la generazione di calore. Fornita con piedini a ventosa per funzionamento stabile.

Possono essere utilizzate le seguenti provette:
8 x 1,5 ml micro provette
8 x 2 ml micro provette
16 x 0,2 ml micro provette
Utilizzando gli adattatori forniti:
8 x 0,4 ml micro provette
8 x 0,5 ml micro provette

La fornitura include: Centrifuga, rotore per 8 x 1,5/2,0 ml provette, rotore per 16 x 0,2 ml provette, adattatore per 8 x 0,2/0,4/0,5 ml provette

Caratteristiche

RCF Max:	2000 xg
Velocità massima:	variabile fino a 6000 rpm
Motore:	motore DC senza spazzole
Carico Massimo:	8 x 1,5/2 ml o 16 x 0,2 ml provette per PCR
Dimensioni (Ø x H):	160 x 116 mm
Peso:	1,1 kg
Alimentazione:	100 - 240 V, 50/60 Hz

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*CFUGE* 3 con spina EU	1	LLG06263520
LLG-uni*CFUGE* 3 con spina UK	1	LLG06263521

Mini centrifuga con timer e display digitale

LLG uniCFUGE 5

- **Largo display LCD (3.9.")**
- **Rilevazione bilanciamento**
- **Fino a 15.000 rpm**
- **Facile commutazione rpm/rcf**

Microcentrifuga compatta con eccellente rapporto prezzo-prestazioni ed accelerazione fino a 15.595xg. Motore privo di spazzole controllato da microprocessore per velocità fino a **15.000 rpm**. **Possibilità di lavorare in RPM o RCF.** Modo Short-Spin con valori selezionabili RZB e RPM. Rotore ad angolo fisso in alluminio con coperchio, per 12 provette da 1,5/2,0 ml con aerodinamica ottimizzata che minimizza la generazione di calore e di rumore durante l'uso. Lettura su **largo display LCD (3.9.")** con interfaccia intuitiva e di semplice utilizzo. **Rilevazione integrata del bilanciamento** con spegnimento automatico. Larghi piedini a ventosa che forniscono una base di appoggio stabile. La centrifuga può essere controllata via computer utilizzando il software incluso, che può immagazzinare fino a 99 programmi definiti dall'utilizzatore. Uscita operativa per registrare in Excel.

Possono essere utilizzati i seguenti tipi di provette:
12 x 0,2 ml Provette PCR o 12 x 0,4 ml
Provette per centrifuga o 12 x 0,5 ml
Provette per centrifuga o 12 x 1,5 ml
Provette per centrifuga o 12 x 2,0 ml
Provette per centrifuga

La fornitura include:
- Centrifuga con rotore (coperchio incluso) per 12 provette da 1,5/20 ml
- Alimentazione con cavo USB
- 12 adattatori per provette da 0,4/0,5 ml
- 12 adattatori per provette da 0,2 ml
- Chiave di Allen con manico a T
- CD Software
- Manuale d'uso

Opzionale:
- Rotore (Cod. 6.263 535) per 16 provette da 0,2 ml oppure 2 strisce da 8 per PCR

Caratteristiche

RCF Max:	15.595 xg
Velocità massima:	variabile da 500 fino a 15.000 rpm
Motore:	motore DC senza spazzole
Carico Massimo:	12 x 2 ml provette per PCR
Dimensioni (W x D x H):	262 x 230 x 131mm
Peso:	4 kg
Alimentazione:	100 - 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*CFUGE* 5 con spina EU	1	LLG06263530
LLG-uni*CFUGE* 5 con spina UK	1	LLG06263531

Agitatore per micropiastre

LLG uni*PLATESHAKER* 1

- **Compatto**
- **Velocità variabile**
- **Adattabilità universale**

L'agitatore LLG-uni*PLATESHAKER* 1 è stato studiato per alloggiare e miscelare una singola micro piastra. Grazie al suo **ingombro ridotto** può essere utilizzato in aree di lavoro con spazio limitato come cappe chimiche e cabine biologiche di sicurezza. Può essere utilizzato anche in camera fredda.

- Display digitale con regolazione Velocità e Tempo
- **Velocità variabile** da 300 a 1800 rpm
- Motore senza spazzole privo di manutenzione
- Diametro Orbitale di 2 mm per ottima miscelazione
- Regolazione timer da 1 a 99 min e modo continuo
- **Adattabilità universale**; fornito con morsetti intercambiabili per misure diverse di micropiastre
- Fornito con accessorio in schiuma per 20 x 1,5/2 ml microprovette

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale
Diametro orbita:	2 mm
Range velocità:	da 300 a 1800 rpm
Motore:	Motore DC senza spazzole
Timer:	da 1 a 99 minuti, continuo
Potenza assorbita:	15 W
Temperatura ambiente ammessa:	da 4 a 40 °C
Dimensioni (L x P x H):	127 x 85 x 86 mm
Peso:	1,4 kg
Alimentazione:	100-230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*PLATESHAKER* 1 con spina EU	1	LLG06263488
LLG-uni*PLATESHAKER* 1 con spina UK	1	LLG06263489

Agitatore orbitale

LLG uni*SHAKER* 25

- **Carichi fino a 25 kg**
- **Robusto**

Potente, liscio agitatore orbitale per **carichi fino a 25 kg**. Il motore senza spazzole e senza manutenzione e il meccanismo di agitazione con contrappeso, consentono sempre un funzionamento regolare e stabile. Display digitale per velocità e tempo. Velocità regolabile da 50 a 500 rpm, timer incorporato da 1 a 99 minuti o continuo. Due diverse piattaforme (610 x 460 mm o 760 x 460 mm) e 7 morsetti disponibili per contenitori da 25 ml a 2000 ml. Piattaforme e morsetti devono essere ordinati separatamente.

