

fisherbrand



Mischer, Rotatoren und Mini-Schüttler

# Inhalt

Mini-Röhrchen-Revolver	3
Flaschen-/Röhrchen-Roller – digital und korrosionsbeständig für den Einsatz in feuchten und CO <sub>2</sub> -haltigen Umgebungen	4
3D-Mischer mit Taumelbewegung - einstellbare Drehzahl	5
3D-Mischer - feste Drehzahl	6
3D Mischer mit Taumelbewegung	7
3D-Multifunktionsrotator	8
Mehrzweck-Röhrchenrotator	9
Multi-Plattformschüttler	10-11
Mikrotiterplattenschüttler	12
Mikroplattenschüttler mit Inkubation	13
Minischüttler mit Inkubation	14
PCR-Schüttler mit Heiz-/Kühlfunktion	15
Minischüttler mit Heiz-/Kühlfunktion	16
Open Air Mischer	17
Wellenschüttler	18
Handschüttler (mit fest eingestellter und veränderlicher Drehzahl)	19

# Mini-Röhrchen-Revolver

Fisherbrand™ Mini-Röhrchen-Revolver für 1,5 ml bis 50 ml- Röhrchen. Einstellbare digitale Drehzahlregelung und Agitationsmodus für eine Vielzahl von Anwendungen.

## Anwendungen

- Der Mini-Röhrchen-Revolver eignet sich für den Einsatz in der Molekularbiologie, für klinische und biochemische Anwendungen sowie für viele weitere wissenschaftliche Anwendungsbereiche

## Funktionen

- passt durch den geringen Platzbedarf problemlos in Kühlschränke und Inkubatoren (ausgenommen CO<sub>2</sub>-Inkubatoren)
- digitale Drehzahlanzeige
- leiser Betrieb
- Maximale Flexibilität durch

auswechselbare Drehvorrichtungen für verschiedene Röhrchengrößen. Jede Platte kann zwischen 0 und 90 Grad eingestellt werden

- Effektiveres Mischen mit dem Agitationsmodus. Agitation erfolgt in jedem Rotationszyklus bei 40°. Die Kombination aus Rotation und Schwingung sorgt für effektives Mischen
- Beim Gebrauch von Röhrchen gleicher Größe werden zusätzlich zu denen im Lieferumfang enthaltenen Platten weitere Platten benötigt (Beispiel: bei ausschließlicher Beladung mit 5ml-Röhrchen, benötigen Sie ein Extra-Pack mit 2x5ml/7ml-Platten). Dies gilt nicht für 50ml-Röhrchen, da das Gerät nur eine Platte für 50ml-Röhrchen aufnimmt



## Technische Daten und Bestellinformationen

Bestell-Nr.	15534080
Steckerkonfigurationen	EU, UK, CN
Spannung / Frequenz	100 - 240 V, 0,1 A, 2,5 W, 50/60 Hz
Drehzahlbereich	10 - 40 U/min
Geschwindigkeitsgenauigkeit	±1 U/min
Betriebstemperatur	5 bis 60 °C
Maximale Kapazität	84 x 0,5 ml/0,8 ml-Röhrchen, 60 x 1,5 ml/2,0 ml-Röhrchen, 28 x 5 ml/7 ml-Röhrchen, 28 x 10 ml/15 ml-Röhrchen, 6 x 50 ml-Röhrchen
Im Lieferumfang enthalten	10/15 ml-Platte, 2 Stück 5 ml/7 ml-Platte, 2 Stück 1,5 ml/2 ml-Platte, 2 Stück 50 ml-Platte, 1 Stück

## Optionales Zubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung
15554140	2 Platten für 0,5 ml/0,8 ml-Röhrchen
15544140	2 Platten für 1,5 ml/2 ml-Röhrchen
15534140	2 Platten für 5 ml/7 ml-Röhrchen
15524140	2 Platten für 10 ml/15 ml-Röhrchen
15564140	Platten für 50 ml-Röhrchen



Zwei Jahre Garantie

Zertifizierungen: CE (88861052) & cCSAus (88861051)

# Flaschen-/Röhrchen-Roller – digital und korrosionsbeständig für den Einsatz in feuchten und CO<sub>2</sub>-haltigen Umgebungen

Die schlanken und kompakten Flaschen- und Röhrchenroller können Röhrchen und Flaschen unterschiedlicher Größen aufnehmen. Einstellbare Geschwindigkeit für eine Vielzahl von Anwendungen.

## Anwendungen

- Zellkultur
- Hybridisierungsassays
- Bioproduktion

## Funktionen

- korrosions- und verschleißfeste Konstruktion für den Einsatz in feuchten und kohlendioxidhaltigen Umgebungen
- Anpassbare Walzen für verschiedene Röhrchen- bzw. Flaschengrößen
- Stapelrahmen zum Stapeln von zwei Einheiten übereinander
- Mit optionaler Fernbedienung Betrieb im Inkubator möglich
- O-Ringe für ein sanftes Rollen von 15 ml- oder 50 ml-Röhrchen



## Technische Daten und Bestellinformationen

Bestell-Nr.	15376617
Steckerkonfigurationen	EU, UK, CN
Spannung / Frequenz	100 – 240 V Wechselstrom, 50 - 60 Hz
Drehzahlbereich	1 - 80 U/min
Betriebstemperatur	4 bis 60 °C
Maximale Kapazität	11 Walzen
Max. Flaschendurchmesser	≤ Ø 120 mm
Im Lieferumfang enthalten:	6 Walzen

## Optionales Zubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung
15386617	Zusätzliche Walzen (2 Stück pro Packung)
15316627	Stangen zum Stapeln (4 Stück pro Packung)
15326627	Fernbedienung
15396617	O-Ringe für 50-ml-Röhrchen (20 Ringe je Packung) 23,5 mm x 3,55 mm
15306627	O-Ringe für 15-ml-Röhrchen (20 Ringe je Packung) 13,2 mm x 2,65 mm

Zwei Jahre Garantie

Zertifizierungen: CE (88861052) & cCSAus (88861051)

# 3D-Mischer mit Taumelbewegung - einstellbare Drehzahl

Fisherbrand 3D-Mischer sorgen für eine schonende, gleichmäßige Durchmischung von Flüssigkeiten in Rörchen, Platten, Kulturkolben und -schalen.

