

# Temperiert Schütteln



Höchste Sicherheit

Bester Bedienkomfort

Dauerhafte Kostenreduzierung



Wollen Sie Ihre Plattformschüttler grenzenlos und ohne Einschränkungen kombinieren?

## Temperiert Schütteln

Wählen Sie zwischen sechs unterschiedlichen Schüttelbewegungen – von eindimensional bis dreidimensional, drei verschiedenen Belastungsgewichten und drei unterschiedlichen Inkubatorsystemen!



## Höchste Sicherheit

- Um Ihnen Sicherheit beim unbeaufsichtigten Dauerbetrieb zu garantieren, verfügen alle Modelle über einen **Überhitzungsschutz**, der das Gerät im Notfall abschaltet
- Um **Unfälle kategorisch auszuschließen**, verfügen alle Modelle über einen tiefliegenden Schwerpunkt und kommen selbst auf einer feuchten Arbeitsfläche nicht ins Rutschen
- Bei allen Plattformschüttlern geben Gummimatten auf der Stellfläche Ihren Gefäßen einen **sicheren Halt**

## Bester Bedienkomfort

- Arbeiten Sie mit vielen unterschiedlichen Bewegungsarten und Gefäßgrößen? Ein breites Sortiment – vom Reagenzglasschüttler bis zum großen Plattformschüttler – bietet Ihnen eine **Lösung nach Maß**
- Zusätzlich steht Ihnen ein **umfangreiches Sortiment an Zubehör** und zahlreichen Aufsätzen für alle gängigen Gefäße zur Auswahl
- Wählen Sie aus **sechs unterschiedlichen Bewegungsarten** – von ein- bis dreidimensional – für jede Applikation ist das Richtige dabei
- Für Ihre spezielle Anwendung können Sie bei vielen Bewegungsarten zwischen mehreren Optionen Ihre **Wunschamplitude und den Neigungswinkel auswählen**
- Sie haben die Wahl zwischen 3 **verschiedenen Belastungsgewichten**. Kompakte 2 kg Modelle, für den Inkubator kompatible 5 kg Modelle oder 10 kg Modelle für höchsten Probendurchsatz



Das übersichtliche Bedienpanel ist selbsterklärend und erleichtert Ihnen die Anwendung im Alltag

## Dauerhafte Kostenreduzierung

- Steigern Sie Ihren Probendurchsatz und **verringern Sie Prozesszeiten** durch das modulare Konzept zum gleichzeitigen Mischen, Schütteln und Temperieren
- Alle Produkte verfügen über **wartungs- und funkenfreie Motoren** und sind hervorragend für den jahrelangen Dauereinsatz geeignet. Das macht Ihr Gerät zu einer lohnenswerten Investition!
- Das abgedichtete Gehäuse schützt Ihre Schüttel- und Mischgeräte zuverlässig vor Korrosion und erhöht die Nutzungsdauer im Schnitt auf über 10 Jahre bei gleichzeitiger **Reduzierung Ihrer Wartungs- und Reparaturkosten**
- Arbeiten Sie mit thermolabilen Substanzen? Ein temperaturisolierter Antrieb verhindert eine Erwärmung der Plattform und damit thermische Schäden an Ihrer Probe. Das **spart Ihnen Zeit und Geld**

# Temperiert Schütteln

Höchste Sicherheit

Bester Bedienkomfort

Dauerhafte Kostenreduzierung

3 Jahre Garantie und eine durchschnittliche Nutzungsdauer von 10 Jahren machen Ihre Anschaffung zu einer lohnenswerten Investition.

Alle Modelle verfügen über einen **Überhitzungsschutz**, der das Gerät im Notfall abschaltet – wichtig für den zeitlich uneingeschränkten Dauereinsatz

Durch einen tiefliegenden Schwerpunkt kommen die Schüttler selbst auf einer feuchten Arbeitsfläche **nicht ins Rutschen**

**Wählen Sie** zwischen unterschiedlichen Schüttelbewegungen, Neigungswinkeln, Bewegungsamplituden und drei verschiedenen Belastungsgewichten **das richtige Produkt für Ihre spezielle Applikation**



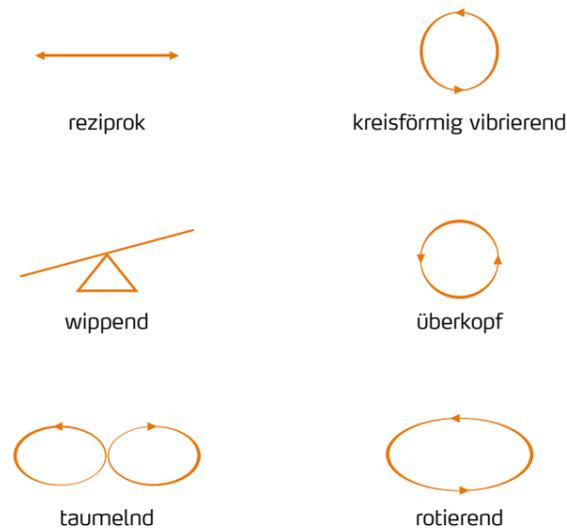
**Volle visuelle Reaktionskontrolle** durch die transparente Inkubationshaube aus PETG, die keine Kondensatbildung zulässt

**Sekundenschneller Zugriff:** Die aufklappbare Haube bleibt ohne Arretierung in jeder beliebigen Position stehen

Bei Anwendungen in der Mikrobiologie: Temperaturisolierter Antrieb **verhindert eine Erwärmung** der Plattform **und damit Schäden an thermolabilen Proben**

