



Produktführer für Inkubationsschüttler

CellXpert®, Innova® und New Brunswick Laborschüttler von Eppendorf

innova⁴²

Incubator Shaker Series



innova⁴²

»Konsistenz über alle Versuchsreihen, Zuverlässigkeit über Generationen.«

Die Life-Science-Lösungen von Eppendorf unterstützen Wissenschaftler seit nahezu 80 Jahren bei ihrer Arbeit. Diese Geschichte ermöglichte die Entwicklung technischer Verfahren, die über viele Jahre hinweg verfeinert wurden, mit einem langfristigen Blick auf eine der bekanntesten und bewährtesten Marken im Life-Science-Bereich.

Das Ergebnis ist, dass unsere Kunden immer auf dem neuesten Stand der Wissenschaft sind und wir uns weiterentwickeln, um den Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden.



Ein innovatives Vermächtnis

- > Seit fast 80 Jahren setzen Laborschüttler von New Brunswick Maßstäbe für robuste Orbitalschüttler
- > Orbitalschüttler speziell entwickelt für Kundenapplikationen – lange Laufzeiten und erhöhter Durchsatz



Antriebsmechanismus mit langer Lebensdauer

- > Der Dreifach-Exzenterantrieb von Eppendorf aus Gusseisen für Zuverlässigkeit und Stabilität
- > Der Eppendorf X-Drive ist von Grund auf für das Schütteln schwerer Beladungen bei höheren Geschwindigkeiten konzipiert
- > Perfekt geeignet für Routineanwendungen



Startpunkt für ein Scale-up

- > Von der kleinsten Platte auf dem kleinsten Tischschüttler bis hin zu dreifach gestapelten Hochleistungsschüttlern zur Prozessoptimierung – Eppendorf-Produkte begleiten Sie auf Ihrem Weg zum Scale-up
- > Bei Eppendorf sind Sie an der richtigen Adresse, wenn Ihre Prozesse eine genaue Kontrolle der Bioprozessgefäße erforderlich machen
- > Application Support, um Sie auf Ihrem Weg zu begleiten

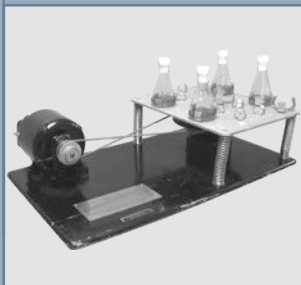
Ein innovatives Vermächtnis

Alles begann 1946, als der erste Laborschüttler für Dr. Selman Waksman entwickelt wurde, der für die Entdeckung des ersten erfolgreich gegen Tuberkulose eingesetzten Antibiotikums den Nobelpreis für Medizin erhielt. Eppendorf-Laborschüttler setzen diese Tradition der Innovation und Zuverlässigkeit fort.

Eppendorf-Laborschüttler sind weiterhin ein weltweiter Marktführer

- > Jede Generation von Laborschüttlern hat ihre Vorgänger noch übertroffen
- > Viele Laborschüttler sind seit über 40 Jahren im Betrieb und werden es auch noch viele Jahre sein
- > Bahnbrechende stapelbare und mikroprozessorgesteuerte Laborschüttler
- > Mit jeder neuen Generation kommen neue Funktionen und erweiterte Optionen dazu, aber die Eppendorf-Qualität ist immer noch die gleiche

1946



Der erste Laborschüttler wird von Freedman Brothers entwickelt und New Brunswick Scientific entsteht. Dr. Selman Waksman vom Rutgers College verwendet eine aktualisierte Version des ersten Laborschüttlers von New Brunswick und erhält den Nobelpreis für Medizin für das erste Antibiotikum, mit dem Tuberkulose erfolgreich behandelt werden kann.

1972



Die ersten Inkubationsschüttler, die G-Serie, werden entwickelt. Der Dreifach-Exzenterantrieb ist geboren und kommt heute noch zum Einsatz. Zum ersten Mal können Wissenschaftler mikrobielle Kulturen und Lösungen unter kontrollierten Temperaturbedingungen und bei hohen Rührgeschwindigkeiten züchten.

1997



Einführung der C-Serie und der ersten Schüttler der Innova-Familie. Hochmoderne Mikroprozessorensteuerungen bieten Forschern eine verbesserte Temperaturgenauigkeit und -homogenität. Der erste stapelbare Schüttler wird entwickelt, der Anwendern mehr Kapazität bietet, ohne dass dafür mehr Platz benötigt wird.

2007

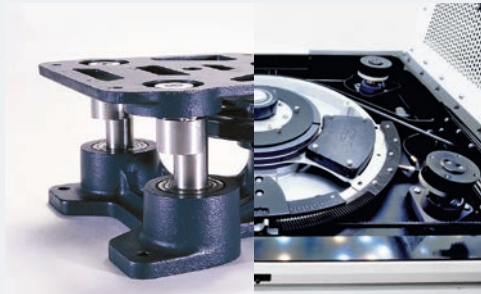


New Brunswick führt eine neue verbesserte Reihe von Innova®-Schüttlern ein, die weltweit als Goldstandard für Orbital-schüttler gelten. Excella ersetzt die C-Serie und ist sowohl auf Leistung als auch auf Qualität ausgelegt. New Brunswick wird Teil von Eppendorf. Dadurch werden der Marktführer im Bereich Schüttler und der Marktführer im Bereich Laborprodukte zusammengeführt.

Eppendorf-Laborschüttler halten mit dem modernen Labor Schritt

Da die Anforderungen und Ansprüche Ihrer Anwendungen immer weiter steigen, setzt Eppendorf das Erbe von New Brunswick fort und wird Ihren Bedürfnissen mit seinen wachsenden Produktlinien gerecht.

- > Einführung neuer Technologien für noch bessere Laborschüttler
- > Bequeme Kultivierung und einfache Bedienung
- > Ausbau des Kundensupports, damit Sie jederzeit einsatzbereit sind
- > Erhöhung des Durchsatzes, damit Ihr Labor wettbewerbsfähig bleibt



Unsere Antriebe sind gewachsen und intelligenter geworden



Unsere Steuerungen und Software bieten mehr Flexibilität und Kontrolle



Unsere Geräte sind ergonomischer und komfortabler zu bedienen



Unsere Kapazitäten und Optionen wurden erweitert, um den wachsenden Anforderungen gerecht zu werden

2017



Eppendorf bringt den Inkubationsschüttler Innova S44i und die neueste Antriebstechnologie, den Eppendorf X-Drive, auf den Markt. Dieser bietet neben optimierter Agitation und Steuerung auch eine höhere Kapazität und mehr Anwendungsoptionen.

2024



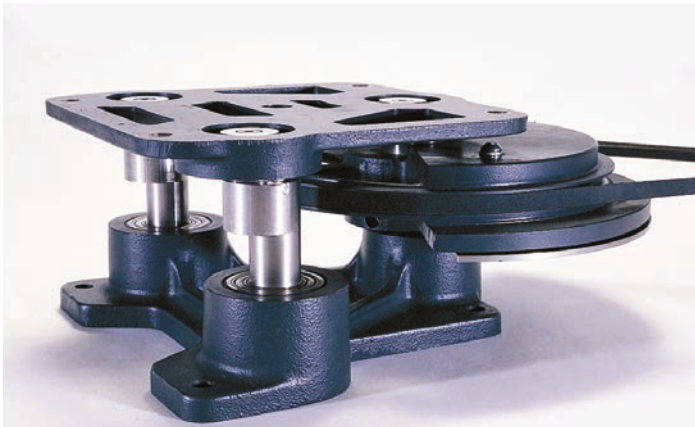
Eppendorf führt den CelIXpert CS220 ein – den ersten CO₂-Inkubationsschüttler, der mit den strengen Sterilisationsstandards der Zellkultur mittels CO₂-Inkubatoren arbeitet und zudem über eine integrierte Sterilisationsroutine bei 180 °C und eine nahtlos ausgeführte Edelstahlkammer verfügt.



Leistungsstark und langlebig

Wachstum und Spitzenleistung vorantreiben

Seit seiner Einführung vor über 50 Jahren ist der gusseiserne Dreifach-Exzenterantrieb von Eppendorf der Goldstandard in der Schüttler-Antriebstechnologie. Er ist das Fundament, auf dem die Eppendorf-Schüttler und das Vertrauen der wissenschaftlichen Gemeinde gebaut sind. Jetzt hat Eppendorf den Schüttlerantrieb der nächsten Generation entwickelt, um Ihnen ein Maximum an Leistung, Flexibilität und Zuverlässigkeit zu bieten. Wir freuen uns, Ihnen den patentierten¹ Eppendorf X-Drive präsentieren zu können.



Dreifach-Exzenterantrieb von Eppendorf für andere Innova-Modelle



Eppendorf X-Drive für Innova S44i- und CellXpert CS220-Modelle

Auf lange Lebensdauer ausgelegt

Die auf Hochleistung ausgelegte Bauweise des Dreifach-Exzenterantriebs sorgt dafür, dass Ihre Schüttler auch bei voller Beladung und bei Höchstgeschwindigkeit entsprechend Ihren Spezifikationen arbeiten.

- > Die Komponenten werden nach anspruchsvollen Spezifikationen hergestellt und gewährleisten so einen stabilen, vibrationsfreien Betrieb
- > Antriebsmechanismen in der richtigen Größe für jeden Schüttler und speziell ausgelegt für Hochgeschwindigkeitsanwendungen und hohe Arbeitsbelastungen rund um die Uhr
- > Innova-Schüttler sind aus hochwertigem Material hergestellt und verfügen über ein hochwertiges Design. Mit ihrem Dreifach-Exzenterantrieb ermöglichen sie Wissenschaftlern schon jahrzehntlang einen sorgenfreien Betrieb und werden dies auch noch viele weitere Jahrzehnte tun

Ein intelligenter Schüttler

Der präzise gefertigte Eppendorf X-Drive mit fünf Exzenterwellen gleicht auch schwerste Beladungen aus und sorgt so für gleichmäßiges, reibungsloses Schütteln.

- > Die robuste und industrielle Bauweise des Antriebs ist für dauerhaften Betrieb ausgelegt
- > Die intelligente Auswuchttechnologie des Eppendorf X-Drive ermöglicht vibrationsfreies Schütteln auch bei ungleichmäßiger Beladung
- > Erhältlich mit Orbits von 2,5 oder 5,1 cm (1 oder 2 in)



> Weitere Informationen finden Sie unter www.eppendorf.com/shakers

Rundum sorglos – mit Ihren Serviceoptionen



Wir begleiten Sie auf jedem Schritt des Wegs von der Installation und Instandhaltung Ihres Laborgeräts oder Ihrer Software bis hin zur Unterstützung für Ihre Qualitäts- und Aufsichtsprüfungen.

