



Guida agli agitatori incubatori

Agitatori da laboratorio CellXpert®, Innova® e
New Brunswick di Eppendorf



innova 42

Incubator Shaker Series

ova 42

»Risultati costanti da un ciclo all'altro, affidabilità attraverso le generazioni.«

Le soluzioni Eppendorf per il settore delle life science assistono gli scienziati da ormai 80 anni. Nel corso di questa lunga storia, l'azienda ha contribuito all'evoluzione dei principi ingegneristici, costantemente affinati negli anni, con la visione lungimirante di uno dei marchi più conosciuti e di fiducia dell'industria delle scienze della vita.

Il risultato: i nostri clienti utilizzano prodotti all'avanguardia che noi miglioriamo per soddisfare al meglio le loro necessità.



Una tradizione di innovazione

- > Da ormai 80 anni, i robusti agitatori New Brunswick impongono nuovi standard per gli agitatori orbitali da laboratorio
- > Agitatori orbitali costruiti tenendo conto delle applicazioni del cliente – lunghi tempi di funzionamento e una resa superiore



Trasmissioni progettate per durare nel tempo

- > Trasmissione triplo-eccentrica di Eppendorf realizzata in ghisa per una maggiore affidabilità e stabilità
- > Eppendorf X-Drive è progettata in ogni suo componente per l'agitazione di carichi superiori a velocità più elevate rispetto allo standard
- > Ideale per applicazioni di routine



La vostra risorsa per l'aumento di scala

- > Dalle piastre più piccole per un banco dallo spazio molto ridotto fino a tre agitatori ad alta capacità di carico impilati per l'ottimizzazione dei processi: i prodotti Eppendorf semplificano la vostra transizione verso il cambiamento di scala
- > Se i vostri processi richiedono un rigoroso controllo delle giare per bioprocessi, Eppendorf è la vostra risorsa
- > L'assistenza per le applicazioni vi accompagna lungo l'intero cammino

Una tradizione di innovazione

La nostra storia inizia nel 1946: il primo agitatore è stato sviluppato per il Dr. Selman Waksman, Premio Nobel per la medicina per aver scoperto il primo antibiotico in grado di combattere efficacemente la tubercolosi. Gli agitatori Eppendorf portano avanti questa tradizione di innovazione e affidabilità.

Gli agitatori Eppendorf, ancora oggi leader sul mercato globale

- > Ogni generazione di agitatori ha superato in prestazioni i suoi predecessori
- > Molti agitatori sono stati utilizzati per oltre 40 anni e sono tuttora funzionanti
- > Pionieri degli agitatori impilabili e controllati da microprocessore
- > A ogni nuova generazione si aggiungono nuove funzioni e si ampliano le opzioni, ma la qualità Eppendorf persiste ancora oggi

1946



I fratelli Freedman sviluppano il primo agitatore e nasce New Brunswick Scientific. Il Dr. Selman Waksman dell'Università di Rutgers utilizza una versione aggiornata del primo agitatore New Brunswick e riceve il Premio Nobel per la medicina per il primo antibiotico in grado di curare efficacemente la tubercolosi.

1972



Si sviluppa la serie G, i primi agitatori incubatori. Nasce la trasmissione triplo-eccentrica, utilizzata ancora oggi. Per la prima volta, gli scienziati possono far crescere soluzioni e colture microbiche in condizioni termiche controllate e ad alte velocità di agitazione.

1997



Introduzione della serie C e della prima linea di agitatori Innova. Un innovativo controllo a microprocessore offre ai ricercatori una precisione e un'uniformità di temperatura migliorate. Si sviluppa il primo agitatore impilabile, offrendo agli utenti una maggiore capacità di carico senza dover aumentare lo spazio a disposizione.

2007

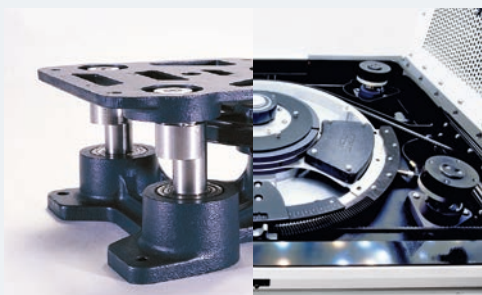


New Brunswick introduce una linea ottimizzata di agitatori Innova®, riconosciuti come lo standard di riferimento per gli agitatori orbitali. Excella prende il posto della serie C di agitatori, costruita per offrire un valore e prestazioni superiori. New Brunswick entra a far parte di Eppendorf: il leader sul mercato degli agitatori si affianca al leader dei prodotti di laboratorio.

Gli agitatori Eppendorf stanno al passo con i laboratori moderni

Mentre le esigenze e i requisiti delle vostre applicazioni si fanno sempre più numerosi, Eppendorf porta avanti con orgoglio la tradizione di New Brunswick per continuare a soddisfare le vostre necessità con le nostre linee di prodotti in costante crescita.

- > Introduzione di nuove tecnologie per agitatori più resistenti
- > Studio per una maggiore praticità e facilità d'uso
- > Estensione dell'assistenza al cliente per evitare i tempi di inattività
- > Aumento della resa per mantenere competitivo il vostro laboratorio



Le nostre trasmissioni sono state migliorate e sono più intelligenti



I nostri sistemi di comando e software offrono una flessibilità e un controllo superiori



I nostri apparecchi sono più ergonomici e pratici da utilizzare



Le nostre capacità e opzioni sono state ampliate per soddisfare esigenze sempre crescenti

2017



Eppendorf introduce l'agitatore incubatore Innova S44i e la tecnologia di trasmissione più avanzata: Eppendorf X-Drive. Questo offre un'agitazione e un controllo ottimizzati, oltre a una maggiore capacità e ulteriori opzioni applicative.

2024



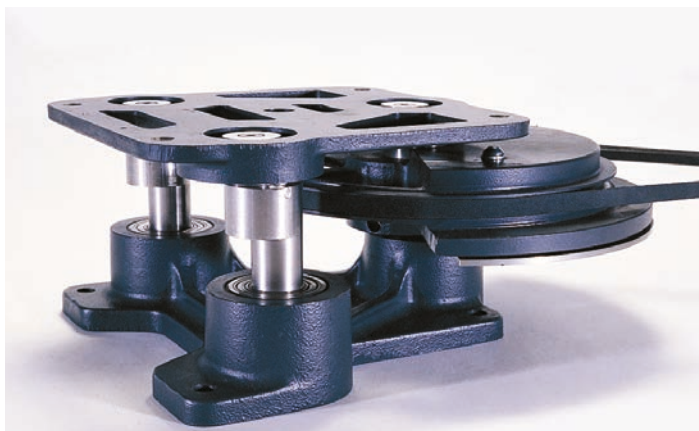
Eppendorf lancia sul mercato CellXpert CS220, il primo agitatore incubatore a CO₂ che applica i rigorosi standard di sterilizzazione per colture cellulari basate sugli incubatori a CO₂, incluse una routine di sterilizzazione a 180 °C integrata e una camera in acciaio inox senza giunzioni.



Costruiti per massime prestazioni e lunga durata

Impulso alla crescita e all'eccellenza

Dalla sua introduzione sul mercato oltre 50 anni fa, la trasmissione triplo-eccentrica in ghisa di Eppendorf è lo standard di riferimento per la tecnologia di trasmissione degli agitatori. Gli agitatori Eppendorf e la fiducia della comunità degli scienziati sono costruiti su questa base. Ora Eppendorf ha progettato la trasmissione per agitatori di nuova generazione per offrire prestazioni ottimali, flessibilità e tranquillità. Sveliamo pertanto con orgoglio la nostra Eppendorf X-Drive brevettata^{1*}.



La trasmissione triplo-eccentrica di Eppendorf, disponibile in altri modelli Innova

Progettata per durare nel tempo

La struttura robusta della trasmissione triplo-eccentrica vi offre la certezza che le prestazioni dei vostri agitatori sono conformi alle specifiche, anche se completamente carichi e funzionanti alla massima velocità.

- > I componenti sono fabbricati secondo rigorosi criteri per assicurare un funzionamento stabile e senza vibrazioni
- > Trasmissioni con una misura adeguata per ogni agitatore e progettati specificamente per supportare applicazioni a velocità elevata e carichi pesanti, 24 ore su 24
- > Realizzati in materiali della massima qualità, con un design superiore e una fabbricazione di precisione, gli agitatori Innova con trasmissione triplo-eccentrica hanno permesso agli scienziati di affidarsi con la massima tranquillità al funzionamento dei loro apparecchi per decine di anni e continueranno a farlo per molti decenni a venire.



Eppendorf X-Drive, disponibile nei modelli Innova S44i CellXpert CS220

Un'agitazione semplice

Eppendorf X-Drive è stata progettata specificamente con cinque alberi eccentrici per bilanciare anche i carichi pesanti mentre effettua un'agitazione costante e delicata.

- > La robusta costruzione industriale della trasmissione è progettata per permettere un funzionamento 24 ore su 24
- > L'intelligente tecnologia per il contrappeso di Eppendorf X-Drive assicura un'agitazione senza vibrazioni anche con carichi non uniformi
- > Disponibile con dimensioni orbita di 2,5 o 5,1 cm (1 o 2 in)



> Per maggiori informazioni consultare il sito web www.eppendorf.com/shakers

Massima tranquillità – varie opzioni a disposizione per i servizi di assistenza



Vi accompagniamo in ogni singola fase: dall'installazione e manutenzione dei vostri apparecchi di laboratorio o software al supporto delle vostre condizioni qualitative e normative.

Gli agitatori biologici devono funzionare in modo continuo per anni. Variazioni minime e temporanee del funzionamento dell'agitatore possono influire sui risultati di coltura, compromettendo le rese e l'espressione cellulare. Assicuratevi prestazioni dell'agitatore costanti e affidabili con i nostri servizi di assistenza per agitatori.

I nostri contratti di assistenza – I vostri vantaggi

Con le soluzioni offerte in merito ai contratti di assistenza, vi supportiamo semplificando il processo di ordinazione e la gestione del budget per diversi servizi per l'intera durata di vita dei vostri apparecchi.

I vostri costi diventano così più bassi e prevedibili e questo garantisce una produttività continua e una lunga durata di utilizzo. Inoltre, i nostri contratti includono i costi di riparazione, integralmente o in parte, e sconti per altri servizi.

Contratti di assistenza Eppendorf



Contratto di assistenza

Manutenzione preventiva completa
Assistenza con priorità*1
Ricambi, manodopera, trasferte per riparazioni
Sconto su servizi aggiuntivi (ad es. IQ/OQ)

AdvancedCare

Per la garanzia di un apparecchio affidabile con il massimo tempo di utilizzo

1/anno
■
Sconto del 20%
10%

PremiumCare

Per la garanzia di un apparecchio affidabile con il massimo tempo di utilizzo e una valida pianificazione finanziaria

1/anno
■
inclusi
10%

*1 Soggetta a condizioni commerciali locali e basata su una "best effort practice". Per maggiori informazioni, contattare l'organizzazione di assistenza locale.