## ➤ Grenzenlos kombinieren

Keine Insellösungen! Forschen Sie erfolgreicher mit einem Gesamtkonzept, das durch seine Kombinationsmöglichkeiten unzählige individuelle Lösungen bietet



### IHRE VORTEILE

- Kein Umfüllen: Für alle gängigen Gefäße finden Sie einen Aufsatz nach Maß
- Keine Kompromisse: Mischen Sie, was Sie wollen – mit diesem Sortiment erzielen Sie die besten Ergebnisse
- Keine Beschränkungen: Wählen Sie zwischen sechs unterschiedlichen Schüttelbewegungen – von eindimensional bis dreidimensional. Einzelne Bewegungen variieren zusätzlich in ihren Bewegungsamplituden und Neigungswinkeln

## ➤ Patentiertes optionales Inkubationssystem

Ihre individuelle Applikation kann gleichzeitig temperiert werden



### IHRE VORTEILE

- Nutzen Sie Ihren teuren Laborplatz effektiv: Das modulare Konzept beansprucht deutlich weniger Platz als jedes andere vergleichbare System
- Integrieren Sie Ihren Plattformschüttler im Handumdrehen in ein preisgünstiges Inkubationssystem
- Seien Sie flexibel! Egal, wie groß Ihre Gefäße sind – drei verschiedene Inkubationshauben lassen alle Möglichkeiten offen

## ➤ Reagenzglasschüttler – kreisförmig vibrierend

Ideal zum blitzschnellen Durchmischen in Reagenzgläsern, Eppendorf-Kappen und vergleichbaren Gefäßen selbst mit unterschiedlichen Durchmessern und Längen. Die starke Schüttelbewegung garantiert ausnahmslos gute Mischergebnisse

### Reax top

#### Das Standardmodell

- Verwenden Sie das Gerät für den Kurzzeitbetrieb: In diesem Modus wird die Schüttelbewegung durch Druck auf den Aufnahmeteller ausgelöst
- Der starke **Schüttelorbit von 5 mm** erzielt zuverlässig und schnell eine gleichmäßige Verteilung, selbst bei **Feststoffen und hochviskosen Medien**
- Sie können auf Dauerbetrieb umstellen – dieser Modus garantiert eine permanente Schüttelbewegung
- Schnellste Durchmischung durch die hohe Geschwindigkeit von 2.500 U/min
- Ein Aufnahmeteller für Röhrchen bis 20 mm Durchmesser ist für Sie bereits im Lieferumfang enthalten. Optionale Aufnahmeteller für Gefäße bis 50 mm Durchmesser erweitern Ihren Anwendungsbereich



Best. Nr. 541-10000-00  
Zubehör: Kategorie A



Best. Nr. 541-11000-00  
Zubehör: Kategorie A

### Reax control

#### Das Präzisionsmodell

- Mit allen Merkmalen des Reax top, plus:
- Verbesserte Ergebnisse durch eine elektronische Drehzahlregelung – auch im niedrigen Bereich und selbst bei Lastwechsel bleibt die Geschwindigkeit konstant
- Geschwindigkeitsanzeige mit Drehzahlskalierung

### Multi Reax

#### Der Alleskönner

- Für Ihre Gefäße sind zwei Halterungen im Lieferumfang enthalten: Vorrichtung für 26 Reagenzgläser mit 10 – 16 mm Ø  
Vorrichtung für 12 Reagenzgläser mit 16 – 32 mm Ø
- Mit dem **Schüttelorbit von 3 mm** erzielen Sie ausgezeichnete Mischergebnisse, selbst bei **großen Proben mit Feststoffanteilen**
- Stellen Sie die gewünschte Geschwindigkeit von 150 bis 2.000 U/min stufenlos am digitalen Display ein
- Nutzen Sie die Timerfunktion bis 999 Minuten für eine automatische Beendigung der Schüttelfunktion. Nach Ablauf Ihrer eingestellten Zeit ertönt ein akustisches Signal



Best. Nr. 545-10000-00

## ➤ Plattformschüttler – kreisförmig vibrierend

Sie haben Anwendungen, die ein kräftiges oder schonendes Mischen von kleinen Proben auf Mikrotiterplatten oder in Reagenzgläsern erfordern?

Fünf Optionen mit unterschiedlichen Belastungsgewichten und Amplituden stehen Ihnen zur Auswahl!

### Vibramax 100

#### Der Kompakte

- Der Vibramax 100 ist ein platzsparendes Modell mit einem Belastungsgewicht von 2 kg und ideal für Gefäße aller Art
- Mit dem **Schüttelorbit von 3 mm** erzielen Sie ausgezeichnete Mischergebnisse, selbst bei **Proben mit Feststoffanteilen**
- Die Geschwindigkeit lässt sich von 150 bis 1.350 U/min individuell und stufenlos einstellen – für schonendes bis kräftiges Mischen
- Fixieren Sie mit den optionalen Spannwalzen Gefäße unterschiedlicher Größe
- Ein vielfältiges Sortiment an Aufsätzen und Spannwalzen ermöglicht Ihnen unzählige Kombinationsmöglichkeiten
- Nutzen Sie die Timerfunktion bis 120 Minuten für eine automatische Beendigung der Schüttelfunktion. Nach Ablauf Ihrer eingestellten Zeit ertönt ein akustisches Signal