## Anwendungen

- Zellkultur

Probenvorbereitungen wie:

- DNA-/RNA-Probenvorbereitung
- Genomsequenzierung

## Funktionen

- Die einstellbare Drehzahl von 2 - 60 U/min ermöglicht ein sanftes und kontinuierliches Mischen von Proben
- Auf den 305 mm x 267 mm großen Schütteltisch passen viele unterschiedliche Rörchen und Gefäße
- Das Display zeigt auch nach dem Ausschalten des Geräts die zuletzt verwendeten Einstellungen an
- Betriebstemperaturbereich: 5 bis 40 °C, einsetzbar in Inkubatoren (ausgenommen CO<sub>2</sub>-Inkubatoren), Kühlgeräten und Kühlkammern
- läuft nach dem Wiedereinschalten mit der zuletzt eingestellten Geschwindigkeit und der verbleibenden Zeit weiter
- Dauer- und Timerbetrieb mit automatischer Abschaltung
- akustischer und optischer Alarm bei Ablauf der voreingestellten Zeit



## Technische Daten und Bestellinformationen

Bestell-Nr.	15594070
Steckerkonfigurationen	EU, UK, CN
Spannung / Frequenz	100 - 240 V, 1 A, 9,5 W, 50/60 Hz
Drehzahlbereich	2 - 60 U/min
Geschwindigkeitsgenauigkeit	±1 U/min
Neigungswinkel	20°
Zeitschaltuhr	0 min bis 99 h 59 min
Maximale Kapazität	0,8 kg
Versandgewicht	6 kg
Anzeige	LED
Material des Tablett	Aluminium
Abmessungen des Tablett (L x B)	306 mm x 266 mm
Gesamtabmessungen (L x B x H)	415 mm x 293 mm x 273 mm
Im Lieferumfang enthalten	Genoppte Gummimatte und sechs Bänder zur Sicherung der Rörchen

**Zwei Jahre Garantie**

**Zertifizierungen: CE (88861052) & cCSAus (88861051)**

# 3D-Mischer - feste Drehzahl

Fisherbrand 3D-Mischer sorgen für eine schonende, gleichmäßige Durchmischung von Flüssigkeiten in Röhrchen, Platten, Kulturkolben und -schalen.

## Anwendungen

- Zellkultur
- DNA-/RNA-Analyse
- Genomsequenzierung
- Weitere mikrobiologische Anwendungen

## Funktionen

- wirtschaftliche Bauweise
- einfach zu bedienen, Plug-and-Play-Betrieb
- Bewegung mit fester Drehzahl bei einem

Winkel von 20°

- Betriebstemperaturbereich: 5 bis 40 °C, einsetzbar in Inkubatoren (ausgenommen CO<sub>2</sub>-Inkubatoren), Kühlgeräten und Kammern
- feste Drehzahl von 18 oder 20 U/min (spannungsabhängig)



## Technische Daten und Bestellinformationen

Bestell-Nr.	15584070
Steckerkonfigurationen	EU, UK, CN
Spannung / Frequenz	220 V, 50 Hz, 0,05 A, 11 W
Drehzahlbereich	18 U/min
Geschwindigkeitsgenauigkeit	< 1 U/min
Neigungswinkel	20°
Zeitschaltuhr	0 min bis 99 h 59 min
Maximale Kapazität	0,8 kg
Versandgewicht	6 kg
Anzeige	LED
Material des Tablett	Aluminium
Abmessungen des Tablett (L x B)	306 mm x 266 mm
Gesamtabmessungen (L x B x H)	415 mm x 293 mm x 273 mm
Im Lieferumfang enthalten	Genoppte Gummimatte und sechs Bänder zur Sicherung der Röhrchen

**Zwei Jahre Garantie**

**Zertifizierungen: CE (88861052) & cCSAus (88861051)**

# 3D Mischer mit Taumelbewegung

Fisherbrand 3D-Plattformrotatoren sorgen für eine schonende Orbitalbewegung zur Durchmischung von Kulturflaschen, -schalen, -platten und -röhrchen.

## Anwendungen

- Zellkultur
- DNA/RNA analysis
- Genomsequenzierung
- Agglutination
- Extraktion
- Gelfärbung/-entfärbung

## Funktionen

- einfache Drehzahlregelung von 2 bis 80 U/min

- Die sanfte Bewegung ist besonders gut für Färbegels geeignet, da keine Kanten zerstört und empfindliche Gewebe während der Inkubation nicht beschädigt werden
- Der große Aufsatz ist für die meisten verwendeten Probengefäße geeignet, ohne dass diese durch rutschfreie Matten zusätzlich gesichert werden müssen
- Das Niederspannungsnetzteil sorgt für einen sicheren Betrieb in gekühlten Bereichen und einen niedrigen Energieverbrauch.
- Der Betriebstemperaturbereich von 5 bis 40 °C ermöglicht den Einsatz in Kühlschränken und Inkubatoren (ausgenommen CO<sub>2</sub>-Inkubatoren)
- Dauer- und Timerbetrieb mit automatischer Abschaltung



- Das Display zeigt auch nach dem Ausschalten des Geräts die zuletzt verwendeten Einstellungen an

## Technische Daten und Bestellinformationen

Bestell-Nr.	15504080
Steckerkonfigurationen	EU, UK, CN
Spannung / Frequenz	100 - 240 V, 0,8 A, 6,5 W, 50/60 Hz
Drehzahlbereich	2 - 80 U/min
Geschwindigkeitsgenauigkeit	< 1 U/min
Fixed angle	7°
Zeitschaltuhr	0 min bis 99 h 59 min
Maximale Kapazität	0,8 kg
Versandgewicht	6 kg
Anzeige	LED
Material des Tablett	Aluminium
Abmessungen des Tablett (L x B)	306 mm x 266 mm
Gesamtabmessungen (L x B x H)	415 mm x 293 mm x 170 mm
Im Lieferumfang enthalten	Genoppte Gummimatte und sechs Bänder zur Sicherung der Röhrchen

**Zwei Jahre Garantie**

**Zertifizierungen: CE (88861052) & cCSAus (88861051)**

# 3D-Multifunktionsrotator

Der Fisherbrand 3D-Multifunktionsrotator ermöglicht aufgrund seiner Bewegungsflexibilität Rotation, gegenläufige Rotation und Vibration.

