



Flex up Your Team

Die neue epMotion® 96 Flex: Ihr flexibles 96-Kanal Pipettiersystem



»Hinter jeder Entdeckung steht ein Team mit Hingabe und Leidenschaft.«

Die treibende Kraft hinter jeder Innovation ist das Team. Deshalb freuen wir uns, Ihnen mit dem neuen 96-Kanal-Pipettiersystem epMotion® 96 Flex einen neuen Partner auf Ihrem Weg zu wissenschaftlichem Erfolg an die Seite zu stellen. Mit intelligenten Funktionen steigert die epMotion® 96 Flex die Leistung Ihres Labors und hebt Arbeitsabläufe auf das nächste Level. Es ist Zeit, Ihr Team bei mühevollen Routinearbeiten zu entlasten, damit es sich um wichtigere Aufgaben kümmern kann!



96-Well? Done!

Haben Sie genug von endlosen, zeitaufwendigen Pipettierschritten? Die epMotion® 96 Flex ermöglicht ein schnelles und müheloses Liquid Handling mit 96- und 384-Well-Platten. Sparen Sie Zeit, reduzieren Sie Fehler und optimieren Sie Ihren Workflow.



Anwenderfreundliche Bedienung

Mit ihrer intuitiven Nutzeroberfläche und den ergonomisch angeordneten Bedienelementen definiert die epMotion® 96 Flex Bedienfreundlichkeit neu. Freuen Sie sich auf eine einfache und ergonomische Handhabung auch in Sterilwerkbänken, die Ihnen den Laboralltag erleichtert.



Ihr Einstieg in die Automation

Erleben Sie die Stärke Laborautomation zum Einstiegspreis. Die epMotion® 96 Flex erledigt Aufgaben wie Immunoassays, das Reformatieren von Platten und Aufreinigen mit magnetischen Beads fast genauso schnell wie große Automaten. Und das ohne hohe Kosten und lange Einrichtzeiten.



ISO-zertifizierte Präzision

Verlassen Sie sich auf ein Höchstmaß an Pipettiergenauigkeit und Präzision. Die epMotion® 96 Flex ist gemäß ISO 23783-2 kalibriert. Diese Norm bescheinigt höchste Präzision, um die Reproduzierbarkeit Ihrer Assays und zuverlässigere Ergebnisse zu gewährleisten.