Preparatevi ai vostri audit interni ed esterni con la nostra documentazione conforme alle normative GxP

Lavorate in un ambiente regolamentato? Offriamo servizi di Installation Qualification e Operational Qualification appositamente creati e revisionati, inclusa la documentazione conforme alle normative GxP.

Servizi di qualificazione

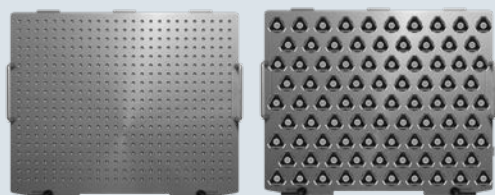


Servizi di Installation Qualification e Operational Qualification

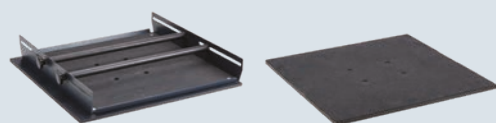
	IQ/OQ GxP	OQ GxP
Controllo dello stato di consegna e dell'ambiente di installazione	■	–
Installazione incl. configurazione e controlli funzionali	■	–
Rapporto IQ dettagliato	■	–
Test di funzioni di allarme	■	■
Verifica di parametri dell'apparecchio (ad es. temperatura, velocità)	■	■
Rapporto OQ dettagliato e gestione dell'elenco degli scostamenti	■	■
Approvazione firmata da parte del cliente e del tecnico di manutenzione	■	■

Pronti per la vostra applicazione

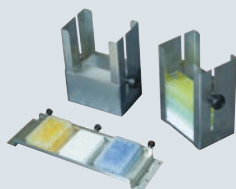
Eppendorf offre un'ampia gamma di accessori per agitatori da laboratorio, che assicurano la massima flessibilità per i vostri processi



Diverse piattaforme per agitatori da laboratorio sono disponibili per garantirvi il giusto equilibrio tra capacità dei recipienti, flessibilità nel tipo di recipienti, velocità di manipolazione e velocità di agitazione necessarie. Le **piattaforme universali** (a sinistra) rappresentano la soluzione più versatile grazie a un pattern di fori per viti che consente di realizzare pressoché qualunque combinazione di accessori per agitatori Eppendorf, ad esempio con clamp, rack per provette e supporti per micropiastre di misure differenti. Le **piattaforme dedicate** (a destra) sono già dotate di clamp della stessa misura preinstallate. Queste alloggiano un numero maggiore di clamp rispetto alle piattaforme universali, ma non consentono di mescolare formati di recipienti diversi.



L'**Utility Carrier** (a sinistra) e l'**Utility Tray** (a destra) sono piattaforme stand-alone che non richiedono una piattaforma universale. L'Utility Carrier contiene rack e recipienti tra barre trasversali imbottite regolabili. L'Utility Tray è dotato di una superficie in gomma antiscivolo per applicazioni a bassa velocità che non richiedono fissaggio.



I **supporti per micropiastre** per piattaforme universali sono disponibili in due formati: per impilamenti (tre Deepwell Plate o nove piastre standard) o cinque strati per aerazione (cinque piastre). Inoltre, le piattaforme per agitatori da laboratorio universali sono compatibili con sistemi di screening per micropiastre per test come il Duetz System.



Le **clamp per beute** per agitatori da laboratorio sono realizzate prevalentemente in acciaio inossidabile in un unico pezzo (non saldato a punti o rivettato) per maggiore robustezza e sicurezza. Tutte le clamp per beute sono dotate di molle a filo per maggiore sicurezza e stabilità a velocità di agitazione più elevate.



Gli **Sticky Pad** sono materassini adesivi e un'alternativa di fissaggio per recipienti a fondo piano e applicazioni a bassa velocità (max. 200/250 giri/min con un'orbita di 2/1 in (50/25 mm)). Sono riutilizzabili e si possono rimuovere e riposizionare facilmente, staccandoli semplicemente dalla superficie. Gli Sticky Pad richiedono una piattaforma in alluminio anodizzato e sono pertanto direttamente compatibili con le piattaforme universali di New Brunswick S41i, Innova S44i e CellXpert CS220. Tutti gli altri agitatori richiedono un kit adattatore per Sticky Pad per piattaforme universali (cod. ord. M1250-9504) o una piattaforma per Sticky Pad dedicata (vedere tabella sui singoli agitatori).



I **rack per provette** per piattaforme universali sono disponibili in 18 formati per provette del diametro di 8-30 mm. Le manopole laterali consentono di regolare velocemente l'angolo di agitazione o di rilasciare il rack inserito dal supporto, per trasportarlo facilmente al banco. I rack, realizzati in acciaio inossidabile, sono provvisti di un supporto per la regolazione dell'altezza della provetta. Gli inserti in plastica bloccano le provette, impedendogli di girare nel rack.



> Trovate l'accessorio giusto per il vostro formato di recipienti e la vostra applicazione

Guida agli accessori per agitatori

www.eppendorf.com/shaker-accessory-guide

Colture intelligenti con VisioNize®



Rimanete connessi a informazioni di importanza cruciale sui vostri agitatori anche quando non vi trovate in laboratorio con la funzione di monitoraggio a distanza e le notifiche supportate da VisioNize. Operazioni e allarmi predefiniti e programmati dal cliente possono essere facilmente impostati direttamente sulla VisioNize touch interface.

Stabilite specifiche abitudini dell'utente nel vostro laboratorio per la conservazione delle cellule e toglietevi il peso delle routine quotidiane.

Documentazione semplice e completa

Le esigenze dei laboratori di coltura cellulare sono sempre maggiori e sempre più complesse. Questo vale in particolare per la standardizzazione e la documentazione dei processi, ad esempio per aumentare la riproducibilità dei risultati e dimostrare condizioni di crescita costanti in audit e pubblicazioni. Monitorate i vostri agitatori biologici ovunque vi troviate con VisioNize Lab Suite e tenete traccia dei parametri dell'apparecchio, quali la temperatura, la velocità e il tempo di funzionamento residuo del programma. Con un semplice clic potete risalire a che cosa è successo durante la coltura con VisioNize Lab Suite.

Operazioni standard e personalizzate

Operazioni preinstallate e programmate dal cliente possono essere impostate con VisioNize touch interface come promemoria per l'utente di operazioni regolari come la pulizia, il rabbocco del serbatoio dell'acqua o controlli delle prestazioni con sensori esterni.

Sempre sicuri della vostra crescita cellulare ovunque vi troviate

Definite valori critici, come il tempo di apertura della porta o la

velocità orbitale, che attivino un allarme acustico e altamente visibile sullo schermo. Inoltre, ricevete notifiche via e-mail o SMS da VisioNize Lab Suite. In questo modo, potete fare affidamento su un ambiente stabile per le vostre crescite cellulari e stabilire abitudini specifiche dell'utente per la conservazione delle cellule nel vostro laboratorio.



Per saperne di più:
www.eppendorf.com/VisioNize

Agitatori incubatori



Modello	CellXpert® CS220	Innova® S44i	Innova® 44/44R
Posizionamento del prodotto	Agitatore a CO ₂ impilabile (2-3 unità) ad alta capacità, con routine di sterilizzazione a 180 °C	Agitatore impilabile (2-3 unità) ad alta capacità, pronto per protocolli di espressione di plasmidi/proteine microbiche ad alta resa	Agitatore incubatore impilabile (2-3 unità) con elevata capacità dei recipienti
Capacità	extra large	extra large	large
Dimensioni piattaforma (cm/in)	93 x 51 cm (37 x 20 in)	76 x 62 cm (30 x 24 in)	76 x 46 cm (30 x 18 in)
Volume max. recipienti (senza ripiano statico, a seconda del formato delle beute)	5 L	5 L	5 L
Caratteristiche legate all'applicazione			
Batteri, lieviti, funghi, cellule di insetti	■ Coltura di insetti, a seconda dell'applicazione	■	■
Alghe/cellule vegetali	–	■ (luce LED, intensità regolabile per simulare cicli giorno/notte)	■ (lampadine fluorescenti, nessuna modulazione dell'intensità)
Cellule di mammiferi (controllo della CO₂ e umidificazione)	■	–	–
Coltivazione statica parallela	–	■ (ripiano statico opzionale)	–
Orbita	2,5/5,1 cm (1/2 in)	2,5/5,1 cm (1/2 in)	2,5/5,1 cm (1/2 in)
Intervallo di temperatura	Da +8 °C al di sopra della temperatura ambiente fino a 60 °C	Incubato: da 10 °C al di sopra della temperatura ambiente fino a 80 °C Refrigerato: da 20 °C al di sotto della temperatura ambiente (min. 4 °C) fino a 80 °C.	Incubato: da 10 °C al di sopra della temperatura ambiente fino a 80 °C Refrigerato: 20 °C al di sotto della temperatura ambiente (min. 4 °C) fino a 80 °C (max 70 °C con luce fotosintetica, 60 °C con monitoraggio UR).
Intervallo di velocità	Orbita 2,54 cm (1 in): 20 – 300 rpm Orbita 5,1 cm (2 in): 20 – 250 rpm	Orbita 2,5 cm: 20 – 400 rpm Orbita 5,1 cm: 20 – 300 rpm	25 – 400 rpm con orbita di 2,5 cm; 25 – 300 rpm con orbita di 5,1 cm o 2 unità impilate; 25 – 250 rpm con 3 unità impilate
Ergonomia, programmazione, connettività VisioNize			
Apertura della porta	scorrimento verso l'alto	scorrimento verso l'alto	scorrimento verso l'alto
Tipo di piattaforma	estraibile	estraibile	estraibile
Fasi di programmazione/programmi memorizzabili	illimitate/illimitati	illimitate/illimitati	15/4
Connettività VisioNize	abilitato per VisioNize touch	abilitato per VisioNize touch	VisioNize Box abilitata
Informazioni aggiuntive			
Trasmissione	Eppendorf X-Drive	Eppendorf X-Drive	Trasmissione triplo-eccentrica controbilanciata
Dimensioni (L x P x A)	131,8 x 80,5 x 66,1 cm / 51,9 x 31,7 x 26,0 in	118,2 x 86,9 x 63 cm / 46,5 x 34,2 x 24,8 in	134,9 x 84,3 x 66 cm / 53,1 x 33,2 x 26 in
Peso dell'apparecchio senza accessori (non refrigerato/refrigerato)	237 kg (522,5 lb)	181 kg (400 lbs) / 188 kg (415 lbs)	238 kg (525 lbs) / 259 kg (570 lbs)