Biologische Laborschüttler laufen oft mehrere Jahre lang im Dauerbetrieb. Kleine und kurzfristige Abweichungen im Schüttlerbetrieb können Kultivierungsergebnisse beeinflussen, was die Ausbeute und/oder Zellexpression negativ beeinflussen kann. Unsere Schüttler-Services sorgen für eine gleichmäßige, zuverlässige Leistung Ihres Schüttlers.

Unsere Serviceverträge – Ihre Vorteile

Mit unserer Auswahl an Serviceverträgen 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



Servicevertrag

Servicevertrag	AdvancedCare Für garantierte Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit des Geräts	PremiumCare Für garantierte Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und finanzielle Planbarkeit
Vollständige vorbeugende Wartung	1/Jahr	1/Jahr
Vorrangige Unterstützung* ¹	■	■
Ersatzteile, Arbeitsleistung, Anfahrt zu Reparaturen	20 % Rabatt	inklusive
Rabatt auf zusätzliche Services (z. B. IQ/OQ)	10 %	10 %

*¹ Abhängig von den lokalen Geschäftsbedingungen, basierend auf der „Best Effort“-Praxis. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Serviceorganisation.

Mit unseren GxP-konformen Dokumenten sind Sie bestens auf interne und externe Inspektionen vorbereitet

Arbeiten Sie in einem Umfeld, das reguliert ist? Wir bieten Ihnen nun speziell entwickelte und überarbeitete Installations- und Funktionsqualifizierungen mit GxP-konformer Dokumentation an.

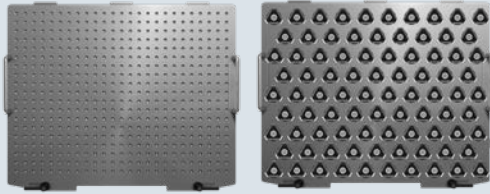
Qualifizierungsservices



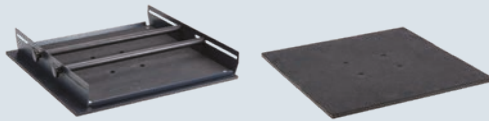
Installations- und Funktionsqualifizierungsservices	IQ/OQ GxP	OQ GxP
Prüfung des Auslieferungszustands und der Installationsumgebung	■	-
Installation inkl. Konfiguration und Funktionsprüfung	■	-
Detaillierter IQ-Bericht	■	-
Prüfung der Alarmfunktionen	■	■
Verifizierung der Geräteparameter (z. B. Temperatur, Geschwindigkeit)	■	■
Detaillierter OQ-Bericht und Bearbeitung der Abweichungsliste	■	■
Abnahme mit Unterzeichnung durch Kunden und Servicetechniker	■	■

Bereit für Ihre Anwendung

Eppendorf bietet eine breite Zubehörauswahl für Laborschüttler, um volle Flexibilität für Ihre Prozesse zu ermöglichen



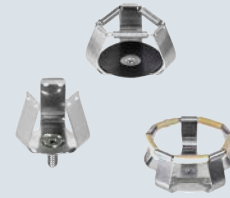
Mit dem Angebot an Laborschüttler-Plattformen haben Sie die Möglichkeit, die Gefäßkapazitäten, die Flexibilität bei der Auswahl des Gefäßtyps, die Durchsatzgeschwindigkeit und die benötigte Schüttelgeschwindigkeit ausgewogen zu kombinieren. **Universalplattformen** (links) sind die vielseitigste Plattformlösung, denn sie verfügen über ein Lochmuster, mit dem Sie Schüttlerzubehör von Eppendorf, z. B. Kolbenhalter in verschiedenen Größen, Reagenzglasgestelle und Mikrottestplattenhalter, praktisch beliebig kombinieren können. **Vorbestückte Plattformen** (rechts) werden mit vorinstallierten Kolbenhaltern in jeweils einer Größe geliefert. Sie fassen mehr Kolbenhalter als die Universalplattformen, bieten jedoch nicht die Flexibilität, verschiedene Gefäßformate zu mischen.



Spannrollenträger (links) und **Träger** (rechts) sind eigenständige Plattformen, die keine Universalplattform erfordern. Der Spannrollenträger fixiert Gestelle und Gefäße zwischen justierbaren gepolsterten Spannrollen. Der Träger hat eine rutschfeste Gummioberfläche für Anwendungen mit niedrigen Geschwindigkeiten, bei denen keine Fixierung erforderlich ist.



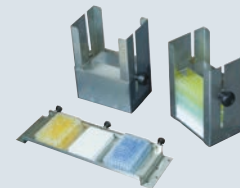
Reagenzglasgestelle für Universalplattformen werden in 18 Formaten für Gefäßdurchmesser von 8 bis 30 mm angeboten. Mit den seitlichen Knaufen können Sie schnell den Schüttelwinkel einstellen oder den Gestelleinsatz aus dem Halter lösen, um das Gestell einfach zum Labortisch zu transportieren. Die Gestelle haben eine Abstützvorrichtung zur Höhenanpassung der Gefäße und bestehen aus Edelstahl. Kunststoffeinsteckungen sorgen für einen festen Halt der Gefäße, sodass sie sich nicht im Gestell drehen können.



Kolbenhalter für Laborschüttler sind meist in einem Stück aus Edelstahl gefertigt (ohne Punktschweißverbindungen oder Nieten) und bieten so mehr Festigkeit und Sicherheit. Um für mehr Stabilität und Sicherheit auch bei hohen Schüttelgeschwindigkeiten zu sorgen, sind alle Kolbenhalter mit Wendeldrahtfedern ausgestattet.



Haftfolienkissen sind Klebematten, die bei Flachbodengefäßen und Anwendungen mit niedrigen Geschwindigkeiten (max. 200 bzw. 250 rpm bei einem Orbit von 50 bzw. 25 mm (2 bzw. 1 in)) eine Alternative zu Kolbenhaltern darstellen. Sie sind wiederverwendbar und können einfach durch Abziehen von der Oberfläche neu positioniert werden. Haftfolienkissen erfordern eine Plattform aus eloxiertem Aluminium. Somit sind sie direkt mit den Universalplattformen des New Brunswick S41i, des Innova S44i und des CellXpert CS220 kompatibel. Für alle anderen Schüttler wird ein Haftfolienkissen-Adapter-Kit für Universalplattformen (Best.-Nr. M1250-9504) oder eine spezielle Plattform für Haftfolienkissen benötigt (siehe Tabelle bei einzelnen Schüttlern).



Mikrottestplattenhalter für Universalplattformen sind in zwei Formaten erhältlich: mit mehreren Etagen (drei Deepwell-Platten oder neun Standardplatten) oder einer Etage für Begasung (fünf Platten). Außerdem sind die Universalplattformen für Laborschüttler auch mit Screeningssystemen für Mikrottestplatten wie dem Duetz-System kompatibel.



> Finden Sie das richtige Zubehör für Ihr Gefäßformat und Ihre Anwendung
Shaker Accessory Guide

www.eppendorf.com/shaker-accessory-guide

Intelligente Kultivierung mit VisioNize®



Mit Fernüberwachung und Benachrichtigungen durch VisioNize behalten Sie kritische Informationen zu Ihren Schüttlern im Blick, selbst wenn Sie nicht im Labor sind. Vorinstallierte und vom Kunden programmierte Aufgaben und Alarmer können direkt am VisioNize touch interface eingestellt werden.

Etablieren Sie zellschonende Anwendergewohnheiten in Ihrem Labor und erleichtern Sie so den Laboralltag.

Einfache und umfassende Dokumentation

Die Anforderungen in Zellkulturlaboren sind gestiegen und komplexer geworden. Das gilt insbesondere für die Prozessstandardisierung und Dokumentation, z. B. um die Reproduzierbarkeit der Ergebnisse zu erhöhen und bei Audits und Publikationen konstante Wachstumsbedingungen nachzuweisen. Überwachen Sie Ihre biologischen Schüttler mit VisioNize Lab Suite von überall und verfolgen Sie Geräteparameter wie die Temperatur, die Geschwindigkeit sowie die Restlaufzeit des Programms. Mit VisioNize Lab Suite können Sie mit nur einem Klick zurückverfolgen, was während der Kultivierung passiert ist.

Individuelle und Standardaufgaben

Über das VisioNize touch interface können vorinstallierte und vom Kunden programmierte Aufgaben eingestellt werden, um sich an regelmäßige Arbeiten wie die Reinigung, das Auffüllen des Wasserbehälters oder Leistungskontrollen mit externen Sensoren erinnern zu lassen.

Behalten Sie Ihren Wachstumsprozess im Blick

Definieren Sie kritische Werte z. B. für die Türöffnungszeit oder

Drehzahl, bei denen ein gut sichtbarer Bildschirmalarm mit Alarmton ausgelöst wird. Zusätzlich können Sie sich von VisioNize Lab Suite per SMS oder E-Mail benachrichtigen lassen. So können Sie eine stabile Umgebung für Ihre Zellkulturen gewährleisten und zellschonende Anwendergewohnheiten in Ihrem Labor etablieren.



Weitere Informationen unter:
www.eppendorf.com/VisioNize

Inkubationsschüttler



Modell	CellXpert® CS220	Innova® S44i	Innova® 44/44R
Beschreibung	Stapelbarer (zwei- bis dreifach) CO ₂ -Schüttler mit hoher Kapazität und Sterilisationsroutine bei 180°C	Stapelbarer (zwei- bis dreifach) Schüttler mit hoher Kapazität, bereit für Expressionsprotokolle mit hoher Plasmid-/mikrobieller Proteinausbeute	Stapelbarer (zwei- bis dreifach) Inkubationsschüttler mit hoher Gefäßkapazität
Kapazität	extra groß	extra groß	groß
Plattformgröße (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)
Max. Gefäßvolumen (ohne statischen Einlegeboden, je nach Kolbenformat)	5 L	5 L	5 L

Anwendungsbezogene Produkteigenschaften

Bakterien, Hefe, Pilze, Insektenzellen	■ Insektenkultur, je nach Anwendung	■	■
Algen-/Pflanzenzellen	-	■ (LED-Licht, modulierbare Intensität, um Tag/Nacht-Zyklen zu simulieren)	■ (Fluoreszenzlampe, Intensität nicht modulierbar)
Säugetierzellen (CO ₂ -Regelung und Befeuchtung)	■	-	-
Parallele statische Kultivierung	-	■ (statischer Einlegeboden optional)	-
Orbit	2,5 cm (1/2 in)	2,5 cm (1/2 in)	2,5 cm (1/2 in)
Temperaturbereich	Umgebungstemperatur +8 °C bis 60 °C	Inkubation: 10 °C über Umgebungstemperatur bis 80 °C; gekühlt: 20 °C unter Umgebungstemperatur (min. 4 °C) bis 80 °C	Inkubation: 10 °C über Umgebungstemperatur bis 80 °C; gekühlt: 20 °C unter Umgebungstemperatur (min. 4 °C) bis 80 °C (max. 70 °C mit PS-Licht, 60 °C mit Feuchtigkeitsüberwachung)
Drehzahlbereich	2,54 cm (1 in) Orbit: 20 – 300 rpm 5,1 cm (2 in) Orbit: 20 – 250 rpm	2,5 cm Orbit: 20 – 400 rpm 5,1 cm Orbit: 20 – 300 rpm	25 – 400 rpm bei 2,5 cm Orbit; 25 – 300 rpm bei 5,1 cm Orbit oder zwei gestapelten Geräten; 25 – 250 rpm bei drei gestapelten Geräten

