天創粉末

製品カタログ

PRODUCT CATALOG



混合・分散装置

高速分散ホモジナイザー

生物、化学、化粧品、健康食品など液体の混合・乳化、固体粉末の分散・均質化、組織細胞の破砕に。実験・研究向け高速分散機。

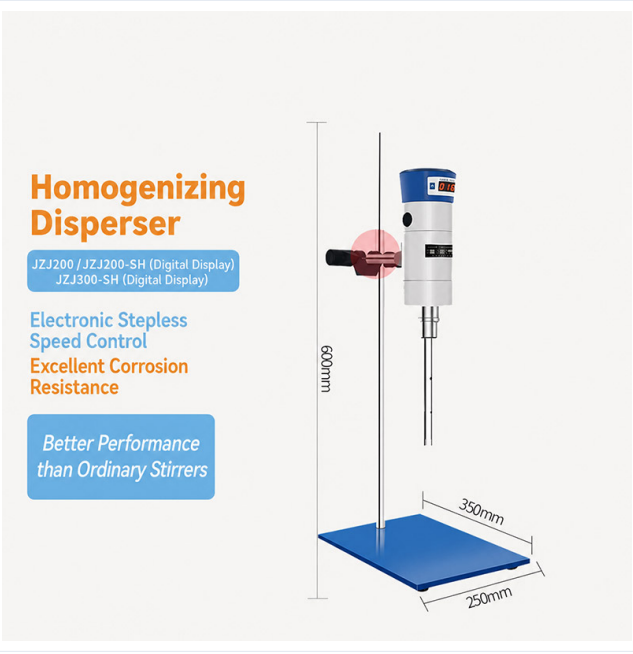
https://jp.lab-mills.com/products/mixing-series/high-speed-dispersing-homogenizer.html

