

Kundeninformation

VACUETTE® MultiMixer Benutzerhandbuch

Inhaltsverzeichnis

➤ 1. Einleitung

- 1.1 Übersicht
- 1.2 Installation
 - 1.1.1 Racks anbringen / entfernen
 - 1.1.2 Gerät einschalten

➤ 2. Funktionen

- 2.1 Bedienenerpanel
- 2.2 Auswahl der Rotationsfunktionen
- 2.3 Start/Stopp-Funktion
- 2.4 Geschwindigkeitseinstellung

➤ 3. Wartung

➤ 4. Produktübersicht



VACUETTE® MultiMixer

1. EINLEITUNG

1.1 Übersicht

Der **VACUETTE® MultiMixer** ist ein verlässliches und einfach zu bedienendes Gerät für das Mischen von Blut oder anderen biologischen Flüssigkeiten.

Der integrierte Mikroprozessor des **VACUETTE® MultiMixer** überwacht die verschiedenen Programme und Geschwindigkeiten und gewährleistet höchste Präzision und Reproduzierbarkeit der Resultate. Um eine optimale Durchmischung zu gewährleisten, mischt der **VACUETTE® MultiMixer** exakt fünf Minuten. Nach Ablauf der fünf Minuten wird der Bediener durch ein akustisches und optisches Signal (Blinken der roten LED) aufmerksam gemacht. Die Proben sind nun bereit für die Analyse.

Vor dem Betrieb wird empfohlen die Betriebsanleitung zu lesen und die Mischer genau nach Anweisung zu bedienen. Sollten diese Anweisungen nicht beachtet werden, distanziert sich der Hersteller bzw. Lieferant bei etwaigen Schäden oder inkorrekten Resultaten, welche in Folge unsachtmäßiger Bedienung auftreten können!

1.2 Inbetriebnahme

Der **VACUETTE® MultiMixer** sollte **NICHT** in der Nähe von Zentrifugen, Schwingapparaten oder vibrierenden Geräten aufgestellt werden, welche zur Vibration des Arbeitsplatzes führen kann. Die Arbeitsfläche muss flach und eben sein. Direktes Sonnenlicht und plötzliche Temperaturveränderungen sollten vermieden werden.

1.1.1 Racks anbringen / entfernen

Die Racks können durch einfaches Drücken des Metallknopfes abgenommen oder aufgesteckt werden, wie im Bild angezeigt. Der **VACUETTE® MultiMixer** sollte nicht mit einem Rack (einseitig) bedient werden. Es sollte immer auf jeder Seite ein Rack angebracht sein um damit ein Gleichgewicht herzustellen.



1.1.2 Gerät einschalten

Um das Gerät einschalten zu können, muss dieses zuerst an eine Stromversorgung angeschlossen werden. Verbinden Sie dazu den Kaltgerätestecker mit dem Netzteil. Schließen Sie nun den kleinen runden Buchsenstecker auf der Hinterseite des **VACUETTE® MultiMixer** mit der Bezeichnung „12Vdc“ an und stecken Sie anschließend den Schuko-Stecker in eine Steckdose (Schutzkontaktsteckdose). Sobald der Mischer mit dem Netz verbunden ist, schaltet sich dieser automatisch ein. Bei jedem Einschalten führt der **VACUETTE® MultiMixer** eine automatische elektronische und mechanische Initialisierung mit Selbsttest durch um den korrekten Betrieb zu gewährleisten.

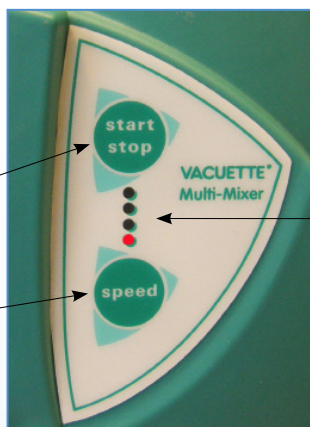
2. FUNKTIONEN

2.1 Bedienungspanel

Der **VACUETTE® MultiMixer** wird durch zwei Knöpfe bedient:

START / STOP Knopf

SPEED Knopf
(Geschwindigkeit)




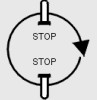


Die roten LEDs zeigen die jeweiligen Rotationsgeschwindigkeiten an.