Best. Nr. 544-21200-00  
Zubehör: Kategorie B



Best. Nr. 544-31200-00  
Zubehör: Kategorie C

### Vibramax 110

#### Der Effiziente

- Ideal geeignet für optionale Reagenzglasauflagen bis 49 Proben gleichzeitig
- Mit dem **Schüttelorbit von 1,5 mm** erzielen Sie ausgezeichnete Mischergebnisse auf **schonende Art**
- Die Geschwindigkeit lässt sich von 150 bis 2.500 U/min individuell und stufenlos einstellen – für schonendes bis kräftiges Mischen
- Nutzen Sie die Timerfunktion bis 120 Minuten für eine automatische Beendigung der Schüttelfunktion. Nach Ablauf Ihrer eingestellten Zeit ertönt ein akustisches Signal

### Titramax

#### Titramax 100 – Der Kompakte / Titramax 101 – Der Kraftvolle

- Der Titramax 100 ist ein platzsparendes Modell mit einem Belastungsgewicht von 2 kg und ideal für vier Mikrotiterplatten
- Mit dem **Schüttelorbit von 1,5 mm** erzielen Sie mit dem Titramax 100 ausgezeichnete Mischergebnisse auf **schonende Art**. Der Titramax 101 dagegen mit seinem **Schüttelorbit von 3,0 mm** liefert erstklassige Ergebnisse selbst bei **Proben mit Feststoffanteilen**
- Die Geschwindigkeit lässt sich von 150 bis 1.350 U/min individuell und stufenlos einstellen
- Nutzen Sie die Timerfunktion bis 120 Minuten für eine automatische Beendigung der Schüttelfunktion. Nach Ablauf Ihrer eingestellten Zeit ertönt ein akustisches Signal



Titramax 100 (ohne Abb.)  
Best. Nr. 544-11200-00

Titramax 101  
Best. Nr. 544-11300-00



Titramax 1000  
Best. Nr. 544-12200-00

### Titramax 1000

#### Der Temperierbare

- Der Titramax 1000 lässt sich in das modulare Inkubationssystem integrieren und ist daher für Anwendungen geeignet, die temperiert werden müssen
- Durch sechs Mikrotiterplatten erhöht sich Ihr Probendurchsatz um 50 %
- Mit dem **Schüttelorbit von 1,5 mm** erzielen Sie ausgezeichnete Mischergebnisse auf **schonende Art**
- Der Titramax 1000 ist ein kompaktes Modell mittlerer Größe mit einem Belastungsgewicht von 5 kg
- Die Geschwindigkeit lässt sich von 150 - 1.350 U/min individuell und stufenlos einstellen
- Nutzen Sie die Timerfunktion bis 120 Minuten für eine automatische Beendigung der Schüttelfunktion. Nach Ablauf Ihrer eingestellten Zeit ertönt ein akustisches Signal

### Titramax Paket

#### Dieses Paket beinhaltet:

- 1 x Plattformschüttler Titramax 1000
- 1 x Heizmodul Inkubator 1000
- 1 x flache Inkubationshaube

Best. Nr. 544-12209-00



## ➤ Plattformschüttler – rotierend

**Die Züchtung von Mikroorganismen und Zellkulturen braucht Ruhe und Zeit. Was tun, wenn Sie sich auf andere Versuche konzentrieren wollen?**

Durch die langsame und gleichmäßige Rotationsbewegung der Rotamax und Unimax Modelle werden Ihre Proben ununterbrochen in Bewegung gehalten!



### Rotamax 120

#### Der Kompakte

- Der Rotamax 120 ist ein platzsparendes Modell mit einem Belastungsgewicht von 2 kg
- Wählen Sie aus einem breiten Sortiment von Aufsätzen – für bis zu 16 Erlenmeyerkolben – Ihre persönliche Idealkombination
- Mit dem **20 mm Orbit** werden Ihre Proben insbesondere in **Petrischalen** optimal in Bewegung gehalten
- Die Geschwindigkeit lässt sich von 20 bis 300 U/min individuell und stufenlos einstellen – für schonendes Mischen
- Nutzen Sie die Timerfunktion bis 120 Minuten für eine automatische Beendigung der Schüttelfunktion. Nach Ablauf Ihrer eingestellten Zeit ertönt ein akustisches Signal

Best. Nr. 544-41200-00  
Zubehör: Kategorie B

### Unimax 1010

#### Der Temperierbare

- Der Unimax 1010 ist ein kompaktes Modell mittlerer Größe mit einem Belastungsgewicht von 5 kg
- Dieser Schüttler lässt sich in den modularen Inkubator integrieren und ist daher ideal für Anwendungen, die temperiert werden müssen
- Mit dem **10 mm Orbit** werden Ihre Proben insbesondere in **Erlenmeyerkolben** optimal in Bewegung gehalten
- Die Geschwindigkeit lässt sich von 30 bis 500 U/min individuell und stufenlos einstellen – für schonendes Mischen
- Nutzen Sie die Timerfunktion bis 999 Minuten für eine automatische Beendigung der Schüttelfunktion. Nach Ablauf Ihrer eingestellten Zeit ertönt ein akustisches Signal



Best. Nr. 543-12310-00  
Zubehör: Kategorie D



Best. Nr. 542-10020-00  
Zubehör: Kategorie E

### Unimax 2010

#### Der Belastbare

- Der Unimax 2010 ist ein großes Modell mit einem Belastungsgewicht von 10 kg für erhöhten Probendurchsatz
- Mit dem **20 mm Orbit** werden Ihre Proben insbesondere in **Erlenmeyerkolben** optimal in Bewegung gehalten
- Für schonendes Mischen lässt sich die Geschwindigkeit von 20 bis 400 U/min individuell und stufenlos einstellen
- Erzielen Sie mit dem mehrstöckigen Aufbau einen einzigartig hohen Probendurchsatz bei geringstem Platzbedarf
- Nutzen Sie die Timerfunktion bis 120 Minuten für eine automatische Beendigung der Schüttelfunktion. Nach Ablauf Ihrer eingestellten Zeit ertönt ein akustisches Signal

### Unimax Paket

#### Dieses Paket beinhaltet:

- 1 x Plattformschüttler Unimax 1010
- 1 x Heizmodul Inkubator 1000
- 1 x hohe Inkubationshaube

Best. Nr. 543-12319-00



## ➤ Plattformschüttler – wippend

Sie züchten Zellkulturen, bewegen Farbtröge und wollen sich alle Gefäßoptionen offen halten?

