



LABCENTER
EXACTA + OPTECH



STRUMENTI DA LABORATORIO

Il vostro Laboratorio è la nostra missione!



Ottima qualità!

Grande valore!



Agitatore magnetico



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 ₂ O):	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

Agitatore magnetico

a 4 posizioni



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 ₂ O):	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	P.zo promo
LLG-uniSTIRRER 1	1	6.263 420	EUR su richiesta

Tipo	Pz./Cf.	Codice	P.zo promo
LLG-uniSTIRRER 1/M4, con spina EU	1	6.263 425	EUR
LLG-uniSTIRRER 1/M4, con spina UK	1	6.263 426	su richiesta



Agitatore magnetico



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 ₂ O):	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	P.zo promo
LLG-uniSTIRRER 2 con spina EU	1	6.263 430	EUR su richiesta
LLG-uniSTIRRER 2 con spina UK	1	6.263 431	EUR su richiesta

Agitatore magnetico con riscaldamento



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 ₂ O):	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	P.zo promo
LLG-uniSTIRRER 3 con spina EU	1	6.263 410	EUR su richiesta
LLG-uniSTIRRER 3 con spina UK	1	6.263 411	EUR su richiesta



Agitatore magnetico riscaldante

LLG LABWARE 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 agitolabile (H ₂ O):	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	P.zo promo
LLG-uniSTIRRER 5 con spina EU	1	6.263 440	EUR
LLG-uniSTIRRER 5 con spina UK	1	6.263 441	su richiesta su richiesta

Agitatore magnetico riscaldante

LLG LABWARE uniSTIRRER 7



- Pacchetto completo
- Allarme "caldo" (hot)
- Largo display
- Quantità agitolabile 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 agitolabile (H ₂ O):	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	P.zo promo
LLG-uniSTIRRER 7 con spina EU	1	6.263 450	EUR
LLG-uniSTIRRER 7 con spina UK	1	6.263 451	su richiesta su richiesta



Agitatore ad asta, digitale

LLG uniSTIRRER 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 (H₂O). 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-uniSTIRRER OH2, stativo e asta di agitazione ad elica a 4 pale

Caratteristiche

Massima quantità agitabile (H ₂ O):	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	P.zo promo
LLG-uniSTIRRER OH2	1	6.263 455	su richiesta
LLG-uniSTIRRER OH2	1	6.263 456	su richiesta

Agitatori a rulli, digitali

LLG uniROLLER 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 viscosi e sospensioni liquido-solido. LLG-uniROLLER 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**
- Possibilità 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	P.zo promo
LLG-uniROLLER 6, con spina EU	502 x 301 x 92,5	6	1	6.263 650	EUR
LLG-uniROLLER 6, con spina UK	502 x 301 x 92,5	6	1	6.263 651	su richiesta
LLG-uniROLLER 10, con spina EU	502 x 448 x 92,5	10	1	6.263 652	su richiesta
LLG-uniROLLER 10, con spina UK	502 x 448 x 92,5	10	1	6.263 652	su richiesta



Mini centrifuga uniCFUGE 2



Mini centrifuga uniCFUGE 2/5



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



- Rotore per 4 provette da 5 ml
- 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 2 x 8 strisce di provette per PCR (0,2 ml)

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:	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

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	P.zo promo
LLG-uniCFUGE 2 con rotore universale e spina EU	1	6.263 510	EUR su richiesta
LLG-uniCFUGE 2 con rotore universale e spina UK	1	6.263 511	EUR su richiesta

Descrizione	Pz./Cf.	Codice	P.zo promo
LLG-uniCFUGE 2/5 con rotore per 4 provette da 5ml e spina EU	1	6.263 515	EUR su richiesta
LLG-uniCFUGE 2/5 con rotore per 4 provette da 5ml e spina UK	1	6.263 516	EUR su richiesta



Mini centrifuga con timer e display digitale



uniCFUGE 3



- Velocità variabile
- Ampio range di provette alloggiabili
- 2 rotori inclusi
- Adattatore 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	P.zo promo
LLG-uniCFUGE 3 con spina EU	1	6.263 520	EUR su richiesta
LLG-uniCFUGE 3 con spina UK	1	6.263 521	su richiesta

Mini centrifuga con timer e display digitale



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	P.zo promo
LLG-uniCFUGE 5 con spina EU	1	6.263 530	EUR su richiesta
LLG-uniCFUGE 5 con spina UK	1	6.263 531	su richiesta



