



# Un grande agitatore impilabile

Carichi di lavoro e rese superiori con l'agitatore incubatore Innova® 44/44R

**Controllo rigido della temperatura, della velocità e del bilanciamento:** precisione e uniformità della temperatura:  $\pm 0,1$  °C e  $\pm 0,25$  °C, notifica con una deviazione di  $\pm 0,5$  °C; controllo della velocità:  $\pm 1$  rpm e notifica con una deviazione di  $\pm 5$  rpm; riconoscimento automatico dello sbilanciamento

**Facile uso della porta e della piattaforma:** la porta salvaspazio si solleva silenziosamente permettendovi di accedere comodamente a tutti i campioni e di effettuare la manutenzione con facilità

**Raffreddamento decentralizzato:** ogni apparecchio refrigerato (-20 °C/-34 °F al di sotto della temperatura ambiente) di una pila è dotato di una propria unità di raffreddamento integrata e quindi riduce considerevolmente l'impatto di un improbabile guasto



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

**Sistema intelligente di controllo dell'azionamento dell'agitatore:** un'accelerazione e un rallentamento delicati consentono di evitare schizzi e danni meccanici; l'agitatore si arresta per garantire la sicurezza in caso di apertura della porta o di uno sbilanciamento eccessivo

**Controllo della contaminazione crociata:** luce UV germicida opzionale per il flusso d'aria all'esterno della camera

# Uno strumento potente e affidabile per il vostro laboratorio

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

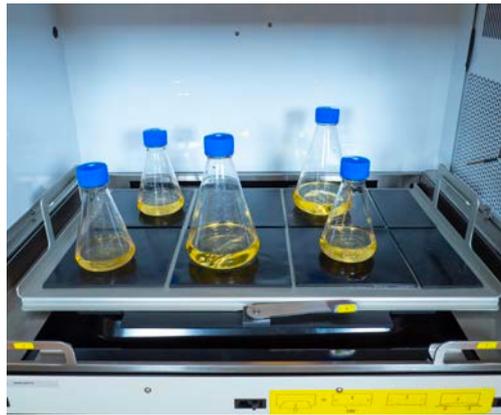
Gli agitatori incubatori impilabili Innova 44 e Innova 44R sono dotati della trasmissione triplo-eccentrica controbilanciata di Eppendorf e oggi come in passato aprono nuove possibilità per molti scienziati in tutto il mondo. Questi agitatori incubatori garantiscono un funzionamento affidabile negli 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.

## **Applicazioni consigliate**

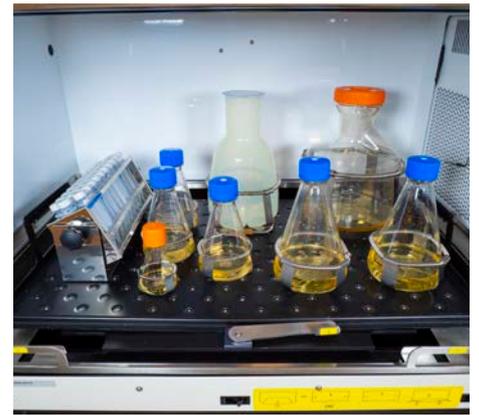
- > Coltivazione di cellule di batteri (termofili), lieviti, funghi, insetti, ad es. per l'espressione di proteine.
- > Coltivazione di cellule di alghe e piante (optional: sistema per luce fotosintetica)
- > Ottimizzazione dei terreni
- > Miscelazione e agitazione dei campioni (ad es. per la colorazione, il lavaggio, l'estrazione o l'ibridazione).
- > Studi di solubilità



**Soddisfa al meglio le esigenze del vostro laboratorio:** sono disponibili tre basi di posizionamento: 10 cm, 30 cm o 40 cm (4 in, 12 in o 16 in)