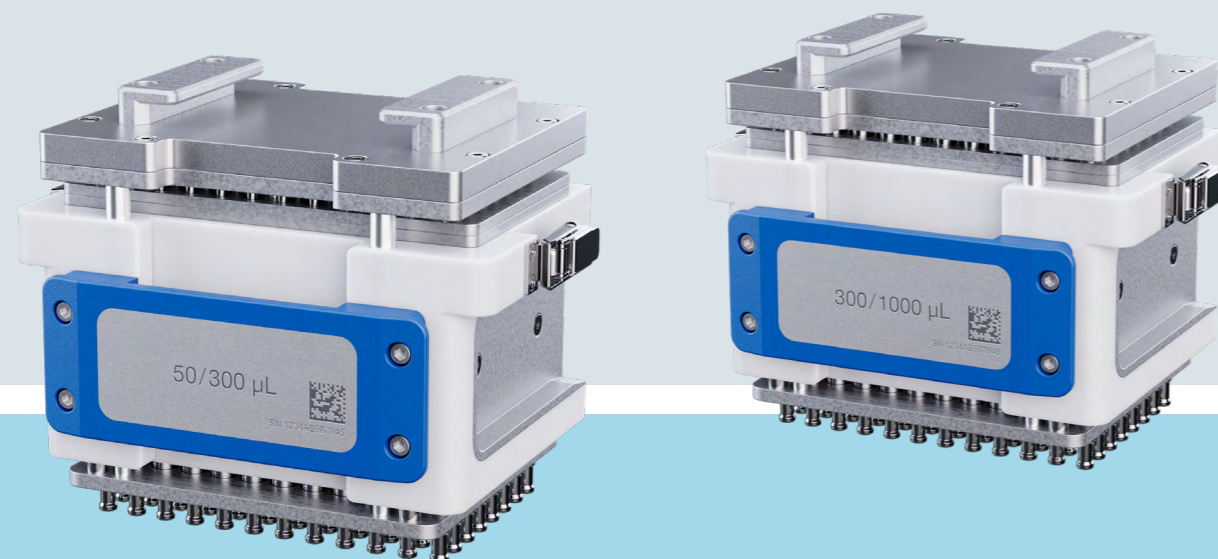
Produktivität mal 96

Zeit ist ein wesentlicher Faktor im Labor. Die epMotion® 96 Flex befüllt und leert Ihre Platten schneller als jede Handpipette. Steigern Sie Ihre Produktivität, erledigen Sie Aufgaben schneller und sparen Sie Zeit für andere Versuche.

Zwei Dosierköpfe, Zwei Volumenbereiche

Passen Sie sich wechselnden Anforderungen mühelos an. Die epMotion® 96 Flex verfügt über zwei austauschbare Dosierköpfe, die jeweils einen großen Volumenbereich abdecken. Zudem kann sie auch mit weniger als 96 Spitzen arbeiten, so sind Sie flexibel für aktuelle und künftige Anwendungen.

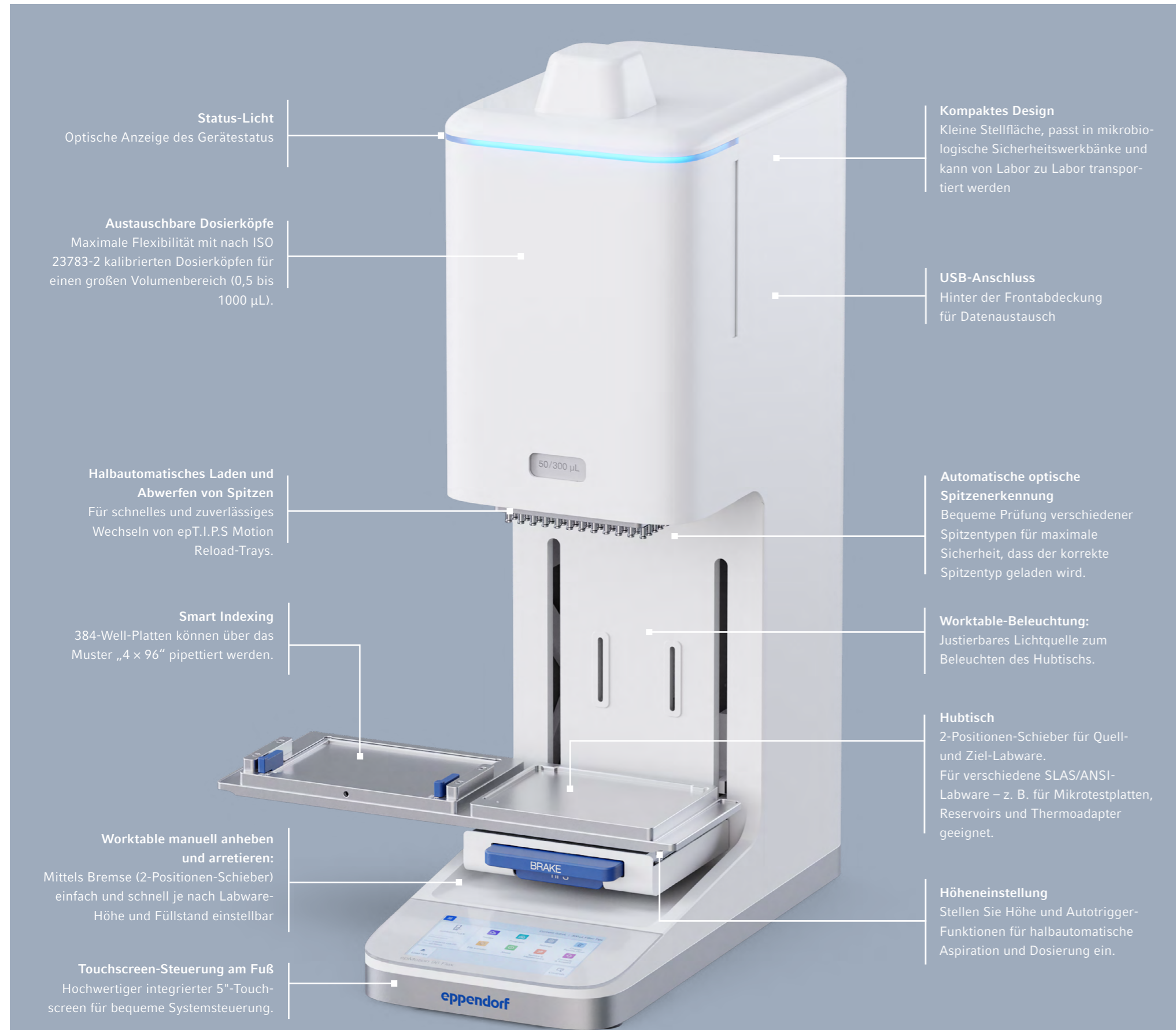
- > Volumenbereich von 0,5 µL bis 1000 µL mit nur zwei Dosierköpfen
- > Mit weniger als 96 Spitzen nutzbar für volle Flexibilität
- > Einfacher Austausch der Dosierköpfe ganz ohne Werkzeug
- > Mit Hartschalenkoffer für Transport und Aufbewahrung



