

Bedienungsanleitung

ORBITAL SHAKER DOS-10L Bestell-Nr. 7-0950

ALLGEMEINES

Der Orbital Shaker DOS-10L mischt Komponenten in verschiedenen Behältnissen wie Reagenzgläsern, Laborbechern oder -flaschen, Petrischalen etc. Das Bedienfeld ist mit Anzeigen für die Geschwindigkeit, Betriebsmodus und Laufzeit versehen. Die Steuerung erfolgt über ein stromnetzunabhängiges Mikroprozessorsystem mit Speicher. Das Geräte hat einen SLEEP-Modus zur automatischen Abschaltung.

TECHNISCHE DATEN

Arbeitsfläche der Plattform:	295 x 415 mm
Rotationsradius der Plattform (Amplituden):	10 mm
Rotationsart:	orbital
Weitere Betriebsmodi:	linear, vibrierend, autorevers
Umdrehungen pro Minute:	10 bis 500
Laufzeiten:	1 Min. bis 99 Stunden 59 Minuten oder kontinuierlich
Umgebungstemperatur °C:	+ 4 bis + 45
Rel. Luftfeuchtigkeit (bei 20 °C)	max. 80 %
Anschluss:	220V; 50Hz
Empfohlener Adapter: 	Wechselstrom 24V, 1A
Verbrauch (bei max. Geschwindigkeit):	24 W
Abmessungen (L x B x H mm):	415 x 365 x 100
Maximale Beladung (kg):	7,0
Gewicht (kg):	8,2

LIEFERUMFANG

Shaker
Stromanschluss
Magnetclips (8 Stück)
Bedienungsanleitung

BEDIENFELD

Timer = Zeit, aktuelle Einstellung und SLEEP-Funktion

RPM = Umdrehungen der Plattform pro Minute

Program = Programmierung der unterschiedlichen Mischmodi

Settings = Einstellung von Helligkeit, Lautstärke und Sprache

Navigationstasten:



Auf (Auswahl des Wertes)



Ab (Auswahl des Wertes)

Bedienungsanleitung

+/-/Enter Erhöhung und Senkung des Wertes/Bestätigung des Wertes

Start/Stop Start und Stopp der Plattformbewegung

BETRIEB

Bei erstmaliger Inbetriebnahme sollte der einwandfreie Zustand des Gerätes und des Stromadapters überprüft werden.

Nach Anschluss an das Stromnetz (220V/50Hz) leuchtet das Bedienfeld auf.

Wahl des Mischmodus

Der Schüttler hat 4 Betriebsmodi: Orbitale Rotation, Autorevers, Linear und Vibration.

Einstellung der Parameter

Wählen Sie mit Hilfe der Navigationstasten den gewünschten Modus aus und stellen Sie die benötigten Werte für jeden Parameter ein. Dauerhaftes Drücken der + bzw. – Taste führt zur schnellen Änderung des Wertes.

Parametereinstellung bei den verschiedenen Betriebsmodi

A Orbitale Rotation im Uhrzeigersinn

Umdrehungen pro Minute: 10 bis 500
 Laufzeiten: 1 Min. bis 99 Stunden 59 Minuten oder kontinuierlich

B Autorevers Modus Orbitale Rotation im und entgegen des Uhrzeigersinns

Umdrehungen pro Minute: 15 bis 500
 Laufzeiten: 1 Min. bis 99 Stunden 59 Minuten oder kontinuierlich
 Anzahl der Runden: 5 bis 25

C Linearer Modus

Umdrehungen pro Minute: 7 bis 20
 Laufzeiten: 1 Min. bis 99 Stunden 59 Minuten oder kontinuierlich
 Winkel: 10° bis 360°

D Vibrationsmodus

Umdrehungen pro Minute: 7 bis 20
 Laufzeiten: 1 Min. bis 99 Stunden 59 Minuten oder kontinuierlich
 Amplitude: 1-2 mm

Programmierung

Zusammenstellung eines individuellen Benutzerprogramms durch die Kombination der verschiedenen Betriebsmodi.

Drücken Sie die Program Taste. Die Auswahl der Parameter erfolgt über die Navigationstasten. Die Belegung der 4 Schritte können Sie aus folgenden Betriebsmodi wählen: Rotation, Autorevers, Linear, Vibration, Pause, Schritt deaktivieren. Die 4 Schritte können sich von 1x bis 99x wiederholen bzw. kontinuierlich.

Alle Einstellungen werden unabhängig von der Stromversorgung im eigenen Speicher gesichert.

Zum Start die **Start**-Taste drücken.

Bedienungsanleitung

Nach Ablauf der eingestellten Zeit stoppt das Gerät, es ertönt ein Signal.
Das Gerät verfügt über einen Überladungsschutz. Bei Überladung oder Hindernissen hält die Plattform automatisch an und startet nach Beseitigung des Hindernisses erneut.

Wird das Gerät über längere Zeit nicht benutzt, sollte der Adapter vom Stromnetz getrennt werden.

WARTUNG

Das Gerät sollte bei Bedarf, jedoch spätestens nach 40 Stunden Betriebszeit, gereinigt werden.
Vor der Reinigung vom Stromnetz trennen. Mit einem feuchten Tuch reinigen. Keine säurehaltigen oder organischen Reiniger verwenden.

ACHTUNG

Bei Arbeiten mit aggressiven Flüssigkeiten müssen die Behälter fest verschlossen sein.
Zeigt das Gerät äusserliche Schäden, darf es nicht verwendet werden. Das Gerät nicht öffnen. Bei Fehlfunktionen bitte den Händler verständigen.

GARANTIE

Die Garantie gilt für 2 Jahre ab Verkaufsdatum. Während dieser Zeit wird das Gerät kostenlos repariert oder ausgetauscht. Eine Garantie wird nicht gewährt bei Geräten mit beschädigter Geräteummer, beschädigtem Siegel oder auf Grund von unsachgemäßer Handhabung, Lagerung oder Transport. Bei Fragen zur Handhabung oder Reparatur des Gerätes fragen Sie bitte den Händler.