



Großer, stapelbarer Schüttler

Erhöhter Durchsatz & erhöhte Ausbeute mit
dem Inkubationsschüttler Innova® 44/44R

Strenge Temperatur-, Drehzahl und Unwuchtkontrolle: Temperaturgenauigkeit und -homogenität: $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ und $\pm 0,25\text{ }^{\circ}\text{C}$, Benachrichtigung bei $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ Abweichung; Drehzahlkontrolle: $\pm 1\text{ rpm}$ und Benachrichtigung bei $\pm 5\text{ rpm}$ Abweichung; automatische Unwuchterkennung

Unkomplizierte Handhabung von Tür und Plattform: Die platzsparend nach oben gleitende Tür bietet einen leichten Zugang auf alle Proben und ermöglicht eine einfache Wartung.

Dezentrale Kühlung: Jedes Ultratiefkühlgerät ($-20\text{ }^{\circ}\text{C}/-34\text{ }^{\circ}\text{F}$ unter Umgebungstemperatur) in einem Stapel ist mit einem eigenen integrierten Kühlaggregat ausgestattet, was die Auswirkungen im unwahrscheinlichen Fall eines Ausfalls erheblich abschwächt.



Spart Geld: kein eingebauter HEPA-Filter, der jährlich manuell ausgetauscht werden muss, um für ausreichenden Luftstrom zu sorgen

Intelligente Steuerung des Schüttlerantriebs: Sanfte Beschleunigung und Abbremsung vermeiden Verschüttungen und mechanische Schäden; zur Sicherheit stoppt der Schüttler, wenn die Tür geöffnet wird oder eine übermäßige Unwucht festgestellt wird.

Programmierung: durchgängige, zeitgesteuerte oder Mehrschrittmöglichkeit (15 Schritte), Speicherung von bis zu vier Programmen

Kontrolle von Kreuzkontaminationen: optionale UV-Sterilisationslampe im Luftstromweg außerhalb der Kammer

Das Arbeitstier für Ihr Labor

Inkubiert, gekühlt und bis zu dreifach stapelbar

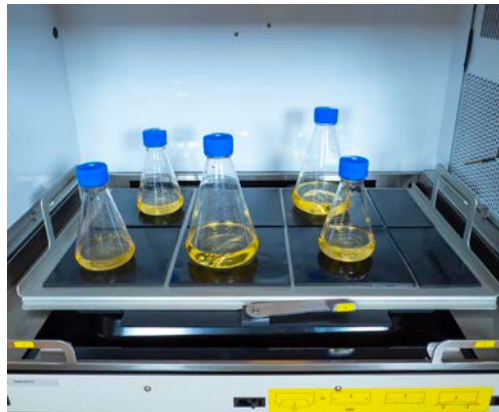
Die stapelbaren Inkubationsschüttler Innova 44 und Innova 44R sind beide mit dem ausgewuchteten Dreifach-Exzenterantrieb von Eppendorf ausgestattet und haben sich bei vielen Wissenschaftlern auf der ganzen Welt bewährt. Diese Inkubationsschüttler bieten einen jahrelangen zuverlässigen Betrieb. Der gusseiserne, ausgewuchtete Dreifach-Exzenterantrieb wurde speziell für Hochgeschwindigkeitsanwendungen und schwere Beladungen entwickelt. Die Inkubationsschüttler 44/44R bieten ein breites Temperaturspektrum und Optionen zur Kultivierung einer Vielzahl von Organismen. Die Kammerhöhe und die Plattformgröße ermöglichen mehrere Kulturen parallel in den gängigen 5-L-Kolben.

Empfohlene Anwendungen:

- > Kultivierung von (hermophilen) Bakterien, Hefen, Pilzen oder Insektenzellen, z. B. zur Proteinexpression
- > Kultivierung von Algen oder Pflanzenzellen (Photosynthese-lichtbank optional)
- > Medienoptimierung
- > Mischen und Schütteln von Proben (z. B. zum Färben, Waschen, Extrahieren oder Hybridisieren)
- > Löslichkeitsuntersuchungen



Ideal auf die Bedürfnisse Ihres Labors zugeschnitten: Es sind drei Aufstellsockel erhältlich: 10 cm, 30 cm oder 40 cm (4 Zoll, 12 Zoll oder 16 Zoll).