作成日時 2026-10-14 16:49:47

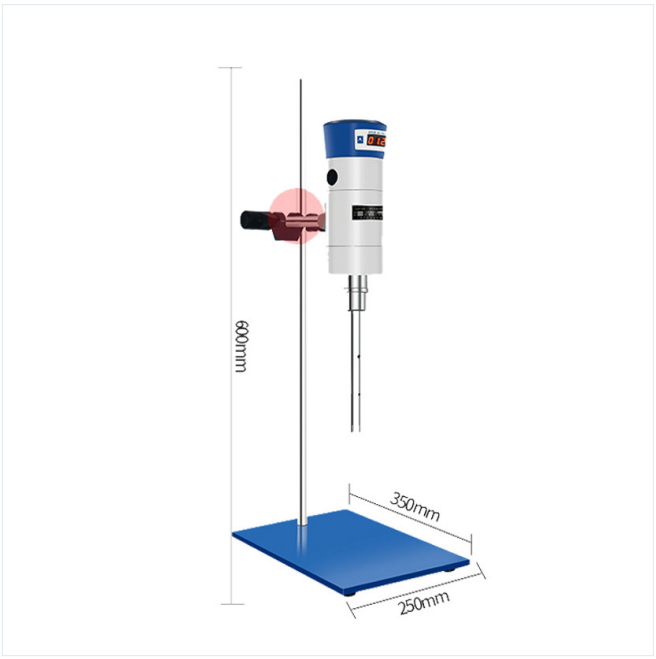
製品概要

生物、化学、化粧品、健康食品など液体の混合・乳化、固体粉末の分散・均質化、組織細胞の破砕に。実験・研究向け高速分散機。











ホモジナイザーと分散機は斬新な設計コンセプト、合理的でコンパクトな構造を持ち、CNCタッチ式無段階速度調整器を採用しており、速度調整に便利で、動作速度をデジタル表示できるため、機械がより安全で信頼性が高くなります。駆動モーターには高密度アルミダイキャストケーシングのマイクロモーターを採用し、ハイパワー、高速、安全・確実な動作を実現します。 ；動作状態制御には電子無段階速度調整器を採用しており、速度調整に便利です。 ；分散・均質化作業ヘッド（接材料部）には高品質のステンレス鋼を使用しており、耐食性に優れています。 ；作業ヘッドと駆動モーターはコネクターで接続されており、組立・分解が容易です。特に生物学、物理、化学、化粧品、健康製品、食品などの液体/液体の混合と乳化、液体/固体粉末の分散と均質化、組織細胞のマッシングとスラリー化に適しています。これは、科学研究機関、大学、健康および伝染病予防、製品製造における科学研究、製品開発、品質管理および生産プロセスの用途に理想的な実験装置です。

ホモジナイザー・分散機の作動ヘッドは独特の構造をしています。ローターはモーターによって高速で駆動され、高い線速度で回転します。これにより、強力な液体せん断力と激しい高周波機械効果が発生し、巨大な遠心力の作用により実験用流体材料がローターとステーターを通してせん断され、分散します。分散と均一性を達成するために、試験材料は毎分数万回のせん断、引き裂き、混合にさらされます。さまざまな仕様の作業ヘッド構成は、さまざまな実験ニーズを満たすように設計されています。

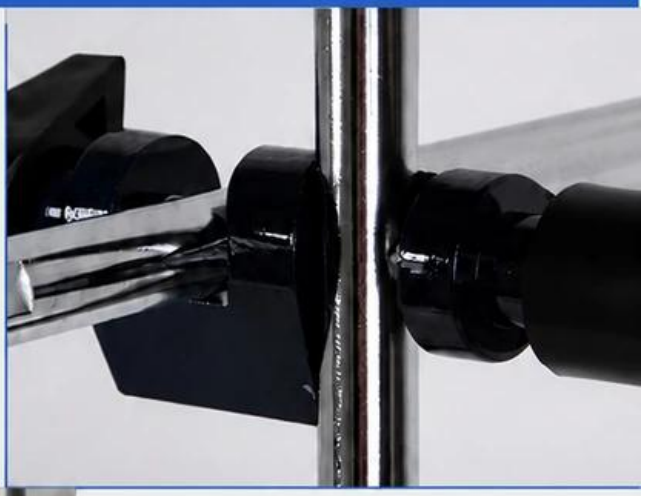
攪拌シリーズ

動作原理

ホモジナイザー／ディスパーサーの作業ヘッドは独自構造を採用しています。モーターで高速駆動されるローターは高い周速を生み、強い液体せん断力と高周波の機械作用を発生させます。大きな遠心力のもと、ローターとステーターの相互作用によって試験用流体材料をせん断・分散します。材料は毎分数万回のせん断、引き裂き、混合作用を受け、優れた分散・均質化を実現します。用途に応じて異なる作業ヘッド構成を選択できます。

固定クランプ

高さを自由に調整可能





攪拌作業ヘッド

ステンレス製で耐食性に優れます

アルミニウムハウジング

長期にわたり機械精度を維持



技術仕様

名前モデル	JZJ200	JZJ200-SH（デジタル表示）	JZJ300-SH（デジタル表示）
回転数r/min	300-23000	300-23000	300-23000
処理量ML	30-1500	30-1500	100-13000
入力電力w	280	280	510
出力電力w	200	200	300
全体寸法mm	220*340*600	210*310*700	210*310*700
作業ヘッド構成 MM	Φ12 Φ18	Φ12 Φ18	Φ28 Φ36
作業方法	間欠	間欠	間欠
電源	AC220V/50hz	AC220V/50hz	AC220V/50hz
定格トルクn.cm	83	68	68

関連アクセサリー・仕様のご相談

付属品や仕様の選択肢は、製品の型式と用途に応じてご案内します。

関連アクセサリー
対応する付属品や消耗品は製品・仕様によって異なります。適合する組み合わせをご案内します。

仕様のご相談
電源、処理容量、材質などのご希望をお知らせください。対応可否と選択可能な構成を製品ごとに確認します。