- **Contenitore metallico stabile e robusto**
- **Capacità di carico massima di 25 kg**
- Orbita di agitazione di 25 mm
- Diverse piattaforme e morsetti disponibili

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale
Diametro orbita:	25 mm
Range velocità:	da 50 a 500 rpm
Motore:	Motore DC senza spazzole
Timer:	0 - 99 minuti, continuo
Potenza assorbita:	250 VA
Temperatura ambiente ammessa:	da 4 a 75 °C
Dimensioni (L x P x H):	600 x 550 x 150 mm
Peso:	48 kg
Alimentazione:	230 V, 50 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*SHAKER* 25 con spina EU	1	LLG06263590
LLG-uni*SHAKER* 25 con spina UK	1	LLG06263599
Accessorio universale; 610 x 460 mm	1	LLG06263591
Accessorio universale, 760 x 460 mm	1	LLG06263592
Morsetto, 25 ml	1	LLG06263699
Morsetto, 50 ml	1	LLG06263700
Morsetto, 100 ml	1	LLG06263593
Morsetto, 250 ml	1	LLG06263594
Morsetto, 500 ml	1	LLG06263595
Morsetto, 1000 ml	1	LLG06263596
Morsetto, 2000 ml	1	LLG06263597
Tappetino in gomma, adesivo, blu trasparente, 150 x 150 x 3 mm	2	LLG06263598

Agitatore a dondolo

LLG uni*SHAKER* 2

- **Piccolo**
- **compatto**
- **Si inserisce negli incubatori**
- **Con tappetino antiscivolo**

Agitatore multifunzionale con tappertino antiscivolo, perfetto per agitazione senza formazione di schiuma di sangue ed altri campioni biologici in provette da centrifuga. Adatto per varie provette e piastre.

Caratteristiche

Tipo di movimento:	dondolo
Angolo di rotazione:	20°
Velocità:	Fissa, 20 rpm
Carico max.:	1,6 kg
Temperatura ambiente ammessa:	da 4 a 45 °C
Dimensioni piattaforma (L x P):	202,5 x 152,5 mm
Dimensioni esterne (L x P x H):	202,5 x 152,5 x 202,5 mm
Peso:	2 kg
Alimentazione:	230 V, 50 Hz, 0.2 A

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*SHAKER* 2 con spina EU	1	LLG06263640
LLG-uni*SHAKER* 2 con spina UK	1	LLG06263641

Mini Incubatore

LLG uni*INCU* 20

- **Piccolo**
- **Digitale**
- **Portatile**
- **Spina interna**

L'incubatore **digitale portatile** LLG-uni*INCU* 20 è ideale per applicazioni ematologiche e microbiologiche, come la coltura di piastre a contatto per analisi igieniche microbiologiche. Grazie all'ingombro e al prezzo ridotti, è anche l'incubatore perfetto per istituzioni scolastiche e piccoli laboratori. L'incubatore LLG-uni*INCU* 20 presenta una larga camera interna con una capacità di 20 lt, in grado di conservare fiasche e bottiglie fino a 2 litri. Inoltre, l'incubatore include due ripiani regolabili/removibili per aumentare la capacità, oltre ad una presa elettrica. Il controllo digitale della temperatura elimina le necessità di un termometro esterno e di continue "regolazioni fini" richieste da un controllo analogico. E' possibile ordinare a parte un mini agitatore basculante, che può essere posizionato all'interno della camera.
Il mini agitatore a dondolo LLG-uni*SHAKER* 2 può essere posizionato dentro l'incubatore (è da ordinare a parte)

Caratteristiche LLG-uni*INCU* 20

Range temperatura:	Da +5°C sopra ambiente a 60 °C
Accuratezza:	±0,5 °C
Uniformità temperatura:	±1,5 °C
Capacità:	20 l
Dimensioni esterne (L x P x H):	335 x 370 x 475 mm
Dimensioni interne (L x P x H):	260 x 235 x 325 mm
Peso:	6,5 kg
Alimentazione:	100-240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*INCU* 20 con spina EU	1	LLG06263570
LLG-uni*INCU* 20 con spina UK	1	LLG06263571

Agitatore per provette

LLG uniTEXER 1

- **Economico**
- **Provette compatto**
- **Controllo regolabile della velocità**

Agitatore per provette compatto con motore privo di spazzole e con funzione touch. Controllo regolabile della velocità fino a 4500 rpm per eccellenti risultati di miscelazione in un tempo veramente breve. Specialmente indicato per piccoli volumi.

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale
Orbita:	4.5mm
Range velocità:	da 0 a 4500 rpm
Temperatura ambiente ammessa:	da 5 a 40 °C
Umidità relativa ammessa:	<80 %
Dimensioni (L x P x H):	100 x 100 x 70 mm
Peso:	0,55 kg
Alimentazione:	100 - 240V, 50/60 Hz
Classe di protezione:	IP 43

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*TEXER* 1 con spina EU	1	LLG06263490
LLG-uni*TEXER* 1 con spina UK	1	LLG06263491
Silicone cap for LLG-uni*TEXER* 1	1	LLG06263492

Vortex con accessorio universale

LLG uniTEXER

- **Una testata - molti utilizzi**
- **Modo di agitazione a tocco e permanente**
- **Tre velocità**

Una testata - molti utilizzi

- Agitatore Vortex con singola testa portante che alloggia i più comuni consumabili e provette utilizzati in laboratorio: 1 piastra per saggio, 2 provette coniche da 50 ml, 2 provette coniche da 15 ml, 4 microprovette da 1,5/2 ml, 6 microprovette da 0,5 ml e 24 microprovette da 0,2 ml, e 2 provette da 5 ml.
- Funzione "tocco" per operazioni a breve termine
- Controllo preciso della velocità tramite un interruttore rotativo variabile
- Testa portante molto facile da pulire
- Piedini in elastomero che assicurano eccellente stabilità sul banco e funzionamento silenzioso
- Design moderno
- Alloggiamento robusto in ABS

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale/vortex
Diametro orbita:	3,7 mm
Range velocità:	1000, 2000, 3000 rpm
Dimensioni (L x P x H):	173 x 198 x 198 mm
Peso:	3,8 kg
Alimentazione richiesta:	220 V, 50/60 Hz
Classe di protezione:	IP 20

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*TEXER*	1	LLG06261826

Agitatore a disco rotante

LLG uni*LOOPMIX* 2

- **Economico**
- **Facile da pulire**
- **Sistema molle di fissaggio veramente flessibile**

Agitatore analogico a disco rotante per gentile ed efficace miscelazione di campioni. Adatto per tutti i campioni biologici. Con molle facilmente intercambiabili che consentono una **rapida pulizia** dell'agitatore. Massimo numero di provette 48 x 1,5 ml, 16 x 5 o 15 ml, 8 x 50 ml. Può essere equipaggiato per uso parallelo di provette con diverse dimensioni.

