



Jar Tester

Der schlaue Reihentrührer
für Ihre Laborflockung

aquen aqua-engineering gmbh



**PERFORMANCE
FOR PROCESSES**

Jar Tester – Reihenweise Flockungsversuche

Sofort vergleichbar und zuverlässig!

Der schlaue Reihenrührer für Ihre Laborflockung

Die 3G Platypus Jar Tester bilden den realen Flockungsprozess im Labormaßstab nach, um physikalische und chemische Abläufe reproduzierbar zu optimieren. Und das zeitgleich für vier unabhängige, regelbare Rührstationen!

Zu den möglichen Anwendungen gehören insbesondere:

- * Flockungsmittel, Polymere und Alkalinität
- * Absetzverhalten
- * Fällungsprozesse
- * Reaktionskinetik
- * Energieabschätzung zum Rühren und Flocken
- * Aluminiumionenrückstände

Anwendung

Die Auswertung der Versuchsdaten mit dem 3G Platypus Jar Tester sichert eine zuverlässige Leistungsabschätzung der Flockungs- und Rührvorgänge. Diese ist essentiell für die Vorhersage der zu erwartenden Kosten für Energie und Chemikalien und ermöglicht ebenso eine Abschätzung der Effizienz des Prozesses.

Somit vereinfacht sich die Auslegung des technischen Prozesses.

Sicherer Betrieb in feuchter Umgebung

- * Geringe Betriebsspannung
- * Spritzwassergeschützte Folientastatur

Wertigkeit

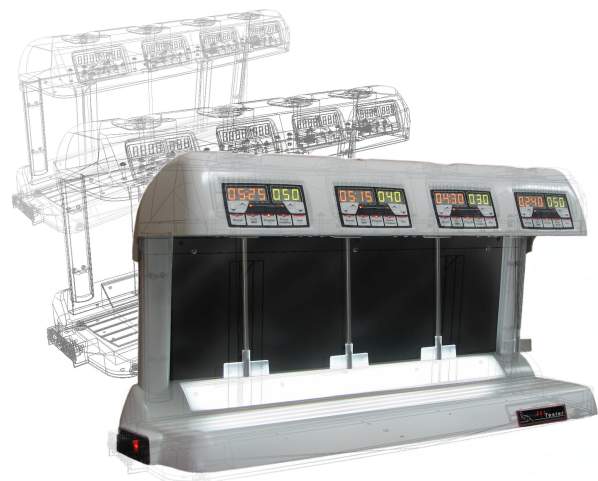
Geringes Gewicht und Haltbarkeit der Apparatur, sie ist leicht zu reinigen und wasserabweisend.

Es werden korrosionsbeständige, langlebige ABS-Materialien verwendet.

- * Hochwertige Technologie und Materialien
- * Entspricht europäischen, US-amerikanischen und australischen Sicherheitsstandards und Normen

Digitale Kontrolle und leichte Handhabung

- * Geschwindigkeit, Zeit, Alarm und Status werden durch farbige LED-Anzeigen wiedergeben.
- * Programmierbare Rührdauer und -geschwindigkeit bei der Flockulation
- * Leicht zu reinigende Folientasten



Vier voneinander unabhängige Rührstationen

Verbesserte Prozesskontrolle

Der 3G Platypus Jar Tester hat vier voneinander unabhängige Rührstationen von denen jede mit unabhängigen/ sequenziellen Geschwindigkeits- und Zeiteinstellungen ausgestattet ist.

Umdrehungszahlen und Vorgabezeiten werden automatisch für die laufenden Tests auf EEPROMs gespeichert.

Unabhängige Rührstationen

Eine unabhängige, programmierbare Geschwindigkeitskontrolle der einzelnen Rührstellen stellt eine reproduzierbare Rührgeschwindigkeit sicher und regelt den Energieeintrag in den Flockungsprozess.

Geräuscharmer Betrieb

Die Antriebsmechanismen sind mit Gummiriemen ausgestattet. Diese gewährleisten einen reibungslosen Betrieb und reduzieren das von dem Gerät ausgehende Geräusch.