Innova® 42/42R

Agitatore incubatore impilabile (2 unità) a ingombro ridotto, altamente versatile in termini di posizionamento nel laboratorio e opzioni

medium

46 × 46 cm (18 × 18 in)

6 L



Innova® 40/40R

Agitatore orbitale da banco dal design compatto e con capacità per beute con un volume fino a 3 L

medium

46 × 46 cm (18 × 18 in)

3 L



New Brunswick S41i

Agitatore a CO₂ impilabile (2 unità), versatile e di medie dimensioni, ideale per laboratori di crescita cellulare

medium

36 × 61 cm (14 × 24 in)

4 L



		Coltura di insetti, a seconda dell'applicazione
(lampadine fluorescenti, nessuna modulazione dell'intensità)	–	–
–	–	
(un ripiano statico incluso, cassetto per colture per piastre di agar opzionale)	–	(un ripiano statico incluso, secondo ripiano opzionale)
1,9 cm (0,75 in)	1,9 cm (0,75 in)	2,5 cm (1 in)
Incubato: da 10 °C al di sopra della temperatura ambiente fino a 80 °C Refrigerato: 20 °C al di sotto della temperatura ambiente (min. 4 °C) fino a 80 °C (max 70 °C con luce fotosintetica, 60 °C con monitoraggio UR).	Incubato: da 10 °C al di sopra della temperatura ambiente fino a 80 °C Refrigerato: 15 °C al di sotto della temperatura ambiente (min. 4 °C) fino a 80 °C.	Da +4 °C al di sopra della temperatura ambiente fino a 50 °C
25 – 400 rpm; 25 – 300 rpm in caso di utilizzo di beute > 500 mL in apparecchi impilati	25 – 500 rpm	25 – 400 rpm (25 – 250 rpm se impilato)



apertura frontale	calotta di apertura superiore	apertura frontale
fissa	fissa	fissa
15/4	15/4	–
VisioNize Box abilitata	VisioNize Box abilitata	VisioNize Box abilitata



Trasmissione triplo-eccentrica controbilanciata	Trasmissione triplo-eccentrica controbilanciata	Trasmissione triplo-eccentrica controbilanciata
63,5 × 74,5 × 81,8 cm/ 25 × 29,3 × 32,8 in	55,9 × 76,2 × 61 cm/ 22 × 30 × 24 in	87,5 × 73 × 85 cm/34,4 × 28,7 × 33,5 in
98 kg (217 lbs) / 121 kg (266 lbs)	60 kg (133 lbs) / 79 kg (175 lbs)	154 kg (340 lbs)

Piattaforme universali per agitatori incubati

Piattaforme universali e clamp per agitatori incubati

	Innova® S44i	Innova® 44/44R	Innova® 42/42R	Innova® 40/40R
Cod. ord. piattaforma universale	S44I040001	M1282-9904	M1250-9902	M1250-9902
	Clamp	Clamp	Clamp	Clamp
Erlenmeyer Flask da 10 mL	238	187	109	109
Erlenmeyer Flask da 25 mL	238	96	64	64
Erlenmeyer Flask da 50 mL	130	96	45	45
Erlenmeyer Flask da 125 mL	81	39	24	24
Erlenmeyer Flask da 250 mL	48	31	19	19
Erlenmeyer Flask da 500 mL	36	24	14	14
Erlenmeyer Flask da 1 L	20	14	8	8
Erlenmeyer Flask da 2 L*	14 ¹⁾	11	6	6
Erlenmeyer Flask da 3 L	9 ¹⁾	6	4	4
Erlenmeyer Flask da 4 L	8 ¹⁾	6	4	
Erlenmeyer Flask da 5 L	6 ¹⁾	6 ²⁾	4 ³⁾	
Erlenmeyer Flask da 6 L			2 ³⁾	
Lauber Thomson da 2 L*	13	11	6	6
Fernbach Flask da 2,8 L	8	6	4	4
Beute per flaconi da 500 mL	30	24	14	14
Beute per flaconi da 1 mL	20	13	8	8
Supporto per micropiastre, singolo strato	4	4	2	2
Rack per micropiastre, impilabili	20	16	8	8
Rack per provette, piccolo, 30 x 8 x 12,9 cm	12	9	5	5
Rack per provette, medio, 36 x 8 x 12,9 cm	10	8	4	4
Rack per provette, grande, 45 x 8 x 12,9 cm	7	6	4	4
Dimensioni piattaforma (cm/in)	76 x 62 cm (30 x 24 in)	76 x 46 cm (30 x 18 in)	46 x 46 cm (18 x 18 in)	46 x 46 cm (18 x 18 in)

* Nota relativa alle clamp da 2 L: ACE-2000S è adatto per Erlenmeyer Flask a collo largo da 2 L (DIN-ISO 24450), diametro max. del fondo ~158 mm. Per Erlenmeyer Flask a collo stretto da 2 L (DIN-ISO 1773) e beute Thomson o Corning con diametro max. del fondo di 166 mm, fare riferimento alla clamp M1190-9005 (Clamp, per beute Thomson da 2 L).

¹⁾ S44i: capacità massima delle beute limitata a 1 L con ripiano (rimovibile) installato, distanza tra piattaforma e soffitto ~43,7 cm, tra piattaforma e ripiano ~27 cm, tra piattaforma e sistema per luce fotosintetica ~40,6 cm. ²⁾ Innova43/44: dimensioni massime delle beute limitate a 4 L con sistema per luce fotosintetica installato. I44: distanza tra piattaforma e soffitto ~46 cm, tra piattaforma e sistema per luce fotosintetica ~40 cm. I43: distanza tra piattaforma e soffitto ~48 cm. ³⁾ Innova 42: dimensioni massime delle beute limitate a 4 L con cassetto, ripiano o sistema per luce fotosintetica installato (ripiano e cassetto rimovibili, ripiano regolabile in altezza). Distanza tra piattaforma e soffitto: ~47,7 cm, tra piattaforma e cassetto ~35,3 cm, tra piattaforma e ripiano (in 5° posizione dall'alto) ~36,8 cm. ⁴⁾ New Brunswick S41i: dimensioni max. delle beute con ripiano in posizione inferiore limitate a 250 mL per Erlenmeyer Flask o 500 mL per Thomson Optimum Growth. Dimensioni max. delle beute con ripiano in posizione superiore limitate a Erlenmeyer Flask da 1 L o Thomson Optimum Growth da 2,8 L. Dimensioni max. delle beute senza ripiani 3 L e 5 L per beute Corning e 5 L per Thomson Optimum Growth. Non adatto per Erlenmeyer Flask da 5 L standard (collo stretto/largo). Tra piattaforma e soffitto: ~40 cm, tra piattaforma e ripiano inferiore: ~18,5 cm, tra piattaforma e ripiano superiore ~27,5 cm. ⁵⁾ Sono disponibili clamp specializzate per CellXpert CS220 (resistenti fino a 180 °C, viti metriche M4x7). ⁶⁾ Dati relativi alla capacità non disponibili al momento della pubblicazione. Per maggiori informazioni contattare il proprio rappresentante Eppendorf.

Piattaforme dedicate e clamp per agitatori incubati

	Innova® S44i		Innova® 44/44R		Innova® 43/43R	
	Clamp	Cod. ord.	Clamp	Cod. ord.	Clamp	Cod. ord.
Erlenmeyer Flask da 125 mL	86	S44I040002	60	M1282-9905	60	M1191-9909
Erlenmeyer Flask da 250 mL	53	S44I040003	40	M1282-9906	40	M1191-9910
Erlenmeyer Flask da 500 mL	39	S44I040004	24	M1282-9907	24	M1191-9911
Erlenmeyer Flask da 1 L	23	S44I040005	15	M1282-9908	15	AG-1
Erlenmeyer Flask da 2 L*	15	S44I040006	12	M1282-9909	12	AG-2
Lauber Thomson da 2 L*	15	S44I040010				
Piattaforma Sticky Pad**	Non richiesta ¹⁾		M1282-9913		M1250-9904	
Dimensioni piattaforma (cm/in)	76 x 62 cm (30 x 24 in)		76 x 46 cm (30 x 18 in)		76 x 46 cm (30 x 18 in)	

* Nota relativa alle clamp da 2 L: per Erlenmeyer Flask a collo largo da 2 L (DIN-ISO 24450), diametro max. del fondo ~158 mm, fare riferimento alle piattaforme per Erlenmeyer Flask da 2 L. Per Erlenmeyer Flask a collo stretto da 2 L (DIN-ISO 1773) e beute Thomson o Corning con diametro max. del fondo di 166 mm, fare riferimento alle piattaforme per Lauber Thomson da 2 L.

** Gli Sticky Pad devono essere ordinati separatamente, vedere pagina 26

¹⁾ Le piattaforme universali di Innova S44i e New Brunswick S41 sono progettate per essere direttamente compatibili con gli Sticky Pad.

Clamp per agitatori da laboratorio

New Brunswick S41i M1334-9920		Clamp	Clamp	CellXpert® CS220 6740 070 012		Clamp per CellXpert® CS220
Clamp	Dimensioni (L x A)	Cod. ord.		Clamp		Cod. ord.
110	31 x 26 mm	ACE-10S				
60	23 x 22 mm	M1190-9004				
60	51 x 26 mm	M1190-9000				
23	68 x 37 mm	M1190-9001		60 ⁵⁾		6740070
18	91 x 47 mm	M1190-9002		50 ⁵⁾		6740070
15 ⁴⁾	102 x 48 mm	M1190-9003		30 ⁵⁾		6740070
10 ⁴⁾	130 x 64 mm	ACE-1000S		20 ⁵⁾		6740070
6 ⁴⁾	158 x 72 mm	ACE-2000S		14 ⁵⁾		6740070
3 ⁴⁾	189 x 112 mm	ACE-3000S		6 ⁵⁾		6740070
3 ⁴⁾	210 x 99 mm	ACE-4000S				
3 ⁴⁾	222 x 145 mm	ACE-5000S		6 ⁵⁾		6740070
	244 x 100 mm	ACE-6000S				
6 ⁴⁾	165 x 112 mm	M1190-9005		6 ¹⁾		
3 ⁴⁾	203 x 73 mm	ACFE-2800S		6 ¹⁾		6740070
15 ⁴⁾	92 x 108 mm	ACSB-500S		28		ACSB-500S
8 ⁴⁾	108 x 150 mm	ACSB-1000S		6 ¹⁾		ACSB-1000S
		TTR-221		4		TTR-221
		M1289-0700		19		M1289-0700
6		vedere pagina 26		15		vedere pagina 26
3		vedere pagina 26		11		vedere pagina 26
3		vedere pagina 26		10		vedere pagina 26
46 x 46 cm (18 x 18 in)				51,4 x 93 cm (20,2 x 36,6 in)		

Innova® 42/42R		Innova® 40/40R		New Brunswick S41i		Clamp
Clamp	Cod. ord.	Clamp	Cod. ord.	Clamp	Cod. ord.	Dimensioni (L x A)
34	M1194-9904	34	M1194-9904	32	M1334-9921	68 x 37 mm
25	M1194-9905	25	M1194-9905	24	M1334-9922	91 x 47 mm
16	M1194-9906	16	M1194-9906	15	M1334-9923	102 x 48 mm
9	M1194-9907	9	M1194-9907	11	M1334-9924	130 x 64 mm
5	M1194-9908	5	M1194-9908	6	M1334-9925	158 x 72 mm
						165 x 112 mm
	M1250-9903		M1250-9903		Non richiesta ¹⁾	
46 x 46 cm (18 x 18 in)		46 x 46 cm (18 x 18 in)		36 x 61 cm (14 x 24 in)		

Trovate l'accessorio giusto per il formato di recipiente e l'applicazione di riferimento, oltre a specifiche tecniche e informazioni dettagliate!

