

Orbitalschüttler für Tubes und Platten - MPS-1



Beschreibung

Der Hochgeschwindigkeits-Schüttler, MPS-1 ist für viele Anwendungen geeignet. Er bietet einstellbares Mischen von Reagenzien in Mikroplatten, PCR- und Deep-Well-Platten.

MPS-1 schüttelt Teströhrchen mit einem Volumen von 0,3 bis 2 ml und bietet in der Grundplatte ein Einzel-Vortex für jedes Volumen bis 50 ml.

Der Schüttler kann in Kalträumen oder Inkubatoren bei einer Raumtemperatur von +4°C bis +40°C betrieben werden.

Die externe Stromversorgung mit Niederspannung (12 V) bietet Sicherheit in feuchten Umgebungen.

Besonderheit Impuls-Mischfunktion

Der MPS-1 hat einen Impulsmodus der nach dem Prinzip der periodischen Impulsabgabe arbeitet. Das Röhrchen wird dabei auf die eingestellte Geschwindigkeit beschleunigt, hält diese 3 Sekunden und reduziert dann die Geschwindigkeit auf Null. Diese Bewegung wird wiederholt, bis die Zeit abgelaufen ist.

Diese Methode bietet einen konstanten Resuspensionsstatus der Partikel im Inneren eines Röhrchens, da die Beschleunigung laufend wechselt.

Der Vorteil dieser Methode ist der hohe Durchlauf von vermischten Proben im Vergleich zum Vortex eines einzigen Röhrchens.

Vorteile

- Drehzahlbereich 300-3.200 U/min
- Sanftes Mischen mit 3mm-Orbit
- Mischvoreinstellungen
- Impulsmodus-Mischfunktion
- Leiser Betrieb - geräuscharm bei maximaler Geschwindigkeit
- Hohe Stabilität - stationär bei maximaler Geschwindigkeit
- Universeller Plattformhalter für Deep-Well- und Mikrotestplatten
- Zusätzliche Plattformen für halb- und nicht gekurzte PCR-Platten sowie für Röhrchen von 0,2 bis 2 ml.
- Kann in Kalträumen oder Inkubatoren betrieben werden (Temperaturbereich von +4°C bis +40°C)

Impuls-Modus

Sägezahn-Zyklus

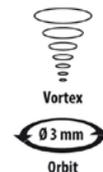


Beschleunigen auf max. Geschwindigkeit

Halten 3 sek

Stop 0,5 sek

Orbitalschüttler MPS-1



Technische Daten

Drehzahlbereich der Mischgeschwindigkeit	300 - 3200 U/min Einstellschritte: 100 U/min
Voreingestellte Mischprogramme:	
VORTEX	3200 U/min
HART	2600 U/min
MITTEL	1800 U/min
WEICH	1000 U/min
BENUTZERDEFINIERT	einstellbare U/min
Impulsmodus	ja
Vortexfunktion	ja
Höchstlast	0,3 kg
Orbitdurchmesser	3 mm
Beschleunigung auf maximale Geschwindigkeit	5 s
Digitale Zeiteinstellung	0 – 60 min (15 s Einstellschritte) / ohne Unterbrechung
Timertonsignal	ja
Maximale Betriebszeit ohne Unterbrechung	8 h oder mehr - mit längeren Pausen
Geräuschlevel	65 dB
Gewicht	5,1 kg
Gesamtabmessung	225 x 215 x 150 mm
Eingangsstrom/Stromverbrauch	12 V, 800 mA / 10 W
Externes Netzgerät	Eingang AC 100–240 V, 50/60 Hz, Ausgang DC 12 V
Bestellnummer für Schüttler MPS-1 mit integrierter Universal-Plattform inkl. Einzelvortex und einem Set von 4 Zusatz-Plattblöcken in Blau (P-02/96, P-2/24, P-05/32, P-02/05)	105.1220

Orbitalschüttler für Tubes und Platten - MPS-1

Beispielplattformen

Die Universalplattform und der Vortex sind fest im Gerät verbaut.

Die Zusatz-Blöcke (iblaue) sind bei uns im Lieferumfang des Plattenschüttlers MPS-1 inklusive.



Universalplattform
Mit Deep-Well-Platte
96/1000 µl



Block P-2/24
Plattform für
24 x 1,5 – 2 ml Tubes



Universalplattform
Mit Deep-Well-Platte
96/500 µl



Block P-05/32
Plattform für
32 x 0,5 ml Tubes



Universalplattform
Mit Mikrotest-Platte
200 µl



Block P-02/05
Plattform für
24 x 0,5 ml und
48 x 0,2 ml Tubes



Vortex
Für alle Tubegrößen
bis 50 ml
In der Universalplattform
enthalten.



Block P-02/96
Plattform für
96 x 0,2 ml Tubes oder
semi-/unskirted PCR-
Platten