Flexibilität für verschiedene Gefäßformate Verschiedenes Zubehör ist erhältlich, darunter eine Plattform für Haftfolienkissen für das Schütteln von Flachbodengefäßen bei niedrigen Drehzahlen.



Viele Jahre vibrations- und störungsfreier Betrieb: Drei tragende Wellen, neun dauergeschmierte Kugellager und die große Plattformauflagefläche tragen die Plattformlast.



Gegen Verschüttungen geschützt und leicht zu reinigen: Der Innova-Dreifach-Exzenterantrieb ist durch eine einzigartige ausleerbare Auffangschale mit abgerundeten Ecken gegen Verschüttungen geschützt. Die Auffangschale ist auch als Wasserreservoir nutzbar, um die Verdunstung des Mediums zu reduzieren.



Schnelle und einfache Wartung: Eine Serviceschublade ermöglicht einen schnellen Zugriff auf alle elektronischen und Heiz-/Kühlkomponenten, ohne dass ein Gerät bewegt oder vom Stapel heruntergenommen werden muss.



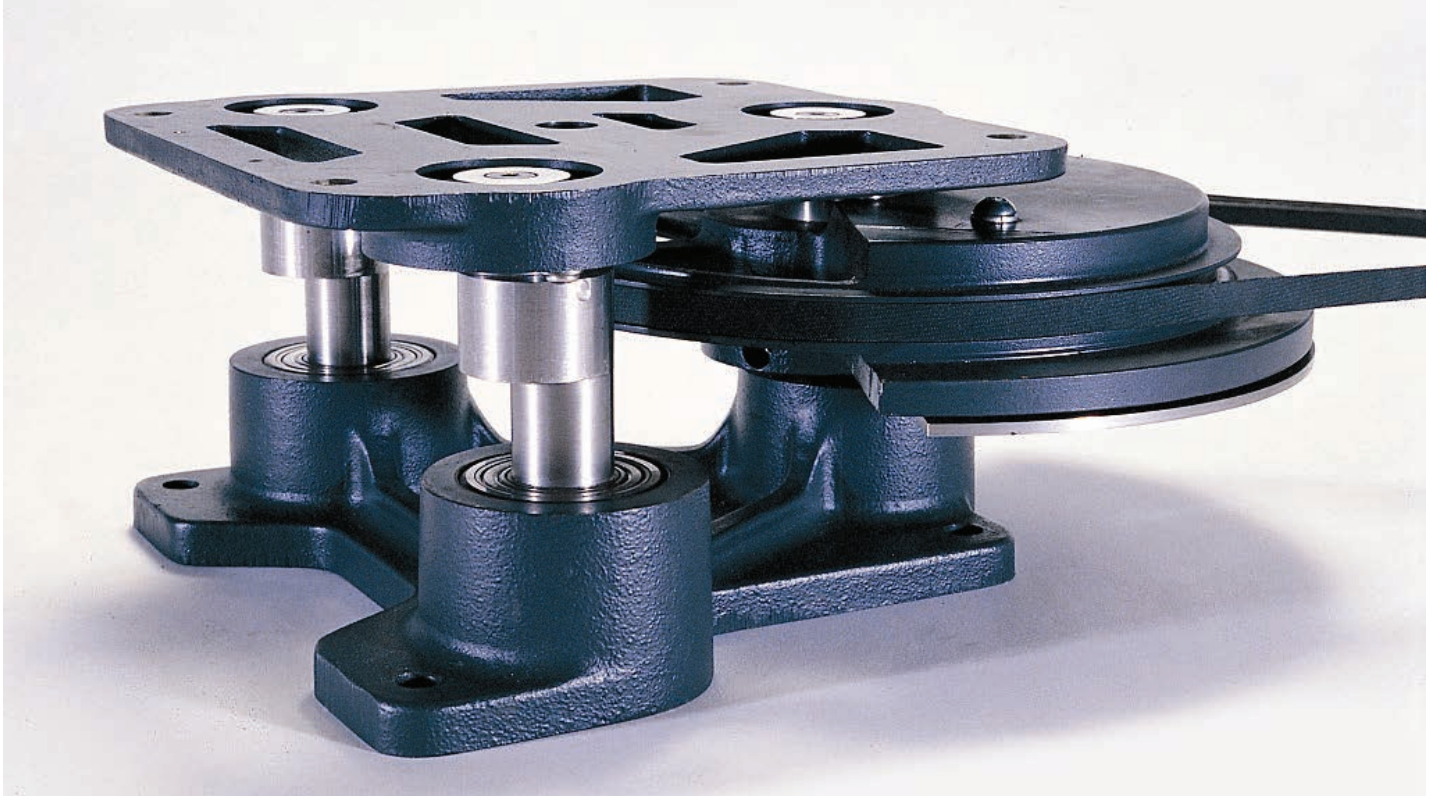
Alles auf einen Blick: Auf dem großen LCD-Display (240x128) mit Hintergrundbeleuchtung können die Istwerte und Sollwerte auch von weitem überprüft werden. Zusätzlich zu den Standardparametern kann die relative Luftfeuchte angezeigt werden, wenn die optionale Feuchtigkeitsüberwachung installiert ist.