Guida agli accessori per agitatori Eppendorf
www.eppendorf.com/shaker-accessory-guide



Fino al 40% di capacità delle beute in più: 8 beute Corning®/Thomson Optimum Growth® da 5 L; 25 Erlenmeyer Flask da 1 L, 42 da 500 mL, 102 da 125 mL (su Sticky Pad)

Routine di sterilizzazione a 180 °C integrata: procedura guidata e protocollo delle prestazioni scaricabile inclusi; nessuna disinfezione a raggi UV del flusso d'aria/della superficie limitata localmente



Camera in acciaio inossidabile: design igienico conforme alla norma EN ISO 14159:2008 con poche parti interne, nessuna ruota di azionamento né fessure, lamiere di copertura, cavi o alette di riscaldamento interne

Protezione contro l'evaporazione: monitoraggio attivo bidirezionale dell'umidità non condensante fino all'85% di umidità relativa

Eppendorf X-drive: azionamento dell'agitatore testato e collaudato per quattro alberi di supporto del peso, per agitazioni continue senza vibrazioni per molti anni

Grande agitatore incubatore a CO₂ impilabile per un rendimento elevato

Desiderate accelerare la vostra ricerca e al contempo ridurre al minimo il rischio di costosi ritardi per le vostre colture in sospensione di cellule mammarie? Scoprite l'unico agitatore incubatore a CO₂ sul mercato dotato di sterilizzazione a 180 °C integrata e di uno straordinario rapporto capacità/ingombro. Scoprite di più sulle caratteristiche che permetteranno al vostro team di risparmiare tempo e denaro, restando concentrati su compiti critici e assicurandovi il massimo successo.



Nessun nascondiglio per agenti contaminanti: basta rimuovere due componenti (piattaforma e sottopiattaforma) per ottenere pieno accesso alle pareti della camera in soli 90 secondi, senza lamiere di copertura che nascondono altro



Non sprecate un centimetro del vostro laboratorio per apparecchiature che non siano appositamente progettate per offrire il massimo rendimento con il minor ingombro

Informazioni per l'ordine

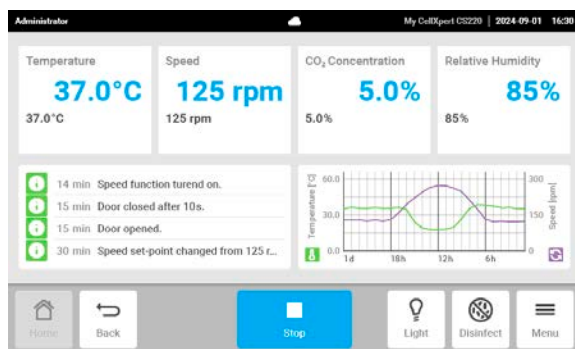
Descrizione	Cod. ord.
CellXpert® CS220, 224 L, agitatore incubatore a CO₂, non refrigerato, impilabile fino a 3 unità	
Orbita di 2,5 cm (1 in) o 5,1 cm (2 in). Da ordinare separatamente: piattaforma, clamp, Sticky Pad, base di stivaggio o piedini, pacchetto alimentazione acqua; Optional: 1-2 kit di impilamento e supporto del serbatoio dell'acqua	vedere online*
Piattaforma universale , resistente alla sterilizzazione a 180 °C, 93,0 x 51,3 cm (36,6 x 20,2 in), alluminio anodizzato, compatibile con Sticky Pad: ne sono richiesti 8 per coprire la piattaforma (venduti separatamente, cod. ord. M1250-9700, nessun taglio richiesto), comprende 25 viti per clamp CS220 e 25 viti per rack per micropiastre/rack per provette	6740 070 012
Clamp per agitatori da laboratorio , per Erlenmeyer Flask da 100 - 125 mL (standard, a collo stretto/largo) e beute Corning® / Thomson® / Nalgene® da 125 mL, resistente fino a 180 °C, autoclavabile, in acciaio inossidabile, incl. viti M4x7	6740 070 152
Clamp per agitatori da laboratorio , per Erlenmeyer Flask da 200 – 250 mL (standard, a collo stretto/largo) e beute Corning® / Thomson® / Nalgene® da 250 mL, resistente fino a 180 °C, autoclavabile, in acciaio inossidabile, incl. viti M4x7	6740 070 160
Clamp per agitatori da laboratorio , per Erlenmeyer Flask (standard, a collo stretto/largo) e beute Corning® / Thomson® / Nalgene® da 500 mL, resistente fino a 180 °C, autoclavabile, in acciaio inossidabile, incl. viti M4x7	6740 070 179
Clamp per agitatori da laboratorio , per Erlenmeyer Flask (standard, a collo stretto/largo) e beute Corning® / Thomson® / Nalgene® da 1 mL, resistente fino a 180 °C, autoclavabile, in acciaio inossidabile, incl. viti M4x7	6740 070 187
Clamp per agitatori da laboratorio , per Erlenmeyer Flask (standard, a collo stretto/largo) e beute Corning® / Thomson® / Nalgene® da 2 mL, resistente fino a 180 °C, autoclavabile, in acciaio inossidabile, incl. viti M4x7	6740 070 195
Clamp per agitatori da laboratorio , ad es. per Fernbach Flask da 2,8 L o beute Nalgene® da 2,8 L, resistente fino a 180 °C, autoclavabile, in acciaio inossidabile, incl. viti M4x7	6740 070 209
Clamp per agitatori da laboratorio , per Erlenmeyer Flask da 5 mL (standard, a collo stretto), beute Corning® da 3/5 L e Thomson® da 5 L, resistente fino a 3/5 5 180 °C, autoclavabile, in acciaio inossidabile, incl. viti M4x7	6740 070 225
Base di stivaggio , altezza di 65 cm (25,6 in), solo per apparecchio singolo, piedi regolabili per livellamento, consente una facile pulizia al di sotto dell'apparecchio e facile accesso mediante carrello elevatore a forche standard per spostare gli apparecchi, assistenza Eppendorf richiesta per l'installazione	6740 070 055
Piedi alti, 9 cm (3,5 in) , 1 fisso e 3 regolabili in altezza, per apparecchio singolo o impilato fino a 2-3 unità, per facile pulizia al di sotto dell'apparecchio e accesso mediante carrello elevatore a forche standard per spostare gli apparecchi, altezza minima dei piedi di 9 cm/3,5 in, assistenza Eppendorf richiesta per l'installazione	6740 070 039
Piedi bassi, 2 cm (0,8 in) , 1 fisso e 3 regolabili in altezza, per il più facile accesso all'apparecchio posizionato più in alto nel triplo impilamento, assistenza Eppendorf richiesta per l'installazione	6740 070 020
Kit di impilamento , 2 unità: 1 kit, 3 unità: 2 kit necessari, assistenza Eppendorf richiesta per l'installazione	6740 070 047
Pacchetto alimentazione acqua , 1 pacchetto adatto per apparecchio singolo o 2/3 unità impilate, comprende 1 serbatoio dell'acqua da 5 L (autoclavabile), 1 filtro di sfato del serbatoio (pori di 0,2 µm), 1 adattatore per il collegamento di tubi, 3 tubi per l'acqua, 1 peso per tubi, 3 filtri dell'acqua (pori di 35 µm); supporto del serbatoio dell'acqua da ordinare separatamente	6740 070 080
Supporto per serbatoio dell'acqua , per serbatoio dell'acqua da 5 L (674070.071)	6740 070 098
Serbatoio dell'acqua e adattatori , comprende 1 serbatoio dell'acqua da 5 L (autoclavabile), 1 filtro di sfato del serbatoio (pori di 0,2 µm), 1 peso per tubi, 1 adattatore per il collegamento di tubi	6740 070 071
Pacchetto tubi dell'acqua , comprende 1 tubo dell'acqua, 1 filtro dell'acqua (pori di 35 µm)	6740 070 063
VisioNize® Lab Suite (scatola VisioNize® richiesta) , monitoraggio remoto di parametri e stato, notifiche di allarme via e-mail o SMS, escalation degli allarmi basata sulla risposta e altro ancora. Verificate la disponibilità nel vostro Paese – registratevi e collegate 3 apparecchi gratuitamente.	Registrati online

*Per trovare il codice d'ordine corretto per il proprio Paese, verificare sul sito www.eppendorf.link/cellxpert-cs220 oppure contattare il rappresentante di vendita locale.

Siete alla ricerca di **contratti di assistenza** che includano una manutenzione preventiva completa annuale o i servizi di qualificazione IQ/OQ GxP? [Vedere pagina 7](#)



Design pratico: base di stivaggio opzionale per un singolo apparecchio



Controllo totale e rapida analisi delle cause profonde: tutti i valori di setpoint e i parametri attuali a colpo d'occhio; panoramica visiva diretta dei dati/degli eventi registrati, inclusi aperture della porta, avvisi e gestione utenti



Porta scorrevole verso l'alto e piattaforma a scomparsa: risparmia spazio e garantisce una configurazione dell'esperimento, una pulizia e un'assistenza rapide e facili, anche sul retro della camera.