Ergonomie, Programmierung, VisioNize-Anbindung

Türöffnung	hochgleitend	hochgleitend	hochgleitend
Plattformtyp	ausziehbar	ausziehbar	ausziehbar
Programmschritte/speicherbare Programme	unendlich/unendlich	unendlich/unendlich	15/4
VisioNize-Anbindung	VisioNize touch enabled	VisioNize touch enabled	VisioNize box enabled

Weitere Informationen

Antriebsmechanismus	Eppendorf X-Drive	Eppendorf X-Drive	ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb
Abmessungen (B x T x H)	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
Gerätgewicht ohne Zubehör (nicht gekühlt / gekühlt)	237 kg (522.5 lbs)	181 kg (400 lbs) / 188 kg (415 lbs)	238 kg (525 lbs) / 259 kg (570 lbs)



Innova® 42/42R

Platzsparender, stapelbarer (zweifach) Inkubationsschüttler mit flexiblen Aufstellmöglichkeiten im Labor und vielfältigen Optionen

mittel

46 × 46 cm (18 × 18 in)

6 L

Innova® 40/40R

Tisch-Orbitalschüttler mit kompaktem Design und Kapazität für Kolben bis 3 L Volumen

mittel

46 × 46 cm (18 × 18 in)

3 L

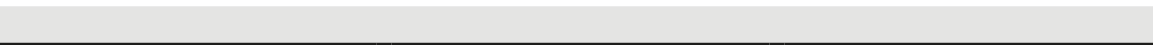
New Brunswick S41i

Mittelgroßer, vielseitig einsetzbarer und zweifach stapelbarer CO₂-Schüttler, ideal für wachsende Labore

mittel

36 × 61 cm (14 × 24 in)

4 L



■	■	■
		Insektenkultur, je nach Anwendung
■	-	-
(Fluoreszenzlampe, Intensität nicht modulierbar)		
-	-	■
■	-	■
(ein statischer Einlegeboden inklusive, Kulturschublade für Agarplatten optional)		(ein statischer Einlegeboden inklusive, zweiter Einlegeboden optional)
1,9/2,5 cm (0.75/1 in)	1,9/2,5 cm (0.75/1 in)	2,5 cm (1 in)
Inkubation: 10 °C über Umgebungstemperatur bis 80 °C; gekühlt: 20 °C unter Umgebungstemperatur (min. 4 °C) bis 80 °C (max. 70 °C mit PS-Licht, 60 °C mit Feuchtigkeitsüberwachung)	Inkubation: 10 °C über Umgebungstemperatur bis 80 °C; gekühlt: 15 °C unter Umgebungstemperatur (min. 4 °C) bis 80 °C	Umgebungstemperatur +4 °C bis 50 °C
25 – 400 rpm; 25 – 300 rpm bei Verwendung von Kolben > 500 mL in gestapelten Geräten	50 – 400 rpm	25 – 400 rpm (25 – 250 rpm, wenn gestapelt)



nach vorn öffnend	nach oben öffnende Haube	nach vorn öffnend
fest	fest	fest
15/4	15/4	-
VisioNize box enabled	VisioNize box enabled	VisioNize box enabled



ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb	ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb	ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb
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)

Universalplattformen für Inkubationsschüttler

Universalplattformen und Kolbenhalter für Inkubationsschüttler				
	Innova® S44i	Innova® 44/44R	Innova® 42/42R	Innova® 40/40R
Best.-Nr. Universalplattform	S44I040001	M1282-9904	M1250-9902	M1250-9902
	Kolbenhalter	Kolbenhalter	Kolbenhalter	Kolbenhalter
Erlenmeyerkolben 10 mL	238	187	109	109
Erlenmeyerkolben 25 mL	238	96	64	64
Erlenmeyerkolben 50 mL	130	96	45	45
Erlenmeyerkolben 125 mL	81	39	24	24
Erlenmeyerkolben 250 mL	48	31	19	19
Erlenmeyerkolben 500 mL	36	24	14	14
Erlenmeyerkolben 1 L	20	14	8	8
Erlenmeyerkolben 2 L*	14 ¹⁾	11	6	6
Erlenmeyerkolben 3 L	9 ¹⁾	6	4	4
Erlenmeyerkolben 4 L	8 ¹⁾	6	4	
Erlenmeyerkolben 5 L	6 ¹⁾	6 ²⁾	4 ³⁾	
Erlenmeyerkolben 6 L			2 ³⁾	
Lauber Thomson 2 L*	13	11	6	6
Fernbachkolben 2,8 L	8	6	4	4
Medienflaschen 500 mL	30	24	14	14
Medienflaschen 1 L	20	13	8	8
Mikrotestplattenhalter, für mehrere Platten nebeneinander	4	4	2	2
Mikrotestplattenhalter, zum Stapeln	20	16	8	8
Reagenzglasgestell, klein, 30 x 8 x 12,9 cm	12	9	5	5
Reagenzglasgestell, mittel, 36 x 8 x 12,9 cm	10	8	4	4
Reagenzglasgestell, groß, 45 x 8 x 12,9 cm	7	6	4	4
Plattformgröße (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)

* Hinweis für 2-L-Kolbenhalter: ACE-2000S für 2-L-Weithals-Erlenmeyerkolben (DIN-ISO 24450), max. Bodendurchmesser ~158 mm. Für 2-L-Enghals-Erlenmeyerkolben (DIN-ISO 1773), Thomson- oder Corning-Kolben mit 166 mm Bodendurchmesser siehe Kolbenhalter M1190-9005 (Kolbenhalter, für 2-L-Thomson-Kolben).

¹⁾ S44i: Maximale Kolbenkapazität bei installiertem Einlegeboden (abnehmbar) auf 1 L begrenzt, Abstand Plattform zu Decke ~43,7 cm, Plattform zu Einlegeboden ~27 cm, Plattform zu Photosyntheselichtbank ~40,6 cm. ²⁾ Innova 43/44: Maximale Kolbengröße bei installierter Photosyntheselichtbank auf 4 L begrenzt. I44: Abstand Plattform zu Decke ~46 cm, Plattform zu Photosyntheselichtbank ~40 cm. I43: Abstand Plattform zu Decke ~48 cm. ³⁾ Innova 42: Maximale Kolbengröße bei installierter Schublade, Einlegeboden oder Photosyntheselichtbank auf 4 L begrenzt (Einlegeboden und Schublade abnehmbar, Einlegeboden in der unteren Position auf Erlenmeyer 250 mL oder Thomson Optimum Growth 500 mL begrenzt. Max. Kolbengröße mit Einlegeboden in der oberen Position auf Erlenmeyer 1 L oder Thomson Optimum Growth 2,8 L begrenzt. Max. Kolbengröße ohne Einlegeböden: Corning 3 L und 5 L sowie Thomson Optimum Growth 5 L. Standard-Erlenmeyerkolben 5 L (Enghals/Weithals) passen nicht. Plattform zu Decke: ~40 cm, Plattform zu unterem Einlegeboden: ~18,5 cm, Plattform zu oberem Einlegeboden ~27,5 cm. ⁴⁾ Spezielle Kolbenhalter für CellXpert CS220 erhältlich (beständig bei 180 °C, metrische Schrauben M4x7). ⁵⁾ Kapazitätsdaten zum Zeitpunkt der Veröffentlichung nicht verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Eppendorf-Vertriebspartner.

Vorbestückte Plattformen und Kolbenhalter für Inkubationsschüttler

	Innova® S44i		Innova® 44/44R		Innova® 43/43R	
	Kolbenhalter	Best.-Nr.	Kolbenhalter	Best.-Nr.	Kolbenhalter	Best.-Nr.
Erlenmeyerkolben 125 mL	86	S44I040002	60	M1282-9905	60	M1191-9909
Erlenmeyerkolben 250 mL	53	S44I040003	40	M1282-9906	40	M1191-9910
Erlenmeyerkolben 500 mL	39	S44I040004	24	M1282-9907	24	M1191-9911
Erlenmeyerkolben 1 L	23	S44I040005	15	M1282-9908	15	AG-1
Erlenmeyerkolben 2 L*	15	S44I040006	12	M1282-9909	12	AG-2
Lauber Thomson 2 L*	15	S44I040010				
Plattform für Haftfolienkissen**	Nicht erforderlich ¹⁾		M1282-9913		M1250-9904	
Plattformgröße (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)	

* Hinweis für 2-L-Kolbenhalter: Für 2-L-Weithals-Erlenmeyerkolben (DIN-ISO 24450), max. Bodendurchmesser ~158 mm siehe Plattformen für 2-L-Erlenmeyerkolben. Für 2-L-Enghals-Erlenmeyerkolben (DIN-ISO 1773), Thomson- oder Corning-Kolben mit max. 166 mm Bodendurchmesser siehe Plattformen für Lauber Thomson 2 L.

** Haftfolienkissen sind separat zu bestellen, siehe Seite 26.

¹⁾ Die Universalplattformen des Innova S44i und des New Brunswick S41 sind direkt mit Haftfolienkissen kompatibel.