- Velocità variabile 0 - 80 rpm
- Design compatto
- Alloggiamento facile da pulire
- Piedini antiscivolo regolati con vite

La fornitura include: Agitatore a disco con 12 molle cad. per provette da 2 ml, 15 ml e 50 ml.

Caratteristiche

Tipo di movimento:	rotatorio
Velocità variabile:	da 0 a 80 rpm
Angolo rotazione Disco:	360°
Peso massimo agitabile (con accessorio):	2 kg
Umidità relativa:	fino a max 80 %
Temperatura di lavoro:	da +5 a 40 °C
Potenza motore assorbita/erogata:	20 W
Dimensioni (L x P x H):	220 x 300 x 310 mm
Alimentazione:	100-240 V, 50/60 Hz
Classe di protezione:	IP 21

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*LOOPMIX* 2, con spina EU	1	LLG06263665
LLG-uni*LOOPMIX* 2, con spina UK	1	LLG06263666
Molla per provetta da centrifuga da 2 ml	12	LLG06263662
Molla per provetta da centrifuga da 15 ml	12	LLG06263663
Molla per provetta da centrifuga da 50 ml	12	LLG06263664

Agitatore

LLG uni*ROTATOR* 2

- **Economico**
- **Facile da pulire**
- **Sistema molle di fissaggio veramente flessibile**

Agitatore analogico con movimento di rotazione verticale per gentile ma efficace miscelazione. Ideale per campioni biologici. Adatto per processi di taglio e miscelazione di campioni in polvere e liquidi in provette fino a 50 ml. Con molle facilmente intercambiabili per una rapida pulizia dell'agitatore.

- Design compatto
- Alloggiamento facile da pulire
- Piedini antiscivolo, regolabili con vite

La fornitura include: Agitatore verticale con 12 molle cad. per provette da 2 ml, 15 ml e 50 ml

Caratteristiche

Tipo di movimento:	Verticale, rotatorio
Velocità variabile:	0 - 80 rpm
Angolo di rotazione:	360°
Peso di agitazione ammesso (con accessorio):	2 kg
Potenza motore assorbita/erogata:	20 W
Dimensioni (L x P x H):	530 x 150 x 190 mm
Alimentazione:	100-240 V, 50/60 Hz
Classe di protezione:	IP 21

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*ROTATOR* 2, con spina EU	1	LLG06263660
LLG-uni*ROTATOR* 2, con spina UK	1	LLG06263661
Molla per provette da centrifuga da 2 ml	12	LLG06263662
Molla per provette da centrifuga da 15 ml	12	LLG06263663
Molla per provette da centrifuga da 50 ml	12	LLG06263664

Tester per pH

LLG pH Pen

- **Per misure in contenitori strett**
- **Economico**
- **Calibrazione su 3 punti**

Tester per pH economico, ideale per misure su piccole quantità di liquido ed in contenitori stretti.
Calibrazione su 3 punti, ATC da 0 °C a 50 °C. Fornito con contenitore di stoccaggio per evitare che l'elettrodo si secchi

Caratteristiche

Range di misura:	da 0.00 a 14.00 pH
Accuratezza:	±0.1 pH
Dimensioni con elettrodo (L x P x H):	210 x 36 x 20 mm
Dimensioni elettrodo (diam. x L):	12 x 110 mm
Peso:	72 g
Batteria:	2 x 3 V CR2032 a bottone
Classe di protezione:	IP 65
Garanzia:	2 anni

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-pH Pen	1	LLG06263690

GARANZIA 3 ANNI

Mini Bagno ad Ultrasuoni

LLG uniSONIC 1

- **Piccolo**
- **Compatto**
- **Economico**
- **Per occhiali e piccoli strumenti da laboratorio**

Per comoda pulizia di occhiali o piccoli strumenti da laboratorio. Ecologico, richiede solo acqua calda. Grazie agli ultrasuoni vengono generate milioni di piccole bolle d'aria. Combinate con una pressione veramente elevata, si raggiunge una rapida, efficiente ed efficace pulizia.

- Pronto all'uso, non richiede assemblaggio
- Funzionamento automatico per 3 minuti, bloccabile in ogni momento
- Coperchio removibile
- Vasca in acciaio inossidabile da 420 ml

Caratteristiche

Capacità	fino a max: ca. 300 ml
Frequenza	45 kHz
Prestazioni pulizia	30 Watt
Dimensioni esterne (L x P x H) circa:	200 x 115 x 115 mm
Dimensioni vasca(L x P x H) circa:	155 x 80 x 40 mm
Peso:	630 g
Alimentazione:	220 - 240 V, 50 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*SONIC* 1	1	LLG06263560

Termoblocchi con agitazione

LLG uni*THERMIX* 1 & 2

- **Ampio range di blocchi disponibili**
- **Con o senza funzione raffreddamento**
- **Economici**

Il Termoblocco LLG-uni*THERMIX* è ideale per agitazione e controllo termico di varie provette o piastre (secondo il blocco utilizzato). Grazie alla sua elevata uniformità di temperatura, rapido rapporto di riscaldamento ed eccellenti risultati di miscelazione, LLG-uniTHERMIX è perfetto per incubare campioni di ogni tipo, in particolare per applicazioni in Life Science, quali reazioni enzimatiche, trasformazioni e denaturizzazioni di DNA e RNA.