Innova® S44i

Controllo rigido della temperatura, della velocità e del bilanciamento: controllo degli incrementi della velocità di $\pm 0,1$ rpm e accuratezza di $\pm 0,5$ rpm, accuratezza della temperatura $\pm 0,1$ °C (a 37 °C), riconoscimento automatico dello sbilanciamento e regolazione semiautomatica del contrappeso per ottimizzare il funzionamento

Impilabili fino a tre unità: maggiore spazio per maggiore capacità

Compatibili con sistemi complementari: ad esempio con sistemi di screening per micropiastre per test, come il Duetz System, o sistemi di monitoraggio interno alle beute come CGQ (Aquila Biolabs) o SFR Shake Flask Reader (PreSens)



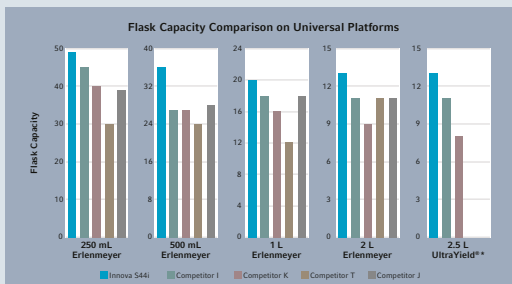
Controllo vero con interfaccia touch: tutti i valori di setpoint e i valori attuali sono visibili a colpo d'occhio; accesso ristretto per la modifica delle impostazioni con la gestione utenti

Flessibilità di programmazione: programmazione multi-step o ciclica della temperatura o delle rampe di velocità; memoria programmi illimitata; intensità LED programmabile (opzionale)

Facile documentazione e tracciamento: registro dati ed eventi (tracciamento di avvisi, temperatura, rpm, aperture della porta ecc.) accessibile tramite USB/interfaccia utente o VisioNize Lab Suite

Per un maggior numero di agitazioni più rapide e facili

State cercando un agitatore incubatore impilabile per rese di plasmidi o proteine particolarmente elevate in batteri o lieviti, per raggiungere rapidamente i vostri ambiziosi obiettivi? Innova S44i, l'agitatore incubatore Eppendorf più innovativo e avanzato, può accogliere fino al doppio delle beute rispetto ad altri agitatori disponibili sul mercato e può supportare in modo affidabile i protocolli di espressione ad alta resa attuali ad alta velocità, 24/7.



Maggiore capacità di agitazione: la piattaforma, l'azionamento e la camera dell'Innova S44i sono ottimizzati per elevate capacità dei recipienti e carichi elevati di liquidi. Ad esempio, è possibile alloggiare fino a 13/15 beute Thomson Ultra Yield® da 2,5 L o 36/39 Erlenmeyer Flask da 500 mL su una piattaforma universale/dedicata.



Tutto a colpo d'occhio: tutti i valori di setpoint e i valori attuali sono immediatamente visibili e i dati relativi alle prestazioni possono essere scaricati facilmente tramite una presa USB sul lato anteriore.

Informazioni per l'ordine

Descrizione	Cod. ord.
Innova® S44i, non refrigerato, impilabile fino a 3 unità, orbita di 2,5 cm (1 in)	vedere online*
Innova® S44i, refrigerato, impilabile fino a 3 unità, orbita di 2,5 cm (1 in)	vedere online*
Innova® S44i, refrigerato, impilabile fino a 3 unità, orbita di 2,5 cm (1 in), sistema per luce fotosintetica	vedere online*
Innova® S44i, non refrigerato, impilabile fino a 3 unità, orbita di 5,1 cm (2 in)	vedere online*
Innova® S44i, refrigerato, impilabile fino a 3 unità, orbita di 5,1 cm (2 in)	vedere online*
Innova® S44i, refrigerato, impilabile fino a 3 unità, orbita di 5,1 cm (2 in), sistema per luce fotosintetica	vedere online*
Base di posizionamento, 10,16 cm (4 in), Innova® S44i	S44I041001
Base di posizionamento, 30,48 cm (12 in), Innova® S44i	S44I041002
Kit di impilamento, permette di impilare uno sull'altro due Innova® S44i	S44I041005
Kit di impilamento, per Innova® S44i su Innova® 44/44R	S44I041006
Kit di impilamento, permette di impilare tre Innova® S44i	S44I041003
Ripiano di incubazione statico, Innova® S44i	S44I042001
Vetro oscurante, rimovibile, Innova® S44i	S44I042002
Piattaforma universale per Innova® S44i, 76 x 62 cm (30 x 24 in), compatibile con Sticky Pad: ne sono richiesti 9 per coprire la piattaforma (in vendita separatamente, cod. ord.: M1250-9700, taglio richiesto), alluminio anodizzato	S44I040001
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 125 mL, 86 clamp	S44I040002
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 250 mL, 53 clamp	S44I040003
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 500 mL, 39 clamp	S44I040004
Piattaforma dedicata per beute Lauber Thomson da 2 L, 15 clamp, alluminio, per Erlenmeyer Flask a collo stretto da 2 L, beute Thomson o Corning (DIN-ISO 1773) con diametro del fondo di ~166 mm	S44I040010
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 1 mL, 23 clamp	S44I040005
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 2 L, 15 clamp, alluminio, per Erlenmeyer Flask a collo largo da 2 L (DIN-ISO 24450), diametro del fondo di ~153 mm	S44I040006
VisioNize® Lab Suite, monitoraggio remoto dei parametri e dello stato, notifiche di allarme via e-mail o SMS, escalation degli allarmi basata sulla risposta e altro ancora. Verificate la disponibilità nel paese di riferimento	Registriati online

*Per trovare il numero d'ordine corretto per il paese di riferimento, consultare il sito www.eppendorf.com/shakers o contattare il rappresentante vendite locale.

Siete alla ricerca di **contratti di assistenza** che includano una manutenzione preventiva completa annuale o i servizi di qualificazione IQ/OQ GxP? [Vedere pagina 7](#)



Costruita per prestazioni elevate e lunga durata: la brevettata Eppendorf X-Drive: con i suoi cinque punti di montaggio eccentrici della piattaforma per agitatore, questo azionamento brevettato è appositamente progettato per garantire prestazioni durevoli e ripetibili con carichi elevati per molti anni. I quattro alberi negli angoli e la tecnologia Balance Master consentono un'agitazione precisa priva di vibrazioni in ogni punto della piattaforma, inclusa la zona periferica.



Non scendete a compromessi: impilate fino a tre apparecchi senza ridurre la velocità di agitazione massima specifica dell'orbita



Facile movimentazione della porta e della piattaforma: la porta a ingombro ridotto consente una facile manutenzione e un rapido accesso ai campioni. La piattaforma a scomparsa può essere azionata con una mano.



Aggiornate facilmente il vostro laboratorio: basta impilare il vostro nuovo Innova S44i sull'agitatore incubatore Innova 44/44R già presente. Ampliate la vostra capacità di agitazione e il vostro potenziale applicativo senza aumentare l'ingombro.

Innova® 44/44R

Controllo rigido della temperatura, della velocità e del bilanciamento: precisione e uniformità della temperatura: $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $\pm 0,25\text{ }^{\circ}\text{C}$, allarme con una deviazione di $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$; controllo della velocità: $\pm 0,1\text{ rpm}$ e allarme con una deviazione di $\pm 5\text{ rpm}$; riconoscimento automatico dello sbilanciamento

Controllo dei campioni: l'ampia finestra a doppio vetro isolante e una luce interna vi permettono di vedere chiaramente il contenuto della camera

Consente di risparmiare denaro: nessun filtro HEPA interno da sostituire ogni anno per garantire un flusso d'aria sufficiente

Agitatori incubatori, refrigerati e impilabili per un massimo di tre unità

Gli agitatori incubatori impilabili Innova 44 e Innova 44R sono dotati della trasmissione triplo-eccentrica controbilanciata di Eppendorf e, oggi come in passato, aprono nuove possibilità per molti scienziati in tutto il mondo. Questi agitatori incubatori garantiscono un funzionamento affidabile negli anni. Il supporto in ghisa e la trasmissione triplo-eccentrica controbilanciata sono stati specificamente progettati per applicazioni ad alta velocità e carichi di lavoro pesanti. Gli agitatori incubatori Innova 44/44R offrono vaste funzioni e opzioni per il controllo della temperatura e la coltura di un grande numero di organismi. L'altezza libera e le dimensioni della piattaforma fanno spazio a diverse colture in classiche beute da 5 L.

Nessuna unità di raffreddamento separata necessaria: ogni apparecchio refrigerato è dotato di un'unità di raffreddamento integrata, per maggiore sicurezza e requisiti di spazio ridotti

Programmazione: programmi a ciclo continuo, temporizzati o multi-step con massimo 15 step, quattro programmi memorizzabili

Meno rumore nel laboratorio: l'azionamento triplo-eccentrico controbilanciato Innova per carichi elevati garantisce un funzionamento silenzioso ($< 65\text{ dB(A)}$)



Una crescita superiore con lo stesso ingombro: con i modelli Innova 44 possono essere impilate fino a tre unità per il massimo risparmio di spazio



Facile movimentazione della porta e della piattaforma: la porta a ingombro ridotto si solleva silenziosamente agevolando l'accesso a tutti i campioni e gli interventi di manutenzione



Flessibilità per recipienti di diversi formati: sono disponibili numerosi accessori, tra cui una piattaforma per Sticky Pad per un'agitazione a bassa velocità di recipienti con fondo piano