## Anwendungen

- Immunpräzipitationen, Affinitätsmatrix, Gelfärbung und -entfärbung, Antikörperfärbung, allgemeines Spülen, Hybridisierungen, Western und Southern Blots

## Funktionen

- Rotationsdrehzahl: 5 bis 100 U/min für langweilige Bewegungen
- gegenläufige Rotation: Drehwinkel von 0 bis 360° für lange und mittlere Bewegungen

- Vibration: Drehwinkel von 0 bis 5°, programmierbar in Stößen von 0 bis 5 Sekunden für kurze Wellenbewegungen
- Der Betriebstemperaturbereich von 5 bis 40 °C ermöglicht den Einsatz in Kühlschränken und Inkubatoren (ausgenommen CO<sub>2</sub>-Inkubatoren)
- Dauer- und Timerbetrieb mit automatischer Abschaltung
- Das Display zeigt auch nach dem Ausschalten des Geräts die zuletzt verwendeten Einstellungen an



## Technische Daten und Bestellinformationen

Bestell-Nr.	15514080
Steckerkonfigurationen	EU, UK, CN
Spannung / Frequenz	100 - 240 V, 0,1 A, 5 W, 50/60 Hz
Drehzahlbereich	5 - 100 U/min
Geschwindigkeitsgenauigkeit	< 1 U/min
Drehwinkel (gegenläufiger Modus)	0 bis 360°
Drehwinkel (Vibrationsmodus)	0 bis 5°
Neigungswinkel	7°
Schüttelamplitude	23 mm
Zeitschaltuhr (orbital/360° vertikal oder gegenläufig)	0 bis 250 s
Zeitschaltuhr (Vibrationsmodus)	0 - 5 s (Vibration) mit 0 - 125 Zyklen
Betriebstemperatur	5 °C bis 40 °C
Maximale Kapazität	1 kg
Anzeige	LED
Plattform dimensions (working area) (d x w)	306 mm x 266 mm
Gesamtabmessungen (L x B x H)	415 mm x 293 mm x 225 mm
Im Lieferumfang enthalten	Genoppte Gummimatte und sechs Bänder zur Sicherung der Röhrchen

**Zwei Jahre Garantie**

**Zertifizierungen: CE (88861052) & cCSAus (88861051)**

# Mehrzweck-Röhrchenrotator

Der Fisherbrand Mehrzweck-Röhrchenrotator ist dank seiner zahlreichen Karusselloptionen, der einstellbaren Drehzahl und dem abgewinkelten Kopf flexibel und vielseitig einsetzbar.

## Anwendungen

- Zellkultur
- DNA-/RNA-Analyse
- Genomsequenzierung
- Weitere mikrobiologische Anwendungen

## Funktionen

- digitale Mikroprozessorsteuerung
- Rotationswinkel in 6 Stufen verstellbar für maximale Vielseitigkeit
- variable Drehzahl von 5 bis 80 U/min
- einstellbarer Rotationswinkel in 6 Stufen von 95 bis 180°
- Timer mit Countdown- und Countup-Funktion
- Das Display zeigt auch nach dem Ausschalten des Geräts die zuletzt verwendeten Einstellungen an

## Technische Daten und Bestellinformationen

Bestell-Nr.	15524080
Steckerkonfigurationen	EU, UK, CN
Spannung / Frequenz	100 - 240 V, 0,2 A, 8 W, 50/60 Hz
Drehzahlbereich	5 - 80 U/min
Geschwindigkeitsgenauigkeit	< 1 U/min
Kippwinkel Aufsatz	95 - 180° (in sechs Schritten: 95°, 112°, 129°, 146°, 163°, 180°)
Kapazität	50 x 9 - 11 mm-Röhrchen (1,5/2 ml), 30 x 14 - 18 mm-Röhrchen (15 ml), 15 x 27 - 34 mm Röhrchen (50 ml), 10 x 10 - 15 ml und 20 x 5 - 7 ml-Röhrchen, 64 x 18,5 mm-Röhrchen (Trommelkarussell), 64 x 14 mm-Röhrchen (Trommelkarussell)
Zeitschaltuhr	0 min bis 99 h 59 min
Anzeige	LED
Material des Tablett	Aluminium
Tablettgröße	290 mm Durchmesser (310 mm Durchmesser)
Gesamtabmessungen (L x B x H)	415 mm x 293 mm x 464 mm
Im Lieferumfang enthalten	Aufsatz mit 15 Plätzen für 50 ml-Röhrchen

## Optionales Zubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung
15554090	Aufsatz mit 50 Plätzen für 1,5/2,0 ml-Röhrchen
15584090	Aufsatz mit 10 und 20 Plätzen für 10 - 15 ml-Röhrchen und 5 - 7 ml-Röhrchen
15594090	Aufsatz mit 64 Plätzen für Röhrchen mit 14 mm Durchmesser
15564090	Aufsatz mit 30 Plätzen für 15 ml-Röhrchen
15504100	Aufsatz mit 64 Plätzen für 15 - 20 ml-Röhrchen mit 18,5 mm Durchmesser
15574090	Aufsatz mit 15 Plätzen für 50 ml-Röhrchen

Zwei Jahre Garantie

Zertifizierungen: CE (88861052) & cCSAus (88861051)



# Multi-Plattformschüttler

Der Fisherbrand Multi-Plattformschüttler ermöglicht ein sanftes Orbitalschütteln und verfügt über eine Vielzahl von optionalen Zubehörteilen für zahlreiche Anwendungen.