Kolbenhalter für Laborschüttler

New Brunswick S41i		Kolbenhalter	Kolbenhalter	CellXpert® CS220	Kolbenhalter für CellXpert® CS220
M1334-9920				6740 070 012	
Kolbenhalter	Abmessungen (B × H)	Best.-Nr.		Kolbenhalter	Best.-Nr.
110	31 × 26 mm	ACE-10S			
60	23 × 22 mm	M1190-9004			
60	51 × 26 mm	M1190-9000			
23	68 × 37 mm	M1190-9001		60 ⁵⁾	6740070
18	91 × 47 mm	M1190-9002		50 ⁵⁾	6740070
15 ⁴⁾	102 × 48 mm	M1190-9003		30 ⁵⁾	6740070
10 ⁴⁾	130 × 64 mm	ACE-1000S		20 ⁵⁾	6740070
6 ⁴⁾	158 × 72 mm	ACE-2000S		14 ⁵⁾	6740070
3 ⁴⁾	189 × 112 mm	ACE-3000S		6 ⁵⁾	6740070
3 ⁴⁾	210 × 99 mm	ACE-4000S			
3 ⁴⁾	222 × 145 mm	ACE-5000S		6 ⁵⁾	6740070
	244 × 100 mm	ACE-6000S			
6 ⁴⁾	165 × 112 mm	M1190-9005		6 ¹⁾	
3 ⁴⁾	203 × 73 mm	ACFE-2800S		6 ¹⁾	6740070
15 ⁴⁾	92 × 108 mm	ACSB-500S		28	ACSB-500S
8 ⁴⁾	108 × 150 mm	ACSB-1000S		6 ¹⁾	ACSB-1000S
		TTR-221		4	TTR-221
		M1289-0700		19	M1289-0700
6		siehe Seite 26		15	siehe Seite 26
3		siehe Seite 26		11	siehe Seite 26
3		siehe Seite 26		10	siehe Seite 26
46 × 46 cm (18 × 18 in)				51,4 × 93 cm (20.2 × 36.6 in)	

Innova® 42/42R		Innova® 40/40R		New Brunswick S41i		Kolbenhalter
Kolbenhalter	Best.-Nr.	Kolbenhalter	Best.-Nr.	Kolbenhalter	Best.-Nr.	Abmessungen (B × H)
34	M1194-9904	34	M1194-9904	32	M1334-9921	68 × 37 mm
25	M1194-9905	25	M1194-9905	24	M1334-9922	91 × 47 mm
16	M1194-9906	16	M1194-9906	15	M1334-9923	102 × 48 mm
9	M1194-9907	9	M1194-9907	11	M1334-9924	130 × 64 mm
5	M1194-9908	5	M1194-9908	6	M1334-9925	158 × 72 mm
	M1250-9903		M1250-9903			165 × 112 mm
46 × 46 cm (18 × 18 in)			46 × 46 cm (18 × 18 in)		36 × 61 cm (14 × 24 in)	
					Nicht erforderlich ¹⁾	

Finden Sie das richtige Zubehör für Ihr Gefäßformat und Ihre Anwendung mit detaillierten Spezifikationen und Informationen!

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



Bis zu 40 % höhere Kolbenkapazität: 8 × 5 L Corning®/Thomson Optimum Growth®, 25 × 1 L, 42 × 500 mL, 102 × 125 mL Erlenmeyerkolben (auf Haftfolienkissen)

Sterilisationsroutine bei 180 °C integriert: Einschließlich Assistent und herunterladbarem Durchführungsprotokoll; keine örtlich begrenzte UV-Desinfektion von Luftstrom/Flächen



Edelstahlkammer: Hygienisches Design gemäß EN ISO 14159:2008 mit nur wenigen innen liegenden Teilen, kein Antriebsrad und keine Spalten, Abdeckbleche, Kabel oder Heizmatten im Innenraum

Verdunstungsschutz: Aktive bidirektionale, nicht kondensierende Feuchtigkeitsregelung bis 85 % relative Luftfeuchte

Eppendorf X-Drive: Bewährter Schüttlerantrieb mit vier tragenden Wellen für vibrationsfreies Schütteln rund um die Uhr und über viele Jahre

Großer, stapelbarer CO₂-Inkubationsschüttler für hohen Durchsatz

Möchten Sie Ihre Forschung beschleunigen und gleichzeitig das Risiko kostspieliger Verzögerungen für Ihre Suspensionskulturen von Säugetierzellen minimieren? Entdecken Sie den einzigen CO₂-Inkubationsschüttler auf dem Markt, der eine integrierte Funktion zur 180-°C-Sterilisation und ein hervorragendes Verhältnis von Kapazität zu Stellfläche bietet. Erfahren Sie mehr über die kosten- und zeitsparenden Funktionen, die Ihrem Team helfen, sich auf die für Ihren Erfolg wichtigen Aufgaben zu konzentrieren.



Keine Chance für Kontamination: Um an alle Kammerwände heranzukommen, müssen nur zwei Teile (Plattform und Subplattform) entfernt werden, was in weniger als 90 Sekunden erledigt ist – nichts versteckt sich mehr hinter Abdeckblechen.



Verschenden Sie keinen Zentimeter Ihres Labors für Geräte, die nicht auf höchstem Durchsatz pro Stellfläche ausgelegt sind – mit dem besten Verhältnis von Plattformgröße zu Stellfläche im Markt der CO₂-Inkubationsschüttler.

Bestellinformationen

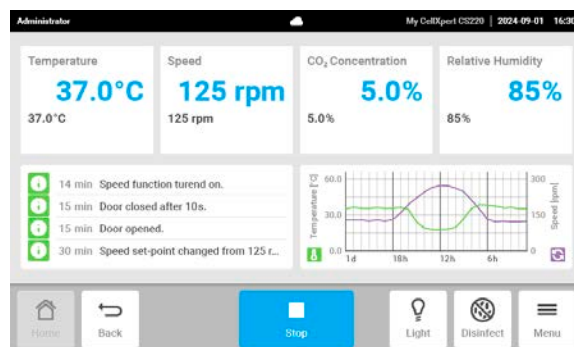
Beschreibung	Best.-Nr.
CellXpert® CS220, 224 L, CO₂-Inkubationsschüttler, nicht gekühlt, bis dreifach stapelbar	
Orbit 2,5 cm (1 in) oder 5,1 cm (2 in). Bitte separat bestellen: Plattform, Kolbenhalter, Haftfolienkissen, Aufstellungssockel oder Füße, Wasserversorgungspaket; optional: 1 bis 2 Stapelsets und Wassertankhalter	siehe online*
Universalplattform , bei 180 °C sterilisierbar, 93,0 × 51,3 cm (36.6 × 20.2 in), eloxiertes Aluminium, geeignet für Haftfolienkissen: 8 Stück zum Abdecken der Plattform erforderlich (separat erhältlich, Best.-Nr.: M1250-9700, kein Zuschneiden erforderlich), einschließlich 25 Schrauben für CS220-Kolbenhalter und 25 Schrauben für Mikrottestplatte/Reagenzglasgestell	6740 070 012
Kolbenhalter für Laborschüttler , für Erlenmeyerkolben 100 – 125 mL (Standard, Eng-/Weithals), Corning® / Thomson® / Nalgene® 125 mL, bei 180 °C beständig, autoklavierbar, Edelstahl, einschließlich M4x7-Schrauben	6740 070 152
Kolbenhalter für Laborschüttler , für Erlenmeyerkolben 200 – 250 mL (Standard, Eng-/Weithals), Corning® / Thomson® / Nalgene® 250 mL, bei 180 °C beständig, autoklavierbar, Edelstahl, einschließlich M4x7-Schrauben	6740 070 160
Kolbenhalter für Laborschüttler , für 500-mL-Kolben: Erlenmeyerkolben (Standard, Eng-/Weithals) / Corning® / Thomson® / Nalgene®, bei 180 °C beständig, autoklavierbar, Edelstahl, einschließlich M4x7-Schrauben	6740 070 179
Kolbenhalter für Laborschüttler , für 1-L-Kolben: Erlenmeyer (Standard, Eng-/Weithals) / Corning® / Thomson® / Nalgene®, bei 180 °C beständig, autoklavierbar, Edelstahl, einschließlich M4x7-Schrauben	6740 070 187
Kolbenhalter für Laborschüttler , für 2-L-Kolben: Erlenmeyer (Standard, Enghals) / Corning® / Thomson® / Nalgene®, bei 180 °C beständig, autoklavierbar, Edelstahl, einschließlich M4x7-Schrauben	6740 070 195
Kolbenhalter für Laborschüttler , für Fernbachkolben 2,8 L, z. B. Nalgene® 2,8 L, bei 180 °C beständig, autoklavierbar, Edelstahl, einschließlich M4x7-Schrauben	6740 070 209
Kolbenhalter für Laborschüttler , für Erlenmeyer 5 L (Standard, Enghals), Corning® 3/5 L, Thomson® 5 L, bei 180 °C beständig, autoklavierbar, Edelstahl, einschließlich M4x7-Schrauben	6740 070 225
Aufstellungssockel , Höhe 65 cm (25.6 in), nur für Einzelgerät, höhenverstellbare Füße für waagerechte Ausrichtung, ermöglicht einfache Reinigung unter dem Gerät und Zugang mit Standard-Gabelstapler zum Versetzen des Geräts, Installation muss durch Kundendienst von Eppendorf erfolgen	6740 070 055
Hohe Füße, 9 cm (3.5 in) , 1x fest und 3x höhenverstellbar, für Einzelgerät oder 2er- bis 3er-Stapel, für einfache Reinigung unter den Geräten und Zugang mit Standard-Gabelstapler zum Versetzen der Geräte, minimale Fußhöhe 9 cm (3.5 in), Installation muss durch Kundendienst von Eppendorf erfolgen	6740 070 039
Niedrige Füße, 2 cm (0.8 in) , 1x fest und 3x höhenverstellbar, für einfachsten Zugriff auf das oberste Gerät in einem 3er-Stapel, Installation muss durch Kundendienst von Eppendorf erfolgen	6740 070 020
Stapelset , 2er-Stapel: 1 Set erforderlich, 3er-Stapel: 2 Sets erforderlich, Installation muss durch Kundendienst von Eppendorf erfolgen	6740 070 047
Wasserversorgungspaket , 1 Paket, geeignet für Einzelgerät oder 2er-/3er-Stapel, umfasst 1 Wassertank 5 L (autoklavierbar), 1 Tankentlüftungsfilter (Porengröße 0,2 µm), 1 Adapter für Schlauchanschluss, 3 Wasserschläuche, 1 Schlauchgewicht, 3 Wasserfilter (Porengröße 35 µm); Wassertankhalter muss separat bestellt werden	6740 070 080
Wassertankhalter , für Wassertank 5 L (674070.071)	6740 070 098
Wassertank und Adapter , umfasst 1 Wassertank 5 L (autoklavierbar), 1 Tankentlüftungsfilter (Porengröße 0,2 µm), 1 Schlauchgewicht, 1 Adapter für Schlauchanschlüsse	6740 070 071
Wasserschlauchpaket , umfasst 1 Wasserschlauch, 1 Wasserfilter (Porengröße 35 µm)	6740 070 063
VisioNize® Lab Suite (VisioNize® box erforderlich) , Fernüberwachung von Parametern und Status, Alarmbenachrichtigungen per E-Mail oder SMS, reaktionsbasierte Alarm-Eskalation und vieles mehr. Prüfen Sie die Verfügbarkeit in Ihrem Land – melden Sie sich an und vernetzen Sie drei Geräte kostenlos.	Online anmelden

*Die richtige Bestellnummer für Ihr Land finden Sie unter www.eppendorf.link/cellxpert-cs220 oder wenden Sie sich an Ihren örtlichen Eppendorf-Vertreter.