Informazioni per l'ordine

Descrizione	Cod. ord.
New Brunswick Innova® 44	
impilabile (max. 3 apparecchi), orbita di 2,5 cm (1 in)	vedere online*
impilabile (max. 3 apparecchi), orbita di 5,1 cm (2 in)	vedere online*
New Brunswick Innova® 44R	
refrigerato, impilabile (max. 3 apparecchi), orbita di 2,5 cm (1 in)	vedere online*
refrigerato, impilabile (max. 3 apparecchi), orbita di 5,1 cm (2 in)	vedere online*
Kit di impilamento , per impilare un ulteriore 44 o 44R (è possibile impilare uno sull'altro fino a 3 Innova® 44/44R)	M1282-0500
Opzione allarme remoto , per Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 o Innova® 40/40	M1320-8029
Piattaforma universale per Innova® 44/44R , 76 × 46 cm (30 × 18 in), non intercambiabile con altre piattaforme da 76 × 46 cm	M1282-9904
Piattaforma in alluminio per Innova® 44/44R , 76 × 46 cm (30 × 18 in), non intercambiabile con altre piattaforme da 76 × 46 cm	
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 125 mL	M1282-9905
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 250 mL	M1282-9906
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 500 mL	M1282-9907
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 1 L	M1282-9908
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 2 L per Innova® 44 , 76 × 46 cm (30 × 18 in), 12 clamp, alluminio, per Erlenmeyer Flask a collo largo da 2 L (DIN-ISO 24450), diametro del fondo ~153 mm. Per beute Erlenmeyer, Thomson o Corning a collo stretto da 2 L (DIN-ISO 1773), diametro del fondo ~166 mm, fare riferimento alla piattaforma universale e alle clamp M1190-9004	M1282-9909
Piattaforma con Sticky Pad per Innova® 44(R) , 76 × 46 cm (30 × 18 in), sono richiesti 7 Sticky Pad per coprire la piattaforma (in vendita separatamente, cod. ord.: M1250-9700, è necessario tagliarli), alluminio anodizzato	M1282-9913
Piattaforma per carichi di lavoro intensivi con piastra in alluminio dello spessore di 0,95 cm solo per Innova® 44/44R , 76 × 46 cm (30 × 18 in), non intercambiabile con altre piattaforme da 76 × 46 cm. Le piattaforme per carichi di lavoro intensivi sono raccomandate per agitare interi carichi di beute, pari e superiori a 1 L, contenenti più del 20 % del volume o con baffle.	
Piattaforma universale per carichi di lavoro intensivi	M1282-9915
Basi di posizionamento , per aumentare l'altezza dell'agitatore e rendere più semplice l'accesso, uso obbligatorio con agitatori impilati	
per Innova® 44/44R, 10,2 cm, bassa	M1282-0600
per Innova® 44/44R, 30,5 cm, media	M1282-0800
per Innova® 44/44R, 40,6 cm, alta	M1282-0700
Collettore gas a 12 porte , per Innova® 44/44R - contattare Eppendorf per le opzioni di installazione	M1282-0291
Monitor dell'umidità , per Innova® 44/44R - contattare Eppendorf per le opzioni di installazione	M1282-5011
Luce UV germicida , solo per Innova® 44R - contattare Eppendorf per le opzioni di installazione	M1282-9921
Sistema per luce fotosintetica , solo per Innova® 44/44R - contattare Eppendorf per le opzioni di installazione	M1282-9922
VisioNize® Lab Suite (necessità della VisioNize® box) , monitoraggio remoto dei parametri e dello stato, notifiche di allarme via e-mail o SMS, escalation degli allarmi basata sulla risposta e altro ancora. Verificate la disponibilità nel paese di riferimento: registrati e collegate tre apparecchi gratuitamente.	Registrali online

*Per trovare il numero d'ordine corretto per il paese di riferimento, consultare il sito www.eppendorf.com/shakers o contattare il rappresentante vendite locale.

Siete alla ricerca di **contratti di assistenza** che includano una manutenzione preventiva completa annuale o i servizi di qualificazione IQ/OQ GxP? [Vedere pagina 7](#)



Costruito per una lunga durata: l'azionamento triplo-eccentrico controbilanciato Innova con tre alberi di supporto del peso garantisce un funzionamento senza vibrazioni e anomalie con carichi elevati per anni. Questo non va confuso con i cosiddetti azionamenti "controbilanciati tripli", che in genere sono dotati di un solo supporto del peso.



Protezione dalle fuoriuscite e pulizia semplice: la trasmissione triplo-eccentrica di Innova è protetta contro le fuoriuscite da una speciale vaschetta con angoli arrotondati che può essere scaricata. La vaschetta per le fuoriuscite può anche essere utilizzata come recipiente per l'acqua al fine di ridurre l'evaporazione di terreno.



Manutenzione rapida e facile: un apposito cassetto permette di accedere velocemente a tutti i componenti elettronici e del sistema di riscaldamento/raffreddamento senza dover spostare o togliere l'agitatore dalla pila.

Controllo dei campioni: l'ampia finestra a doppio vetro isolante e una luce interna vi permettono di vedere chiaramente il contenuto della camera

Affidabile 24/7 con carichi elevati: il collaudato e testato azionamento triplo-eccentrico controbilanciato Innova con tre alberi di supporto del peso garantisce un funzionamento senza vibrazioni e anomalie con carichi elevati per anni



Manipolazione ergonomica e sicura dell'interfaccia: i comandi e il display montati in alto rendono superfluo chinarsi, evitano una modifica accidentale dei parametri e possono essere raggiunti facilmente anche con due apparecchi impilati.

Programmazione: programmi a ciclo continuo, temporizzati o multi-step con massimo 15 step, quattro programmi memorizzabili

Elevata capacità in poco spazio: ad esempio fino a 4 Erlenmeyer Flask da 5 L o 2 da 6 L su piattaforma universale (vedere le capacità nella pagina successiva e [pagina 13](#))

Agitatore incubatore refrigerato impilabile con ripiano fisso

Se avete bisogno di un apparecchio versatile, non cercate oltre. Gli agitatori incubatori Innova 42 e Innova 42R sono disponibili con numerose funzioni extra opzionali, con le quali potrete personalizzare l'apparecchio in base alla vostra applicazione. In più, gli agitatori Innova 42/42R possono essere impilati per un massimo di due unità o posizionati sotto a un banco di laboratorio standard - in entrambi i modi potrete risparmiare spazio prezioso. Un ripiano statico permette l'incubazione statica e può essere usato mentre Innova 42/42R esegue l'agitazione di altre colture. È sorprendente come le tipiche beute da 6 L possano essere utilizzate in un agitatore così compatto.



Flessibilità di posizionamento in laboratorio e ingombro ridotto: Innova 42/42R può essere posizionato sul banco o sotto di esso; in ogni caso, si risparmia spazio grazie all'ingombro ridotto (L x P: 63,5 x 74,5 cm/25 x 29,3 in).



Coltivazione statica parallela: è incluso un ripiano rimovibile e regolabile in altezza sopra la piattaforma dell'agitatore; sono disponibili anche altri ripiani.



Essiccazione del campione e protezione contro l'evaporazione del mezzo: il cassetto per colture opzionale può essere utilizzato per proteggere le piastre di agar dall'essiccazione. Con vaschetta di raccolta delle perdite integrata e monitoraggio dell'umidità opzionale.

Informazioni per l'ordine

Descrizione	Cod. ord.
New Brunswick Innova® 42	
impilabile (max. 2 apparecchi), orbita di 1,9 cm (0,75 in)	vedere online*
impilabile (max. 2 apparecchi), orbita di 2,5 cm (1 in)	vedere online*
New Brunswick Innova® 42R	
refrigerato, impilabile (max. 2 apparecchi), orbita di 1,9 cm (0,75 in)	vedere online*
refrigerato, impilabile (max. 2 apparecchi), orbita di 2,5 cm (1 in)	vedere online*
Kit di impilamento , per impilare le unità Innova® 42/42R	M1335-0800
Kit di impilamento , per impilare le unità Innova® 4200/4230 su agitatori Innova® 42/42R	M1335-0810
Opzione allarme remoto , per Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 o Innova® 40/40	M1320-8029
Ripiano perforato aggiuntivo e staffe , per Innova® 42/42R	M1335-0080
Piattaforme per Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R , 46 × 46 cm (18 × 18 in), in resina fenolica (se non diversamente specificato)	
Piattaforma universale, alluminio	M1250-9902
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 125 mL	M1194-9904
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 250 mL	M1194-9905
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 500 mL	M1194-9906
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 1 L	M1194-9907
Piattaforma dedicata per beute Erlenmeyer da 2 L, per beute a collo largo da 2 L (DIN-ISO 24450), diametro del fondo ~153 mm. Per beute Erlenmeyer, Thomson o Corning a collo stretto da 2 L (DIN-ISO 1773), diametro del fondo ~166 mm, fare riferimento alla piattaforma universale e alle clamp M1190-9004.	M1194-9908
Piattaforma con Sticky Pad per Innova® 40(R)/42(R)/2100, Excella® E24(R) , 46 × 46 cm (18 × 18 in), 4 Sticky Pad necessari per coprire la piattaforma (venduti separatamente, cod. ord.: M1250-9700), in alluminio anodizzato	M1250-9903
Kit piattaforma per cambio rapido , consente di fissare la piattaforma senza utensili, per Innova® 2100/4000/4080/4230	M1192-9901
Cassetto per le colture , (altezza regolabile) evita che il contenuto delle piastre si asciughi	M1335-0501
Utility Carrier , ospita rack e recipienti tra 2 barre trasversali imbottite con della gomma, per Innova® 2100/Innova® 40/Innova® 42/Excella® 24	M1194-9909
Kit barre , per Utility Carrier (una barra aggiuntiva), per gli agitatori da laboratorio Innova 40/42/2100 e Excella 24	M1194-9923
Utility tray con superficie antiscivolo in gomma per Innova® 2100, 40, 42 , utilizzabile come soluzione a sé stante, senza bisogno di altre piattaforme.	M1194-9910
Vaschetta assorbente , per raccogliere eventuali fuoriuscite accidentali, per la piattaforma universale M1250-9902	M1250-9906
Sistema per luce fotosintetica , programmabile, solo per Innova® 42R - contattare Eppendorf per le opzioni di installazione	M1335-0300
Luce UV germicida , programmabile, solo per Innova® 42R - contattare Eppendorf per le opzioni di installazione	M1335-0400
Monitor dell'umidità , per Innova® 42/42R - contattare Eppendorf per le opzioni di installazione	M1335-0500
Collettore gas a 12 porte , per Innova® 42/42R - contattare Eppendorf per le opzioni di installazione	M1335-0600
VisioNize® Lab Suite (necessità della VisioNize® box) , monitoraggio remoto dei parametri e dello stato, notifiche di allarme via e-mail o SMS, escalation degli allarmi basata sulla risposta e altro ancora. Verificate la disponibilità nel paese di riferimento : registratevi e collegate tre apparecchi gratuitamente.	Registrati online

*Per trovare il numero d'ordine corretto per il paese di riferimento, consultare il sito www.eppendorf.com/shakers o contattare il rappresentante vendite locale.

Siete alla ricerca di *contratti di assistenza* che includano una manutenzione preventiva completa annuale o i servizi di qualificazione IQ/OQ GxP? [Vedere pagina 7](#)



Protezione da eventuali fuoriuscite e facilità di pulizia: il sistema di azionamento triplo-eccentrico di Innova è protetto da eventuali fuoriuscite grazie alla presenza di un deviatore di perdite di copertura sotto la piattaforma dell'agitatore (a sinistra). Il deviatore di perdite serve a convogliare i liquidi verso la vaschetta di raccolta delle perdite con gli angoli arrotondati, a sua volta scaricabile (al centro e a destra; tubo e connettore non forniti in dotazione). Questa vaschetta di raccolta integrata può essere utilizzata anche come riserva d'acqua per ridurre l'evaporazione dei terreni di coltura; il monitoraggio dell'umidità è opzionale.

Innova® 40/40R

Controllo rigido della temperatura e della velocità: precisione e uniformità della temperatura: $\pm 0,1^\circ\text{C}$ e $\pm 0,25^\circ\text{C}$ (a 37°C), precisione di velocità 1 rpm

Facile da spostare sul banco: peso di soli 60/79 g (versione incubata/refrigerata)



Controllo dei campioni: l'ampia finestra isolata vi permette di vedere chiaramente il contenuto della camera

Facile utilizzo e programmazione dell'interfaccia: i comandi e il display consentono di visualizzare, impostare e programmare facilmente i parametri - programmi a ciclo continuo, temporizzati o multi-step con massimo 15 step (quattro programmi memorizzabili).