**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.



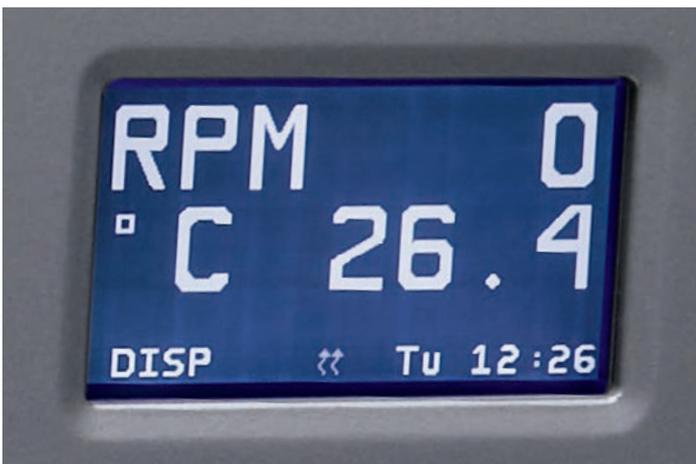
**Funzionamento senza vibrazioni né problemi per anni:** il carico della piattaforma è sostenuto da tre assi portanti, nove cuscinetti a sfera a lubrificazione permanente e dall'ampia superficie di supporto della piattaforma.



**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.



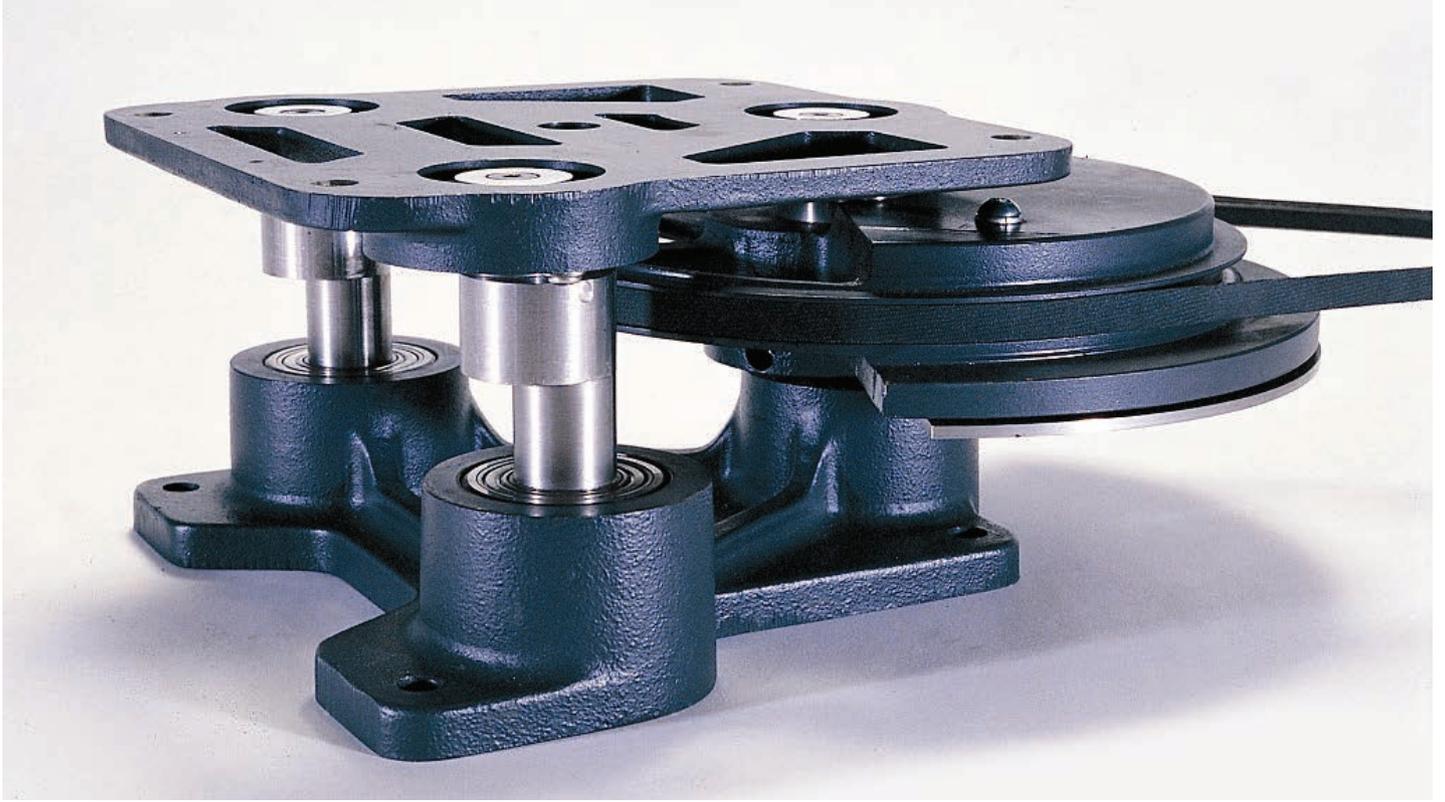
**Tutto in un colpo d'occhio:** l'ampio display LCD retroilluminato da 240x128 consente di controllare i dati attuali e i valori richiesti anche da una certa distanza. Oltre ai parametri standard, può essere visualizzata anche l'umidità relativa se è installato il monitor dell'umidità opzionale.