## Anwendungen

- Biomedizinische oder biopharmazeutische Labore, Kultivierung von Zellen, Extrahieren, Auflösen langsam reagierender Proben, Gewebekultur für analytische Diagnostik, Rotieren geschlossener Dialysebehälter, Bakteriellies Wachstum



## Funktionen

- variable Schüttelgeschwindigkeit: 50 bis 450 U/min
- Gewichtsaufnahme 4,5 kg (10 lb)
- automatisches Lastausgleichssystem
- Dauer- und Timerbetrieb mit automatischer Abschaltung
- maximale Flexibilität durch vielfältiges austauschbares Zubehör
- einfache Einrichtung und Bedienung
- Das Display zeigt auch nach dem Ausschalten des Geräts die zuletzt verwendeten Einstellungen an
- Das Niederspannungsnetzteil sorgt für einen sicheren Betrieb in gekühlten Bereichen und einen niedrigen Energieverbrauch
- Der Betriebstemperaturbereich von 5 bis 40 °C ermöglicht den Einsatz in gekühlten Bereichen, Kühlschränken und Inkubatoren (ausgenommen CO<sub>2</sub>-Inkubatoren)



## Technische Daten und Bestellinformationen

Bestell-Nr.	15594060
Steckerkonfigurationen	EU, UK, CN
Spannung / Frequenz	110 - 240 V
Drehzahlbereich	50 - 450 U/min
Geschwindigkeitsgenauigkeit	< 1 U/min
Orbitalamplitude	10 mm
Zeitschaltuhr	0 min bis 99 h 59 min
Betriebstemperatur	5 bis 40 °C
Maximale Kapazität	4,5 kg (6 x 250 ml Flaschen)
Anzeige	LED
Abmessungen des Tablett (L x B)	310 mm x 284 mm
Gesamtabmessungen (L x B x H)	415 mm x 293 mm x 120 mm
Im Lieferumfang enthalten	Aluminiumaufsatz
Erforderliches Zubehör (siehe nächste Seite)	Flaschenklammern, Flaschenhalter, Universalauftsatz mit verstellbaren Stegen, Röhrengestelle, flacher Aufsatz mit rutschfester Gummimatte

Hinweis: Nicht für CO<sub>2</sub>-Inkubatoren geeignet. Dies führt zum Erlöschen der Garantie.

## Erforderliches Zubehör für Multiplattform-Schüttler

Bestell-Nr.	Beschreibung	max. Mengen auf der Plattform	Menge/VE
15564100	25 ml-Flaschenklammer aus Edelstahl	20	1
15574100	50 ml-Flaschenklammer aus Edelstahl	20	1
15584100	100 ml-Flaschenklammer aus Edelstahl	8	1
15594100	250 ml-Flaschenklammer aus Edelstahl	8	1
15504110	500 ml-Flaschenklammer aus Edelstahl	6	1
15514110	1000 ml-Flaschenklammer aus Edelstahl	4	1
15524110	2000 ml-Flaschenklammer aus Edelstahl	2	1
15534110	3000 ml-Flaschenklammer aus Edelstahl	2	1
15544110	5000 ml-Flaschenklammer aus Edelstahl	1	1
15564110	500 ml-Infusionsflaschenklammer	5	1
15574110	1000 ml-Infusionsflaschenklammer	5	1
15584110	Trichterklammer	2	1
15703808	Festes Röhrchengestell 12 x 30 mm Durchm. (50 ml) tubes	2	1
15793798	Festes Röhrchengestell 27 x 22 mm Durchm. (25 ml) tubes	2	1
15594110	Festes Röhrchengestell 40 x 14 mm Durchm.	2	1
15504120	Festes Röhrchengestell 40 x 16 mm Durchm.	2	1
15783798	Festes Röhrchengestell 40 x 18 mm Durchm. (15 ml) tubes	2	1
15733808	Feste Röhrchengestelle 12 x 30 mm Durchm. (50 ml) tubes	2	1
15723808	Feste Röhrchengestelle 27 x 22 mm Durchm. (25 ml) tubes	2	1
15514120	Feste Röhrchengestelle 40 x 14 mm Durchm. tubes	2	1
15524120	Feste Röhrchengestelle 40 x 16 mm Durchm. tubes	2	1
15713808	Feste Röhrchengestelle 40 x 18mm Durchm. (15 ml) tubes	2	1
15524100	Flacher Aufsatz mit rutschfester Gummimatte	1	1
15534100	Aufsatz mit Klammern für 6 x 250 ml-Flaschen/150 ml-Becher	1	1
15544100	Aufsatz mit Klammern für 12 x 100 ml-Flaschen/150 ml-Becher	1	1
15554100	Universalaufsatz mit justierbaren Stegen	1	1
15534120	Universal (aluminium) platform	1	1
15514100	Rutschfeste Gummimatte	1	1
15554110	Rutschfeste Matte 140 mm x 140 mm	4	1
15544120	Klemmhalter für 96-Well-Mikroplatten, 128 mm x 86 mm	5	1



Röhrchengestell (separat erhältlich)



Universalaufsatz mit justierbaren Stegen



Aufsatz mit Klammern

Zwei Jahre Garantie

Zertifizierungen: CE (88861052) & cCSAus (88861051)

# Mikrotiterplatten-Schüttler

Mikroplatten-Schüttler von Fisherbrand wurden für gleichbleibende Schüttelergebnisse und präzise Temperatursteuerung entworfen.

## Anwendungen

- Biowissenschaften, Immunoassays, ELISA-Platten, Färbezellen für Durchflusszytometrie, Platten in Kühlräumen, Histamin in Käse, Vitamine in Milchproben

## Funktionen

- Kann bis zu vier Mikroplatten in einem Durchgang schütteln
- Variable Schüttelgeschwindigkeit: 150 bis 1000 U/min
- schnelle und einfache Montage aller gängigen Mikrotiterplatten

- Dauer- und Timerbetrieb mit automatischer Abschaltung
- Das Display zeigt auch nach dem Ausschalten des Geräts die zuletzt verwendeten Einstellungen an
- Der Betriebstemperaturbereich von 5 bis 40 °C ermöglicht den Einsatz in gekühlten Räumen, Kühlschränken und Inkubatoren (ausgenommen CO<sub>2</sub>- Inkubatoren)
- Mit dem optionalen Gestellzubehör kann das Gerät auch zum Schütteln von Rörchen verwendet werden