Der Duomax erzeugt eine zweidimensionale Kippbewegung und eignet sich hervorragend für Petrischalen, Kulturflaschen, Erlenmeyerkolben und alle Standardgefäße!



### Duomax 1030

#### Der Temperierbare

- Der Duomax 1030 ist ein kompaktes Modell mittlerer Größe mit einem Belastungsgewicht von 5 kg
- Der Duomax 1030 lässt sich in den modularen Inkubator integrieren und ist daher ideal für Anwendungen, die temperiert werden müssen
- Wählen Sie zwischen zwei Modellen mit **unterschiedlichen Neigungswinkeln**: **5°** für eine schonende oder **10°** für eine stärkere Bewegungsamplitude
- Die Geschwindigkeit lässt sich von **2 bis 50 U/min** individuell und stufenlos einstellen – ideal für alle gängigen Standardgefäße
- Nutzen Sie die Timerfunktion bis 120 Minuten für eine automatische Beendigung der Schüttelfunktion. Nach Ablauf Ihrer eingestellten Zeit ertönt ein akustisches Signal

Neigungswinkel **5°** Best. Nr. 543-32205-00  
Neigungswinkel **10°** Best. Nr. 543-32210-00  
Zubehör: Kategorie D

## ➤ Plattformschüttler – reziprok

Fehlt Ihnen die richtige Schüttelintensität zur Phasentrennung?

Die Promax Modelle eignen sich speziell zur Separation in Scheidetrichtern!

### Promax 1020

#### Der Temperierbare

- Der Promax 1020 ist ein kompaktes Modell mittlerer Größe mit einem Belastungsgewicht von 5 kg
- Der Promax 1020 lässt sich in den modularen Inkubator integrieren und ist daher ideal für Anwendungen, die temperiert werden müssen
- Ein vielfältiges Angebot an Zubehör und Aufsätzen für Scheidetrichter oder Erlenmeyerkolben bietet Ihnen unzählige Variationsmöglichkeiten
- Der Promax 1020 erzielt mit einem **Hubweg von 32 mm** die ideale Bewegung für Scheidetrichter
- Die Geschwindigkeit lässt sich von **30 bis 250 U/min** individuell und stufenlos einstellen – ideal zur Separation
- Nutzen Sie die Timerfunktion bis 999 Minuten für eine automatische Beendigung der Schüttelfunktion. Nach Ablauf Ihrer eingestellten Zeit ertönt ein akustisches Signal



Best. Nr. 543-22332-00  
Zubehör: Kategorie D



Best. Nr. 542-20020-00  
Zubehör: Kategorie E

### Promax 2020

#### Der Belastbare

- Der Promax 2020 ist ein großes Modell mit einem Belastungsgewicht von 10 kg für erhöhten Probendurchsatz
- Die Geschwindigkeit lässt sich von **20 bis 400 U/min** individuell und stufenlos einstellen – ideal zur Separation
- Der Promax 2020 erzielt mit einem **Hubweg von 20 mm** die ideale Bewegung für größere Mengen
- Ein vielfältiges Angebot an Zubehör und Aufsätzen für Scheidetrichter oder Erlenmeyerkolben bietet Ihnen unzählige Variationsmöglichkeiten
- Nutzen Sie die Timerfunktion bis 120 Minuten für eine automatische Beendigung der Schüttelfunktion. Nach Ablauf Ihrer eingestellten Zeit ertönt ein akustisches Signal

## ➤ Plattformschüttler – taumelnd

Erzielen Sie mit einer dreidimensionalen Bewegung das beste Ergebnis – zum Beispiel mit Gelen für die Elektrophorese! Wählen Sie sogar den Neigungswinkel aus, der am zuverlässigsten Ihr Medium vermischt



Neigungswinkel 5° Best. Nr. 543-42205-00  
Neigungswinkel 10° Best. Nr. 543-42210-00  
Zubehör: Kategorie D

### Polymax 1040

#### Der Temperierbare

- Der Polymax 1040 ist ein kompaktes Modell mittlerer Größe mit einem **Belastungsgewicht von 5 kg**
- Wählen Sie zwischen zwei Modellen mit unterschiedlichen Neigungswinkeln: 5° für eine schonende oder 10° für eine stärkere Bewegungsamplitude
- Arbeiten Sie mit den Gefäßen Ihrer Wahl: Petrischalen und Erlenmeyerkolben – es gibt keine Einschränkungen
- Die Geschwindigkeit lässt sich von **2 bis 50 U/min** individuell und stufenlos einstellen – ideal für alle gängigen Standardgefäße
- Der Polymax 1040 lässt sich in den modularen Inkubator integrieren und ist daher ideal für Anwendungen, die temperiert werden müssen
- Nutzen Sie die Timerfunktion bis 120 Minuten für eine automatische Beendigung der Schüttelfunktion. Nach Ablauf Ihrer eingestellten Zeit ertönt ein akustisches Signal