Finden Sie die Gefäßkapazitäten und das passende Zubehör für Ihr Gefäßformat und Ihre Anwendung sowie detaillierte Spezifikationen und Informationen!



Eppendorf Shaker Accessory Guide
www.eppendorf.com/shaker-accessory-guide





Auf Leistung und lange Lebensdauer ausgelegt

Sind unerwartete Ausfallzeiten und verspätete Ergebnisse für Sie keine Option? Haben Sie wichtigere Dinge zu tun, als eine Reparatur für Ihren Tisch-Orbitalschüttler über das Wochenende zu organisieren? Seit seiner Einführung vor über 50 Jahren ist der gusseiserne Dreifach-Exzenterantrieb von Eppendorf der Goldstandard in unserer Schüttler-Antriebstechnologie. Die auf Hochleistung ausgelegte Bauweise des Dreifach-Exzenterantriebs sorgt dafür, dass Ihre Schüttler auch bei voller Beladung und bei Höchstgeschwindigkeit entsprechend Ihren Spezifikationen arbeiten.



Rundum sorglos – mit Ihren Serviceoptionen

Unsere Serviceverträge – Ihre Vorteile

Mit unseren Service- und Garantieverlängerungsverträgen nehmen wir die Last von Ihren Schultern, indem wir Ihren Bestell- und Budgetierprozess für verschiedene Services über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Geräte vereinfachen.

Ihre Kosten sinken und werden kalkulierbar, was zu einer kontinuierlichen Produktivität und langen Lebensdauer beiträgt. Zudem sind in unseren Verträgen Reparaturkosten – komplett oder teilweise – sowie Rabatte auf andere Leistungen enthalten.

Eppendorf Serviceverträge



Wartungsvertrag

Vorbeugende Wartung im Gesamtpaket
Priority Support* ¹
Ersatzteile, Arbeits- und Anfahrtkosten für Reparaturen inbegriffen
Rabatt auf weitere Leistungen (z. B. IQ/OQ Qualifizierungsservice)

AdvancedCare

Zuverlässige Geräte, zuverlässige Betriebszeit

Einmal pro Jahr
20 % Rabatt
10%

PremiumCare

Zuverlässige Geräte, zuverlässige Betriebszeit, zuverlässige Finanzierungsplanung

Einmal pro Jahr
inklusive
10%

*¹ Je nach Konditionen vor Ort und nach dem Prinzip der „angemessenen Leistung“. Weitere Informationen erhalten Sie, wenn Sie Ihre lokale Serviceorganisation kontaktieren.