Sind Sie auf der Suche nach **Serviceverträgen**, die eine vollständige jährliche präventive Wartung oder IQ/OQ GxP-Qualifizierungsservices beinhalten? [Siehe Seite 7](#)



Praktisches Design: Optionaler Aufstellungssockel für ein Einzelgerät.



Volle Kontrolle und schnelle Ursachenanalyse: Sehen Sie alle Soll- und Istwerte auf einen Blick; direkter Überblick über protokollierte Daten/Ereignisse einschließlich Türöffnungen, Alarme und Nutzerverwaltung.



Nach oben öffnende Gleittür und Ausziehplattform: Spart Platz, sorgt für einen schnellen, einfachen Versuchsaufbau und erleichtert die Reinigung und Wartung – selbst an der Rückwand der Kammer.

Strenge Temperatur-, Drehzahl- und Unwuchtkontrolle: Drehzahlregelung mit Schritten von $\pm 0,1$ rpm und einer Genauigkeit von $\pm 0,5$ rpm, Temperaturgenauigkeit $\pm 0,1$ °C (bei 37 °C), automatische Unwuchterkennung und halbautomatische Gegengewichtjustierung zur Laufoptimierung

Bis zu dreifach stapelbar: Mehr Platz zur Erhöhung der Kapazität

Kompatibel mit ergänzenden Systemen: Beispielsweise Screeningsysteme für Mikrottestplatten wie das Duetz-System oder Systeme zur Überwachung der Biomasse innerhalb von Kolben wie CGQ (Aquila Biolabs) oder SFR Shake Flask Reader (PreSens)



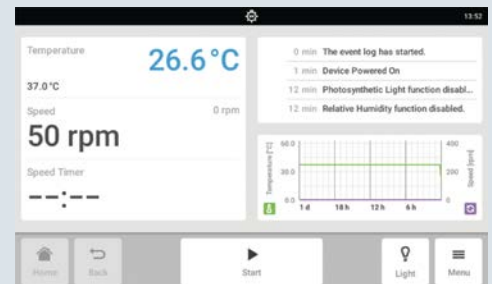
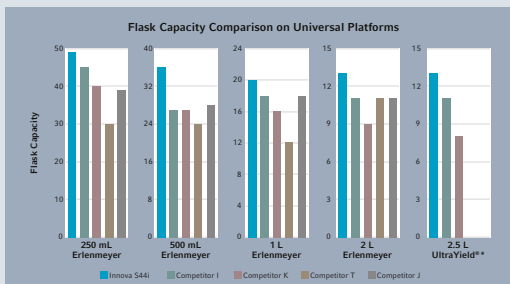
Mit dem Touchscreen-Bedienfeld haben Sie alles unter Kontrolle: Alle Soll- und Istwerte sind auf einen Blick einsehbar; Sie können in der Nutzerverwaltung festlegen, wer diese Einstellungen verändern darf

Programmierflexibilität: Mehrstufige oder zyklische Programmierung von Temperatur- oder Drehzahlrampen; Speicher für eine unbegrenzte Anzahl an Programmen; programmierbare LED-Lichtintensität (optional)

Einfache Dokumentati-on und Nachverfolgung: Daten- und Ereignisprotokoll (Alarmer, Kammertemperatur, rpm, Türöffnungen usw.), abrufbar über USB/Nutzeroberfläche oder VisioNize Lab Suite

Mehr, schneller und einfacher schütteln

Suchen Sie einen stapelbaren Inkubationsschüttler für besonders hohe Proteinexpressions- oder Plasmidausbeuten in Bakterien oder Hefe, um schnell Ihre ehrgeizigen Ziele zu erreichen? Der neueste und fortschrittlichste Inkubationsschüttler von Eppendorf, der Innova S44i, kann bis zu doppelt so viele Kolben aufnehmen wie andere Schüttler auf dem Markt und ist so konzipiert, dass er aktuelle Expressionsprotokolle mit hoher Ausbeute schnell und zuverlässig rund um die Uhr unterstützt.



Mehr schütteln: Die Plattform, der Antrieb und die Kammer des Innova S44i sind für eine hohe Gefäßkapazität und schwere Beladungen optimiert. So können Sie z. B. auf einer Universalplattform bzw. auf einer vorbestückten Plattform 13 bzw. 15 × 2,5-L-Kolben Thomson Ultra Yield® oder 36 bzw. 39 × 500-mL-Erlenmeyerkolben unterbringen.

Alles auf einen Blick: Alle Soll- und Istwerte sind einsehbar, Leistungsdaten können einfach über einen USB-Port vorn heruntergeladen werden.

Bestellinformationen

Beschreibung	Best.-Nr.
Innova® S44i, nicht gekühlt, bis dreifach stapelbar, Orbit 2,5 cm (1 in)	siehe online*
Innova® S44i, gekühlt, bis dreifach stapelbar, Orbit 2,5 cm (1 in)	siehe online*
Innova® S44i, gekühlt, bis dreifach stapelbar, Orbit 2,5 cm (1 in), LED-Photosyntheselichtbank	siehe online*
Innova® S44i, nicht gekühlt, bis dreifach stapelbar, Orbit 5,1 cm (2 in)	siehe online*
Innova® S44i, gekühlt, bis dreifach stapelbar, Orbit 5,1 cm (2 in)	siehe online*
Innova® S44i, gekühlt, bis dreifach stapelbar, Orbit 5,1 cm (2 in), LED-Photosyntheselichtbank	siehe online*
Untergestell, 10,16 cm (4 in), Innova® S44i	S44I041001
Untergestell, 30,48 cm (12 in), Innova® S44i	S44I041002
Stapelset, zum Stapeln von zwei Innova® S44i	S44I041005
Stapelset, für Innova® S44i auf Innova® 44/44R	S44I041006
Stapelset, zum Stapeln von drei Innova® S44i	S44I041003
Einlegeboden für statische Inkubation, Innova® S44i	S44I042001
Fensterabdeckung, abnehmbar, Innova® S44i	S44I042002
Universalplattform für Innova® S44i, 76 × 62 cm (30 × 24 in), geeignet für Haftfolienkissen: 9 Stück zum Abdecken der Plattform erforderlich (separat erhältlich, Best.-Nr.: M1250-9700, Zuschneiden erforderlich), eloxiertes Aluminium	S44I040001
Vorbestückte Plattform für Erlenmeyerkolben 125 mL, 86 Kolbenhalter	S44I040002
Vorbestückte Plattform für Erlenmeyerkolben 250 mL, 53 Kolbenhalter	S44I040003
Vorbestückte Plattform für Erlenmeyerkolben 500 mL, 39 Kolbenhalter	S44I040004
Vorbestückte Plattform für 2-L-Kolben Lauber Thomson, 15 Kolbenhalter, Aluminium, für 2-L-Enghals-Erlenmeyerkolben, Thomson- oder Corning-Kolben (DIN-ISO 1773), Bodendurchmesser ~166 mm	S44I040010
Vorbestückte Plattform für Erlenmeyerkolben 1 L, 23 Kolbenhalter	S44I040005
Vorbestückte Plattform für Erlenmeyerkolben 2 L, 15 Kolbenhalter, Aluminium, für 2-L-Weithals-Erlenmeyerkolben (DIN-ISO 24450), Bodendurchmesser ~153 mm	S44I040006
VisioNize® Lab Suite, Fernüberwachung von Parametern und Status, Alarmbenachrichtigung per E-Mail oder SMS, reaktionsbasierte Alarm-Eskalation 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? [Siehe Seite 7](#)



Auf Leistung und lange Lebensdauer ausgelegt – der patentierte Eppendorf X-Drive: Mit seinen fünf exzentrischen Anlenkungen für die Schüttlerplattform ist der Antrieb mit höchster Präzision konstruiert, um langfristig eine dauerhafte, reproduzierbare Leistung bei hohen Beladungen zu gewährleisten. Die vier Wellen in den Ecken und die „Balance Master“-Technologie sorgen für vibrationsfreies Schütteln überall auf der Plattform, auch am Rand.



Gehen Sie keine Kompromisse ein: Stapeln Sie bis zu drei Geräte, ohne die Orbit-spezifische maximale Schüttelgeschwindigkeit verringern zu müssen.



Unkomplizierte Handhabung von Tür und Plattform: Die platzsparende Tür ermöglicht eine einfache Wartung und bietet leichten Zugang zu allen Proben. Die Ausziehplattform kann mit einer Hand bedient werden.



Modernisieren Sie problemlos Ihr Labor: Stapeln Sie einfach Ihren neuen Innova S44i auf Ihrem vorhandenen Inkubationsschüttler Innova 44/44R. Erweitern Sie Ihre Schüttlerkapazität und Ihr Anwendungspotential, ohne die Stellfläche zu vergrößern.

Strenge Temperatur-, Drehzahl- und Unwuchtkontrolle: Temperaturgenauigkeit und -homogenität: $\pm 0,1$ °C und $\pm 0,25$ °C, Alarm bei $\pm 0,5$ °C Abweichung; Drehzahlkontrolle: $\pm 0,1$ rpm und Alarm bei ± 5 rpm Abweichung; automatische Unwuchterkennung

Behalten Sie Ihre Proben im Blick: Das große Sichtfenster mit Zweifach-Isolierverglasung und die Innenraumbelichtung bieten gute Sicht auf die Proben

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

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.

Keine separate Kühleinheit erforderlich: Jedes gekühlte Gerät verfügt über eine integrierte Kühleinheit für mehr Sicherheit und weniger Platzbedarf

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

Weniger Lärm im Labor: Der hochbelastbare Innova-Dreifach-Exzenterantrieb sorgt für einen leisen Betrieb (<65 dbA)



Mehr Wachstum bei gleicher Stellfläche: Bis zu drei Innova 44 können platzsparend aufeinander gestapelt werden.