Modello da banco compatto e pratico per beute fino a 3 litri

Gli agitatori incubatori e refrigerati Innova 40 e Innova 40R, da banco e di piccola scala, sono ideali per progetti su piccola scala o per chi desidera iniziare in piccolo per poi crescere. Permettono di vedere chiaramente i campioni in qualsiasi momento e di utilizzare in via opzionale una vaschetta assorbente. L'interfaccia utente presenta tutti i vantaggi delle unità più grandi ed è fornita come standard con passaggi programmabili a più parametri. La trasmissione di questi apparecchi è la comprovata trasmissione triplo-eccentrica controbilanciata, affidabile da sempre. Essendo gli agitatori incubatori da banco più piccoli della nostra serie, costituiscono il punto di partenza ideale nell'ottica di continuare a crescere.



Affidabile 24/7 con carichi elevati: l'azionamento triplo-eccentrico controbilanciato Innova per carichi elevati (con tre alberi di supporto del peso e motore DC senza spazzole a stato solido) garantisce un funzionamento senza vibrazioni e anomalie con carichi elevati per anni.



Flessibilità per diversi formati di recipienti: Innova 40/40R accoglie beute fino a 3 L. Una piattaforma Sticky Pad è disponibile per l'agitazione a bassa velocità (200 – 250 rpm, a seconda dell'orbita) di provette dal fondo piatto.

Informazioni per l'ordine

Descrizione	Cod. ord.
New Brunswick Innova® 40	
non impilabile, orbita di 1,9 cm (0,75 in)	vedere online*
non impilabile, orbita di 2,5 cm (1 in)	vedere online*
New Brunswick Innova® 40R	
refrigerato, non impilabile, orbita di 1,9 cm (0,75 in)	vedere online*
refrigerato, non impilabile, orbita di 2,5 cm (1 in)	vedere online*
Opzione allarme remoto , per Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 o Innova® 40/40	M1320-8029
Piattaforme per Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R , 46 × 46 cm (18 × 18 in), in resina fenolica (se non diversamente specificato)	
Piattaforma universale, alluminio	M1250-9902
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 125 mL	M1194-9904
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 250 mL	M1194-9905
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 500 mL	M1194-9906
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 1 L	M1194-9907
Piattaforma dedicata per beute Erlenmeyer da 2 L, per beute a collo largo da 2 L (DIN-ISO 24450), diametro del fondo ~153 mm. Per beute Erlenmeyer, Thomson o Corning a collo stretto da 2 L (DIN-ISO 1773), diametro del fondo ~166 mm, fare riferimento alla piattaforma universale e alle clamp M1190-9004.	M1194-9908
Piattaforma con Sticky Pad per Innova® 40(R)/42(R)/2100, Excella® E24(R) , 46 × 46 cm (18 × 18 in), 4 Sticky Pad necessari per coprire la piattaforma (venduti separatamente, cod. ord.: M1250-9700), in alluminio anodizzato	M1250-9903
Kit piattaforma per cambio rapido , consente di fissare la piattaforma senza utensili, per Innova® 2100/4000/4080/4230	M1192-9901
Utility Carrier , ospita rack e recipienti tra 2 barre trasversali imbottite con della gomma, per Innova® 2100/Innova® 40/Innova® 42/Excella® 24	M1194-9909
Kit barre , per Utility Carrier (una barra aggiuntiva), per gli agitatori da laboratorio Innova 40/42/2100 e Excella 24	M1194-9923
Utility tray con superficie antiscivolo in gomma per Innova® 2100, 40, 42 , utilizzabile come soluzione a sé stante, senza bisogno di altre piattaforme.	M1194-9910
Vaschetta assorbente , per raccogliere eventuali fuoriuscite accidentali, per la piattaforma universale M1250-9902	M1250-9906
VisioNize® Lab Suite (necessità della VisioNize® box) , monitoraggio remoto dei parametri e dello stato, notifiche di allarme via e-mail o SMS, escalation degli allarmi basata sulla risposta e altro ancora. Verificate la disponibilità nel paese di riferimento: registratevi e collegate tre apparecchi gratuitamente.	Registrati online

*Per trovare il numero d'ordine corretto per il paese di riferimento, consultare il sito www.eppendorf.com/shakers o contattare il rappresentante vendite locale.

Siete alla ricerca di *contratti di assistenza* che includano una manutenzione preventiva completa annuale o i servizi di qualificazione IQ/OQ GxP? [Vedere pagina 7](#)



Vaschetta assorbente opzionale: protegge la parte inferiore dell'azionamento dell'agitatore raccogliendo eventuali fuoriuscite dalla piattaforma universale sovrastante



Utility Carrier opzionale: piattaforma stand-alone che fissa rapidamente le provette tra barre imbottite regolabili (nessuna piattaforma universale richiesta, barra aggiuntiva disponibile)

New Brunswick S41i

Funzionalità dell'incubatore a CO₂: i due ripiani opzionali (uno incluso) possono trasformare il vostro apparecchio in un incubatore a CO₂ standard

Protegete i vostri mezzi di espressione fotosensibili: il sistema a porta doppia aiuta inoltre a proteggere l'atmosfera interna e a ridurre il consumo di CO₂

Severe specifiche relative alla CO₂ per risultati riproducibili: intervallo (ampiezza passo di controllo): 0,2–20% (0,1%), accuratezza: ±0,2% (a 5% CO₂), omogeneità: ±0,1%

Pianificazione dei processi affidabile: il collaudato e testato azionamento triplo-eccentrico controbilanciato Innova con tre alberi di supporto del peso garantisce un funzionamento senza vibrazioni e anomalie con carichi elevati per anni

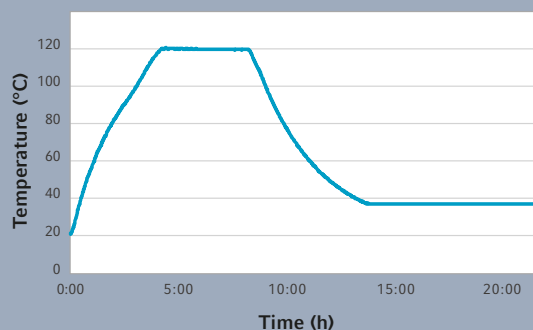


Flessibilità dei formati di recipienti: alloggiare una grande varietà di formati di recipienti, come piastre, provette e beute fino alle Corning®/Thomson Ultra Yield® da 5 L

Una vera alternativa per gli agitatori open air all'interno degli incubatori a CO₂ tradizionali

Gli agitatori open air all'interno dei classici incubatori a CO₂ sono spesso limitati per quanto riguarda la capacità delle beute e il formato dei recipienti, aumentano il fabbisogno di manutenzione, possono interferire con la regolazione termica e creano punti di contaminazione che possono compromettere i vostri risultati. New Brunswick S41i rappresenta un'alternativa testata e collaudata, sviluppata proprio tenendo conto di queste criticità. Questo coniuga una disinfezione ad alta temperatura integrata e una camera in acciaio inossidabile senza giunzioni con la robusta trasmissione triplo-eccentrica per carichi elevati. New Brunswick S41i rappresenta una scelta affidabile per laboratori di crescita con un rendimento medio e spazio o budget limitati.

New Brunswick S41i High Temperature Disinfection (HTD) Cycle



Massima tranquillità: la disinfezione a 120 °C integrata si avvia premendo un pulsante e garantisce una configurazione rapida e affidabile del vostro apparecchio per il progetto successivo



Facile e veloce da pulire: la camera imbutita con angoli stondati, la superficie liscia senza giunzioni e le vaschette per l'acqua in un unico pezzo rimovibili semplificano notevolmente la pulizia



Ideale per laboratori con spazio limitato: grazie al design compatto può essere installato sotto banco o impilato con un ingombro ridotto

Informazioni per l'ordine

Descrizione	Cod. ord.
New Brunswick S41i , 170 L, agitatore incubatore a CO ₂ con ripiano interno e comando tramite touchscreen, 1 ripiano incluso (ripiano aggiuntivo opzionale disponibile), orbita di 2,5 cm (1 in)	vedere online*
Piattaforma intercambiabile per New Brunswick S41i , 36 x 61 cm (14 x 24 in)	
Piattaforma universale	M1334-9920
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 125 mL, con dotazione completa di 32 clamp installate	M1334-9921
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 250 mL, con dotazione completa di 24 clamp installate	M1334-9922
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 500 mL, con dotazione completa di 15 clamp installate	M1334-9923
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 1 L, con dotazione completa di 11 clamp installate	M1334-9924
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 2 L, con dotazione completa di 6 clamp installate	M1334-9925
Kit di impilamento , permette di impilare uno sull'altro 2 agitatori New Brunswick S41i	P0628-6502
Ripiano aggiuntivo per New Brunswick S41i , perforato, può essere facilmente aggiunto al New Brunswick S41i per colture statiche di cellule aderenti	P0628-6181
Kit adattatore Sticky Pad , 2 fogli di alluminio anodizzato, ciascuno 15,2 x 45,7 cm (6 x 18 in)	M1250-9504
Sticky Pad , 20 x 20 cm (8 x 8 in)	M1250-9700
VisioNize® Lab Suite (necessità della VisioNize® box) , monitoraggio remoto dei parametri e dello stato, notifiche di allarme via e-mail o SMS, escalation degli allarmi basata sulla risposta e altro ancora. Verificate la disponibilità nel paese di riferimento: registratevi e collegate tre apparecchi gratuitamente.	Registratevi online

*Per trovare il numero d'ordine corretto per il paese di riferimento, consultare il sito www.eppendorf.com/shakers o contattare il rappresentante vendite locale.