- Sistema preciso di controllo della temperatura
- Temperatura fino a 100 °C
- Accuratezza temperatura di ±0.5 °C (da 20 a 45 °C)
- Miscelazione efficiente fino a 1500 rpm (a seconda del blocco riscaldante)
- Fino a 9 programmi memorizzabili
- Molti tipi di blocchi disponibili (vedi accessori)
- Riconoscimento automatico del blocco riscaldante

uni*THERMIX* 1: con funzione agitante e riscaldante, range Temperatura da RT +5 °C a circa +100 °C
uni*THERMIX* 2: con funzione agitante, raffreddante e riscaldante, range Temperatura da 15 °C sotto RT a circa +100 °C

I blocchi devono essere ordinati separatamente.

Caratteristiche

Range Temperatura LLG-uni*THERMIX* 1:	da +5 °C sopra ambiente a circa +100 °C
LLG-uni*THERMIX* 2:	da 15 °C sotto ambiente a circa +100 °C
Controllo accuratezza:	±0.5 °C (da 20 a 45 °C)
Uniformità:	±0.5 °C (da 20 a 45 °C)
Max. rapporto riscaldamento:	5.5 °C/min
Max. rapporto raffreddamento (solo LLG-uni*THERMIX* 2):	5 °C/min (da 100 °C a T.Amb.) 0.5 °C/min (sotto T.Amb.)
Range velocità:	da 300 a 1500 rpm
Orbita:	3 mm
Display:	LCD
Programmi:	6 stages, 9 programmi
Timer:	1 - 99 minuti , continuo
Capacità:	1 blocco intercambiabile*
Dimensioni (L x P x H):	200 x 235 x 120 mm
Peso:	7,3 kg
Riscaldamento elettrico/ potenza raffreddante:	200 W
Alimentazione:	220 - 240 V, 50 Hz/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*THERMIX* 1, con spina EU	1	LLG06263470
LLG-uni*THERMIX* 1, con spina UK	1	LLG06263471
LLG-uni*THERMIX* 2, con spina EU	1	LLG06263472
LLG-uni*THERMIX* 2, con spina UK	1	LLG06263473

*I blocchi intercambiabili non sono inclusi nella fornitura - si prega di ordinarli a parte

Blocchi riscaldanti per Termoblocchi agitanti LLG-uni*THERMIX* 1 e 2

Per	Pz./Cf.	Codice
Piastre PCR a 96 pozzetti, non bordate, provette da 0,2 ml*	1	LLG06263474
Micropiastre da 96/384 pozzetti*	1	LLG06263480
24 provette, 0,5 ml*	1	LLG06263475
4 provette, 1,5 ml*	1	LLG06263476
4 provette, 2,0 ml*	1	LLG06263477
8 provette, 5 ml	1	LLG06263481
8 provette, 15 ml	1	LLG06263478
4 provette, 50 ml	1	LLG06263479

* con coperchio

GARANZIA 3 ANNI

Pompa portabile a pistone

LLG uniVACUUPUMP 1

- **Per applicazioni di vuoto e pressione**
- **Portatile**
- **Può essere utilizzata anche come compressore**

La pompa **portatile** a pistone uniVACUUPUMP 1 è stata sviluppata per **applicazioni di basso vuoto** in laboratorio, in particolare nel campo Life Science. Applicazioni tipiche per questa pompa a basso costo sono la filtrazione in singolo imbuto di soluzioni acquose e tamponate, SPE, ed ogni applicazione nella quale non viene trasportato nessun gas. Questa pompa opera senza olio e può essere utilizzata come un compressore fino a pressione di 3,3 bar. Questo consente, ad esempio, di effettuare filtrazioni a pressione, se la filtrazione sottovuoto non è sufficiente.
Non raccomandata per pompare vapori organici, acidi o basici.

Vantaggi:
- Tecnologia funzionamento a secco per applicazioni fisiche
- Utilizzabile come pompa da vuoto e come compressore
- Alternativa a basso costo alle pompe ad acqua
- Soppressione rumore per funzionamento silenzioso
- Compatta, leggera e portatile

La fornitura include: Pompa, 2 pinze per tubi, cavo di alimentazione con spina EU + UK

Caratteristiche

Velocità pompa 50/60 Hz a pressione atmosferica:	9,2 l/min
Pressione finale:	292 mbar
Sovrapressione, max.:	3,3 bar
Collegamento Aspirazione/pressione:	connessione tubo DN 6 per tubi diam. interno 6 mm
Temperatura ambiente:	da +10 a + 40 °C
Max. Temperatura operativa gas:	+ 60 °C
Rumore DIN EN ISO 2151:	dB (A) ≤ 45
Voltaggio/frequenza:	230 V/50 Hz
Potenza motore:	25 W
Dimensioni (L x P x H):	194 x 114 x 191 mm
Peso:	2,0 kg
Protezione DIN EN 60529:	IP 20

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*VACUUPUMP* 1	1	LLG06263580

Sistema di aspirazione

LLG uniVACUUSYS

- **Sistema completo**
- **Pompa da vuoto integrata**
- **Sensore di livello del liquido**
- **Regolazione automatica del vuoto**

Il sistema di aspirazione LLG-uni*VACUUSYS* con **integrata la pompa da vuoto e il controllore del vuoto** è ideale per l'aspirazione di liquidi in applicazioni di Life Science, quali la rimozione di terreno da colture cellulari, l'aspirazione di surnatanti dopo la centrifugazione o la rimozione di soluzioni di lavaggio da piastre di Immuno assay. Il vuoto prefissato si riaggiusta automaticamente in caso di deviazioni.

- Pompa da vuoto integrata con controllo del vuoto
- Di facile utilizzo
- Connettori auto-chiudenti per installazione rapida e prevenzione contro l'uscita di liquidi e aerosol
- **Sensore di livello del liquido**, che ne previene la fuoriuscita
- Bottiglia di raccolta e ugello autoclavabili

La fornitura include: Sistema di aspirazione sottovuoto con integrata pompa da vuoto, bottiglia di raccolta da 4 litri, manico aspiratore ago a singolo canale e ago ad 8 canali, tubi e connettore rapido.