### Polymax 2040

#### Der Belastbare

- Der Polymax 2040 ist ein großes Modell mit einem **Belastungsgewicht von 10 kg** für erhöhten Probendurchsatz
- Wählen Sie zwischen zwei Modellen mit unterschiedlichen Neigungswinkeln: 5° für eine schonende oder 10° für eine stärkere Bewegungsamplitude
- Arbeiten Sie mit den Gefäßen Ihrer Wahl: Petrischalen und Erlenmeyerkolben – es gibt keine Einschränkungen
- Die Geschwindigkeit lässt sich von **2,5 bis 50 U/min** individuell und stufenlos einstellen – ideal für alle gängigen Standardgefäße
- Nutzen Sie die Timerfunktion bis 120 Minuten für eine automatische Beendigung der Schüttelfunktion. Nach Ablauf Ihrer eingestellten Zeit ertönt ein akustisches Signal



Neigungswinkel 5° Best. Nr. 542-40005-00  
Neigungswinkel 10° Best. Nr. 542-40010-00  
Zubehör: Kategorie E

## ➤ Inkubator 1000

**Findet Ihr Plattformschüttler keinen Platz in einem Wärmeschrank? Eine Temperierung und eine visuelle Reaktionskontrolle sind aber unentbehrlich?**

Mit dem einzigartigen modularen System können Sie alles in Einem: Mischen, Schütteln und Temperieren – und Sie behalten alles im Auge.

Die geeigneten Plattformschüttler sind:

Duomax 1030, Polymax 1040, Titramax 1000, Unimax 1010 und Promax 1020



### IHRE VORTEILE

- Das Heizmodul **erwärmt** die Umluft **schonend** bis auf 65 °C
- Ein Umluftgebläse gewährleistet eine **gleichmäßige Wärmeverteilung** innerhalb der Inkubationshaube
- Sie haben zu jeder Zeit **volle visuelle Reaktionskontrolle**, da die transparente Inkubationshaube aus PETG keine Kondensatbildung zulässt
- Wählen Sie unter drei Optionen:** Eine flache Haube für Mikrotiterplatten, eine hohe Haube für Standardgefäße und eine XL-Haube für Erlenmeyerkolben bis 2.000 ml
- Sekundenschneller Zugriff:** Die aufklappbare Haube bleibt ohne Arretierung in jeder gewünschten Position stehen
- Sie können **EIN** Inkubatorsystem für **MEHRERE** Plattformschüttler verwenden. Der Umbau dauert keine 2 Minuten

### Heizmodul

- Die Heizleistung von 300 W garantiert Ihnen **schnellste Aufheizzeiten**
- Stellen Sie die gewünschte **Soll-Temperatur bis 65 °C** auf einem digitalen Display ein und lesen Sie auf einem separaten Display die Ist-Temperatur ab
- Um Ihre Probe vor thermischen Schäden zu schützen, verfügt das Heizmodul über einen **Überhitzungsschutz**
- Die elektrische Umluftheizung mit ihrem **extrem leisen Gebläse** garantiert Ihnen schnellste Aufheizzeiten bei geringster Lärmstufe mit einer Genauigkeit von ± 2 °C bis 50 °C und ± 4 °C über 50 °C



Best. Nr. 549-90010-00

## ➤ Inkubator 1000

### Inkubationshauben

Kombinieren Sie das Heizmodul mit einer Inkubationshaube Ihrer Wahl:

#### Flache Inkubationshaube

Für kleine Gefäße und Mikrotiterplatten

- Die flache Haube hat eine geringe **Höhe von 163 mm** und ist daher perfekt geeignet für Mikrotiterplatten, Petrischalen, Kulturfaschen und Erlenmeyerkolben von **25 ml bis 100 ml**
- Sparen Sie Zeit! Die Haube aus transparentem PETG ist ganz einfach und schnell zu reinigen



Flache Inkubationshaube  
Best. Nr. 549-90040-00



Hohe Inkubationshaube  
Best. Nr. 549-90030-00

#### Hohe Inkubationshaube

Für mittelgroße Gefäße

- Die hohe Haube hat eine **Höhe von 267 mm** und ist daher perfekt geeignet für **500 ml** Erlenmeyerkolben oder hohe Gefäße
- Sparen Sie Zeit! Die Haube aus transparentem PETG ist ganz einfach und schnell zu reinigen



Inkubationshaube XL  
Best. Nr. 549-90060-00

#### Inkubationshaube XL

Für große Gefäße

- Die Inkubationshaube XL hat eine **Höhe von 428 mm** und ist daher perfekt für **2.000 ml** Erlenmeyerkolben geeignet
- Sparen Sie Zeit! Die Haube aus transparentem PETG ist ganz einfach und schnell zu reinigen

## ➤ Überkopfschüttler

Mit diesen Überkopfschüttlern können Sie Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchungen nach DIN 38414, Teil 4 durchführen



### Reax 20

Überkopfschüttler für 4, 8 oder 12 Flaschen

- Die Geschwindigkeit lässt sich von **1 bis 16 U/min** individuell und stufenlos einstellen – und entspricht den DIN 38414 Teil 4 Vorgaben
- Ein Modell mit 2 bis 32 U/min ist auf Anfrage erhältlich
- Flaschen lassen sich durch Schnellspanntechnik leicht einsetzen und herausnehmen
- Sie arbeiten auch mit Mischzylindern oder Weithalsflaschen? Die Reax 20 Modelle sind auch für diese mit **160 – 270 mm Höhe** und einem Durchmesser von max. 136 mm bestens geeignet