Unser großes Sortiment an 96- und 384-Well-Platten bietet eine zuverlässige Auswahl für Hochdurchsatzanwendungen. In Verbindung mit der epMotion® 96 Flex ermöglichen diese Platten eine rasche und akkurate Probenverarbeitung, was die Gesamtproduktivität des Labors verbessert.

Weitere Informationen zu unseren Platten finden Sie unter www.eppendorf.link/plates





Status-Licht
Optische Anzeige des Gerätestatus

Austauschbare Dosierköpfe
Maximale Flexibilität mit nach ISO 23783-2 kalibrierten Dosierköpfen für einen großen Volumenbereich (0,5 bis 1000 µL).

Halbautomatisches Laden und Abwerfen von Spitzen
Für schnelles und zuverlässiges Wechseln von epT.I.P.S Motion Reload-Trays.

Smart Indexing
384-Well-Platten können über das Muster „4 x 96“ pipettiert werden.

Worktable manuell anheben und arretieren:
Mittels Bremse (2-Positionen-Schieber) einfach und schnell je nach Labware-Höhe und Füllstand einstellbar

Touchscreen-Steuerung am Fuß
Hochwertiger integrierter 5"-Touchscreen für bequeme Systemsteuerung.

Kompaktes Design
Kleine Stellfläche, passt in mikrobiologische Sicherheitswerkbänke und kann von Labor zu Labor transportiert werden

USB-Anschluss
Hinter der Frontabdeckung für Datenaustausch

Automatische optische Spitzenerkennung
Bequeme Prüfung verschiedener Spitzentypen für maximale Sicherheit, dass der korrekte Spitzentyp geladen wird.

Worktable-Beleuchtung:
Justierbare Lichtquelle zum Beleuchten des Hubtisches.

Hubtisch
2-Positionen-Schieber für Quell- und Ziel-Labware.
Für verschiedene SLAS/ANSI-Labware – z. B. für Mikrottestplatten, Reservoirs und Thermoadapter geeignet.

Höheneinstellung
Stellen Sie Höhe und Autotrigger-Funktionen für halbautomatische Aspiration und Dosierung ein.