Caratteristiche

Range vuoto:	da 0 a 600 mbar (regolabile)
Rapporto di aspirazione:	da 1 a 15 ml/s
Emissione rumore:	<50 dB(A)
Dimensioni (L x P x H):	180 x 240 x 450 mm
Peso:	3,4 kg
Alimentazione:	100-240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*VACUUSYS*, con spina EU	1	LLG06263585
LLG-uni*VACUUSYS*, con spina UK	1	LLG06263586
Ago a singolo canale	1	LLG06263587
Ago ad 8 canali	1	LLG06263588

Rifrattometri digitali portatili

LLG uni*REFRACTO* 1 & 2

- **2 scale Brix/RI**
- **2 ranges di misura**

LLG-uni*REFRACTO* 1 e 2 sono rifrattometri portatili compatti digitali a **2 scale** per misurare il contenuto di zuccheri e l'indice di rifrazione di liquidi. Facile commutazione dalla **scala Brix alla scala RI**.

Semplice calibrazione con acqua distillata.
Facili da pulire sotto acqua corrente grazie all'esterno impermeabile (IP 65). Correzione automatica della temperatura e piastra campione acciaio inossidabile per entrambi i modelli.

Sono disponibili due modelli con range di misura diversi:
LLG-uni*REFRACTO* 1 con scala da 0 - 54 % Brix e da 1.33 - 1.42 RI
LLG-uni*REFRACTO* 2 con scala da 0 - 95 % Brix e da 1.33 - 1.54 RI

Caratteristiche

Risoluzione:	0,1 % Brix/0.0001 RI
Accuratezza:	±0,2 % Brix/±0.0003 RI
Temperatura operativa:	da 5 a 40 °C
Temperatura di misura:	da 5 a 60 °C
Umidità relativa:	<95 %
Classe di protezione:	IP 65

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*REFRACTO* 1	1	LLG06263630
LLG-uni*REFRACTO* 2	1	LLG06263631

Fotometro

LLG PrimeLab 1.0

- **Più di 100 metodi test**
- **400 lunghezze d'onda coperte**
- **Per test legionella e turbidimetrici**
- **Portatile**

Il nuovo fotometro PrimeLab 1.0 è il primo e solo fotometro che utilizza un solo LED ed un sensore (JENCOLOR), coprendo simultaneamente 400 lunghezze d'onda in un colpo solo.
Il sensore JENCOLOR consente l'auto-calibrazione dello strumento in pochi secondi. Più di 100 metodi di test sono disponibili sul PrimeLab 1.0 selezionabili individualmente quando si acquista lo strumento. L'utilizzatore può scegliere se utilizzare reagenti in pastiglie, liquidi o in polvere; può creare ed esportare report di test per "account" via software e/o App, dove è possibile può anche memorizzare prodotti chimici individuali per trattamento acque, per creare dosaggi raccomandati. Utilizzando l'adattatore PrimeLab per Turbidità (NTU), PTSA e Fluoresceina anche questi parametri possono essere testati dal PrimeLab, anzichè acquistare, come di solito è necessario, un secondo dispositivo. **Altre informazioni sono disponibili su www.primelab.org**

Fotometro BASIC-KIT 3-in-1 (Cloro/pH/Cloro biossido):
ID11 - Cloro (libero/combinato/totale) usando pastiglie DPD
ID16 - Cloro biossido usando pastiglie DPD
ID38 - pH usando pastiglie Rosso Fenolo
Reagenti in pastiglie per eseguire 50 test dei suddetti parametri.
Fotometro ALL-IN-KIT:
(tutti i parametri attuali e futuri sono attivati):
Stesso contenuto del BASIC, e in più: kit-filtro che include siringa luer-lock da 20 ml, adattatore-filtro e 50 carte da filtro cadauna di GF/C e 0,45 um, provetta di diluizione da 100 ml. Tutti i parametri disponibili sono attivati sul dispositivo e possono essere aggiunti automaticamente ed attivati mentre si esegue un aggiornamento tramite Software-PC o App."

Caratteristiche

Ottica:	JENCOLOR sensore Multispettrale, copre range 380-780 nm
Alimentazione:	4 batterie AAA / 5.0 V adattatore DC
Auto-spegimento:	Regolabile dall'utilizzatore (0 - 99 min)
Lingue:	Inglese, Spagnolo, Francese, Tedesco.
App:	Inglese, Spagnolo, Francese, Tedesco, Italiano, Russo, Cinese.
Certificazione:	CE
Calibrazione:	Funzione autocalibrazione grazie al sensore JENCOLOR
Memoria:	Sul dispositivo 20 accounts / 100 risultati test. Illimitato con software e App
Ambiente:	30-90% RH (senza condensa), ca. 5 °C-45 °C

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
BASIC-KIT 3-in-1	1	LLG06268024
ALL-IN-KIT	1	LLG06268025

GARANZIA 3 ANNI

Spettrofotometro
LLG uniSPEC 2

- **Per semplici analisi di routine**
- **Economico**

uni*SPEC* 2 è uno Spettrofotometro base, **economico**, UV-VIS adatto per applicazioni in laboratori farmaceutici, biochimici e clinici oltre che per misure di routine come cinetiche, scansioni di lunghezze d'onda, analisi quantitative, analisi a multi-lunghezza d'onda e di proteine/DNA. Si possono salvare e memorizzare 200 curve di calibrazione. Entrambe le lampade possono essere accese/spente individualmente per estenderne la durata. Facile sostituzione delle lampade grazie al loro design pre-allineato.

La fornitura include: Fotometro, manuale, 4 cuvette in vetro e 2 cuvette in quarzo.