## Technische Daten und Bestellinformationen

Bestell-Nr.	15504070
Steckerkonfigurationen	EU, UK, CN
Spannung / Frequenz	100 - 240 V, 0,2 A, 19 W, 50/60 Hz
Drehzahlbereich	150 - 1000 U/min
Geschwindigkeitsgenauigkeit	< 1 U/min
Zeitschaltuhr	0 min bis 99 h 59 min
Betriebstemperatur	5 bis 40 °C
Orbitalamplitude	2,5 mm
Anzeige	LED
Maximale Kapazität	2 kg
Tablettgröße	320 mm x 260 mm
Gesamtabmessungen (L x B x H)	415 mm x 293 mm x 143 mm
Im Lieferumfang enthalten	Klammern für Mikrotiterplatte mit vier Plätzen auf Aluminiumaufsatz

## Optionales Zubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung
15875911	Große Plattform und Klemmen für sechs Mikroplatten
15855911	Plattform, groß, für zwei Rörchen-Racks oder sechs 96-Well-Mikroplatten
15865911	Halter, 96-Well-Mikroplatten (7er-Pack)
15594110	Festes Rörchengestell 14 mm Durchm. für max. 40 Rörchen
15504120	Festes Rörchengestell 16 mm Durchm. für max. 40 Rörchen
15783798	Festes Rörchen-Rack für Rörchen mit 40 x 18 mm Durchmesser (15 ml)
15793798	Festes Rörchen-Rack für Rörchen mit 27 x 22 mm Durchmesser (25 ml)
15703808	Festes Rörchengestell 12 x 30 mm Durchm. (50 ml) tubes
15514120	Feste Rörchengestelle 40 x 14 mm Durchm. tubes
15524120	Feste Rörchengestelle 40 x 16 mm Durchm. tubes
15713808	Feste Rörchengestelle 40 x 18mm Durchm. (15 ml) tubes
15723808	Feste Rörchengestelle 27 x 22 mm Durchm. (25 ml) tubes
15733808	Feste Rörchengestelle 12 x 30 mm Durchm. (50 ml) tubes



Rörchengestell  
(separat erhältlich)

Zwei Jahre Garantie

Zertifizierungen: CE (88861052) & cCSAus (88861051)

# Mikroplattenschüttler mit Inkubation

Fisherbrand Mikroplattenschüttler mit Inkubation wurden für gleichzeitiges Inkubieren und Schütteln von bis zu vier Standard-Mikroplatten entwickelt.

## Anwendungen

- Immunoassays
- Hybridisierungen

## Funktionen

- Die Mikroprozessorsteuerung mit veränderlicher Drehzahl gewährleistet konsistentes gleichmäßiges Schütteln
- Die leicht zu bedienende Steuerung ermöglicht die Einstellung der Temperatur in 1 °C-Schritten
- Dauerhaft geschmiertes Kugellager und wartungsfreier bürstenloser Gleichstrommotor gewährleisten verlässlichen Dienst und Dauerbetrieb
- Touchpad-Steuerung mit leicht abzulesenden LED-Anzeigen für Temperatur, Geschwindigkeit und Zeit
- Timer mit ununterbrochenem oder zeitgesteuertem Modus
- Temperaturkalibrierung für exakte Temperaturregelung
- Mit dem entsprechenden Zubehör kann das Gerät auch zum Schütteln und Inkubieren von Röhren verwendet werden

## Technische Daten und Bestellinformationen

Bestell-Nr.	15564070
Steckerkonfigurationen	EU, UK
Spannung / Frequenz	200 - 240 V, 50/60 Hz
Temperaturbereich	Umgebungstemperatur +5 bis 65 °C (niedrigster Wert 10 °C)
Betriebstemperatur	+5°C bis +40 °C
Temperaturgleichmäßigkeit	±1 °C bis 37 °C
Drehzahlbereich	150 - 1200 U/min
Geschwindigkeitsgenauigkeit	±2 %
Zeitschaltuhr	1s bis 9999 min.
Orbitalamplitude	3 mm
Anzeige	LED
Maximale Kapazität	Vier Mikroplatten/zwei Mikroröhrchengestelle (max. Belastung 1 kg)
Abmessungen des Tablett (L x B)	270 mm x 186 mm
Gesamtabmessungen (L x B x H)	415 mm x 290 mm x 348 mm
Gesamtgewicht	21 kg
Im Lieferumfang enthalten	Aluminiumschale mit vier Mikroplatten-Befestigungsklammern, transparenter Abdeckung, EU- und UK-Steckern



*inklusive transparenter abdeckung*

## Zubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung	Menge/VE
15865911	Klemmhalter für 96-Well-Mikroplatten, 54 mm x 19 mm	4
15534090	Transparente obere Abdeckung mit drei Befestigungsschrauben	1
15554080	1,5 ml/2,0 ml-Mikroröhrchengestell	1
15564080	15 ml-Zentrifugenröhrchengestell	1
15574080	50 ml-Zentrifugenröhrchengestell	1
16248420	Schrauben für Röhrchengestelle	4
16258420	Schrauben für transparente Abdeckung	3
16268420	Schrauben für Mikroplatten-Befestigungsklammern	2
15564120	Stromkabel mit EU-Stecker	1
15574120	Stromkabel mit UK-Stecker	1

**Zwei Jahre Garantie**  
RoHS, WEEE, CE Mark

# Minischüttler mit Inkubation

Diese vielseitigen Minischüttler mit Inkubation wurden zum Erhitzen und Schütteln verschiedener Gefäße, einschließlich Röhrchen, Kolben oder Mikroplatten entwickelt.

## Anwendungen

- Zellkulturen
- Bakteriensuspensionen
- Hybridisierungen

## Funktionen

- Die Mikroprozessorsteuerung mit veränderlicher Drehzahl gewährleistet konsistentes gleichmäßiges Schütteln

- Die leicht zu bedienende Steuerung ermöglicht die Einstellung der Temperatur in 1 °C-Schritten
- Dauerhaft geschmiertes Kugellager und wartungsfreier bürstenloser Gleichstrommotor gewährleisten verlässlichen Dienst und Dauerbetrieb
- Touchpad-Steuerung mit leicht abzulesenden LED-Anzeigen für Temperatur, Geschwindigkeit und Zeit
- Timer mit ununterbrochenem oder zeitgesteuertem Modus
- Temperaturkalibrierung für exakte Temperatursteuerung
- Zubehör für verschiedene Anwendungen erhältlich