È possibile individuare con facilità la capacità delle provette di interesse e l'accessorio giusto per il formato di recipiente e l'applicazione di riferimento, oltre a specifiche tecniche e informazioni dettagliate!



Guida agli accessori degli agitatori Eppendorf  
[www.eppendorf.com/shaker-accessory-guide](http://www.eppendorf.com/shaker-accessory-guide)





## Progettato per prestazioni elevate e per durare nel tempo

Escludete a priori tempi morti imprevisti o dei risultati in ritardo? E avete cose più importanti da fare che organizzare la riparazione di un agitatore orbitale da banco nel fine settimana? 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 dei nostri agitatori. 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.



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

### I nostri contratti di assistenza – I vostri vantaggi

Con le nostre soluzioni per i contratti di assistenza, vi togliamo un peso dalle spalle semplificando il vostro processo di ordinazione e budgeting per diversi servizi per l'intera durata di vita dei vostri apparecchi.

I vostri costi diventano così ridotti e prevedibili, garantendo una produttività costante e una lunga durata. Inoltre, i nostri contratti includono i costi di riparazione, integralmente o parzialmente, e sconti su altri servizi.

## Contratti di assistenza Eppendorf



Tipo di contratto di servizi	AdvancedCare per la garanzia di uno strumento affidabile con il massimo tempo di utilizzo	PremiumCare per affidabilità, tempi di funzionamento degli apparecchi e pianificabilità finanziaria garantiti
Manutenzione preventiva completa	1/anno	1/anno
Assistenza prioritaria*1	■	■
Ricambi, manodopera, trasferte per riparazioni	Sconto del 20%	inclusi
Sconto su servizi aggiuntivi (ad es. IQ/OQ)	10%	10%

\*1 Offerta in base alle condizioni commerciali locali e fornita secondo un principio di "best effort". Per maggiori informazioni, contattare la propria organizzazione di assistenza locale.



**Innova® 44/44R**

**Agitatore #1 a confronto**

**Agitatore #2 a confronto**

Capacità e compatibilità		
Opzioni per l'orbita	2,5 o 5,1 cm (1 o 2 in)	
Misura della piattaforma	76 × 46 cm (30 × 18 in)	
Capacità massima della beuta	6 L	
Tipo di azionamento	Sistema di trasmissione triplo-eccentrico controbilanciato (tre alberi per sostenere il peso), nove cuscinetti a sfera permanentemente lubrificati	
Tipo di motore	DC senza spazzole, stato solido	
Condizioni di crescita		
Intervallo di velocità	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	
Incremento di velocità	1 rpm	
Precisione della velocità	±1 rpm	
Allarme di deviazione della velocità (ottico e acustico)	±5 rpm	
Intervallo di temperatura	Con incubazione: temperatura ambiente da + 10 °C a 80 °C; con refrigerazione: temperatura ambiente da -20 °C (min 4 °C) a 80 °C (max 70 °C con luce fotosintetica, 60 °C con monitoraggio UR).	
Incremento della temperatura	0,1 °C	
Temperatura ambiente	10 – 35 °C	
Precisione di temperatura	±0,1 °C (a 30–40 °C)	
Allarme di deviazione della temperatura (ottico e acustico)	±1 °C (il riscaldamento si spegne per la regolazione del valore richiesto; è disponibile un ulteriore cut-off a parte in caso di sovratemperatura)	
Comportamento in caso di interruzione di corrente	Riavvio automatico con gli ultimi valori richiesti al ripristino dell'alimentazione, indicato con il display lampeggiante	
Funzionamento, ergonomia, servizio di assistenza		
Programmazione della temperatura o della velocità	Sì (15 step, 4 programmi memorizzabili)	
Interfaccia utente	Ampio display LCD (12,5 × 6,5 cm/ 4,9 × 2,6 in), visualizzazione dei valori richiesti e di quelli effettivi.	
Registrazione della temperatura della camera, dei giri/min (rpm) e degli allarmi, monitoraggio remoto dei parametri e dello stato, notifiche di allarme via e-mail o SMS	Sì, tramite interfaccia RS-232 combinata con VisioNize® Lab Suite (necessità della VisioNize® box)*	
Pressione sonora	<65 dbA	
Peso e dimensioni		
Peso, con incubazione/refrigerazione	181 / 188kg (400 /415 lbs)	
Dimensioni (L × P × A)	118,2 × 86,9 × 63 cm (46,5 × 34,2 × 24,8 in)	