Caratteristiche

Sistema ottico:	Singolo raggio, Reticolo 1200 linee/mm, Rilevatore a Fotodiodi in Silicio
Range Lunghezza d'onda:	da 190 a 1100 nm
Banda passante:	2 nm
Accuratezza lunghezza d'onda:	±0,5 nm
Ripetibilità lunghezza d'onda:	0,3 nm
Regolazione lunghezza d'onda:	Automatica
Accuratezza Fotometrica:	±0,5 % T
Ripetibilità Fotometrica:	0,3 % T
Range Fotometrico:	-0,3-3 A, 0-200 % T, 0-9999 C
Stabilità:	±0,002 A/h @ 500nm
Luce diffusa:	≤0,1 % T
Uscita dati:	porta USB
Porta stampante:	Porta Parallela
Display:	LCD 128 x 64 punti
Portacelle standard:	caricatore 4 posizioni per celle da 10mm PO
Lampade:	Lampada D2 e lampada W
Dimensioni (L x P x H):	460 x 360 x 225 mm
Peso:	18 kg
Alimentazione:	220 V/50 Hz o 110 V/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*SPEC* 2 con spina EU	1	LLG06263610
LLG-uni*SPEC* 2 con spina UK	1	LLG06263611

Spettrofotometro
LLG uniSPEC 4

- **Per analisi (più) complesse**

uniSPEC4 è uno Spettrofotometro UV-VIS con un prezzo ragionevole ma con caratteristiche eccellenti, adatto per avanzate applicazioni in laboratori farmaceutici, biochimici e clinici oltre che per controllo qualità e misure di routine come cinetiche, scansioni di lunghezze d'onda, analisi quantitative, analisi a multi-lunghezza d'onda e di proteine/DNA. Il software può essere aggiornato via Internet (per gli strumenti stand-alone). E' possibile salvare e memorizzare 200 curve di calilbrazione. Un orologio in tempo-reale aiuta nella stampa dei risultati di data e ora. Entrambe le lampade possono essere accese/spente individualmente per estenderne la durata. Facile sostituzione delle lampade grazie al loro design pre-allineato.

La fornitura include: Fotometro, manuale, 4 cuvette in vetro e 2 cuvette in quarzo

Caratteristiche

Sistema ottico:	Singolo raggio, reticolo 1200 linee/mm, detector Fotodiodi Silicio
Range lunghezza d'onda	190-1100 nm
Banda passante:	1,8 nm
Accuratezza lunghezza d'onda:	±0,3 nm
Ripetibilità lunghezza d'onda:	0,2 nm
Regolazione lunghezza d'onda	Automatica
Accuratezza fotometrica:	±0,3 % T
Ripetibilità fotometrica:	0,2 % T
Range fotometrico:	-0,3-3 A, 0-200 % T, 0-9999 C
Stabilità:	±0,002 A/h @ 500 nm
Piatezza Linea di base:	±0,001 A/h
Luce diffusa:	≤0,05 % T a 220 nm, 360 nm
Uscita dati:	porta USB
Uscita stampante:	porta parallela
Display:	LCD 320 x 240 Punti
Portacelle standard:	caricatore 4 posizioni per celle 10 mm PO
Lampade:	Lampada D2 e lampada W
Dimensioni (L x P x H):	625 x 430 x 206 mm
Peso:	28 kg
Alimentazione:	220 V/50 Hz o 110 V/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*SPEC* 4 con spina EU	1	LLG06263620
LLG-uni*SPEC* 4 con spina UK	1	LLG06263621

Stufe universali

LLG uniOVEN 42 & 110

- **Timer**
- **A circolazione forzata**

Stufe universali per essiccamento controllate da microprocessore con **circolazione forzata** e complete di due ripiani.
- Funzionamento rapido ed intuitivo
- Controllo a microprocessore con sistema integrato di auto-diagnosi
- Circolazione forzata con ventola
- Display digitale per tempo e temperatura
- **Timer**: da 1 minuto a 99,9 h e continuo
- Timer per avvio ritardato: da 1 minuto a 99,9 h
- Uscita per vapori esausti
- Informazione acustica e visiva della fine del programma
- Allarme acustico e visivo per differenze di temperatura
- Interno in acciaio inossidabile
- Protezione regolabile da sovra-temperatura a 300 °C

La fornitura include: LLG-uni*OVEN* con 2 ripiani

Caratteristiche

Volume interno:	42 l o 110 l
Range temperatura:	da +7 sopra ambiente fino a 250 °C
Temperatura di lavoro:	da +5 a +40 °C
Accuratezza temperatura:	±1 °C (a 70 °C)
Uniformità temperatura:	±2 °C (a 70 °C)
Umidità massima:	80 %, senza condensazione
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Peso	Dim. esterne (L x P x H)	Dim. interne (L x P x H)	Potenza assorbita	Pz./ Cf.	Codice
	kg	mm	mm	W		
LLG-uni*OVEN* 42, EU	39	705 x 505 x 540	420 x 280 x 360	850	1	LLG06263670
LLG-uni*OVEN* 42, UK	38	705 x 505 x 540	420 x 280 x 360	850	1	LLG06263673
LLG-uni*OVEN* 110, EU	66	790 x 665 x 680	500 x 445 x 500	1550	1	LLG06263675
LLG-uni*OVEN* 110, UK	66	790 x 665 x 680	500 x 445 x 500	1550	1	LLG06263678

Stufa Universale

LLG uniOVEN 150

- **Programmabile**
- **Maniglia della porta con chiave**
- **Protetta da password**

Stufa universale controllata da microprocessore a circolazione forzata e completa di 2 ripiani.
- Funzionamento rapido e intuitivo
- Controllata da microprocessore con sistema di autodiagnosi integrato
- 2 sensori PT 100 per controllo preciso della temperatura
- 5 diversi programmi con 5 steps **programmabili dall'operatore**
- Controller che può essere **protetto da password**
- **Maniglia della porta con chiave**
- Display a LED
- Interno in acciaio inossidabile (AISI-304)
- Velocità della ventola **programmabile**
- Indicatore "caldo" per temperature oltre i 50 °C
- Protezione regolabile da sovra-temperatura

La fornitura include: LLG-uni*OVEN* 150 con 2 ripiani

Caratteristiche

Volume interno:	150 l
Range temperatura:	da +10 °C sopra T.Amb. a + 300 °C
Temperatura ambiente:	da +5 °C a +35 °C
Accuratezza temperatura:	±0,5 °C (a 70 °C)
Uniformità temperatura:	±2 °C (a 70 °C)
Umidità ambiente:	80 %, senza condensazione
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Peso	Dim. esterne (L x P x H)	Dim. interne (L x P x H)	Potenza assorbita	Pz./ Cf.	Codice
	kg	mm	mm	W		
LLG-uni*OVEN* 150, EU	85	700 x 665 x 1010	495 x 440 x 705	3000	1	LLG06263680
LLG-uni*OVEN* 150, UK	85	700 x 665 x 1010	495 x 440 x 705	3000	1	LLG06263682

