

neoLab-Orbital Shaker DOS-20S
Best.-Nr. 7-0030

Der kleine Orbital Shaker ist ein einfaches, aber zuverlässiges Gerät mit langer Haltbarkeit. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam vor Inbetriebnahme.

Allgemeines

Der Orbital Shaker DOS-20S mischt Komponenten in verschiedenen Behältnissen wie Reagenzgläsern, Laborbechern oder -flaschen, Petrischalen etc. Das Bedienfeld ist mit Anzeigen für die Geschwindigkeit 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:	168 x 168 mm
Rotationsradius der Plattform (Amplituden):	20 mm
Rotationsart:	orbital
Umdrehungen pro Minute:	10 bis 250
Laufzeiten:	1 bis 999 Minuten, "HOLD" modus
Umgebungstemperatur °C:	+ 4 bis + 55
Rel. Luftfeuchtigkeit (bei 20 °C)	max. 80 %
Anschluss:	220V; 50Hz
Empfohlener Adapter: \ominus — \oplus	Wechselstrom 12V, 1000 mA
Verbrauch (bei max. Geschwindigkeit):	< 12 W
Abmessungen (L x B x H mm):	193 x 170 x 70
Gewicht (kg):	1,4

Packungsinhalt

- 1 Shaker
- 1 Netzadapter
- 2 Magnetclips
- 1 Bedienungsanleitung

Bedienfeld

Das Bedienfeld besteht aus folgenden Elementen:



- Anzeige **RPM**, **TIME**. Zeigt an, in welchem Modus gerade gearbeitet wird.
- **RPM** Rotationsgeschwindigkeit der Plattform (UPM), Rotationen/Minute
- **TIME** Anzeige der aktuellen Zeiteinstellungen oder des SLEEP-Modus
- **F(FUNCTION)** Zwischen RPM- und TIME-Parametern wechseln
-  Pfeil nach oben: RPM oder TIME erhöhen
-  Pfeil nach unten: RPM oder TIME senken
-  Start und Stopp der Rotation

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.

Einstellung der Parameter

RPM (Plattform-Umdrehungsgeschwindigkeit) und **TIME** (Plattform-Umdrehungszeit, Timerabschaltung) durch Druck auf den **F(FUNCTION)**-Knopf auswählen. Die Leuchtanzeige erscheint entsprechend. Zur Einstellung des Wertes die Auf- und Ab-Tasten drücken. Liegt der Zeitwert unter 1 Minute, schaltet der Timer automatisch ab. Das Display zeigt 000, dann OFF.

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

Zum Start den  (ON)-Knopf drücken.

Nach Ablauf der eingestellten Zeit stoppt das Gerät, es ertönt ein Signal.

Während des Betriebes zeigt das Gerät an, wieviel Rest-Betriebszeit verbleibt. In der letzten Minute werden die Sekunden heruntergezählt.

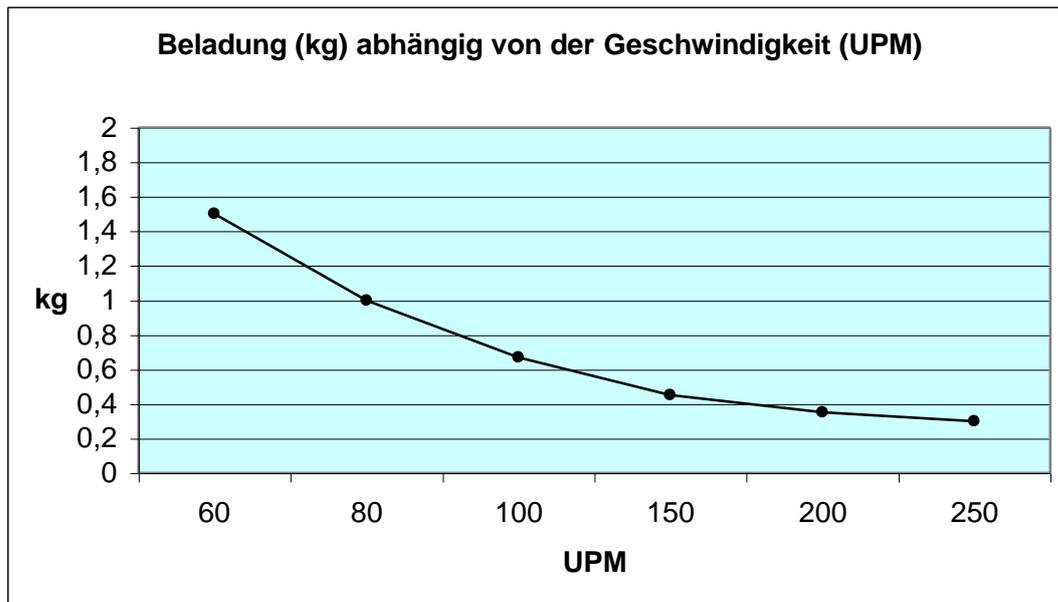
Während des Betriebes kann die Zeiteinstellung nicht verändert werden. Durch kurzen Druck auf das Bedienfeld wird die Timereinstellung in Minuten angezeigt.

Die Rotationsgeschwindigkeit kann während des Betriebs durch Druck auf den Knopf verändert werden.

Das Gerät verfügt über einen Überladungsschutz. Bei Überladung oder Hindernissen hält die Plattform automatisch an und startet nach Beseitigung des Hindernisses erneut.

Das Gerät verfügt über einen SLEEP-Stromsparmodus. Wird es länger als 18 Minuten nicht bedient, erlischt die Anzeige und das Gerät schaltet sich aus. Durch Druck auf den ON-Knopf kann das Gerät wieder gestartet werden.

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 Gerätenummer, beschädigtem Siegel oder auf Grund von unsachgemäßer Handhabung, Lagerung oder Transport. Bei Fragen zur Handhabung oder Reparatur des Gerätes fragen Sie bitte den Händler.