## Technische Daten und Bestellinformationen

Bestell-Nr.	15554070
Steckerkonfigurationen	EU, UK
Spannung / Frequenz	200 - 240 V, 50/60 Hz
Temperaturbereich	Umgebungstemperatur +5 bis 65 °C (niedrigster Wert 10 °C)
Operating temperature	+5 °C bis +40 °C
Temperaturgleichmäßigkeit	±1 °C bei 37 °C
Drehzahlbereich	150 - 1200 U/min
Geschwindigkeitsgenauigkeit	±2%
Zeitschaltuhr	1s bis 9999 min.
Orbitalamplitude	3 mm
Maximale Kapazität	3,6 kg (≤ 500 U/min), 1 kg (500-1200 U/min)
Anzeige	LED
Abmessungen des Tablett (L x B)	250 mm x 180 mm
Gesamtabmessungen (L x B x H)	415 mm x 290 mm x 348 mm
Gesamtgewicht	21 kg
Im Lieferumfang enthalten	Aluminiumplattform, transparente Abdeckung, EU- und UK-Stecker
Erforderliches Zubehör	Wählen Sie aus Befestigungsklammern für Kolben, Röhrchengestellen, einem Mikroplattenhalter oder einer rutschfesten Matte aus

## Zubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung	Menge/ VE
15554080*	1,5 ml/2,0 ml-Mikroröhrchengestell	1
15564080*	15 ml-Zentrifugenröhrchengestell	1
15574080*	50 ml-Zentrifugenröhrchengestell	1
15534090	Transparente obere Abdeckung mit drei Befestigungsschrauben	1
15554110*	Rutschfeste Matte	1
15564100*	Befestigungsklammer für 25 ml-Kolben	1
15574100*	Befestigungsklammer für 50 ml-Kolben	1
15584100*	Befestigungsklammer für 100 ml-Kolben	1
15594100*	Befestigungsklammer für 250 ml-Kolben	1
15544120*	Clamp holders for 96-well microplates, 128mm x 86mm	1
16248420	Schrauben für Röhrchengestell oder Mikroplattenhalter	4
16258420	Schrauben für transparente Abdeckung	3
15564120	Stromkabel mit EU-Stecker	1
15574120	Stromkabel mit UK-Stecker	1

\*Es muss mindestens eine davon erworben werden, damit das Gerät verwendet werden kann

Zwei Jahre Garantie

RoHS, WEEE, CE Mark

# PCR-Schüttler mit Heiz-/Kühlfunktion

Fisherbrand PCR-Schüttler haben zwei betriebsfertig eingebaute PCR-Blöcke, sodass kein weiteres Zubehör nötig ist. Sie sind ideal für Analysen, die eine stabile, kontrollierte Temperatur erfordern.

## Anwendungen

- PCR, Ligationen und ELISA
- Zell- und Bakterienkulturen
- Hybridisierungen
- Enzymreaktionen

## Funktionen

- Die Mikroprozessorsteuerung mit veränderlicher Drehzahl gewährleistet konsistentes gleichmäßiges Schütteln
- Die leicht zu bedienende Steuerung ermöglicht die Einstellung der Temperatur in 1 °C-Schritten
- Dauerhaft geschmiertes Kugellager und wartungsfreier bürstenloser Gleichstrommotor gewährleisten verlässlichen Dienst und Dauerbetrieb
- Touchpad-Steuerung mit leicht abzulesenden LED-Anzeigen für Temperatur, Geschwindigkeit und Zeit
- Programmierbar für verschiedene Temperaturpunkte mit drei voreingestellten Kühlraten
- Temperaturkalibrierung für exakte Temperatursteuerung



## Technische Daten und Bestellinformationen

Bestell-Nr.	15574070
Steckerkonfigurationen	EU, UK
Spannung / Frequenz	200 - 240 V, 50/60 Hz
Operating temperature	+5 °C bis +40 °C
Temperaturbereich	Umgebungstemperatur -10°C bis 95 °C (niedrigster Wert 5 °C)
Temperaturgleichmäßigkeit	±0.5 °C bei 37 °C
Drehzahlbereich	150 bis 1200 U/min mit PCR-Platte
Geschwindigkeitsgenauigkeit	±2 % (bis zu 300 U/min), ±5 % (301–1200 U/min)
Zeitschaltuhr	1s bis 9999 min.
Orbitalamplitude	3 mm
Anzeige	LED
Maximale Kapazität	Zwei PCR-Platten
Plattformmaterial	Aluminium
Abmessungen der Plattform (L x B)	162 mm x 109 mm
Gesamtabmessungen (L x B x H)	415 mm x 290 mm x 307 mm
Gesamtgewicht	22 kg
Im Lieferumfang enthalten	Zwei PCR-Blöcke, transparente Abdeckung, EU- und UK-Stecker

## Zubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung	Menge/VE
15544090	Transparente obere Abdeckung mit vier Schrauben	1
16278420	Ersatzschrauben für transparente Abdeckung	4
15564120	Stromkabel mit EU-Stecker	1
15574120	Stromkabel mit UK-Stecker	1

Zwei Jahre Garantie

RoHS, WEEE, CE Mark

# Minischüttler mit Heiz-/Kühlfunktion

Fisherbrand Minischüttler mit Heiz-/Kühlfunktion wurden zum Schütteln unterschiedlicher Proben bei gleichzeitigem Heizen/Kühlen entwickelt. Im Lieferumfang dieses Geräts sind bereits drei Befestigungsklammern für zwei Mikroplatten mit optionalen modularen Blöcken enthalten, in denen Mikroröhrchen, Zentrifugenröhrchen, Fläschchen oder Kulturröhrchen befestigt werden können. Ideal für Analysen, die eine stabile, kontrollierte Temperatur erfordern.