Reax 20/4 (ohne Abbildung)  
Best. Nr. 541-20004-00  
Zubehör: Kategorie G

Reax 20/8  
Best. Nr. 541-20008-00  
Zubehör: Kategorie G

Reax 20/12 (ohne Abbildung)  
Best. Nr. 541-20012-00  
Zubehör: Kategorie G

### Reax 2

- Überkopfschüttler mit Schnellspanntechnik für 2 Gefäße für unterschiedliche Anwendungen und ein Belastungsgewicht von 1 kg
- Die Geschwindigkeit lässt sich von **20 bis 100 U/min** individuell und stufenlos einstellen
- Ein Universaladapter für die Verwendung verschlossener Gefäße mit **50 – 160 mm Höhe** ist für Sie im Lieferumfang enthalten
- Wählen Sie den optionalen Adapter zum Mischen von bis zu 20 Reagenzgläsern gleichzeitig als Zubehör



Best. Nr. 541-21009-00  
Zubehör: Kategorie F

## Zubehör



**A**  
**Aufnahmeteller, groß**  
Für Kolben bis 50 ml  
Best. Nr. 549-19000-00



**A**  
**Haltestab mit Gefäßhalterung**  
Zur sicheren Halterung von Reagenzgläsern im Dauerbetrieb  
Best. Nr. 549-20000-00



**A**  
**Haltegestell 10**  
Für max. 10 Reaktionsgefäße mit Ø 10 mm, Länge bis 60 mm  
Best. Nr. 549-01000-00



**A**  
**Halter für Reagenzgefäße**  
Für max. 6 Eppendorfgefäße (1,5 ml)  
Best. Nr. 549-04000-00



**D**  
**Aufsatz mit Spannwalzen**  
Spannwalzenaufsatz mit zwei Spannwalzen  
Best. Nr. 549-70000-00



**D**  
**Spannwalze**  
Zusätzliche Spannwalze passend zu Spannwalzenaufsatz  
Best. Nr. 549-70000-00  
Best. Nr. 549-71000-00



**E**  
**Tablar 2000 mit Universallochung**  
Zur Verwendung mit Halterungen für Erlenmeyerkolben und Scheidetrichern  
Best. Nr. 549-59000-00



**E**  
**Grundgestell**  
Zum Anbringen der Spannwalzen (Best. Nr. 549-58000-00), um beliebige Gefäße zu befestigen  
Best. Nr. 549-50000-00



**B**  
**Aufsatz mit Spannwalzen**  
Spannwalzenaufsatz mit zwei Spannwalzen  
Best. Nr. 549-81000-00



**B**  
**Spannwalze**  
Zusätzliche Spannwalze passend zu Spannwalzenaufsatz  
Best. Nr. 549-81000-00  
Best. Nr. 11-008-007-08



**B**  
**Tablar 100**  
Mit Universallochung zur Verwendung mit Halterungen für Erlenmeyerkolben  
Best. Nr. 549-59100-00



**C**  
**Aufsatz für Reagenzgläser**  
Für max. 49 Reagenzgläser mit Ø 12 mm, Länge bis 80 mm  
Best. Nr. 549-82000-00  
Für max. 36 Reagenzgläser mit Ø 16 mm, Länge bis 80 mm  
Best. Nr. 549-83000-00



**E**  
**Spannwalze**  
Zusammen mit Grundgestell (Best. Nr. 549-50000-00) zur Befestigung beliebiger Gefäße; bitte mind. 2 Stück bestellen  
Best. Nr. 549-58000-00



**E**  
**Montageteile**  
Für mehrstöckigen Aufbau inkl. Tablar 2000  
Best. Nr. 549-62000-00



**F**  
**Adapter 1**  
Für max. 20 Reagenzgläser mit Ø 10 – 18 mm  
Best. Nr. 549-21000-00



**G**  
**Spannteller für Verschlusskappen**  
Für Standardgefäße mit Ø 94 mm  
Best. Nr. 11-001-001-81



**D**  
**Aufsatz für Erlenmeyerkolben**  
Für 22 Erlenmeyerkolben (25 ml)  
Best. Nr. 549-72000-00



**D**  
**Aufsatz für Erlenmeyerkolben**  
Für 14 Erlenmeyerkolben (50 ml)  
Best. Nr. 549-73000-00



**D**  
**Aufsatz für Erlenmeyerkolben**  
Für 9 Erlenmeyerkolben (100 ml)  
Best. Nr. 549-74000-00



**D**  
**Aufsatz für Erlenmeyerkolben**  
Für 5 Erlenmeyerkolben (250 ml)  
Best. Nr. 549-75000-00



**G**  
**Befestigungssatz**  
Für 4 x 0,5 l Flaschen  
Best. Nr. 549-27000-00



**G**  
**Befestigungssatz**  
Für 4 x 1,0 l Flaschen  
Best. Nr. 549-26000-00



**S**  
**Halterung für Scheidetricher (250 ml, 500 ml, 1000 ml)**  
Für Tablar 2000, max. 4 (250 ml), max. 3 (500 ml), max. 3 (1000 ml)  
Halterungen pro Tablar  
Best. Nr. 549-57000-00



**S**  
**Halterung für Scheidetricher (2000 ml)**  
Für Tablar 2000, max. 2 Halterungen pro Tablar  
Best. Nr. 549-61000-00



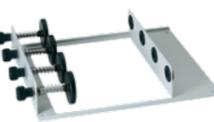
**D**  
**Aufsatz für Erlenmeyerkolben**  
Für 4 Erlenmeyerkolben (500 ml)  
Best. Nr. 549-76000-00