## Informazioni per l'ordine

Descrizione	Cod. ord.
<b>New Brunswick Innova® 44</b>	
impilabile (max 3 apparecchi), orbita da 2,5 cm (1 in)	<a href="#">vedere online*</a>
impilabile (max 3 apparecchi), orbita da 5,1 cm (2 in)	<a href="#">vedere online*</a>
<b>New Brunswick Innova® 44R</b>	
refrigerato, impilabile (max 3 apparecchi), orbita da 2,5 cm (1 in)	<a href="#">vedere online*</a>
refrigerato, impilabile (max 3 apparecchi), orbita da 5,1 cm (2 in)	<a href="#">vedere online*</a>
<b>Kit di impilamento</b> , per impilare un ulteriore 44 o 44R (è possibile impilare uno sull'altro fino a 3 Innova® 44/44R)	M1282-0500
<b>Piattaforma universale per Innova® 44/44R</b> , 76 × 46 cm (30 × 18 in), non intercambiabile con altre piattaforme da 76 × 46 cm	M1282-9904
<b>Piattaforma in alluminio per Innova® 44/44R</b> , 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
<b>Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 2 L per Innova® 44</b> , 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
<b>Clamp per agitatori, rack per micropiastre e rack per provette</b>	<a href="#">vedere online*</a>
<b>Piattaforma con sticky pad per Innova® 44(R)</b> , 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
<b>Kit adattatore sticky pad</b>	M1250-9504
<b>Sticky pad</b>	M1250-9700
<b>Piattaforma per carichi di lavoro intensivi con piastra in alluminio dello spessore di 0,95 cm solo per Innova® 44/44R</b> , 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
<b>Basi di posizionamento</b> , 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
<b>Collettore gas a 12 porte</b> , per Innova® 44R - contattare Eppendorf per le opzioni di installazione	M1282-0291
<b>Monitor dell'umidità</b> , per Innova® 44R - contattare Eppendorf per le opzioni di installazione	M1282-5011
<b>Luce UV germicida</b> , per Innova® 44R - contattare Eppendorf per le opzioni di installazione	M1282-9921
<b>Sistema per luce fotosintetica</b> , per Innova® 44R - contattare Eppendorf per le opzioni di installazione	M1282-9922
<b>Opzione allarme remoto</b> , per Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 o Innova® 40/40	M1320-8029
<b>VisioNize® Lab Suite (necessità della VisioNize® box)</b> , monitoraggio remoto dei parametri e dello stato, notifiche di allarme via e-mail o SMS, escalation degli allarmi basata sulla risposta e altro ancora. <b>Verificate la disponibilità nel paese di riferimento.</b>	<a href="#">Registratevi online</a>

\*Per trovare il numero d'ordine corretto per il paese di riferimento, consultare il sito [www.eppendorf.com/shakers](http://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? Contattate il vostro rappresentante Eppendorf



### Pronti per il futuro del vostro laboratorio

Innova 44/44R rappresenta il perfetto punto di partenza per aumentare in modo significativo la capacità di agitazione e il potenziale applicativo del vostro laboratorio - con il nostro nuovo agitatore impilabile Innova S44i. Questo agitatore offre una capacità ancora maggiore e può essere facilmente impilato su un Innova 44 esistente. S44i è inoltre dotato di funzioni di programmazione più avanzate, un'ergonomia migliorata, una documentazione più completa e della gestione utenti.

[Confrontate Innova S44i con Innova 44/44R](#)



Il vostro distributore locale: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)

Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano 1  
 eppendorf@eppendorf.it · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

[www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)