

Großschüttler mit Längs- oder Kreisbewegung: LABOSHAKE



Der Leistungsumfang der Gerhardt Schüttelmaschinen wird mit der neuen Serie weiter verbessert.

Die Laufzeit kann in Stunden, Minuten und Sekunden bis maximal 100 Stunden eingestellt werden. Schüttelgeschwindigkeiten sind bis zu 200 min^{-1} stufenlos programmierbar. Die Anzeige erfolgt in getrennten LED-Fenstern. Sollwertänderungen während des Laufes sind jederzeit möglich und Drehzahl und Laufzeiten ständig abrufbar. Durch eine zusätzliche Option der Ruhephase ist es möglich, ein Zeitintervall des Stillstandes zu programmieren. Dadurch kann z.B. eine Reaktion abklingen und anschließend weitergeschüttelt werden.

Zuverlässigkeit

Das Kunststoff-Formgehäuse führt zu einer wesentlichen Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit. Alle mechanischen Bauteile der Schüttelmaschinen sind auf einer stabilen, plangefrästen Grundplatte montiert, so dass die Schüttler wie gewohnt große Belastungen bis zu 30 kg mühelos bewältigen. Besonders bei hoher Belastung im Labordauerbetrieb haben sich die Schüttler bewährt.

Vielseitigkeit

Aufgrund der großen Auswahl von Aufsätzen, Tablarren, Etagenkonsolen und dem **umfangreichen Zubehörprogramm** lässt sich das Grundmodell zu einem echten Multitalent ausbauen. Die Etagenaufsätze z.B. mit insgesamt 3 Tablarren sorgen für erhebliche Platzersparnis im Labor (siehe Zubehör). Alle Schüttelmaschinen lassen sich später mühelos zu einem Inkubationsschüttler mit Thermohaube umbauen.

Gerhardt bietet zwei Grundmodelle auf herausragendem technischen Niveau für alle Schüttelaufgaben im täglichen Laborbetrieb. In Verbindung mit dem umfangreichen Zubehörprogramm erfüllen sie höchste Ansprüche in der chemischen, biologischen und mikrobiologischen Forschung. Schweres Schüttelgut wird ebenso problemlos bewältigt wie Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen. Beide Modelle sind bis bis 30 kg belastbar.

Zum Lieferumfang der Grundgeräte gehören 4 Eckbolzen von 150 mm Länge zur Befestigung des Zubehörs und Netzanschlusskabel. Schüttelfrequenz $20 - 200 \text{ min}^{-1}$, Amplitude 50 mm, Zeitvorgabe und Schüttelgeschwindigkeit sind programmierbar, Schüttelbühne $540 \times 370 \text{ mm}$, Belastbarkeit 30 kg

Typische Anwendungsbeispiele

Klassisches Schütteln

- Mischen von Flüssigkeiten
- Lösen von schwerlöslichen Salzen
- Erzeugen von Emulsionen
- Homogenisieren von Suspensionen

Umweltanalytik

- Eluieren von Böden
- Ausschütteln von Wasserproben
- Lösen von Schadstoffen aus Klärschlämmen
- Lösen von Nährstoffen aus Substraten
- Lösen von Altlasten aus Böden

Mikrobiologie

- Gleichverteilung von Nährstoffen
- Verhinderung von Sedimentation
- Eintrag von Sauerstoff
- Austrag von Kohlendioxid
- Temperaturgleichverteilung
- Schonender Ersatz des Rührens

Verfügbare Modelle

- LABOSHAKE RO 500, rotierend, Bestellnr. 11-0002
- LABOSHAKE LS 500, linear, Bestellnr. 11-0001