Intelligente Funktionen

Einfache Bedienung

- > Stellen Sie Höhe und Autotrigger-Funktionen für halbautomatische Aspiration und Dosierung ein.
- > Voreingestellte Anwendungen: Aspiration, Verdünnung, sequentielles Dispensieren, Mehrfachdispensieren, kleines Volumen, Vorbenetzung und revers Pipettieren
- > Stellen Sie individuelle Parameter für die Aspirations- oder Dosiergeschwindigkeit passend zu Ihrer Flüssigkeit ein
- > Intuitive Software: erfordert nur minimalen Schulungsaufwand und keine Programmierkenntnisse
- > Speichern Sie häufig verwendete Volumina für eine schnelle Programmierung
- > Möglichkeit zum Programmieren von Mehrschritt-Pipettieraufgaben für komplexe Anwendungen
- > Anleitung für Dosierkopfaustausch, Spitzenladen, 384-Well-Pipettierung usw.
- > Softwareaktualisierungen

Gleichzeitiges Pipettieren in 96 Wells

- > Elektronisches Pipettieren mit paralleler Hubbewegung für höhere Präzision und bessere Reproduzierbarkeit
- > Spaltenweise Verwendung von Spitzen (8, 16, 24 usw.) für Verdünnungsreihen und ähnliche Anwendungen
- > Richtigkeit $\leq 4,5\%$ bei 5 µL
- > Präzision $\leq 2,5\%$ bei 5 µL

Flexibilität

- > Austauschbare Dosierköpfe im Volumenbereich 0,5 bis 300 µL bzw. 5 bis 1000 µL
- > Kompaktes neues Design, passt in mikrobiologische Sicherheitswerkbänke
- > Automatische Erkennung der Spitzengröße
- > Für maximale Richtigkeit und Präzision zwei Spitzengrößen pro Dosierkopf verwendbar

Ergonomie

- > Branchenerprobte Software
- > Alle Interaktionspunkte am Gerätefuß
- > Hochwertiger 5"-Touchscreen
- > Halbautomatisches Laden und Abwerfen der Spitzen
- > Positionsschieber zum Wechsel von Quell- und Zielplatte
- > Reduziert das Risiko des RSI-Syndroms



Unterstützt bei Zellbiologie

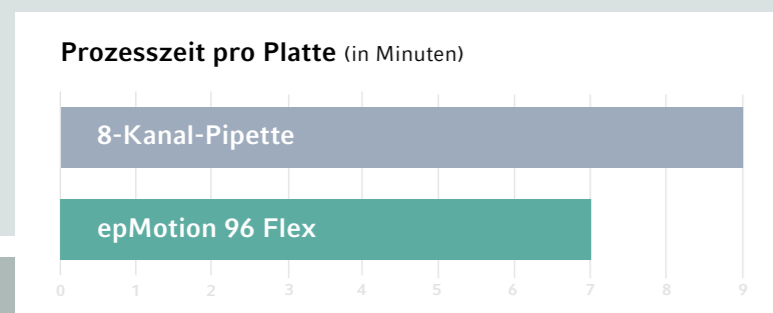
Arbeiten Sie bei zellbiologischen Routinen und Assays mit unzähligen Platten? Dann ist die epMotion® 96 Flex die Lösung für Sie! Sie passt problemlos in Sterilwerkbänke und unterstützt Sie bei Ihrer Arbeit in der Zellkultur. Mit der epMotion® 96 Flex erzielen Sie erhebliche Zeit-

ersparungen. So wurde z. B. bei zellbasierten Assays eine Verringerung der Prozesszeit um 22 % gegenüber herkömmlichen 8-Kanal-Pipetten nachgewiesen. Vereinfachen Sie Ihre zellbiologischen Anwendungen mit der epMotion 96 Flex.



Beispielanwendungen Zellkultur

- > Befüllung, Replikation, Reformatierung von 96-/384-Well-Platten
- > Homogene Zellaussaat und Medienwechsel
- > Zellbasierte Assays
- > Reagenzienzugabe
- > Verdünnungsreihen (z. B. für Titrations)



Beispielanwendung: Aussaat und Messung der Zellviabilität in HeLa-Zellen.