## Anwendungen

- Zell- und Bakterienkulturen
- Hybridisierungen
- Enzymreaktionen

## Funktionen

- Die Mikroprozessorsteuerung mit veränderlicher Drehzahl gewährleistet konsistentes gleichmäßiges Schütteln
- Die leicht zu bedienende Steuerung ermöglicht die Einstellung der Temperatur in 1 °C-Schritten
- Dauerhaft geschmiertes Kugellager und wartungsfreier bürstenloser Gleichstrommotor gewährleisten verlässlichen Dienst und Dauerbetrieb
- Touchpad-Steuerung mit leicht abzulesenden LED-Anzeigen für Temperatur, Geschwindigkeit und Zeit
- Timer mit ununterbrochenem oder zeitgesteuertem Modus
- Temperaturkalibrierung für exakte Temperatursteuerung
- Zubehör für verschiedene Anwendungen und Röhrchentypen erhältlich

## Technische Daten und Bestellinformationen

Bestell-Nr.	15544080
Steckerkonfigurationen	EU, UK
Spannung / Frequenz	200-240V, 50/60Hz
Temperaturbereich	Umgebungstemperatur -10 °C bis 65 °C (niedrigster Wert 5 °C)
Temperaturgleichmäßigkeit	±0,5 °C bei 37 °C
Drehzahlbereich	150 bis 1200 U/min mit Mikroplatten, 150 bis 600 U/min mit modularen Blöcken
Geschwindigkeitsgenauigkeit	±2 % (bis zu 300 U/min), ±5 % (301–1200 U/min)
Zeitschaltuhr	1s bis 9999 min.
Orbitalamplitude	3 mm
Anzeige	LED
Maximale Kapazität	Zwei Mikroplatten/modulare Blöcke (1,9 kg)
Plattformmaterial	Aluminium
Abmessungen der Plattform (L x B)	186 mm x 145 mm
Gesamtabmessungen (L x B x H)	415 mm x 290 mm x 307 mm
Gesamtgewicht	22 kg
Im Lieferumfang enthalten	Drei Bestfestigungsklammern für Mikroplatten, transparente Abdeckung, EU- und UK-Stecker
Optionales Zubehör	Modulare(r) Röhrchenblock/-blöcke

## Zubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung	Menge/VE
15584080	Block für 20 x 1,5 ml-Mikrozentrifugenröhrchen	1
15594080	Block für 20 x 2,0 ml-Mikrozentrifugenröhrchen	1
15504090	Block für 12 x 15 ml-Zentrifugenröhrchen	1
15514090	Block für 5 x 50 ml-Zentrifugenröhrchen mit konischem Boden	1
15524090	Block für neun Röhrchen mit einem Durchmesser von 20 mm	1
15865911	Klemmhalter für 96-Well-Mikroplatten, 54 mm x 19 mm	4
15544090	Transparente obere Abdeckung mit vier Schrauben	1
16278420	Ersatzschrauben für transparente Abdeckung	4
16288420	Ersatzschrauben für modulare Blöcke	4
16268420	Ersatzschrauben für Mikroplatten-Befestigungsklammern	2
15564120	Stromkabel mit EU-Stecker	1
15574120	Stromkabel mit UK-Stecker	1

Zwei Jahre Garantie

RoHS, WEEE, CE Mark

# Open Air Mischer

Fisherbrand Open Air Mischer eignen sich besonders für den vielseitigen Einsatz im Zellkulturbereich.

## Anwendungen

- Gelfärbung und -entfärbung, Hybridisierungen, Hämatologie, Blot-Verfahren

## Funktionen

- Die Mikroprozessorsteuerung ermöglicht eine elektronische Anpassung des Schüttelhubs von 1° bis 15°. Die Drehzahlregelung sorgt für eine sanfte, langsame Drehbewegung bis zu 1 U/min
- Das Display zeigt auch nach dem Ausschalten des Geräts die zuletzt verwendeten Einstellungen an
- LED-Anzeige: Touchpad-Bedienelemente mit leicht ablesbaren Symbolen für Geschwindigkeit, Neigungswinkel und Zeit. Für wiederholbare und genaue Ergebnisse. Der Timer zeigt die verstrichene Zeit an oder schaltet je nach Programmierung das Gerät aus, wenn die Nullzeit erreicht ist
- Wenn das System eine Beschädigung oder Überlastung des Tablett erkennt, werden akustische und visuelle Signale aktiviert
- Die langsame Drehzahlsteigerung bis zum gewünschten Sollwert verhindert das Überschwappen
- Betriebsbedingungen: verwendbar in Kühlschränken, Kühlräumen oder Inkubatoren (ausgenommen CO<sub>2</sub>-Inkubatoren), maximal 80 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend



## Technische Daten und Bestellinformationen

Bestell-Nr.	15514070
Steckerkonfigurationen	EU, UK, CN
Spannung / Frequenz	100 - 240 V, 0,1 A, 13,5 W, 50/60 Hz
Neigungswinkel	1 bis 15° (einstellbar in 1°-Schritten)
Drehzahlbereich	1 - 50 U/min
Geschwindigkeitsgenauigkeit	< 1 U/min
Zeitschaltuhr	1 s bis 9999 min
Betriebstemperatur	5 bis 40 °C
Maximale Kapazität	4,5 kg
Versandgewicht	6 kg
Anzeige	LED
Material des Tablett	Aluminium
Abmessungen des Tablett (L x B)	306 mm x 266 mm
Gesamtabmessungen (L x B x H)	415mm x 293mm x 142mm
Im Lieferumfang enthalten	Genoppte Gummimatte und sechs Bänder zur Sicherung der Röhren

## Optionales Zubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung
15584130	Tablettstapelsatz für Wippschüttler für den Außeneinsatz
15514140	Gummimatte

Zwei Jahre Garantie

Zertifizierungen: CE (88861052) & cCSAus (88861051)

# Wellenschüttler

Schüttler mit wellenartigen Schüttelbewegungen für eine Vielzahl von Anwendungen

## Anwendungen

- Zellkultur
- DNA-/RNA-Extraktionen
- Genomsequenzierung
- Mischen von Blutproben
- Blotting-Techniken
- Gelfärbung und -entfärbung
- Hybridisierung

## Funktionen

- einfach einstellbare Drehzahlregelung mit optimiertem Lauf bei geringer Geschwindigkeit
- mit einer einzigen Schraubendrehung einfach einstellbarer Neigungswinkel
- Der Betriebstemperaturbereich von 5 bis 40 °C ermöglicht den Einsatz in Kühlbereichen und Inkubatoren (ausgenommen CO<sub>2</sub>-Inkubatoren)
- Dauer- und Timerbetrieb mit automatischer Abschaltung
- Das Display zeigt auch nach dem Ausschalten des Geräts die zuletzt verwendeten Einstellungen an
- leiser Betrieb