Innova® 44/44R

**Vergleichbarer Schüttler
Nr. 1**

**Vergleichbarer Schüttler
Nr. 2**

Kapazität und Kompatibilität			
Orbit-Optionen	2,5 oder 5,1 cm (1 oder 2 Zoll)		
Plattformgröße	76 × 46 cm (30 × 18 Zoll)		
Max. Kolbengröße	6 L		
Antriebstyp	Ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb (drei Wellen zum Tragen des Gewichts), neun dauerhaft geschmierte Kugellager		
Motortyp	Bürstenloser Gleichstrommotor		
Wachstumsbedingungen			
Drehzahlbereich	25 – 400 rpm mit 2,5 cm Orbit; 25 – 300 rpm mit 5,1 cm Orbit oder 2 gestapelten Geräten; 25 – 250 rpm mit 3 gestapelten Geräten		
Drehzahlinkrement	1 rpm		
Drehzahlgenauigkeit	±1 rpm		
Alarm bei Drehzahlabweichung (optisch & akustisch)	±5 rpm		
Temperaturbereich	mit Inkubation: Umgebungstemperatur+ 10 °C bis 80 °C; mit Kühlung: Umgebungstemperatur -20 °C (min. 4 °C) bis 80 °C (max. 70 °C mit PS-Licht, 60 °C mit rH-Überwachung).		
Temperaturinkrement	0,1 °C		
Umgebungstemperatur	10 – 35 °C		
Temperaturgenauigkeit	±0,1 °C (bei 30–40 °C)		
Alarm bei Temperaturabweichung (optisch & akustisch)	±1 °C (Heizung schaltet ab, um auf den Sollwert zu regeln, zusätzliche unabhängige Übertemperaturabschaltung enthalten)		
Verhalten bei Stromausfall	Automatischer Neustart mit den letzten Sollwerten nach Wiederherstellung der Stromversorgung, wird durch ein blinkendes Display angezeigt		
Handhabung, Ergonomie, Wartung			
Programmierung von Temperatur oder Drehzahl	Ja (15 Schritte, 4 Programme speicherbar)		
Nutzeroberfläche	Großes LCD-Display (12,5 × 6,5 cm/ 4,9 × 2,6 Zoll), Anzeige von Sollwert und Istwert		
Protokollierung von Kammertemperatur, Drehzahl und Alarmen, Fernüberwachung von Parametern und Status, Alarmbenachrichtigung per E-Mail oder SMS	Ja, über RS-232-Schnittstelle in Kombination mit VisioNize® Lab Suite (VisioNize® box erforderlich)*		
Schalldruck	<65 dbA		
Gewicht & Abmessungen			
Gewicht, mit Inkubation/Kühlung	181/188 kg (400/415 lbs)		
Abmessungen (B × T × H)	118,2 × 86,9 × 63 cm (46,5 × 34,2 × 24,8 Zoll)		