*Im Vergleich zu einer mechanischen 8-Kanal-Pipette

Unterstützt bei Molekularbiologie

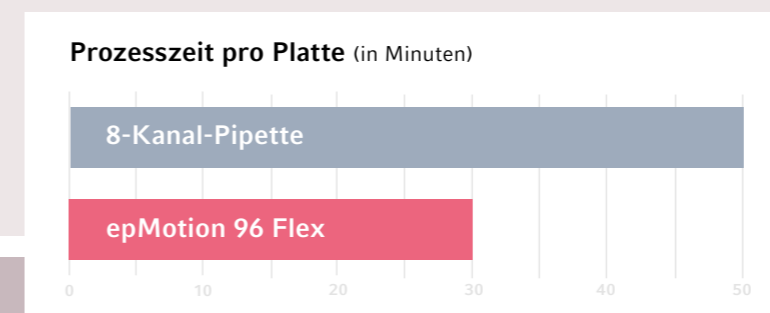
Bei molekularbiologischen Anwendungen wie Nukleinsäure-Aufreinigung und qPCR-Setup ist der Umgang mit Platten in unterschiedlichen Formaten inzwischen sehr verbreitet. Dies kann zur täglichen Herausforderung werden. Die epMotion® 96 Flex ist Ihre Lösung, um diese Aufgaben zu

vereinfachen! Beispielergebnisse zeigen rund 40 % Zeiteinsparung bei der Nukleinsäure-Aufreinigung gegenüber herkömmlichen 8-Kanal-Pipetten. Bringen Sie Ihre molekularbiologischen Workflows mit der epMotion® 96 Flex auf das nächste Level.



Beispielanwendungen Molekularbiologie

- > Befüllung, Replikation, Reformatierung von 96-/384-Well-Platten
- > DNA-/RNA-Aufreinigung
- > Aufreinigungen mit magnetischen Beads (z. B. zur Erstellung von NGS-Bibliotheken)
- > PCR- und qPCR-Setup
- > Reagenzienzugabe
- > Plattenbeschichtung und Waschen (z. B. für ELISA)
- > Verdünnungsreihen



Beispielanwendung: Aufreinigung von PCR-Produkten mit magnetischen Beads.



*Im Vergleich zu einer mechanischen 8-Kanal-Pipette

Vereinfachen Sie Ihren Workflow



Optional: Entfernen oder ergänzen Sie Spitzen aus dem Reload-Rack (arbeiten Sie immer mit vollen Spalten).

1. **Setzen Sie die Spitzen** in den TipHolder für die epMotion® 96 Flex ein.
2. **Platzieren Sie den TipHolder** für die epMotion 96 Flex in der richtigen Position des 2-Positionen-Schiebers, wählen Sie in der Software der epMotion® 96 Flex »Load« und folgen Sie den weiteren Anweisungen.
3. **Wählen Sie den Modus**, z. B. »Pipette + Mix«, und justieren Sie die Platte auf dem Hubtisch in Richtung der Spitzen.
4. **Tippen Sie auf »Aspirate«**, um Flüssigkeit aus der Quellplatte aufzunehmen, wechseln Sie zur Zielplatte und tippen Sie auf »Dispense«.
5. **Pipettieren Sie weiter** oder drücken Sie auf »Eject«, um die Spitzen abzuwerfen.



Technische Spezifikationen

epMotion® 96 Flex			
Abmessungen des Geräts	Breite 34,5 cm, Tiefe 41,5 cm, Höhe 62 cm		
Gewicht des Geräts	19,0 kg ohne Dosierkopf 21,1 kg bis 21,7 kg mit Dosierköpfen		
Kompatible Plattenformate	96- und 384-Well-Mikrotestplatten, PCR-Platten und Deepwell Plates (< 3,4 cm Höhe)		
Controller*	Integrierter kapazitiver 5"-Vollfarb-Touch-LCD		
Modi	Pipettieren, Mehrfachdispensieren, Mehrfachaufnehmen, Pipettieren + Mischen, Manuelles Pipettieren, Verdünnen + Mischen, Revers Pipettieren, Kleines Volumen, Programmieren, Höhe einstellen		
Pipettiertechnologie	96 Kanäle mit Luftverdrängung		
Volumenbereich	50-µL-Spitzen	300-µL-Spitzen	1000-µL-Spitzen
	0,5 bis 50 µL	5 bis 300 µL	10 bis 1000 µL
Leistung	Spitzengröße	Systematische Messabweichung	Zufällige Messabweichung
Dosierkopf 50/300 µL	50-µL-Spitzen	≤ 4,5 % bei 5 µL	≤ 2,5 % bei 5 µL
	300-µL-Spitzen	≤ 2,5 % bei 30 µL	≤ 1,5 % bei 30 µL
Dosierkopf 300/1000 µL	300-µL-Spitzen	≤ 2,5 % bei 30 µL	≤ 2,5 % bei 30 µL
	1000-µL-Spitzen	≤ 1,5 % bei 100 µL	≤ 1,5 % bei 100 µL