**D**  
**Aufsatz für Erlenmeyerkolben**  
Für 2 Erlenmeyerkolben (1000 ml)  
Best. Nr. 549-77000-00



**D**  
**Tablar 1000**  
Mit Universallochung zur Verwendung mit Halterungen für Erlenmeyerkolben und Scheidetrichern  
Best. Nr. 549-59200-00



**D**  
**Halterung für Scheidetricher**  
Passend für 4 Scheidetricher (50 ml, konisch) oder 4 Scheidetricher (100 ml, konisch)  
Best. Nr. 549-78000-00

### Zubehör für:

- A Reax top/control
- B Vibramax 100, Rotamax 120
- C Vibramax 110
- D Unimax 1010, Duomax 1030, Polymax 1040, Promax 1020

- E Unimax 2010, Promax 2020, Polymax 2040
- F Reax 2
- G Reax 20/4 · 20/8 · 20/12
- S Sonstiges Zubehör für Schüttel- und Mischgeräte

### S - Halteklammern für Tablar 100, 1000 und 2000



	Größe 1 Für 25 ml Erlenmeyerkolben	Größe 2 Für 50 ml Erlenmeyerkolben	Größe 3 Für 100 ml Erlenmeyerkolben	Größe 4 Für 250 ml Erlenmeyerkolben	Größe 5 Für 500 ml Erlenmeyerkolben	Größe 6 Für 1000 ml Erlenmeyerkolben	Größe 7 Für 2000 ml Erlenmeyerkolben
<b>Best. Nr.</b>	549-51000-00	549-52000-00	549-53000-00	549-54000-00	549-55000-00	549-56000-00	549-63000-00
<b>Für Tablar 100</b>	max. 16	max. 16	max. 8	max. 5	max. 3	max. 2	-
<b>Für Tablar 1000</b>	max. 20	max. 20	max. 14	max. 8	max. 4	max. 4	max. 2
<b>Für Tablar 2000</b>	max. 36	max. 36	max. 23	max. 12	max. 9	max. 5	max. 3

## Technische Daten – Schüttel- & Mischgeräte

Modell	Reax top	Reax control	Multi Reax	Titramax 100	Titramax 101	Titramax 1000	Vibramax 100	Vibramax 110	Rotamax 120
Bewegungsart	kreisförmig vibrierend	rotierend							
Drehzahl (U/min)	0 – 2.500	0 – 2.500	150 – 2.000	150 – 1.350	150 – 1.350	150 – 1.350	150 – 1.350	150 – 2.500	20 – 300
Drehzahlanzeige	Merkskala	Drehzahlskala	Digital	Drehzahlskala	Drehzahlskala	Drehzahlskala	Drehzahlskala	Drehzahlskala	Drehzahlskala
Orbit (mm)	5	5	3	1,5	3	1,5	3	1,5	20
Betriebsart	Kurzzeit- und Dauerbetrieb	Kurzzeit- und Dauerbetrieb	Timerfunktion/ Dauerbetrieb	Timerfunktion/ Dauerbetrieb	Timerfunktion/ Dauerbetrieb	Timerfunktion/ Dauerbetrieb	Timerfunktion/ Dauerbetrieb	Timerfunktion/ Dauerbetrieb	Timerfunktion/ Dauerbetrieb
Aufnahmeleistung (W)	51	51	50	31	31	31	31	46	33
Gewicht (kg)	2,8	2,8	9,8	5,5	5,5	6,5	5,5	12,2	5,5
Abmessungen (B x H x T) (mm)	134 x 105 x 172	134 x 105 x 172	270 x 172 x 410	245 x 125 x 310	245 x 125 x 310	320 x 125 x 375	245 x 125 x 310	245 x 146 x 310	245 x 125 x 310
Nutzfläche (B x T) (mm)	–	–	–	220 x 220	220 x 220	290 x 258	220 x 220	140 x 140	220 x 220
Standardausstattung	–	–	Aufnahme f. 12 oder 26 Gefäße	Aufnahme f. 4 Mikrotiterplat.	Aufnahme f. 4 Mikrotiterplat.	Aufnahme f. 6 Mikrotiterplat.	Gummiauflage	Gummiauflage	Gummiauflage
Max. Belastung (kg)	–	–	1,5	2	2	5	2	2	2
Überhitzungsschutz	selbst-rücksetzend								
Zulässige Umgebungsbedingungen	5 - 31 °C bei 80 % rel. Luftfeuchtigkeit, 32 - 40°C linear abnehmend bis max. 50 % rel. Luftfeuchtigkeit	5 - 31 °C bei 80 % rel. Luftfeuchtigkeit, 32 - 40°C linear abnehmend bis max. 50 % rel. Luftfeuchtigkeit	5 - 31 °C bei 80 % rel. Luftfeuchtigkeit, 32 - 40°C linear abnehmend bis max. 50 % rel. Luftfeuchtigkeit	5 - 31 °C bei 80 % rel. Luftfeuchtigkeit, 32 - 40°C linear abnehmend bis max. 50 % rel. Luftfeuchtigkeit	5 - 31 °C bei 80 % rel. Luftfeuchtigkeit, 32 - 40°C linear abnehmend bis max. 50 % rel. Luftfeuchtigkeit	5 - 31 °C bei 80 % rel. Luftfeuchtigkeit, 32 - 40°C linear abnehmend bis max. 50 % rel. Luftfeuchtigkeit	5 - 31 °C bei 80 % rel. Luftfeuchtigkeit, 32 - 40°C linear abnehmend bis max. 50 % rel. Luftfeuchtigkeit	5 - 31 °C bei 80 % rel. Luftfeuchtigkeit, 32 - 40°C linear abnehmend bis max. 50 % rel. Luftfeuchtigkeit	5 - 31 °C bei 80 % rel. Luftfeuchtigkeit, 32 - 40°C linear abnehmend bis max. 50 % rel. Luftfeuchtigkeit
Schutzart (DIN EN 60529)	IP 22	IP 22	IP 30						

