

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



MISCHSERIE

Hochgeschwindigkeits- Dispergierhomogenisator

Hochgeschwindigkeits-Dispergierhomogenisator: Emulgieren, Dispergieren, Homogenisieren. Biologie, Kosmetik, Lebensmittel.

<https://www.labballmill.com/de/products/mixed-series/high-speed-dispersing-homogenizer.html>

Generated at 2026-07-28 15:01:22



Produktübersicht

Hochgeschwindigkeits-Dispergierhomogenisator: Emulgieren, Dispergieren, Homogenisieren. Biologie, Kosmetik, Lebensmittel.



Homogenizing Disperser

JZJ200 / JZJ200-SH (Digital Display)
JZJ300-SH (Digital Display)

Electronic Stepless
Speed Control
Excellent Corrosion
Resistance

Better Performance
than Ordinary Stirrers



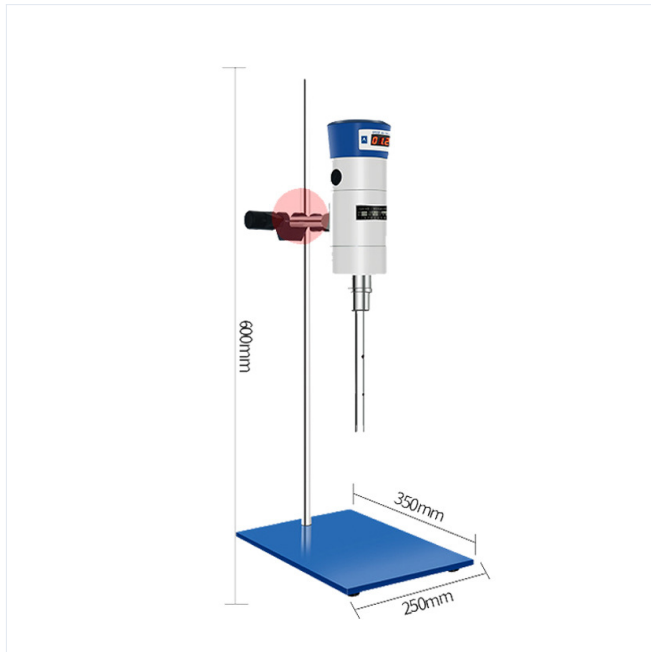
Homogenizing Disperser

JZJ200 / JZJ200-SH (Digital Display)
JZJ300-SH (Digital Display)

Electronic Stepless Speed Control
Excellent Corrosion Resistance

Better Performance
than Ordinary Stirrers





Produkteinführung

Der Homogenisator und Dispergierer verfügt über ein neuartiges Designkonzept, eine vernünftige und kompakte Struktur und verfügt über einen stufenlosen CNC-Geschwindigkeitsregler vom Touch-Typ, der sich bequem für die Geschwindigkeitsanpassung eignet und die Betriebsgeschwindigkeit digital anzeigen kann, wodurch die Maschine sicherer und zuverlässiger wird. Der Antriebsmotor verfügt über einen Mikromotor mit einem Gehäuse aus hochdichter Aluminiumdruckgusslegierung, der hohe Leistung, hohe Geschwindigkeit sowie einen sicheren und zuverlässigen Betrieb bietet. ; Die Betriebsstatuskontrolle übernimmt einen elektronischen stufenlosen Geschwindigkeitsregler, der für die Geschwindigkeitsanpassung praktisch ist. ; Der Dispergier- und Homogenisierungs-Arbeitskopf besteht aus hochwertigem Edelstahl (materialberührende Teile) und weist eine gute Korrosionsbeständigkeit auf. ; Der Arbeitskopf ist über einen Stecker mit dem Antriebsmotor verbunden und lässt sich so leicht montieren und demontieren. Es eignet sich besonders zum Mischen und Emulgieren von Flüssigkeiten/Flüssigkeiten aus den Bereichen Biologie, Physik, Chemie, Kosmetik, Gesundheitsprodukte und Lebensmittel, zum Dispergieren und Homogenisieren von flüssigen/festen Pulvern sowie zum Maischen und Aufschlännen von Gewebezellen. Es handelt sich um eine ideale Versuchsausrüstung für wissenschaftliche Forschung, Produktentwicklung, Qualitätskontrolle und Produktionsprozessanwendungen in wissenschaftlichen Forschungseinrichtungen, Hochschulen und Universitäten, zur Gesundheits- und Epidemieprävention sowie zur Produktherstellung.

Der Arbeitskopf des Homogenisators und Dispergierers hat eine einzigartige Struktur. Der Rotor wird vom Motor mit hoher Geschwindigkeit angetrieben und dreht sich mit hoher linearer Geschwindigkeit, wodurch eine starke Flüssigkeitsscherkraft und heftige hochfrequente mechanische Effekte erzeugt werden, die dazu führen, dass die experimentellen flüssigen Materialien unter der Wirkung einer enormen Zentrifugalkraft scheren und sich durch den Rotor und den Stator verteilen. Die Testmaterialien werden pro Minute Zehntausenden Scher-,

Reiß- und Mischvorgängen ausgesetzt, um eine Dispersion und Homogenität zu erreichen. Arbeitskopfkonfigurationen mit unterschiedlichen Spezifikationen sind darauf ausgelegt, unterschiedliche experimentelle Anforderungen zu erfüllen.

Stirring Series

Product Principle

The working head of the homogenizer/disperser features a unique structure. Driven by the motor at high speed, the rotor generates a high peripheral speed, producing strong liquid shear forces and intense high-frequency mechanical action. Under the large centrifugal force, experimental fluid materials are sheared and dispersed through the interaction between the rotor and stator. The materials undergo tens of thousands of shear, tearing, and mixing actions per minute, achieving excellent dispersion and homogenization. Different working head configurations are designed to meet different experimental needs.

Fixed Clamp

Height can be adjusted freely



Stirring Working Head

Stainless steel,
not easy to corrode

Aluminum Housing

Ensures long-lasting
mechanical precision



Technische Parameter

Name/Model	JZJ200	JZJ200-SH (Digitalanzeige)	JZJ300-SH (Digitalanzeige)
Geschwindigkeit U/min	300-23000	300-23000	300-23000
Verarbeitungsvolumen ML	30-1500	30-1500	100-13000
Eingangsleistung m	280	280	510
Ausgangsleistung w	200	200	300
Gesamtabmessungen mm	220*340*600	210*310*700	210*310*700
Arbeitskopfkonfiguration MM	Φ12 Φ18	Φ12 Φ18	Φ28 Φ36
Arbeitsmethoden	intermittierend	intermittierend	intermittierend
Stromversorgung	AC220V/50hz	AC220V/50hz	AC220V/50hz
Nenn Drehmoment n.cm	83	68	68

Zubehör und Anpassung

Zubehör

Mahlbecher, Heizelemente, Probenhalter, Steuermodule und weiteres passendes Zubehör können entsprechend der Produktkonfiguration ausgewählt werden.

Anpassung

Für Spannung, Kapazität, Kammergröße, Prozesstemperatur oder Anwendungsanforderungen kontaktieren Sie bitte TENCAN für eine passende Konfiguration.