2.2 Auswahl der Rotationsfunktionen

Der **VACUETTE® MultiMixer** ermöglicht Ihnen zwischen 4 verschiedenen Rotationsprogramme auszuwählen.

ACHTUNG: Der Rotor muss bei Auswahl des Programms **still stehen**, das heißt die Racks dürfen sich nicht bewegen. Sollte sich der Rotor bewegen und Sie wollen das Programm ändern, drücken Sie zuerst auf den STOP-Knopf!

Um das gewünschte Programm auszuwählen, halten Sie den SPEED Knopf für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die LED-Anzeige blinkt. Anschließend können Sie mit der START/STOP Taste aus den 4 folgenden Programmen auswählen. Die blinkende LED-Anzeige zeigt das jeweilige Programm an:

P1		Fortlaufende ununterbrochene Rotation
P2		Rotation mit kurzen Stops bei der obersten und untersten Position
P3		Rotation mit kurzen Stops bei einem Winkel von 150° und 300°.
P4		Rotation mit Drehrichtungsänderung nach 300°

Mit dem **SPEED Knopf** bestätigen Sie anschließend das Programm und der **VACUETTE® MultiMixer** startet mit dem ausgewählten Programm.

HINWEIS: Der **VACUETTE® MultiMixer** führt während der Einstellung das Programm aus, das heißt der Rotor bewegt sich.

2.3 Start/Stop-Funktion

Bei Betätigung des STOP Knopfs bringt der **VACUETTE® MultiMixer** die Racks wieder in die horizontale Start-Stopp-Position. In dieser Position können Sie die Röhrchen angenehm platzieren bzw. aus dem Rack entnehmen.

Sollten Sie den **VACUETTE® MultiMixer** nach 5 Minuten nicht gestoppt haben, ertönt ein akustisches Signal und die roten LEDs blinken. Um das Gerät zu stoppen, pressen Sie bitte den START/STOP Knopf.

Sollten Sie den **VACUETTE® MultiMixer** nach 10 Minuten nicht gestoppt haben, geht dieser automatisch in den Ruhe-Modus um Energie zu sparen. Dabei erlöschen alle LEDs.

Um das Gerät wieder zu aktivieren, pressen Sie einfach den START/STOP Knopf und das Gerät startet wieder mit dem zuvor gewählten Programm.

Sollten Sie das Gerät manuell ausschalten wollen, so muss dieses zuerst gestoppt werden. Wenn der Mixer in der Start-Stopp-Position steht, drücken Sie den START/STOP- Knopf für 3 Sekunden. Anschließend schaltet sich der Mischer aus.

2.4 Geschwindigkeitseinstellung

Der **VACUETTE® MultiMixer** bietet Ihnen vier Geschwindigkeitsstufen zur Auswahl. Sie können die Umdrehungen pro Minute zu jeder Zeit durch Bestätigen des SPEED Knopfes ändern.

- 1 LED leuchtet - langsam
- 2 LED's leuchten - mittel
- 3 LED's leuchten - schnell
- 4 LED's leuchten - sehr schnell (Maximum)

3. WARTUNG

Je nach Verunreinigung wird empfohlen, den **VACUETTE® MultiMixer** nach ca. 40 Betriebsstunden oberflächlich zu reinigen. Vor der Reinigung sollten Sie das Gerät vom Netz nehmen.

Es wird empfohlen, das Gerät mit einem feuchten Tuch (nicht nass!) zu reinigen und anschließend trocken zu wischen. Bitte keine säurehaltigen Reinigungsmittel verwenden, diese könnten das Gerät beschädigen.

4. PRODUKTÜBERBLICK

Art. Nr.	Beschreibung
836577	VACUETTE® MultiMixer für VACUETTE® Röhrchen
836578*	Rack für VACUETTE® 20-Pos. MultiMixer für 9mm VACUETTE® Röhrchen
836579*	Rack für VACUETTE® 20-Pos. MultiMixer für 13mm VACUETTE® Röhrchen

*Die Racks müssen separat unter den angeführten Artikelnummern bestellt werden.



Greiner Bio-One GmbH
Bad Haller Straße 32
A-4550 Kremsmünster
AUSTRIA