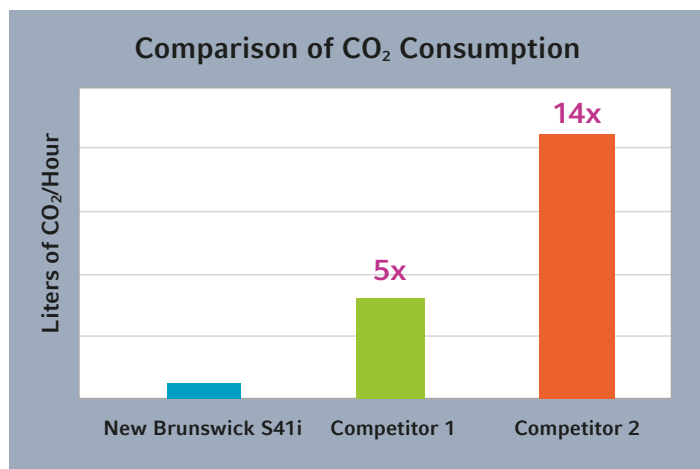
Siete alla ricerca di *contratti di assistenza* che includano una manutenzione preventiva completa annuale o i servizi di qualificazione IQ/OQ GxP? [Vedere pagina 7](#)



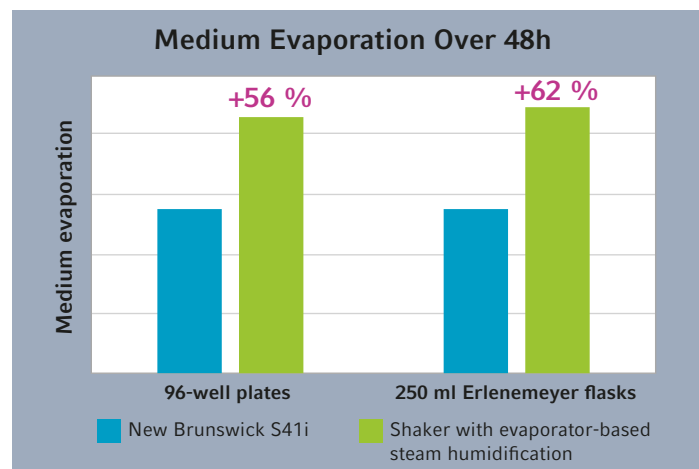
Ripiano rimovibile: consente l'agitazione di colture di cellule in sospensione e l'incubazione di cellule aderenti in condizioni identiche



Guardalo in azione –
Agitatore alternativo resistente alla CO₂
Il New Brunswick S41i con disinfezione ad alta temperatura integrata



Risparmiate denaro, cambiate le bombole di gas con minore frequenza e supportate gli obiettivi di sostenibilità aziendali: consumo di CO₂ notevolmente ridotto



Efficace protezione contro l'evaporazione del mezzo: un'umidità relativa del 95% a 37 °C è garantita dalla tecnologia di riscaldamento diretto su sei lati 3D e dal sistema di umidificazione basato sulla vaschetta per l'acqua applicato negli incubatori a CO₂ di Eppendorf. I dati mostrano l'efficacia comparata all'umidificazione a vapore basata sull'evaporatore

Accessori per agitatori

Informazioni per l'ordine clamp per beute e accessori

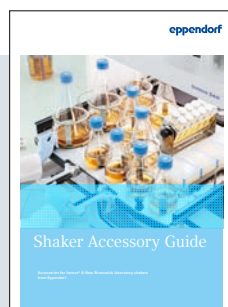
Descrizione	Cod. ord.
Clamp	
Clamp per Erlenmeyer da 10 mL	ACE-10S
Clamp per Erlenmeyer da 25 mL	M1190-9004
Clamp per Erlenmeyer da 50 mL con molla di tenuta	M1190-9000
Clamp per Erlenmeyer da 125 mL con molla di tenuta	M1190-9001
Clamp per Erlenmeyer da 250 mL con molla di tenuta	M1190-9002
Clamp per Erlenmeyer da 500 mL con molla di tenuta	M1190-9003
Clamp per Erlenmeyer da 1 L con molla di tenuta	ACE-1000S
Clamp per Erlenmeyer da 2 L con molla di tenuta	ACE-2000S
Clamp per flacone per terreni da 500 mL con molla di tenuta	ACSB-500S
Clamp per flacone per terreni da 1 L con molla di tenuta	ACSB-1000S
Clamp per Fernbach Flask da 2,8 L con molla di tenuta	ACFE-2800S
Clamp per Erlenmeyer da 3 L con molla di tenuta	ACE-3000S
Clamp per Erlenmeyer da 4 L con molla di tenuta	ACE-4000S
Clamp per Erlenmeyer da 5 L con molla di tenuta	ACE-5000S
Clamp per Erlenmeyer da 6 L con molla di tenuta	ACE-6000S
Supporto per rack provette angolare , per rack e micropiastre fornite dall'utente	TTR-210
Profilo distanziatore per TTR-210	TTR-215
Rack per micropiastre , per un singolo strato di cinque piastre	TTR-221
Rack per micropiastre , impilaggio di tre piastre Deepwell o nove piastre standard	M1289-0700
Kit adattatore Sticky Pad	M1250-9504
Sticky Tape , 2.300 × 3,8 cm (75 ft × 1,5 in) in rotolo	M1250-9600
Sticky Pad , 20 × 20 cm (8 × 8 in)	M1250-9700
Vaschetta assorbente , per piattaforma universale M1250-9902	M1250-9906
Vaschetta assorbente , per la protezione da schizzi accidentali, da utilizzarsi con la piattaforma universale M1250-9920	M1250-9921

Informazioni per l'ordine rack per provette

Rack grandi			Rack medi			Rack piccoli		
Cod. ord.	Diametro	Provette/rack	Cod. ord.	Diametro	Provette/rack	Cod. ord.	Diametro	Provette/rack
M1289-0100	8 - 11 mm	80	M1289-0010	8 - 11 mm	60	M1289-0001	8 - 11 mm	48
M1289-0200	12 - 15 mm	60	M1289-0020	12 - 15 mm	44	M1289-0002	12 - 15 mm	34
M1289-0300	15 - 18 mm	42	M1289-0030	15 - 18 mm	31	M1289-0003	15 - 18 mm	24
M1289-0400	18 - 21 mm	30	M1289-0040	18 - 21 mm	23	M1289-0004	18 - 21 mm	18
M1289-0500	22 - 26 mm	22	M1289-0050	22 - 26 mm	16	M1289-0005	22 - 26 mm	13
M1289-0600	26 - 30 mm	20	M1289-0060	26 - 30 mm	16	M1289-0006	26 - 30 mm	12

8 - 11 mm: adatto ad es. per Eppendorf Tubes 1,5 mL, 15 - 18 mm: adatto ad es. per provette coniche da 15 mL, 26 - 30 mm: adatto ad es. per provette coniche da 50 mL

Trovate l'accessorio giusto per il formato di recipiente e l'applicazione di riferimento, oltre a specifiche tecniche e informazioni dettagliate!

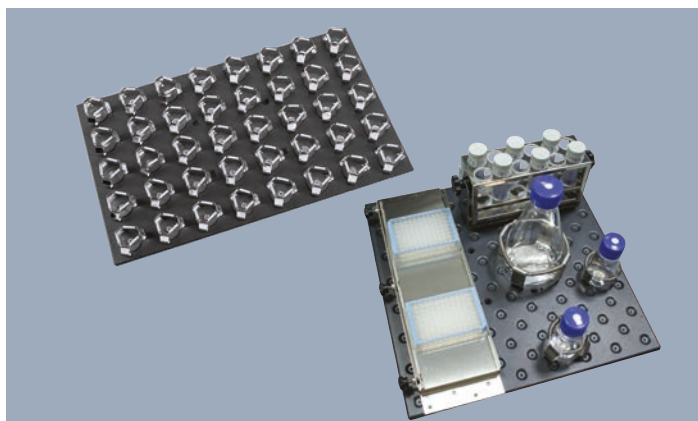


Guida agli accessori per agitatori Eppendorf

www.eppendorf.com/shaker-accessory-guide



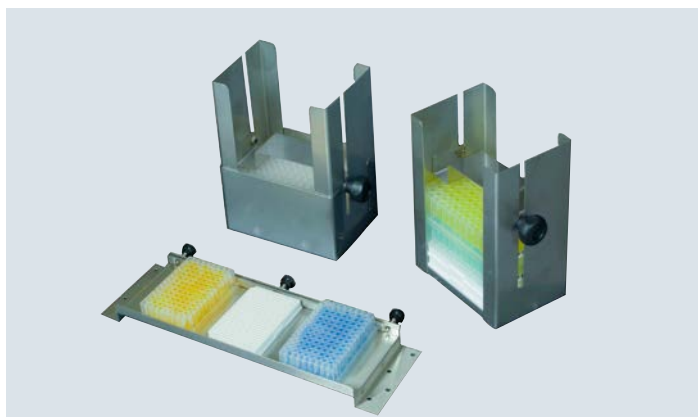
Rack per provette



Diversi tipi di piattaforme



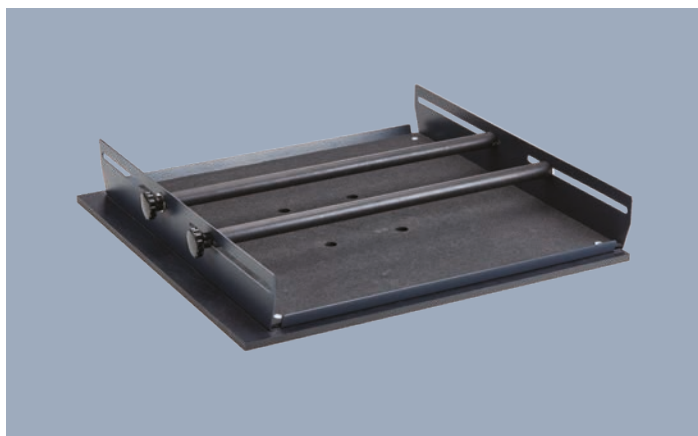
Clamp per agitatori da laboratorio



Supporti per micropiastre



Sticky Pad



Utility Carrier



Utility Tray

»Soluzioni di raccolta e per bioprocessi Eppendorf.«

Siete pronti per espandervi o state cercando una soluzione per raccogliere i vostri prodotti di coltura?

Espandete i vostri processi con le soluzioni per bioprocessi di Eppendorf: siamo a vostra disposizione per fornirvi gli strumenti e le competenze di cui avete bisogno. Offriamo sistemi di controllo per bioreattori su grande scala, che spaziano da 60 mL a 500 L in soluzioni monouso. L'assistenza per le applicazioni e la manutenzione supporta voi e il vostro lavoro, dalla prima richiesta di informazioni alla produzione finale.

Per raccogliere i vostri batch di grandi dimensioni, Eppendorf offre soluzioni per la separazione dei campioni compatibili. In particolare, le nostre centrifughe ad alta velocità possono aiutarvi a risparmiare tempo di manipolazione e gestire in modo efficiente volumi di 4 x 1,5 L o superiori.



> Scoprite di più:



Apparecchiature per bioprocessi
www.eppendorf.com/bioprocess



Centrifughe ad alta velocità
www.eppendorf.com/your-centrifuge-solution

Il vostro distributore locale: www.eppendorf.com/contatto
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano 1
eppendorf@eppendorf.it · www.eppendorf.it

www.eppendorf.com/shakers