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



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

Bestellinformationen

Beschreibung	Best.-Nr.
New Brunswick Innova® 44	
bis dreifach stapelbar, Orbit 2,5 cm (1 in)	siehe online*
bis dreifach stapelbar, Orbit 5,1 cm (2 in)	siehe online*
New Brunswick Innova® 44R	
mit Kühlung, bis dreifach stapelbar, Orbit 2,5 cm (1 in)	siehe online*
mit Kühlung, bis dreifach stapelbar, Orbit 5,1 cm (2 in)	siehe online*
Stapelset , zum Stapeln eines zusätzlichen 44 oder 44R (insgesamt können drei Innova® 44/44R aufeinandergestapelt werden)	M1282-0500
Fernalarm-Option , für Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 oder Innova® 40/40	M1320-8029
Universalplattform für Innova® 44/44R , 76 × 46 cm (30 × 18 in), nicht austauschbar mit anderen 76 × 46 cm großen Plattformen	M1282-9904
Aluminium-Plattform für Innova® 44/44R , 76 × 46 cm (30 × 18 in), nicht austauschbar mit anderen 76 × 46 cm großen Plattformen	
Vorbestückte Plattform für Erlenmeyerkolben 125 mL	M1282-9905
Vorbestückte Plattform für Erlenmeyerkolben 250 mL	M1282-9906
Vorbestückte Plattform für Erlenmeyerkolben 500 mL	M1282-9907
Vorbestückte Plattform für Erlenmeyerkolben 1 L	M1282-9908
Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben für Innova® 44 , 76 × 46 cm (30 × 18 in), 12 Kolbenhalter, 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 Kolbenhalter M1190-9004	M1282-9909
Plattform für Haftfolienkissen für Innova® 44(R) , 76 × 46 cm (30 × 18 in), 7 Haftfolienkissen zum Abdecken der Plattform erforderlich (separat erhältlich, Best.-Nr.: M1250-9700, Zuschneiden erforderlich), eloxiertes Aluminium	M1282-9913
Hochleistungsplattform aus 0,95 cm starkem Aluminium, nur für Innova® 44/44R , 76 × 46 cm (30 × 18 in), 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
Aufstellungssockel , 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® 44/44R – Informationen zu Installationsoptionen erhalten Sie bei Eppendorf	M1282-0291
Feuchtigkeitsüberwachung , für Innova® 44/44R – Informationen zu Installationsoptionen erhalten Sie bei Eppendorf	M1282-5011
UV-Licht , nur für Innova® 44R – Informationen zu Installationsoptionen erhalten Sie bei Eppendorf	M1282-9921
Photosyntheselichtbank , nur für Innova® 44/44R – Informationen zu Installationsoptionen erhalten Sie bei Eppendorf	M1282-9922
VisioNize® Lab Suite (VisioNize® box erforderlich) , Fernüberwachung von Parametern und Status, Alarmbenachrichtigung per E-Mail oder SMS, reaktionsbasierte Alarm-Eskalation 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? [Siehe Seite 7](#)



Auf lange Lebensdauer ausgelegt: Der Innova-Dreifach-Exzenterantrieb mit drei tragenden Wellen bietet für viele Jahre einen vibrations- und störungsfreien Betrieb auch bei hohen Beladungen. Er ist nicht zu verwechseln mit so genannten „Dreifach-Gegengewichtsantrieben“, bei denen in der Regel das Gewicht nur an einer Stelle getragen wird.



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.

Behalten Sie Ihre Proben im Blick: Das große Sichtfenster mit Zweifach-Isolierverglasung und die Innenraumbeleuchtung bieten gute Sicht auf die Proben

Zuverlässig rund um die Uhr – auch bei hohen Beladungen: Der bewährte Innova-Dreifach-Exzenterantrieb (drei tragende Wellen) bietet für viele Jahre einen vibrations- und störungs-freien Betrieb



Ergonomische und sichere Benutzeroberfläche: Da Bedienelemente und Display oben montiert sind, müssen Sie sich nicht bücken. Versehentliche Änderungen von Parametern werden verhindert und der Zugriff ist selbst bei gestapelten Geräten einfach

Programmierung: Kontinuierliche, zeitgesteuerte oder Mehrschrittm-Programmierung möglich (15 Schritte), Speicherung von bis zu vier Programmen

Hohe Kapazität trotz kleiner Stellfläche: Zum Beispiel bis zu 4 x 5 L oder 2 x 6 L Erlenmeyerkolben auf Universalplattform (siehe Kapazitäten auf der nächsten Seite und [Seite 13](#))

Stapelbarer, inkubierter, gekühlter Schüttler mit statischem Einlegeboden

Wenn Sie Vielseitigkeit brauchen, sind Sie bei uns genau richtig. Die Inkubationsschüttler Innova 42 und 42R sind mit vielen zusätzlichen Optionen erhältlich, die es Ihnen ermöglichen, den Schüttler an Ihre Anwendung anzupassen. Darüber hinaus kann der Innova 42/42R paarweise gestapelt oder unter einem Standard-Labortisch verstaut werden – Sie sparen in beiden Fällen Platz. Dank des statischen Einlegebodens sind mit dem Innova 42/42R gleichzeitig statische Inkubation und das Schütteln anderer Kulturen möglich. Es ist kaum zu glauben, dass ein gängiger 6-L-Kolben in diesen kompakten Schüttler passt.



Vielseitige Aufstellungsmöglichkeiten im Labor und kleine Stellfläche: Der Innova 42/42R kann auf oder unter dem Labortisch aufgestellt werden – in beiden Fällen sparen Sie Platz dank der kleinen Stellfläche



Parallele statische Kultivierung: Ein abnehmbarer, höhenverstellbarer Einlegeboden über der Schüttlerplattform ist im Lieferumfang enthalten, zusätzliche Einlegeböden sind erhältlich.



Austrocknungs- und Verdunstungsschutz für Proben und Medien: Mit der optionalen Kulturschublade können Agarplatten vor dem Austrocknen geschützt werden. Eingebaute Auffangschale und optionale Feuchtigkeitsüberwachung.

Bestellinformationen

Beschreibung	Best.-Nr.
New Brunswick Innova® 42	
bis zweifach stapelbar, Orbit 1,9 cm (0.75 in)	siehe online*
bis zweifach stapelbar, Orbit 2,5 cm (1 in)	siehe online*
New Brunswick Innova® 42R	
mit Kühlung, bis zweifach stapelbar, Orbit 1,9 cm (0.75 in)	siehe online*
mit Kühlung, bis zweifach stapelbar, Orbit 2,5 cm (1 in)	siehe online*
Stapelset , zum Stapeln von Geräten des Typs Innova® 42/42R	M1335-0800
Stapelset , zum Stapeln von Geräten des Typs Innova® 4200/4230 auf Schüttlern des Typs Innova® 42/42R	M1335-0810
Fernalarm-Option , für Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 oder Innova® 40/40	M1320-8029
Zusätzlicher gelochter Einlegeboden und Halterungen , für Innova® 42/42R	M1335-0080
Plattformen für Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R , 46 × 46 cm (18 × 18 in), Phenoplast (sofern nicht anders angegeben)	
Universalplattform, Aluminium	M1250-9902
Vorbestückte Plattform für Erlenmeyerkolben 125 mL	M1194-9904
Vorbestückte Plattform für Erlenmeyerkolben 250 mL	M1194-9905
Vorbestückte Plattform für Erlenmeyerkolben 500 mL	M1194-9906
Vorbestückte Plattform für Erlenmeyerkolben 1 L	M1194-9907
Vorbestückte Plattform für Erlenmeyerkolben 2 L, für Weithals-Erlenmeyerkolben 2 L (DIN-ISO 24450), Bodendurchmesser ~153 mm. Für 2-L-Enghals-Erlenmeyerkolben, Thomson- oder Corning-Kolben (DIN-ISO 1773), Bodendurchmesser ~166 mm, siehe Universalplattform und Kolbenhalter M1190-9004	M1194-9908
Plattform für Haftfolienkissen für Innova® 40(R)/42(R)/2100, Excella® E24(R) , 46 × 46 cm (18 × 18 in), 4 Haftfolienkissen zum Abdecken der Plattform erforderlich (separat erhältlich, Bestellnummer: M1250-9700), eloxiertes Aluminium	M1250-9903
Quick-Change-Plattformset , erlaubt Plattformmontage ohne Werkzeug, für Innova® 2100/4000/4080/4230	M1192-9901
Kulturschublade , (höhenverstellbar) verhindert das Austrocknen von Platten	M1335-0501
Spannrollenträger , hält Gestelle und Gefäße zwischen zwei gummi gepolsterten Spannrollen, für Innova® 2100 / Innova® 40 / Innova® 42 / Excella® 24	M1194-9909
Rollenset , für Spannrollenträger (eine zusätzliche Spannrolle) von Laborschüttlern Typ Innova 40/42/2100 und Excella 24	M1194-9923
Träger mit rutschfester Gummimatte für Innova® 2100, 40, 42 , eigenständig verwendbar – keine andere Plattform erforderlich	M1194-9910
Auffangschale , zum Auffangen von Verschüttungen, für Universalplattform M1250-9902	M1250-9906
Photosyntheselichtbank , programmierbar, nur für Innova® 42R – Informationen zu Installationsoptionen erhalten Sie bei Eppendorf	M1335-0300
UV-Licht , programmierbar, nur für Innova® 42R – Informationen zu Installationsoptionen erhalten Sie bei Eppendorf	M1335-0400
Feuchtigkeitsüberwachung , für Innova® 42/42R – Informationen zu Installationsoptionen erhalten Sie bei Eppendorf	M1335-0500
12er-Anschluss-Gasverteiler , für Innova® 42/42R – Informationen zu Installationsoptionen erhalten Sie bei Eppendorf	M1335-0600
VisioNize® Lab Suite (VisioNize® box erforderlich) , Fernüberwachung von Parametern und Status, Alarmbenachrichtigung per E-Mail oder SMS, reaktionsbasierte Alarm-Eskalation und mehr. Prüfen Sie die Verfügbarkeit in Ihrem Land – melden Sie sich an und vernetzen Sie drei Geräte kostenlos.	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? [Siehe Seite 7](#)



Gegen Verschüttungen geschützt und leicht zu reinigen: Der Innova-Dreifach-Exzenterantrieb ist durch einen abdeckenden Überlaufschutz unter der Schüttlerplattform (links) gegen Verschüttungen geschützt. Der Überlaufschutz leitet Flüssigkeiten in die darunterliegende ausleerbare Auffangschale mit abgerundeten Ecken (mittig und rechts, Schlauch und Schlauchverbindung nicht im Lieferumfang enthalten). Die integrierte Auffangschale ist auch als Wasserreservoir nutzbar, um die Verdunstung des Mediums zu reduzieren – Feuchtigkeitsüberwachung ist optional.

Strenge Temperatur- und Drehzahlkontrolle:

Temperaturgenauigkeit und -homogenität: $\pm 0,1$ °C und $\pm 0,25$ °C (bei 37 °C), Drehzahlgenauigkeit 1 rpm

Leicht auf dem Labortisch versetzbar:

60 bzw. 79 kg Gewicht (Version mit Inkubation bzw. gekühlte Version)



Behalten Sie Ihre Proben im Blick: Das große, isolierte Sichtfenster bietet gute Sicht auf die Proben

Leicht bedien- und programmierbar: Die Bedienelemente und das Display erleichtern das Einsehen, Einstellen und Programmieren von Parametern – kontinuierliche, zeitgesteuerte oder Mehrschrittsprogramme mit bis zu 15 Schritten (vier Programme speicherbar)

Kompaktes und praktisches Tischmodell für Kolben bis 3 Liter

Die kleinen Tisch-Inkubationsschüttler Innova 40 und Innova 40R (gekühlt) eignen sich perfekt für kleine Projekte oder für Labore, die klein anfangen und dann wachsen wollen. Die Proben sind jederzeit gut sichtbar. Eine Auffangschale ist optional erhältlich. Die Benutzeroberfläche enthält alle Vorteile der größeren Geräte und wird standardmäßig mit Mehrschrittsprogrammierung von Parametern geliefert. Bei der Antriebseinheit handelt es sich um den bewährten ausgewuchteten Dreifach-Exzenterantrieb – zuverlässig wie immer. Dieser kleinste von uns angebotene Tisch-Inkubationsschüttler ist der ideale Ausgangspunkt, um klein anzufangen und später Durchsatz und Volumen zu erhöhen.