Bestellinformationen

Beschreibung	Best.-Nr. (international)
Basisgerät epMotion® 96 Flex mit 2-Positionen-Schieber. Basisgerät ohne Dosierkopf, mit TipHolder für epMotion 96 Flex zur Verwendung von epT.I.P.S. Motion Reloads, 100 bis 240 V, 50 bis 60 Hz	5069 000 519
Dosierkopf 96 Kanäle 0,5 bis 300 µL im Hartschalenkoffer, für epMotion 96 Flex	5069 000 527
Dosierkopf 96 Kanäle 5 bis 1000 µL im Hartschalenkoffer, für epMotion 96 Flex	5069 000 535
TipHolder für epMotion 96 Flex zur Verwendung mit epT.I.P.S Motion Reloads	5069 075 004
50 µL, Reloads, Filter, PCR clean und sterile , 12 × 2 Trays mit 96 Spitzen	0030 014 529
50 µL, Reloads, Filter, PCR clean , 12 × 2 Trays mit 96 Spitzen	0030 014 430
50 µL, Reloads, Eppendorf Quality™ , 12 × 2 Trays mit 96 Spitzen	0030 014 421
300 µL, Reloads, Filter, PCR clean und sterile , 12 × 2 Trays mit 96 Spitzen	0030 014 537
300 µL, Reloads, Filter, PCR clean , 12 × 2 Trays mit 96 Spitzen	0030 014 472
300 µL, Reloads, Eppendorf Quality™ , 12 × 2 Trays mit 96 Spitzen	0030 014 464
1000 µL, Reloads, Filter, PCR clean und sterile , 12 × 2 Trays mit 96 Spitzen	0030 014 570
1000 µL, Reloads, Filter, PCR clean , 12 × 2 Trays mit 96 Spitzen	0030 014 510
1000 µL, Reloads, Eppendorf Quality™ , 12 × 2 Trays mit 96 Spitzen	0030 014 502
Reservoir mit geringem Totvolumen, 195 mL , Single-Well mit 96 Vertiefungen, PCR clean, 4 × 5 Reservoirs	0030 126 556
TipTool	5285 000 000

Unter www.eppendorf.com/epServices finden Sie Informationen zu Performance Plans und Serviceprodukten für die epMotion® 96 Flex.

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

www.eppendorf.link/flex-up-your-team

Die Eppendorf SE behält sich das Recht vor, ihre Produkte und Dienstleistungen jederzeit zu ändern. Diese Broschüre kann ohne Vorankündigung geändert werden. Wenngleich größte Sorgfalt darauf verwendet wurde, die Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen zu gewährleisten, übernimmt die Eppendorf SE keine Haftung für eventuelle Fehler oder Schäden, die sich aus der Anwendung oder dem Gebrauch dieser Informationen ergeben. Das Heranziehen dieser Broschüre allein kann das Lesen und Einhalten der jeweils aktuellen Version der Bedienungsanleitung nicht ersetzen.

Eppendorf®, the Eppendorf Brand Design, epMotion® and epT.I.P.S.® are registered trademarks.
 All rights reserved, including graphics and images. Order No.:AA01 040 910/DE1/PDF/0624/ME. Copyright © 2024 by Eppendorf SE.