*Prüfen Sie die Verfügbarkeit in Ihrem Land

Bestellinformationen

Beschreibung	Best.-Nr.
New Brunswick Innova® 44	
bis dreifach stapelbar, Orbit 2,5 cm (1 Zoll)	Online*
bis dreifach stapelbar, Orbit 5,1 cm (2 Zoll)	Online*
New Brunswick Innova® 44R	
mit Kühlung, bis dreifach stapelbar, Orbit 2,5 cm (1 Zoll)	Online*
mit Kühlung, bis dreifach stapelbar, Orbit 5,1 cm (2 Zoll)	Online*
Stapelset , zum Stapeln eines zusätzlichen 44 oder 44R (3 × Innova® 44/44R kann in einem einzelnen Stapel verwendet werden)	M1282-0500
Universalplattform für Innova® 44/44R , 76 × 46 cm (30 × 18 Zoll), nicht austauschbar mit anderen 76 × 46 cm großen Plattformen	M1282-9904
Aluminium-Plattform für Innova® 44/44R , 76 × 46 cm (30 × 18 Zoll), nicht austauschbar mit anderen 76 × 46 cm großen Plattformen	
Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben	M1282-9905
Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben	M1282-9906
Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben	M1282-9907
Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben	M1282-9908
Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben für Innova® 44 , 76 × 46 cm (30 × 18 Zoll), 12 Klammern, Aluminium, für 2 L-Weithals-Erlenmeyerkolben (DIN-ISO 24450), Bodendurchmesser ~153 mm. Für 2-L-Enghals-Erlenmeyerkolben, Thomson- oder Corning-Kolben (DIN-ISO 1773), Bodendurchmesser ~166 mm, siehe Universalplattform und Klammern M1190-9004	M1282-9909
Klammern für Schüttler, Mikrotestplattenhalter und Reagenzglasgestelle	Online*
Plattform für Haftfolienkissen für Innova® 44(R) , 76 × 46 cm (30 × 18 Zoll), 7 erforderlich zum Abdecken der Plattform (separat erhältlich, Bestell-Nr.: M1250-9700, Zuschneiden erforderlich), eloxiertes Aluminium	M1282-9913
Haftfolienkissen-Adapter-Kit	M1250-9504
Haftfolienkissen	M1250-9700
Hochleistungsplattform aus 0,95 cm starkem Aluminium, nur für Innova® 44/44R , 76 × 46 cm (30 × 18 Zoll), nicht austauschbar mit anderen 76 × 46 cm großen Plattformen. Hochleistungsplattformen werden für den Einsatz unter Vollbelastung mit 1-L- oder größeren Kolben mit über 20 % Volumen oder mit Strömungsbrechern empfohlen.	
Hochleistungsplattform	M1282-9915
Aufstellsockel , setzen den Schüttler höher und erleichtern so den Zugriff; Pflicht bei gestapelten Schüttlern	
für Innova® 44/44R, 10,2 cm, klein	M1282-0600
für Innova® 44/44R, 30,5 cm, mittel	M1282-0800
für Innova® 44/44R, 40,6 cm, groß	M1282-0700
12er-Anschluss-Gasverteiler , für Innova® 44R – Informationen zu Installationsoptionen erhalten Sie bei Eppendorf	M1282-0291
Feuchtigkeitsüberwachung , für Innova® 44R – Informationen zu Installationsoptionen erhalten Sie bei Eppendorf	M1282-5011
UV-Licht , für Innova® 44R – Informationen zu Installationsoptionen erhalten Sie bei Eppendorf	M1282-9921
Photosyntheselichtbank , für Innova® 44R – Informationen zu Installationsoptionen erhalten Sie bei Eppendorf	M1282-9922
Fernalarm-Option , für Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 oder Innova® 40/40	M1320-8029
VisioNize® Lab Suite (VisioNize® box erforderlich) , Fernüberwachung von Parametern und Status, Alarmbenachrichtigung per E-Mail oder SMS, reaktionsbasierte Alarmeskalation und mehr. Prüfen Sie die Verfügbarkeit in Ihrem Land.	Online anmelden

*Die richtige Bestellnummer für Ihr Land finden Sie unter www.eppendorf.com/shakers oder wenden Sie sich an Ihren Eppendorf-Vertriebspartner.

Sind Sie auf der Suche nach **Serviceverträgen**, die eine vollständige jährliche präventive Wartung oder IQ/OQ GxP-Qualifizierungsservices beinhalten? Wenden Sie sich an Ihren Eppendorf-Vertriebspartner



Bereit für die Zukunft Ihres Labors

Der Innova 44/44R ist der ideale Ausgangspunkt, um die Schüttelkapazität und das Anwendungspotenzial Ihres Labors deutlich zu erhöhen – mit unserem neusten stapelbaren Schüttler, dem Innova S44i. Er bietet noch mehr Kapazität und kann auf einen vorhandenen Innova 44 gestapelt werden. Der S44i verfügt außerdem über erweiterte Programmierfunktionen, verbesserte Ergonomie, umfangreichere Dokumentation und Nutzerverwaltung.

[Vergleichen Sie den Innova S44i mit dem Innova 44/44R](#)



Ihr zuständiger Ansprechpartner: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf SE · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg
eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

www.eppendorf.com