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Ripiano per LLG-uni*OVEN* 42	1	LLG06263671
Porta ripiano per LLG-uni*OVEN* 42	2	LLG06263672
Ripiano per LLG-uni*OVEN* 110	1	LLG06263676
Porta ripiano per LLG-uni*OVEN* 110	2	LLG06263677
Ripiano con 2 supporti per ripiano per LLG-uni*OVEN* 150	1	LLG06263681

Dispensatore Seriale manuale

LLG uni*DISPENS*

- **120 programmi di dosaggio**
- **Compatibile con i più comuni puntali per dispensatori**
- **Design ergonomico**

Il **design ergonomico** del dispensatore manuale LLG-uni*DISPENS* consente un'unica selezione manuale di volume, di carico e di erogazione. Grazie al suo peso leggero è ideale per il dosaggio in serie. È possibile selezionare in modo flessibile il volume di dosaggio desiderato da **120 programmi** di dosaggio per 12 formati di puntale e con 10 regolazioni corsa. È possibile visualizzare tutte le impostazioni e i volumi in un unico colpo d'occhio attraverso la finestra di visualizzazione del dosatore manuale. **Il dosatore è compatibile con i puntali Ritips® di Ritter, PD-Tips® di Brand, Combitips® e Combitips Advanced® di Eppendorf™**. Grazie ad una costruzione puramente meccanica e senza manutenzione, l'erogatore manuale è un dispositivo pratico e conveniente per l'uso quotidiano in laboratorio.

La fornitura include: un adattatore per puntali da 25 ml

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*DISPENS*	1	LLG09284238

Dispensatori per bottiglie

LLG uni*TOPDISPENS*

- **Pistone in vetro chiaro**
- **Economico**

LLG-uni*TOPDISPENS* è un dispensatore per bottiglia con **prezzo ragionevole** e **pistone in vetro** disponibile in 2 volumi: 10 ml e 50 ml. Preciso, affidabile e robusto. L'alta qualità dei materiali utilizzati e la precisione della rettifica, assicurano la perfetta tenuta dell'intero sistema di dispensazione. 3 anni di garanzia.

- Regolazione del volume precisa ed affidabile
- Procedura di dosaggio visibile
- Blocco valvole in PP che fornisce protezione ottimizzata del cilindro di dosaggio in vetro
- Precisa rettifica del pistone in vetro nel cilindro di vetro per formare una tenuta perfetta
- Proteggi-dita ergonomico
- Fornito con 2 adattatori in PP GL 40 e GL 45
- Con pistone in vetro e cilindro in vetro chiaro

Descrizione	Volume	Graduazione	Accuratezza Max. Vol.	Precisione Max. Vol	Pz./Cf.	Codice
	ml	ml	(≤ ± A%)	(≤ CV%)		
LLG-uni*TOPDISPENS*	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	LLG09283806
LLG-uni*TOPDISPENS*	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	LLG09283808

Dispensatore per bottiglia
LLG uniTOPDISPENS 2

- **Pistone in PTFE**
- **Con valvola di ricircolo**
- **Con elevata resistenza chimica**
- **Angolo di dispensazione flessibile regolabile**

La combinazione di una valvola senza molla in PTFE e di un **pistone in PTFE** con O-ring in ETP chimicamente resistente, consente di dispensare sia reagenti organici che basi, eliminando la necessità di acquistare diversi dispensatori per diverse applicazioni. Il design migliorato del dispensatore per bottiglia uni*TOPDISPENS* 2 include **una valvola di ricircolo** che consente una dispensazione liscia, precisa e realmente priva di bolle, senza nessuna perdita di reagente. L'adattatore per bottiglia specificatamente progettato, che consente la rotazione dell'unità di 360°, la semplice regolazione del volume e l'ugello di erogazione flessibile rendono il dispensatore facile da utilizzare. Disponibile in 6 range volumetrici.

- Valvola in PTFE senza molla e pistone in PTFE con O-ring in ETP chimicamente resistente forniscono **elevata compatibilità chimica**
- Cilindro in vetro borosilicato 3.3
- Valvola di ricircolo che consente facile caricamento e dispensazione senza bolle
- Possibile rotazione a 360° grazie all'adattatore per bottiglia appositamente progettato
- Dispensazione liscia, riproducibile e senza sforzo
- **Ugello di erogazione flessibile e regolabile che fornisce all'utilizzatore un angolo di dispensazione flessibile**
- Manopola di regolazione del volume appositamente progettata per rapida e semplice impostazione del volume
- **Il tubo telescopico di aspirazione estraibile può essere facilmente adattato a bottiglie con diverse altezze**
- Il tappino sull'ugello riduce il contatto con l'aria e previene l'essiccazione ed il gocciolamento, se inserito
- Cinque adattatori per bottiglia inlcusi (28 mm, 32 mm, 37 mm, 40 mm e 45 mm). Filettatura standard: 30 mm.
- Completamente autoclavabili a 121 °C, 15 psi per 1015 min.
- Calibrati individualmente in accordo con standard ISO 8655 e ogni unità è fornita con un certificato di calibrazione individuale.

Volume ml	Graduazione ml	Accuratezza Max. Vol. (≤ ± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pz./Cf.	Codice
0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,2	1	LLG06282275
0,5 - 5	0,1	0,6	0,2	1	LLG06282276
1 - 10	0,2	0,6	0,2	1	LLG06282277
2,5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	LLG06282278
5 - 60	1,0	0,6	0,2	1	LLG06282279
10 - 100	2,0	0,6	0,2	1	LLG06282280

Dispensatore per bottiglia
LLG uniTOPDISPENS 2 Duo

- **Pistone in PTFE con valvola di ricircolo**
- **Elevata resistenza chimica**
- **Angolo di dispensazione flessibile regolabile**
- **2 liquidi miscelati con un singolo dispensatore!**

Con il nuovo dispensatore per bottiglia LLG-uni*TOPDISPENS* 2 Duo l'utilizzatore ha la possibilità di riempire la bottiglia e risciacquare lo strumento senza smontare l'unità, con risparmio di tempo ed ottimizzazione del lavoro. La combinazione di una valvola senza molla in PTFE e di un **pistone in PTFE** con O-ring in ETP chimicamente resistente, consente di dispensare sia reagenti organici che basi, eliminando la necessità di acquistare diversi dispensatori per diverse applicazioni.