Agitatore per micropiastre

LLG LABWARE uniPLATESHAKER 1



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

L'agitatore LLG-uniPLATESHAKER 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

Agitatore orbitale

LLG LABWARE uniSHAKER 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	P.zo promo
LLG-uniPLATESHAKER 1 con spina EU	1	6.263 488	su richiesta
LLG-uniPLATESHAKER 1 con spina UK	1	6.263 489	su richiesta

Tipo	Pz./Cf.	Codice	P.zo promo
EUR			
LLG-uniSHAKER 25 con spina EU	1	6.263 590	su richiesta
LLG-uniSHAKER 25 con spina UK	1	6.263 599	su richiesta
Accessorio universale; 610 x 460 mm	1	6.263 591	su richiesta
Accessorio universale; 760 x 460 mm	1	6.263 592	su richiesta
Morsetto, 25 ml	1	6.263 699	su richiesta
Morsetto, 50 ml	1	6.263 700	su richiesta
Morsetto, 100 ml	1	6.263 593	su richiesta
Morsetto, 250 ml	1	6.263 594	su richiesta
Morsetto, 500 ml	1	6.263 595	su richiesta
Morsetto, 1000 ml	1	6.263 596	su richiesta
Morsetto, 2000 ml	1	6.263 597	su richiesta
Tappetino in gomma, adesivo, blu trasparente, 150 x 150 x 3 mm	2	6.263 598	su richiesta



Agitatore a dondolo



uniSHAKER 2



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

Agitatore multifunzionale con tappetino 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	P.zo promo
LLG-uniSHAKER 2 con spina EU	1	6.263 640	EUR
LLG-uniSHAKER 2 con spina UK	1	6.263 641	su richiesta

Mini Incubatore



uniINCUBU 20



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

L'incubatore **digitale portatile** LLG-uniINCUBU 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-uniINCUBU 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-uniSHAKER 2 può essere posizionato dentro l'incubatore (è da ordinare a parte)

Caratteristiche LLG-uniINCUBU 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	P.zo promo
LLG-uniINCUBU 20 con spina EU	1	6.263 570	EUR
LLG-uniINCUBU 20 con spina UK	1	6.263 571	su richiesta



Agitatore per provette

LLG LABWARE **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	P.zo promo
LLG-uniTEXER 1 con spina EU	1	6.263 490	EUR
LLG-uniTEXER 1 con spina UK	1	6.263 491	su richiesta
Silicone cap for LLG-uniTEXER 1	1	6.263 492	su richiesta

Vortex con accessorio universale

LLG LABWARE **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	P.zo promo
LLG-uniTEXER	1	6.261 826	EUR
			su richiesta



Agitatore a disco rotante



uniLOOPMIX 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 agitante (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	P.zo promo
EUR			
LLG-uniLOOPMIX 2, con spina EU	1	6.263 665	su richiesta
LLG-uniLOOPMIX 2, con spina UK	1	6.263 666	su richiesta
Molla per provetta da centrifuga da 2 ml	12	6.263 662	su richiesta
Molla per provetta da centrifuga da 15 ml	12	6.263 663	su richiesta
Molla per provetta da centrifuga da 50 ml	12	6.263 664	su richiesta

Agitatore



uniROTATOR 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	P.zo promo
EUR			
LLG-uniROTATOR 2, con spina EU	1	6.263 660	su richiesta
LLG-uniROTATOR 2, con spina UK	1	6.263 661	su richiesta
Molla per provette da centrifuga da 2 ml	12	6.263 662	su richiesta
Molla per provette da centrifuga da 15 ml	12	6.263 663	su richiesta
Molla per provette da centrifuga da 50 ml	12	6.263 664	su richiesta



Tester per pH

LLG pH Pen
LABWARE



GARANZIA
3
ANNI

Mini Bagno ad Ultrasuoni

LLG uniSONIC 1
LABWARE



- Per misure in contenitori stretti
- 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



- 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	P.zo promo
LLG-pH Pen	1	6.263 690	EUR su richiesta

Tipo	Pz./Cf.	Codice	P.zo promo
LLG-uniSONIC 1	1	6.263 560	EUR su richiesta



Termoblocchi con agitazione



uniTHERMIX 1 & 2



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

Il Termoblocco LLG-uniTHERMIX 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

uniTHERMIX 1: con funzione agitante e riscaldante, range Temperatura da RT +5 °C a circa +100 °C