Modell	Unimax 1010	Unimax 2010	Promax 1020	Promax 2020	Duomax 1030	Polymax 1040	Polymax 2040	Reax 2	Reax 20/4 Reax 20/8 Reax 20/12
Bewegungsart	rotierend	rotierend	reziprok	reziprok	wippend	taumelnd	taumelnd	überkopf	überkopf
Drehzahl (U/min)	30 – 500	20 – 400	30 – 250	20 – 400	2 – 50	2 – 50	2,5 – 50	20 – 100	1 – 16
Drehzahlanzeige	Digital	Digital	Digital	Digital	Drehzahlskala	Drehzahlskala	Digital	Merkskala	Drehzahlskala
Orbit / Hubweg (mm)	10	20	32	20	–	–	–	–	–
Winkel (°)	–	–	–	–	5/10	5/10	5/10	–	–
Betriebsart	Timerfunktion/ Dauerbetrieb	–	–						
Aufnahmeleistung (W)	50	115	50	115	115	115	115	27	280
Gewicht (kg)	8,0	16	8,0	16	8,0	8,0	16	5,2	23, 28, 33
Abmessungen (B x H x T) (mm)	320 x 125 x 375	426 x 135 x 435	320 x 125 x 375	426 x 135 x 435	320 x 185 x 375	320 x 195 x 375	426 x 208 x 435	510 x 180 x 235	Reax 20/4 490 x 465 x 520
Nutzfläche (B x T) (mm)	290 x 258	390 x 340	290 x 258	390 x 340	290 x 258	290 x 258	390 x 340	–	Reax 20/8 770 x 465 x 520 Reax 20/12 1050 x 465 x 520
Standardausstattung	Gummiauflage mit Randwulst	Universaladapter	–						
Max. Belastung (kg)	5	10	5	10	5	5	10	1	30
Überhitzungsschutz	selbst-rücksetzend								
Zulässige Umgebungsbedingungen	5 - 31 °C bei 80 % rel. Luftfeuchtigkeit, 32 - 40°C linear abnehmend bis max. 50 % rel. Luftfeuchtigkeit	5 - 31 °C bei 80 % rel. Luftfeuchtigkeit, 32 - 40°C linear abnehmend bis max. 50 % rel. Luftfeuchtigkeit	5 - 31 °C bei 80 % rel. Luftfeuchtigkeit, 32 - 40°C linear abnehmend bis max. 50 % rel. Luftfeuchtigkeit	5 - 31 °C bei 80 % rel. Luftfeuchtigkeit, 32 - 40°C linear abnehmend bis max. 50 % rel. Luftfeuchtigkeit	5 - 31 °C bei 80 % rel. Luftfeuchtigkeit, 32 - 40°C linear abnehmend bis max. 50 % rel. Luftfeuchtigkeit	5 - 31 °C bei 80 % rel. Luftfeuchtigkeit, 32 - 40°C linear abnehmend bis max. 50 % rel. Luftfeuchtigkeit	5 - 31 °C bei 80 % rel. Luftfeuchtigkeit, 32 - 40°C linear abnehmend bis max. 50 % rel. Luftfeuchtigkeit	5 - 31 °C bei 80 % rel. Luftfeuchtigkeit, 32 - 40°C linear abnehmend bis max. 50 % rel. Luftfeuchtigkeit	5 - 31 °C bei 80 % rel. Luftfeuchtigkeit, 32 - 40°C linear abnehmend bis max. 50 % rel. Luftfeuchtigkeit
Schutzart (DIN EN 60529)	IP 40	IP 20	IP 40	IP 20	IP 40	IP 40	IP 20	IP 21	IP 21

Standard Anschlussspannung: 230 V - andere Anschlussspannungen auf Anfrage

# Zertifikat

Bescheinigung für den zeitlich uneingeschränkten Dauerbetrieb von Reagenzglas- und Plattformschüttlern

Die Reagenzglas- und Plattformschüttler sind mit Übertemperatur-Schutzeinrichtungen gemäß DIN EN 61010-1:2001 und DIN EN 61010-2-051:2015 und somit für den zeitlich uneingeschränkten Dauerbetrieb geeignet.

Voraussetzung ist ein ordnungsgemäßer Betrieb nach Betriebsanleitung und die Arbeitsweise nach den allgemeinen anerkannten Regeln der Sicherheitstechnik und Arbeitsmedizin, der Laborrichtlinie, der Unfallverhütungsvorschriften und der Gefahrstoffverordnung.

Schwabach, im Januar 2017



Stefan Peters  
Leitung Forschung & Entwicklung



Marcell Sarré  
Leitung Qualitätsmanagement / Qualitätssicherung



 **heidolph**  
MADE IN GERMANY



**Heidolph Instruments GmbH & Co. KG**

Walpersdorfer Str. 12 • 91126 Schwabach  
Phone +49 91 22/99 20 67 • Fax +49 91 22/99 20 65  
Tamara.Neubauer@heidolph.de • www.heidolph.de

FreeCall -D- 0800-Heidolph  
FreeCall -A/CH- 00800-Heidolph

 **heidolph**  
research made easy