

Orbital-Schüttler PSU-20i

Beschreibung

Der Schüttler PSU-20i bietet drei Bewegungsarten: **orbital, reziprok und vibrierend**. Diese können einzeln, paarweise und nacheinander in Wiederholungszyklen durchgeführt werden.

Der Schüttler läuft geräuschlos und zuverlässig. Dank des Direktantriebssystems und des bürstenlosen Motors mit bis zu 35.000 Stunden Lebensdauer bietet er stabiles kontinuierliches Mischen bis zu sieben Tage.

Durch eine große Auswahl an Plattformen bietet PSU-20i die Möglichkeit, verschiedene Verfahren und Techniken durchzuführen. Ein Highlight ist die mehrstöckige Plattform. Diese ermöglicht die Unterbringung einer großen Anzahl verschiedener Mikrotiterplatten, Petrischalen und anderer niedriger Behälter.

Das Gerät ist für den Betrieb in Kühlräumen, Inkubatoren (ausgenommen CO₂-Inkubatoren) und geschlossenen Laborräumen ausgelegt.

Geeignet für eine Umgebungstemperatur von +4°C bis +40°C in einer nicht kondensierenden Atmosphäre und einer maximalen relativen Luftfeuchtigkeit von 80% bei Temperaturen bis 31°C, die linear auf 50% relative Luftfeuchtigkeit bei 40°C abnimmt.



PSU-20i mit Plattform UP-330



Beispiel-Plattform P-30/100

Bewegungsart	Beschreibung	Geschwindigkeitsbereich	Drehwinkel	Timer*	Zeiteinstellung
Orbital	Orbitalbewegung mit der Möglichkeit, die Richtung zu ändern	20 – 250 U/min	–	0 – 250 s	1 min – 96 h (Einstellschritte 1 min) oder Dauerbetrieb
Reziprok	Orbitalbewegung mit wechselnder Drehrichtung	20 – 250 U/min	0 – 360° (Einstellschritte 30°)	0 – 250 s	
Vibrieren	Hohe Geschwindigkeit, Bewegung mit geringer Amplitude	–	0 – 5° (Einstellschritte 1°)	0 – 5 s	

*für den Übergang zur nächsten Bewegung im Zyklus

Orbital-Schüttler PSU-20i



Technische Daten

Drehzahleinstellbereich	20 – 250* U/min (Einstellschritte 5 U/min) *max. Geschwindigkeit hängt von der Belastung und der Form der Gefäße ab
Digitale Zeiteinstellung	1 min – 96 h / Dauerbetrieb (Einstellschritte 1 min)
Digitale Drehzahlsteuerung	ja
Timer Tonsignal	ja
Maximale Betriebszeit ohne Unterbrechung	168 h
Orbitdurchmesser	20 mm
Höchstlast	8 kg
Umgebungstemperatur	+4°C bis +40°C
Gesamtabmessungen (B x T x H)	410 x 410 x 130 mm
Gewicht	11,7 kg
Eingangsstrom / Stromverbrauch	12 V, 3.2 A / 40 W
Externes Netzgerät	Eingang AC 100 – 240 V, 50/60 Hz; Ausgang DC 12 V
Artikelnummer Basisgerät ohne Plattform	105.1206

Orbital-Schüttler PSU-20i

Optionale Plattformen



Universal Plattform UP-330

Mit einstellbaren Haltestangen für verschiedene Laborglasobjekte inklusive Silikonmatte.
Plattformgröße:
300 x 400 x 80 mm



Plattform P-30/100

Plattform mit Klammern für 30 Kolben/Flaschen
Arbeitsbereich:
360 x 400 mm
Flaschenvolumen:
100 – 150 ml



Plattform P-16/250

Plattform mit Klammern für 16 Kolben/Flaschen.
Plattformgröße:
360 x 400 mm
Flaschenvolumen:
250 – 300 ml



Plattform P-9/500

Plattform mit Klammern für 9 Kolben/Flaschen.
Plattformgröße:
360 x 400 mm
Flaschenvolumen:
500 ml



Plattform P-6/1000

Plattform mit Klammern für 16 Kolben/Flaschen
Plattformgröße:
360 x 400 mm
Flaschenvolumen:
1000 ml



Beispielplattform PP-20/4



Plattform PP-20

Flache Plattform für verschiedene flache Behälter inklusive Anti-Rutsch-Matte.
Plattformgröße:
380 x 480 mm
Arbeitsfläche:
355 x 455 mm



Zweistufige Plattform PP-20/2

Flache Plattform für verschiedene flache Behälter inklusive Anti-Rutsch-Matte.
Plattformgröße:
380 x 480 mm x 2
Arbeitsfläche:
355 x 455 mm x 2



Dreistufige Plattform PP-20/3

Flache Plattform für verschiedene flache Behälter inklusive Anti-Rutsch-Matte.
Plattformgröße:
380 x 480 mm x 3
Arbeitsfläche:
355 x 455 mm x 3



Vierstufige Plattform PP-20/4

Flache Plattform für verschiedene flache Behälter inklusive Anti-Rutsch-Matte.
Plattformgröße:
380 x 480 mm x 4
Arbeitsfläche:
355 x 455 mm x 4

Orbital-Schüttler PSU-20i

Optionale Plattformen für Plattform UP-168



Universalplattform UP-168

Für Kolben oder Flaschen mit unterschiedlichem Volumen. Klammern sind nicht im Lieferumfang der Plattform enthalten, bitte separat bestellen.

Max. Klammernanzahl:

2000 ml	=	4
1000 ml	=	6
500 ml	=	9
250 ml	=	13
100 ml	=	23



Haftmatte SPML

Doppelseitig haftende PET-Matte als Alternative zu Flaschenklammern. Passend für Universalplattform UP-168
Schüttelgeschwindigkeit: 0–400 U/min
Größe: 390 x 80 x 3 mm



TR-44/15

Verstellbarer Reagenzständer für Plattform UP-168
Röhrchenvolumen: 15 ml
Kapazität: 44 Tubes



TR-21/50

Verstellbarer Reagenzständer für Plattform UP-168
Röhrchenvolumen: 50 ml
Kapazität: 21 Tubes



Klammer FC-50

Für Flaschen bis 50 ml und einem Durchmesser bis 50 mm



Klammer FC-100

Für Flaschen bis 100 ml und einem Durchmesser bis 65 mm



Klammer FC-250

Für Flaschen bis 250 ml und einem Durchmesser bis 85 mm



Klammer FC-500

Für Flaschen bis 500 ml und einem Durchmesser bis 105 mm



Klammer FC-1000

Für Flaschen bis 1000 ml und einem Durchmesser bis 130 mm



Klammer FC-2000

Für Flaschen bis 2000 ml und einem Durchmesser bis 165 mm