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

Tipo	Pz./Cf.	Codice	P.zo promo
LLG-uniTHERMIX 1, con spina EU	1	6.263.470	EUR
LLG-uniTHERMIX 1, con spina UK	1	6.263.471	su richiesta
LLG-uniTHERMIX 2, con spina EU	1	6.263.472	su richiesta
LLG-uniTHERMIX 2, con spina UK	1	6.263.473	su richiesta

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

Blocchi riscaldanti per Termoblocchi agitanti LLG-uniTHERMIX 1 e 2

Per	Pz./Cf.	Codice	P.zo promo
Piastre PCR a 96 pozzetti, non bordate, provette da 0,2 ml*	1	6.263.474	EUR
Micropiastre da 96/384 pozzetti*	1	6.263.480	su richiesta
24 provette, 0,5 ml*	1	6.263.475	su richiesta
4 provette, 1,5 ml*	1	6.263.476	su richiesta
4 provette, 2,0 ml*	1	6.263.477	su richiesta
8 provette, 5 ml	1	6.263.481	su richiesta
8 provette, 15 ml	1	6.263.478	su richiesta
4 provette, 50 ml	1	6.263.479	su richiesta

* con coperchio



Pompa portatile a pistone

LLG LABWARE **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 da +10 a + 40 °C
Temperatura ambiente:	+ 60 °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	P.zo promo
LLG-uniVACUUPUMP 1	1	6.263 580	EUR su richiesta

Sistema di aspirazione

LLG LABWARE **uniVACUUSYS**



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

Il sistema di aspirazione LLG-uniVACUUSYS 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 320 x 530 mm
Peso:	3,4 kg
Alimentazione:	100-240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice	P.zo promo
LLG-uniVACUUSYS, con spina EU	1	6.263 585	EUR su richiesta
LLG-uniVACUUSYS, con spina UK	1	6.263 586	su richiesta
Ago a singolo canale	1	6.263 587	su richiesta
Ago ad 8 canali	1	6.263 588	su richiesta



LLG LABWARE Rifrattometri digitali portatili uniREFRACTO 1 & 2

LLG LABWARE Fotometro PrimeLab 1.0



- 2 scale Brix/RI
- 2 ranges di misura



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

LLG-uniREFRACTO 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-uniREFRACTO 1 con scala da 0 - 54 % Brix e da 1.33 - 1.42 RI
LLG-uniREFRACTO 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

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, anziché 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

Tipo	Pz./Cf.	Codice	P.zo promo
			EUR
LLG-uniREFRACTO 1	1	6.263 630	su richiesta
LLG-uniREFRACTO 2	1	6.263 631	su richiesta

Descrizione	Pz./Cf.	Codice	P.zo promo
			EUR
BASIC-KIT 3-in-1	1	6.268 024	su richiesta
ALL-IN-KIT	1	6.268 025	su richiesta



Spettrofotometro

LLG LABWARE **uniSPEC 2**



- Per semplici analisi di routine
- Economico

uniSPEC 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	P.zo promo
LLG-uniSPEC 2 con spina EU	1	6.263 610	EUR
LLG-uniSPEC 2 con spina UK	1	6.263 611	su richiesta

Spettrofotometro

LLG LABWARE **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 calibrazione. 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
Piattezza 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	P.zo promo
LLG-uniSPEC 4 con spina EU	1	6.263 620	EUR
LLG-uniSPEC 4 con spina UK	1	6.263 621	su richiesta



Stufe universali

LLG LABWARE uniOVEN 42 & 110



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

Stufe universali per essiccazione 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-uniOVEN 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	P.zo promo
	kg	mm	mm	W			EUR
LLG-uniOVEN 42, EU	39	705 x 505 x 540	420 x 280 x 360	850	1	6.263 670	su richiesta
LLG-uniOVEN 42, UK	38	705 x 505 x 540	420 x 280 x 360	850	1	6.263 673	su richiesta
LLG-uniOVEN 110, EU	66	790 x 665 x 680	500 x 445 x 500	1550	1	6.263 675	su richiesta
LLG-uniOVEN 110, UK	66	790 x 665 x 680	500 x 445 x 500	1550	1	6.263 678	su richiesta