Zuverlässig rund um die Uhr – auch bei hohen Beladungen: Der hochbelastbare Innova-Dreifach-Exzenterantrieb (drei tragende Wellen, bürstenloser Gleichstrommotor) bietet für viele Jahre einen vibrations- und störungsfreien Betrieb.



Flexibilität für verschiedene Gefäßformate: Der Innova 40/40R fasst Kolben bis 3 L. Für das Schütteln von Flachbodengefäßen bei niedrigen Drehzahlen (200 – 250 rpm, je nach Orbit) ist eine Plattform für Hauffolienkissen erhältlich.

Bestellinformationen

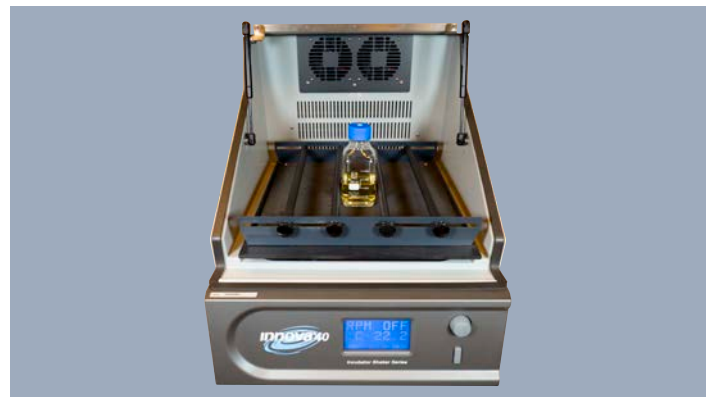
Beschreibung	Best.-Nr.
New Brunswick Innova® 40	
nicht stapelbar, Orbit 1,9 cm (0.75 in)	siehe online*
nicht stapelbar, Orbit 2,5 cm (1 in)	siehe online*
New Brunswick Innova® 40R	
gekühlt, nicht stapelbar, Orbit 1,9 cm (0.75 in)	siehe online*
gekühlt, nicht stapelbar, Orbit 2,5 cm (1 in)	siehe online*
Fernalarm-Option , für Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 oder Innova® 40/40	M1320-8029
Plattformen für Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R , 46 × 46 cm (18 × 18 in), Phenoplast (sofern nicht anders angegeben)	
Universalplattform, Aluminium	M1250-9902
Vorbestückte Plattform für Erlenmeyerkolben 125 mL	M1194-9904
Vorbestückte Plattform für Erlenmeyerkolben 250 mL	M1194-9905
Vorbestückte Plattform für Erlenmeyerkolben 500 mL	M1194-9906
Vorbestückte Plattform für Erlenmeyerkolben 1 L	M1194-9907
Vorbestückte Plattform für Erlenmeyerkolben 2 L, 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 Kolbenhalter M1190-9004	M1194-9908
Plattform für Haftfolienkissen für Innova® 40(R)/42(R)/2100, Excella® E24(R) , 46 × 46 cm (18 × 18 in), 4 Haftfolienkissen zum Abdecken der Plattform erforderlich (separat erhältlich, Bestellnummer: M1250-9700), eloxiertes Aluminium	M1250-9903
Quick-Change-Plattformset , erlaubt Plattformmontage ohne Werkzeug, für Innova® 2100/4000/4080/4230	M1192-9901
Spannrollenträger , hält Gestelle und Gefäße zwischen zwei gummi gepolsterten Spannrollen, für Innova® 2100 / Innova® 40 / Innova® 42 / Excella® 24	M1194-9909
Rollenset , für Spannrollenträger (eine zusätzliche Spannrolle) von Laborschüttlern Typ Innova 40/42/2100 und Excella 24	M1194-9923
Träger mit rutschfester Gummimatte für Innova® 2100, 40, 42 , eigenständig verwendbar – keine andere Plattform erforderlich	M1194-9910
Auffangschale , zum Auffangen von Verschüttungen, für Universalplattform M1250-9902	M1250-9906
VisioNize® Lab Suite (VisioNize® box erforderlich) , Fernüberwachung von Parametern und Status, Alarmbenachrichtigung per E-Mail oder SMS, reaktionsbasierte Alarm-Eskalation und mehr. Prüfen Sie die Verfügbarkeit in Ihrem Land – melden Sie sich an und vernetzen Sie drei Geräte kostenlos.	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? [Siehe Seite 7](#)



Optionale Auffangschale: Schützt den Schüttlerantrieb durch Auffangen von Verschüttungen von der darüber liegenden Universalplattform



Optionaler Spannrollenträger: Eigenständige Plattform zum schnellen Fixieren von Gefäßen zwischen justierbaren gepolsterten Spannrollen (keine Universalplattform erforderlich, zusätzliche Spannrolle erhältlich)

New Brunswick S41i

Funktionalität eines CO₂-Inkubators: Mit den beiden optionalen Einlegeböden (im Lieferumfang ist ein Einlegeboden enthalten) kann Ihr Gerät auch in einen Standard-CO₂-Inkubator verwandelt werden

Strenge CO₂-Spezifikationen für reproduzierbare Ergebnisse:

Bereich (Regelschrittweite): 0,2 – 20 % (0,1 %), Genauigkeit: ±0,2 % (bei 5 % CO₂), Homogenität: ±0,1 %

Verlässliche Prozessplanung:

Der bewährte Innova-Dreifach-Exzenterantrieb (drei tragende Wellen) bietet für viele Jahre einen vibrations- und störungsfreien Betrieb



Flexibilität bei der Auswahl des Gefäßformats: Fasst eine breite Auswahl an Gefäßformaten wie Platten, Gefäße und Kolben bis 5 L Corning®/Thomson Ultra Yield®

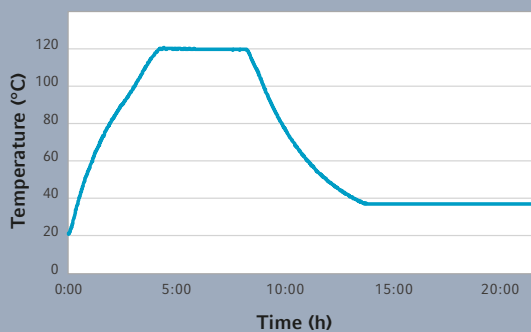
Schützen Sie Ihre lichtempfindlichen Expressionsmedien:

Das zweitürige System trägt dazu bei, die Atmosphäre im Innenraum zu schützen und den CO₂-Verbrauch zu senken

Eine echte Alternative für offene Schüttler in herkömmlichen CO₂-Inkubatoren

Offene Schüttler in klassischen CO₂-Inkubatoren sind häufig hinsichtlich der Kolbenkapazität und des Gefäßformats eingeschränkt, erhöhen den Wartungsaufwand, können die Temperierung stören und Kontaminationsstellen schaffen, die Ihre Ergebnisse gefährden können. Der New Brunswick S41i stellt eine bewährte Alternative dar, die zur Lösung dieser Probleme entwickelt wurde. Er verbindet eine integrierte Hochtemperatur-Dekontamination und eine nahtlos ausgeführte Edelstahlkammer mit dem robusten, hochbelastbaren Innova-Dreifach-Exzenterantrieb. Der New Brunswick S41i ist eine zuverlässige Wahl für wachsende Labore mit mittlerem Durchsatz und begrenztem Platz oder Budget.

New Brunswick S41i High Temperature Disinfection (HTD) Cycle



Lehnen Sie sich zurück: Die integrierte Desinfektion bei 120 °C wird mit einem Tastendruck gestartet und sorgt dafür, dass Ihr Gerät schnell und zuverlässig für das nächste Projekt bereit ist.



Schnelle und zuverlässige Reinigung: Dank der nahtlos tiefgezogenen Kammer mit abgerundeten Ecken, der glatten Oberfläche und der entnehmbaren, aus einem Stück bestehenden Wasserwannen einfach zu reinigen.



Ideal für begrenzten Platz im Labor: Das kompakte Gerät passt unter den Labortisch oder kann auf kleiner Stellfläche gestapelt werden.

Bestellinformationen

Beschreibung	Best.-Nr.
New Brunswick S41i , 170 L, CO ₂ -Inkubationsschüttler mit Einlegeboden und Touchscreen-Steuerung, 1 Einlegeboden im Lieferumfang enthalten (optional zusätzlicher Einlegeboden erhältlich), Orbit 2,5 cm (1 in)	siehe online*
Austauschbare Plattform für New Brunswick S41i , 36 × 61 cm (14 × 24 in)	
Universalplattform	M1334-9920
Vorbestückte Plattform für Erlenmeyerkolben 125 mL mit 32 montierten Kolbenhaltern	M1334-9921
Vorbestückte Plattform für Erlenmeyerkolben 250 mL mit 24 montierten Kolbenhaltern	M1334-9922
Vorbestückte Plattform für Erlenmeyerkolben 500 mL mit 15 montierten Kolbenhaltern	M1334-9923
Vorbestückte Plattform für Erlenmeyerkolben 1 L mit 11 montierten Kolbenhaltern	M1334-9924
Vorbestückte Plattform für Erlenmeyerkolben 2 L mit 6 montierten Kolbenhaltern	M1334-9925
Stapelset , zum Stapeln von zwei Schüttlern des Typs New Brunswick S41i	P0628-6502
Zusätzlicher Einlegeboden für New Brunswick S41i , gelocht, kann für statische Zellkultur von adhärennten Zellen problemlos in den New Brunswick S41i integriert werden	P0628-6181
Haftfolienkissen-Adapter-Kit , 2 eloxierte Aluminiumbleche, jeweils 15,2 × 45,7 cm (6 × 18 in)	M1250-9504
Haftfolienkissen , 20 × 20 cm (8 × 8 in)	M1250-9700
VisioNize® Lab Suite (VisioNize® box erforderlich) , Fernüberwachung von Parametern und Status, Alarmbenachrichtigung per E-Mail oder SMS, reaktionsbasierte Alarm-Eskalation und mehr. Prüfen Sie die Verfügbarkeit in Ihrem Land – melden Sie sich an und vernetzen Sie drei Geräte kostenlos.	Online anmelden