## Technische Daten und Bestellinformationen

Bestell-Nr.	15524070
Steckerkonfigurationen	EU, UK, CN
Spannung / Frequenz	100 - 240 V, 0,2 A, 12 W, 50/60 Hz
Drehzahlbereich	5 - 120 U/min
Geschwindigkeitsgenauigkeit	< 1 U/min
Karussellwinkel	0 - 12° verstellbar
Zeitschaltuhr	0 min bis 99 h 59 min
Betriebstemperatur	+5 °C bis 40 °C
Anzeige	LED
Maximale Kapazität	9,8 kg
Abmessungen des Tablett (L x B)	306 mm x 266 mm
Gesamtabmessungen (L x B x H)	415 mm x 293 mm x 209 mm
Im Lieferumfang enthalten	Genoppte Gummimatte und sechs Bänder zur Sicherung der Röhren

## Optionales Zubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung
15514140	Gummimatte

Zwei Jahre Garantie

Zertifizierungen: CE (88861052) & cCSAus (88861051)

# Handschüttler

Fisherbrand Handschüttler sind als Modelle mit fest eingestellter oder veränderlicher Drehzahl erhältlich und verfügen über zwei Seitenarme mit einstellbaren Befestigungsklammern für acht Kolben oder Flaschen. Die gründliche Mischbewegung ahmt ein manuelles Schütteln nach und verhindert eine Überlastung des Handgelenks.



## Anwendungen

- Ideal für Schüttler und Suspensionszellkulturen
- Medienzubereitung
- Aufbewahrung

## Funktionen

Modelle mit fest eingestellter oder veränderlicher Drehzahl

- Einstellbar für Mischwinkel von 1 bis 15°
- Einstellbare Seitenarme mit Befestigungsklammern für bis zu 8 Kolben (500 ml oder kleiner)
- Höchstlast 4,5 kg mit Überladungsschutz
- Entwickelt zur Simulation der Drehschüttelbewegung der menschlichen Hand
- Kühlraumgeeignet (5 bis 25 °C)

Nur Modell mit veränderlicher Drehzahl

- Ununterbrochener oder zeitgesteuerter Betrieb mit automatischer Abschaltung von 0 bis 99 Std. 59 Min.
- Zeigt die zuletzt verwendete Einstellung an, selbst nach dem Ausschalten des Geräts
- Läuft nach dem Wiedereinschalten mit der zuletzt eingestellten Geschwindigkeit und der verbleibenden Zeit weiter
- Akustischer und optischer Alarm, wenn die eingestellte Nullzeit erreicht ist

**Zwei Jahre Garantie**

**Zertifizierungen: CE (88861052) & cCSAus (88861051)**

## Technische Daten und Bestellinformationen

Bestell-Nr.	15534070 (fest eingestellte Drehzahl)	15544070 (veränderliche Drehzahl)
Spannung / Frequenz	200 - 240 V, 50/60 Hz	100-240 V, 50/60 Hz
Steckerkonfigurationen	EU, UK	EU, UK
Drehzahlbereich	Fest eingestellte Drehzahl: 400 U/min	Veränderliche Drehzahl: 50 bis 450 U/min
Geschwindigkeitsgenauigkeit	±5 %	± 5%
Standard capacity	Bis zu 8 x 500 ml-Kolben oder Röhrchen mit Hals-/ Röhrchendurchmesser von 6,3 mm bis 51 mm bei 450 U/min	
Maximale Kapazität	Bis zu 16 x 500 ml-Kolben oder Röhrchen mit Hals-/ Röhrchendurchmesser von 6,3 mm bis 51 mm bei 200 U/min	
Zeitschaltuhr	Keines	0 Min. bis 99 Std. 59 Min.
Höchstlast	4,5 kg	4,5 kg
Anzeige	Keine Anzeige	LED
Neigungswinkel	Einstellbar 1 – 15° (Genauigkeit ±1°)	
Dimensions (w x d x h)	425 mm x 376 mm x 413 mm	
Gesamtgewicht	50 kg	50 kg
Im Lieferumfang enthalten	Zwei Seitenarm-Bausätze mit vier Positionen, EU- und UK-Stecker	

## Optionales Zubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung	Menge/VE
15534130	Seitenarm-Bausatz mit zwei Positionen, einschließlich Schaft und ein Bausatz mit zwei Befestigungsklammern	2
15504130	Seitenarm-Bausatz mit vier Positionen, einschließlich Schaft und zwei Bausätze mit je zwei Befestigungsklammern	2
15514130	Seitenarmbausatz mit sechs Positionen, einschließlich Schaft und drei Bausätze mit je zwei Klammern	2
15524130	Seitenarm-Bausatz mit acht Positionen, einschließlich Schaft und vier Bausätze mit je zwei Befestigungsklammern	2
15574130	230 mm Seitenarmschaft	2
15564130	350 mm Seitenarmschaft	2
15554130	470 mm Seitenarmschaft	2
16298420	Plastik-Ersatzhülsen für Befestigungsklammer, Packung (vier lange, zwei kurze Hülsen)	1
15564120	Stromkabel mit EU-Stecker	1
15574120	Stromkabel mit UK-Stecker	1

Weitere Informationen unter [eu.fishersci.com/go/fisherbrand](https://eu.fishersci.com/go/fisherbrand)

**Austria:** +43(0)800-20 88 40 **Belgium:** +32 (0)56 260 260 **Denmark:** +45 70 27 99 20  
**Germany:** +49 (0)2304 9325 **Ireland:** +353 (0)1 885 5854 **Italy:** +39 02 950 59 478  
**Finland:** +358 (0)9 8027 6280 **France:** +33 (0)3 88 67 14 14 **Netherlands:** +31 (0)20 487 70 00  
**Norway:** +47 22 95 59 59 **Portugal:** +351 21 425 33 50 **Spain:** +34 902 239 303  
**Sweden:** +46 31 352 32 00 **Switzerland:** +41 (0)56 618 41 11 **UK:** +44 (0)1509 555 500

© 2019 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.  
Trademarks used are owned as indicated at [fishersci.com/trademarks](https://fishersci.com/trademarks).

13617\_DE

