

Orbitalschüttler Advanced 10000

- **Exklusives akkubetriebenes Schüttelsystem***
- **45,4 kg Gesamtzuladung**
- **Erhältlich mit einem Orbit von 2,5 cm oder 5,1 cm**
- **5 Jahre Garantie auf Motor und Antrieb**

Die Orbitalschüttler Advanced 10000-1 und 10000-2 haben ein großes Fassungsvermögen. Sie verfügen über einen stärkeren Antrieb und größere Orbits für ein optimales Schütteln großer Gefäße.

Bedienungsmerkmale:

Akkubetriebenes Schüttelsystem*: Das exklusive akkubetriebene Schüttelsystem garantiert eine außergewöhnlich gute Geschwindigkeitskontrolle, Genauigkeit und lange Lebensdauer. Das Schüttelsystem überwacht kontinuierlich die eingestellte Schüttelgeschwindigkeit und hält die festgelegte Drehzahl aufrecht, selbst unter wechselnden Beladungen. Wenn Maßseinheit auf eine Geschwindigkeit über 100rpm eingestellt wird, ist die Geschwindigkeitsgenauigkeit $\pm 1\%$ von Satzgeschwindigkeit. Wenn Satz unter Genauigkeit der Geschwindigkeit 100rpm ± 1 rpm ist.

Mikroprozessorkontrolle: Die variable Geschwindigkeitskontrolle mittels Mikroprozessor garantiert konstante, gleichmäßige Schüttelbewegungen.

Dreifach-Exzenter-Antrieb: Die dauergeschmierten Kugellager und der wartungsfreie borstenlose Gleichstrommotor garantieren einen verlässlichen und kontinuierlichen Betrieb.

LED-Anzeige: Ein Touchpad mit übersichtlicher, unabhängiger LED-Anzeige für Geschwindigkeit und Zeit ermöglicht es dem Anwender, beide Einstellungen auf den ersten Blick zu erkennen. Garantiert so ständig reproduzierbare und genaue Ergebnisse und ist auch über den Labortisch hinweg gut zu sehen. Der Timer zeigt entweder die bereits verstrichene Zeit an oder er stellt sich ab, wenn er auf eine vom Anwender bestimmte Zeit programmiert ist und 0 erreicht. Bei vorübergehender Netzunterbrechung bleiben, auch nachdem das Gerät ausgeschaltet wurde, die zuletzt verwendeten Einstellungen sichtbar.

RS-232-Schnittstelle: Wechselseitiger Informationsfluss zur Steuerung und Dokumentation aller Messwerte.

Modus zur Geschwindigkeitskalibrierung: Ermöglicht dem Anwender die automatische Neukalibrierung der Geschwindigkeitsanzeige.

Sicherheitsmerkmale:

Beladungssensor: Der eingebaute Beladungssensor entdeckt unsymmetrische Beladungen und reduziert die Drehzahl zum Schutz der Proben automatisch auf eine sichere Geschwindigkeit.

Überlastsicherung: Akustische sowie visuelle Signale zeigen an, wenn eine Blockierung oder Überlastung der Plattform vorliegt.

Beschleunigung: Erhöht langsam die Geschwindigkeit bis auf die eingestellte Sollzahl und vermeidet so ein Spritzen.

Akustisches Signal: Nach Ablauf der eingestellten Zeit ertönt ein akustisches Signal. Der Alarm verfügt über eine optionale Stummfunktion, die auf dem Touchpad eingestellt werden kann.

Spritzgeschützte Ausführung: Leitet Flüssigkeiten von den internen Bestandteilen weg.

Betriebsbedingungen:

Die Einheit kann in kalten Räumen, Inkubatoren und in einer trockenen CO₂-Umgebung mit Temperaturen von -10 bis 60°C betrieben werden.

Anwendungsbereiche:

Zellkulturen, Löslichkeitsanalysen und Extraktionen.

* Patent angemeldet

Bestellinformationen

Ein 2,3 m langes abnehmbares Kabel und ein Stecker sind im Lieferumfang enthalten. Eine 61 x 61 cm große rutschfeste Gummimatte ist ebenfalls im Lieferumfang enthalten. Optional erhältliche Aufsätze, Klammern für Kolben und weiteres Zubehör zu diesem Produkt finden Sie ab Seite 18.

5 Jahre begrenzte Garantie auf Motor und Antrieb.



Schüttler: 444-2918 mit optional erhältlichem Aufsatz: 444-2933 und optional erhältlichen Klammern für Kolben: 444-7030



Schüttler: 444-2921 gezeigt, wie geliefert

Technische Daten	10000-1	10000-2
Drehzahlbereich	15 bis 300 U/min	15 bis 300 U/min
Drehzahlgenauigkeit über 100rpm	$\pm 1\%$ von Satzgeschwindigkeit	$\pm 1\%$ von Satzgeschwindigkeit
unter 100rpm	± 1 rpm	± 1 rpm
Timer	1 Sekunde bis zu 160 Stunden	1 Sekunde bis zu 160 Stunden
Orbit	25 mm	51 mm
Gesamtzuladung	45,4 kg	45,4 kg
Material der Plattform	Aluminium	Aluminium
Abmessungen der Plattform (L x B)	61 x 61 cm	61 x 61 cm
Abmessungen (L x B x H)	71,9 x 67,6 x 17,8 cm	71,9 x 67,6 x 17,8 cm
Nettogewicht	90,8 kg	90,8 kg



Orbitalschüttler Advanced 10000

Beschreibung	Elektrik (50 / 60 Hz)	Art. Nr.
Orbitalschüttler Advanced 10000-1, Euro-Stecker	230 V 75 Watt	444-2918
Orbitalschüttler Advanced 10000-1, UK-Stecker	230 V 75 Watt	444-2919
Orbitalschüttler Advanced 10000-1, CH-Stecker	230 V 75 Watt	444-2920
Orbitalschüttler Advanced 10000-2, Euro-Stecker	230 V 75 Watt	444-2921
Orbitalschüttler Advanced 10000-2, UK-Stecker	230 V 75 Watt	444-2922
Orbitalschüttler Advanced 10000-2, CH-Stecker	230 V 75 Watt	444-2923