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

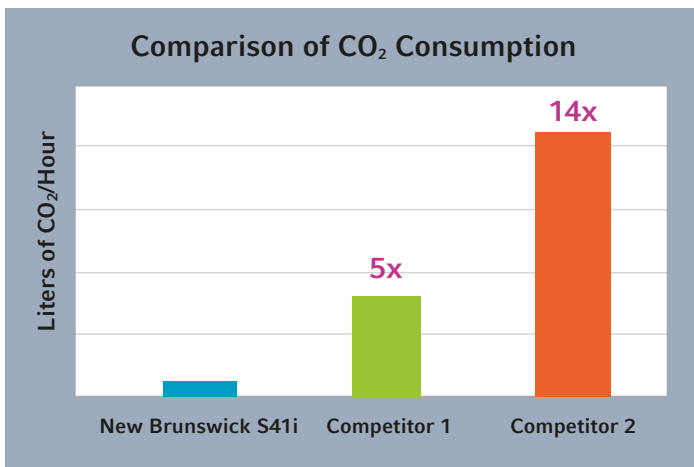
Sind Sie auf der Suche nach *Serviceverträgen*, die eine vollständige jährliche präventive Wartung oder IQ/OQ GxP-Qualifizierungsservices beinhalten? [Siehe Seite 7](#)



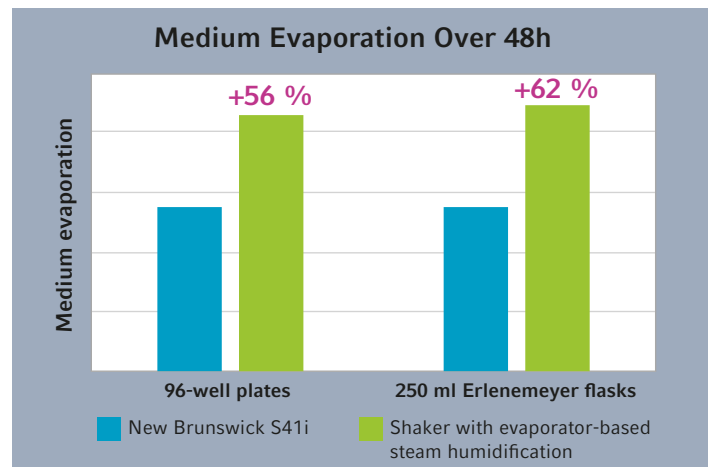
Abnehmbarer Einlegeboden: Ermöglicht das Schütteln von Suspensionszellkulturen bei gleichzeitiger Inkubation adhärennten Zellen unter den gleichen Bedingungen



Jetzt in Aktion sehen
CO₂-resistente Schüttler-Alternative | New Brunswick S41i mit integrierter Hochtemperatur-Dekontamination



Geld sparen, Gasflaschen seltener austauschen und die Nachhaltigkeitsziele des Unternehmens unterstützen: Erheblich reduzierter CO₂-Verbrauch



Wirksamer Verdunstungsschutz für Ihre Medien: Die 3D-Direktbeheizung aller sechs Wände und das Befeuchtungssystem mit Wasserwannen, das in Eppendorf CO₂-Inkubatoren zum Einsatz kommt, sorgen für 95 % relative Luftfeuchte bei 37 °C. Daten zeigen die Wirksamkeit im Vergleich zur Dampf-befeuchtung mit Verdampfern

Zubehör für Schüttler

Bestellinformationen für Kolbenhalter und Zubehör

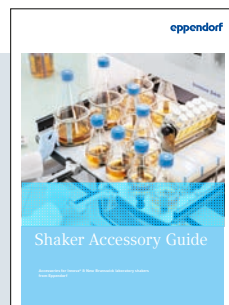
Beschreibung	Best.-Nr.
Kolbenhalter	
Kolbenhalter für 10-mL-Erlenmeyerkolben	ACE-10S
Kolbenhalter für 25-mL-Erlenmeyerkolben	M1190-9004
Kolbenhalter für 50-mL-Erlenmeyerkolben mit Federhalterung	M1190-9000
Kolbenhalter für 125-mL-Erlenmeyerkolben mit Federhalterung	M1190-9001
Kolbenhalter für 250-mL-Erlenmeyerkolben mit Federhalterung	M1190-9002
Kolbenhalter für 500-mL-Erlenmeyerkolben mit Federhalterung	M1190-9003
Kolbenhalter für 1-L-Erlenmeyerkolben mit Federhalterung	ACE-1000S
Kolbenhalter für 2-L-Erlenmeyerkolben mit Federhalterung	ACE-2000S
Kolbenhalter für 500-mL-Medienflasche mit Federhalterung	ACSB-500S
Kolbenhalter für 1-L-Medienflasche mit Federhalterung	ACSB-1000S
Kolbenhalter für 2,8-L-Fernbachkolben mit Federhalterung	ACFE-2800S
Kolbenhalter für 3-L-Erlenmeyerkolben mit Federhalterung	ACE-3000S
Kolbenhalter für 4-L-Erlenmeyerkolben mit Federhalterung	ACE-4000S
Kolbenhalter für 5-L-Erlenmeyerkolben mit Federhalterung	ACE-5000S
Kolbenhalter für 6-L-Erlenmeyerkolben mit Federhalterung	ACE-6000S
Angewinkelter Halter für Reagenzglasgestell , für Reagenzglasgestelle und Mikrottestplatten vom Anwender	TTR-210
Abstandhalter für TTR-210	TTR-215
Mikrottestplattenhalter , für fünf Platten nebeneinander	TTR-221
Mikrottestplattenhalter , zum Stapeln von drei Deepwell- oder neun Standardplatten	M1289-0700
Haftfolienkissen-Adapter-Kit	M1250-9504
Haftband , Rolle 2.300 × 3,8 cm (75 ft × 1,5 in)	M1250-9600
Haftfolienkissen , 20 × 20 cm (8 × 8 in)	M1250-9700
Auffangschale , für Universalplattform M1250-9902	M1250-9906
Auffangschale , zum Auffangen von Verschüttungen, zur Verwendung mit Universalplattform M1250-9920	M1250-9921

Bestellinformationen für Reagenzglasgestelle

Große Gestelle			Mittlere Gestelle			Kleine Gestelle		
Best.-Nr.	Durchmesser	Gefäße/Ge-stell	Best.-Nr.	Durchmesser	Gefäße/Ge-stell	Best.-Nr.	Durchmesser	Gefäße/Ge-stell
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: passend für z. B. Eppendorf Tubes 1,5 mL, 15 – 18 mm: passend für z. B. konische 15-mL-Gefäße, 26 – 30 mm: passend für z. B. konische 50-mL-Gefäße

Finden Sie das richtige Zubehör für Ihr Gefäßformat und Ihre Anwendung mit detaillierten Spezifikationen und Informationen!

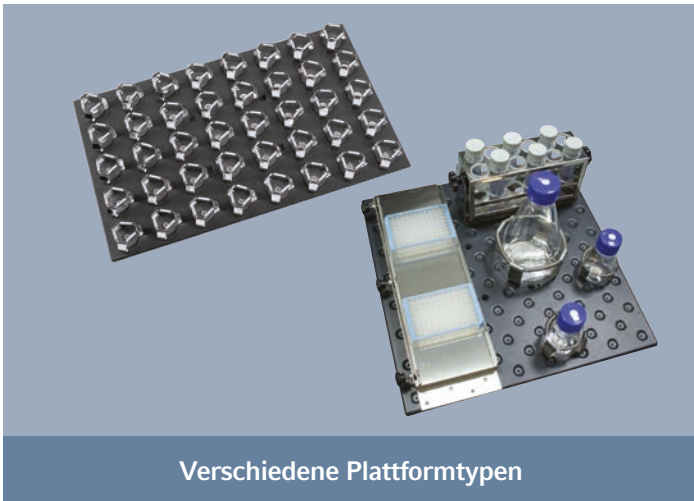


Eppendorf Shaker Accessory Guide

www.eppendorf.com/shaker-accessory-guide



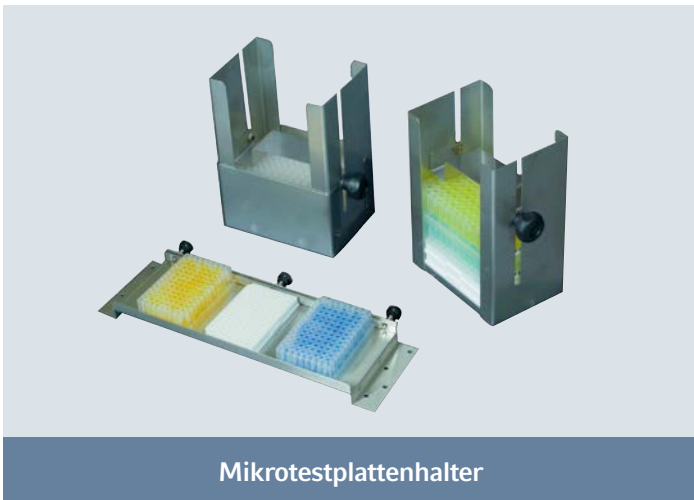
Reagenzglasgestelle



Verschiedene Plattformtypen



Kolbenhalter für Laborschüttler



Mikrotestplattenhalter



Haftfolienkissen



Spannrollenträger



Träger

»Eppendorf-Lösungen für Bioprozess und Ernte.«

Sind Sie bereit für eine Maßstabsvergrößerung oder suchen Sie eine Lösung, um Ihre Kultivierungsprodukte zu ernten?

Wenn die Zeit reif ist für eine Maßstabsvergrößerung, können Sie Ihren Prozess mit Bioprozesslösungen von Eppendorf erweitern – wir haben die erforderlichen Werkzeuge und entsprechende Expertise. Unser Angebot umfasst Bioreaktor-Steuerungen vom kleinen bis zum großen Maßstab, die von 60 mL bis 500 L in Single-Use-Anwendungen reichen. Dabei stehen wir Ihnen mit Anwendungs- und Serviceunterstützung zur Seite – von der ersten Anfrage bis zur Endproduktion.

Für die Ernte großer Chargen bietet Eppendorf die passenden Lösungen zur Probenseparation an. Insbesondere unsere Hochgeschwindigkeitszentrifugen können Ihnen helfen, beim Liquid Handling Zeit zu sparen und Volumina von 4 × 1,5 L oder mehr effizient zu verarbeiten.



> Mehr erfahren:



Bioprozessanlagen
www.eppendorf.com/bioprocess



Hochgeschwindigkeitszentrifugen
www.eppendorf.com/your-centrifuge-solution

Ihr zuständiger Ansprechpartner: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf SE · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany
eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

www.eppendorf.com/shakers