Stufa Universale

LLG LABWARE 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-uniOVEN 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	P.zo promo
	kg	mm	mm	W			EUR
LLG-uniOVEN 150, EU	85	700 x 665 x 1010	495 x 440 x 705	3000	1	6.263 680	su richiesta
LLG-uniOVEN 150, UK	85	700 x 665 x 1010	495 x 440 x 705	3000	1	6.263 682	su richiesta

Descrizione	Pz./Cf.	Codice	P.zo promo
			EUR
Ripiano per LLG-uniOVEN 42	1	6.263 671	su richiesta
Porta ripiano per LLG-uniOVEN 42	2	6.263 672	su richiesta
Ripiano per LLG-uniOVEN 110	1	6.263 677	su richiesta
Porta ripiano per LLG-uniOVEN 110	2	6.263 676	su richiesta
Ripiano con 2 supporti per ripiano per LLG-uniOVEN 150	1	6.263 681	su richiesta



Dispensatore Seriale manuale

LLG LABWARE **uniDISPENS**



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

Il **design ergonomico** del dispensatore manuale LLG-uniDISPENS 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

Dispensatori per bottiglie

LLG LABWARE **uniTOPDISPENS**



- Pistone in vetro chiaro
- Economico

LLG-uniTOPDISPENS 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	Pz./Cf.	Codice	P.zo promo
LLG-uniDISPENS	1	9.284 238	EUR su richiesta

Descrizione	Volume	Graduazio	Accuratezza	Precisione	Pz./Cf.	Codice	P.zo promo
	ml	ml	Max. Vol. ($\leq \pm A\%$)	Max. Vol. ($\leq CV\%$)			EUR
LLG-uniTOPDISPENS	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	9.283 806	su richiesta
LLG-uniTOPDISPENS	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	9.283 808	su richiesta



Dispensatore per bottiglia

LLG LABWARE 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 uniTOPDISPENS 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 inclusi (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	Graduazione	Accuratezza Max. Vol. ($\leq \pm A\%$)	Precisione Max. Vol. ($\leq CV\%$)	Pz./Cf.	Codice	P.zo promo
ml	ml					EUR
0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,2	1	6.282.275	su richiesta
0,5 - 5	0,1	0,6	0,2	1	6.282.276	su richiesta
1 - 10	0,2	0,6	0,2	1	6.282.277	su richiesta
2,5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	6.282.278	su richiesta
5 - 60	1,0	0,6	0,2	1	6.282.279	su richiesta
10 - 100	2,0	0,6	0,2	1	6.282.280	su richiesta

Dispensatore per bottiglia

LLG LABWARE 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-uniTOPDISPENS 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 inclusi (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	Graduazione	Accuratezza Max. Vol. ($\leq \pm A\%$)	Precisione Max. Vol. ($\leq CV\%$)	Pz./Cf.	Codice	P.zo promo
ml	ml					EUR
0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,2	1	6.282.281	su richiesta
0,5 - 5	0,1	0,6	0,2	1	6.282.282	su richiesta
1 - 10	0,2	0,6	0,2	1	6.282.283	su richiesta
2,5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	6.282.284	su richiesta
5 - 60	1,0	0,6	0,2	1	6.282.285	su richiesta
10 - 100	2,0	0,6	0,2	1	6.282.286	su richiesta



Micropipette a singolo canale



- **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-proMLP a singolo canale combinano elevata accuratezza e affidabilità con una forza di pipettaggio estremamente 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-proMLP 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 disponibile per pipette da 5 ml e 10 ml

Capacità	Incrementi	Accuratezza Max. Vol. (≤ ± A%)	Precisione Max. Vol. (≤ CV%)	Codice colore	Pz./Cf.	Codice	P.zo promo
µl	µl						EUR
0,2-2	0,002	1,65	0,75	arancione scuro	1	6.270.420	su richiesta
0,5-10	0,02	1,10	0,44	rosso	1	6.270.421	su richiesta
2-20	0,02	1,00	0,33	giallo chiaro	1	6.270.422	su richiesta
10-100	0,2	0,80	0,17	arancione chiaro	1	6.270.423	su richiesta
20-200	0,2	0,80	0,17	giallo scuro	1	6.270.424	su richiesta
100-1000	2	0,80	0,17	blu scuro	1	6.270.425	su richiesta
500-5000	2	0,66	0,18	porpora	1	6.270.426	su richiesta
100-10000	20	0,60	0,18	blu chiaro	1	6.270.427	su richiesta

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!*