Inoltre, LLG-uniTOPDISPENS 2 Duo permette 4 modi di dispensaggio con un solo dispensatore: Diluizione, Risciacquo, Doppio Liquid Handling e Ri-circolo in una sola unità.
Tutte queste caratteristiche sottolineano la semplicità e versatilità di questo dispensatore per bottiglia di nuova generazione!
Disponibile in 6 range volumetrici.

- Riempimento e risciacquo senza la necessità di smontaggio.
- 4 modi di dispensazione: Diluizione, Risciacquo, Doppio Liquid Handling e Ri-circolo in una sola unità.
- Valvola in PTFE senza molla e pistone in PTFE con O-ring in ETP chimicamente resistente forniscono **elevata compatibilità chimica**
- Valvola di ricircolo che consente facile caricamento e dispensazione senza bolle
- Possibile rotazione a 360° grazie all'adattatore per bottiglia appositamente progettato
- Dispensazione liscia, riproducibile e senza sforzo
- **Ugello di erogazione flessibile e regolabile che fornisce all'utilizzatore un angolo di dispensazione flessibile**
- Manopola di regolazione del volume appositamente progettata per rapida e semplice impostazione del volume
- **Il tubo telescopico di aspirazione estraibile può essere facilmente adattato a bottiglie con diverse altezze**
- Il tappino sull'ugello riduce il contatto con l'aria e previene l'essiccazione ed il gocciolamento, se inserito
- Cinque adattatori per bottiglia inlcusi (28 mm, 32 mm, 37 mm, 40 mm e 45 mm). Filettatura standard: 30 mm.
- Completamente autoclavabili a 121 °C, 15 psi per 1015 min.
- Calibrati individualmente in accordo con standard ISO 8655

Volume ml	Graduazione ml	Accuratezza Max. Vol. (≤ ± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pz./Cf.	Codice
0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,2	1	LLG06282281
0,5 - 5	0,1	0,6	0,2	1	LLG06282282
1 - 10	0,2	0,6	0,2	1	LLG06282283
2,5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	LLG06282284
5 - 60	1,0	0,6	0,2	1	LLG06282285
10 - 100	2,0	0,6	0,2	1	LLG06282286

Micropipette a singolo canale

LLG LABWARE proMLP

- **Made in France**
- **Pulsante regolabile di eiezione del puntale per utilizzatori destri e mancini (non disponibile per 5 e 10 ml)**
- **Con blocco del volume**
- **Pipettaggio senza fatica - senza sforzo**

Le nuove micropipette LLG-pro*MLP* a singolo canale combinano elevata accuratezza e affidabilità con una forza di pipettaggio estemamente bassa ed ergonomica che allevia lo stress per mano e pollice. Sono state costruite per mantenere l'accuratezza per molti anni, rendendo queste pipette la scelta ideale per tutti i lavori scientifici che richiedono pipettaggi esatti e riproducibili.
Le pipette LLG-pro*MLP* sono equipaggiate con un pulsante di eiezione regolabile che consente sia ad utilizzatori destri che mancini di regolare il pulsante secondo le proprie esigenze. Completano queste pipette di alta qualità, il meccanismo interno di blocco del volume ed il prezzo competitivo. Volumi disponibili da 0,2 µl a 10 ml.

- Alta qualità **Made in France**
- Elevata accuratezza, affidabilità e riproducibilità
- Estremamente leggere pur rimanendo robuste
- Ergonomicità perfetta per comfort elevato
- Pulsante con codifica colore per utilizzo rapido
- Forza di pipettaggio estremamente bassa
- **Meccanismo interno di blocco del volume** per risultati privi di errori
- **Pulsante di eiezione*regolabile per utilizzatori destri e mancini**
- Completamente autoclavabili a 121 °C
- Complete di certificato individuale di calibrazione (secondo EN ISO 8655)

* non disponbile per pipette da 5 ml e 10 ml

Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (≤ ± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Codice colore	Pz./Cf.	Codice
0,2-2	0,002	1,65	0,75	arancione scuro	1	LLG06270420
0,5-10	0,02	1,10	0,44	rosso	1	LLG06270421
2-20	0,02	1,00	0,33	giallo chiaro	1	LLG06270422
10-100	0,2	0,80	0,17	arancione chiaro	1	LLG06270423
20-200	0,2	0,80	0,17	giallo scuro	1	LLG06270424
100-1000	2	0,80	0,17	blu scuro	1	LLG06270425
500-5000	2	0,66	0,18	porpora	1	LLG06270426
100-10000	20	0,60	0,18	blu chiaro	1	LLG06270427

LLG-Labware - la qualità certificata a prezzi bassi

Sempre più specialisti scelgono LLG-Labware, il private label di LLG, che grazie ai suoi standard di qualità elevati rende il lavoro in laboratorio più efficiente, risparmiando.

Approfittate dei vantaggi che LLG-Labware offre al Vostro laboratorio:
- Qualità certificata
- Range di prodotti completo
- Prezzi competitivi
- Pronta consegna

Maggiori informazioni sul range di prodotti LLG-Labware sul sito **www.llg-labware.com**. Contattate il Vostro partner LLG.

Great value! Good quality!

CARLO ERBA Reagents S.r.l. | Via Raffaele Merendi 22 | 20010 Cornaredo (MI) | Italia
Tel.: +39 02 93 991 003 | Fax: +39 02 93 99 10 01 | Mail: servizioclienticer@dgroup.it | Web: www.carloerbareagents.com