Farbige Mehrfach-Digitalanzeige für jede Rührstation

Die Geschwindigkeitssteuerung und die Zeitanzeigen jedes Messplatzes bleiben unbeeinträchtigt von unterschiedlichen Viskositäten und Temperatur der einzelnen Proben, selbst dann wenn es zu Abweichungen an anderen Rührplätzen kommt.

Der Mikroprozessor jeder Rührstation hält die Rührgeschwindigkeit durch online-Messungen konstant. Die Wiedergabe der Messwerte erfolgt durch eine integrierte Diagnostik mit Hilfe von LED und Digitalanzeige. Betriebszustand und aktuelle Geschwindigkeit werden angezeigt. Die Restzeiterfassung wird optional durch Hoch- oder Herunterzählen sichtbar gemacht.

Optimale Hintergrundbeleuchtung

- * Blendfrei
- * Brillantes, schneeweißes Licht
- * Durch die indirekte Beleuchtung wird garantiert, dass die Temperatur der Proben nicht beeinträchtigt wird



Paddel aus durchsichtigem Kunststoff

Spezielle Paddel

Die Rührpaddel für die 1L und 2L-Becher haben speziell ausgerichtete Blätter, die eine Verwirbelung um die Achsen bewirkt und somit eine Umwälzung des Probevolumens erzeugt. Dies stellt eine gleichmäßige Suspension auch von schnell sedimentierenden Produkten sicher. Für jeden der 1L- und 2L-Becher stehen einfach zu montierende und zu reinigende Paddelsätze zur Verfügung. Die Paddel sind aus durchsichtigem Kunststoff gefertigt und gestatten vollständige Transparenz während der Rührversuche.

Rechteckige Becher

Wahlweise können 1L oder 2L Becher benutzt werden. Rechteckige Becher gewährleisten eine fast identische Simulation der realen Flockungsanlagen, da sie im Vergleich zu runden Bechern das Verhältnis zwischen Rührgeschwindigkeit und Scherrate besser darstellen. Das Bechermaterial ist durchsichtiger Polycarbonat. Die Gefäße sind an den abgerundeten Seiten- und Bodenkanten leicht zu reinigen; rutschhemmende Ränder erleichtern die Handhabung.

Technische Daten

Abmessungen:	Länge 700 mm, Breite 210 mm, Höhe 390 mm
Gewicht:	12,2 kg
Drehzahlbereich:	20-200 U/min
Stromversorgung:	15 V DC / 4,4 A externe Stromversorgung
Gehäuse:	ABS
Grundgestell:	Verzinktes und lackiertes Stahlblech
Rührerwellen:	Edelstahl
Rührer:	Durchsichtiges Polycarbonat
Lager:	Gekapselte Rillenkugellager
Beleuchtung:	LED



**Umweltechnik
made in Germany**

Lieferumfang Basisgerät Jar Tester

- * Jar Tester Reihenrührer
- * Netzteil
- * 4 kleine Radialrührer
- * 4 1L Becher mit Probehahn
- * Deutsche Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör Jar Tester

Artikel	Beschreibung
1L Becher	Set bestehend aus 4 Kunststoffbechern für jeweils 1 L Probevolumen
1L Becher mit Probehahn	Set bestehend aus 4 Kunststoffbechern mit Probehahn für jeweils 1 L Probevolumen
2L Becher	Set bestehend aus 4 Kunststoffbechern für jeweils 2 L Probevolumen
2L Becher mit Probehahn	Set bestehend aus 4 Kunststoffbechern mit Probehahn für jeweils 2 L Probevolumen
Staubabdeckung	Staubabdeckung für den Reihenrührer
Kleine Radialrührer	Set bestehend aus 4 Rührwerkzeugen für langsames Rühren mit einem Geschwindigkeitsgradienten kleiner 30 sec^{-1}
Große Radialrührer	Set bestehend aus 4 Rührwerkzeugen für schnelles Rühren mit einem Geschwindigkeitsgradienten größer 400 sec^{-1}

Rev. 0 0809



aquen aqua-engineering gmbh

Postfach 11 28
D-38679 Langelsheim
Lange Straße 53
D-38685 Langelsheim
Germany

fon +49 (0) 5326-92977-0
fax +49 (0) 5326-92977-10
email: info@aquen.de
www.aquen.de