天創粉末

製品カタログ

PRODUCT CATALOG



混合・分散装置

高せん断乳化機

RHJ

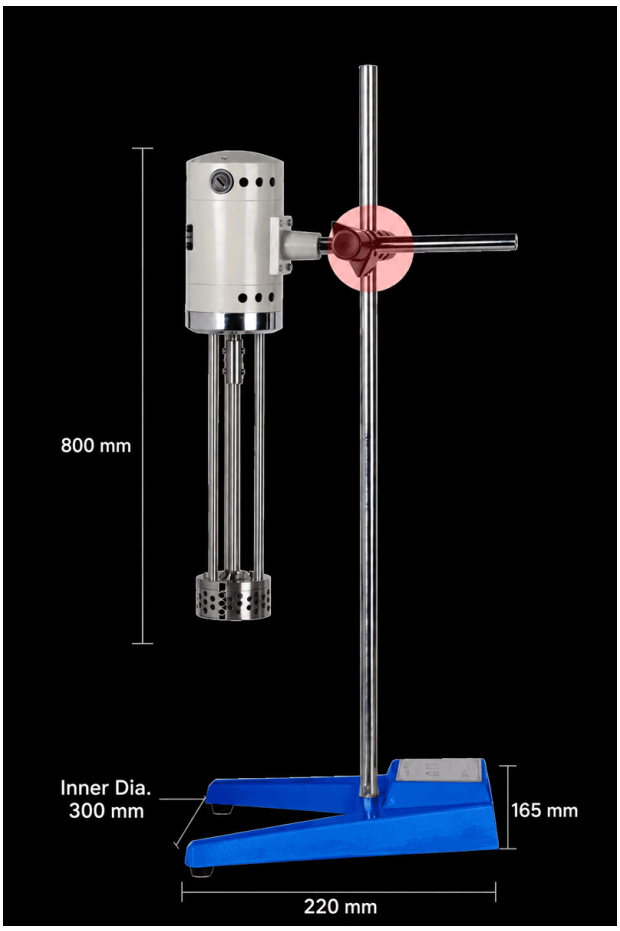
高せん断乳化機は、高速回転するローターとステーターのせん断力で液体や懸濁液を混合・乳化する装置です。食品、化粧品、化学品などの試料調製に使用できます。

https://jp.lab-mills.com/products/mixing-series/shear-emulsifier.html

作成日時 2026-10-14 16:49:48

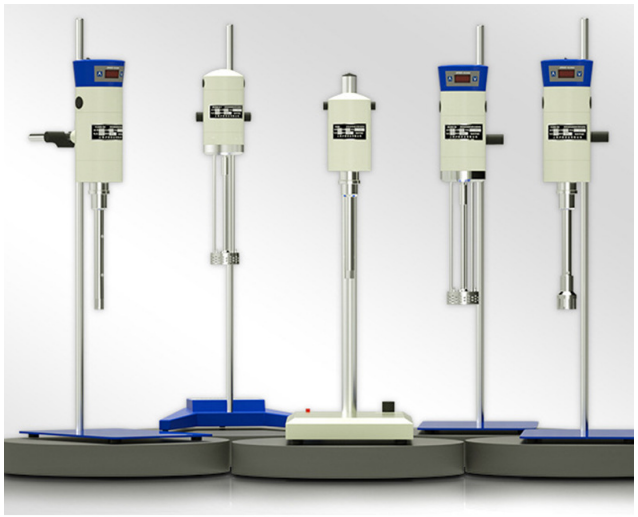
製品概要

高せん断乳化機は、高速回転するローターとステーターのせん断力で液体や懸濁液を混合・乳化する装置です。食品、化粧品、化学品などの試料調製に使用できます。









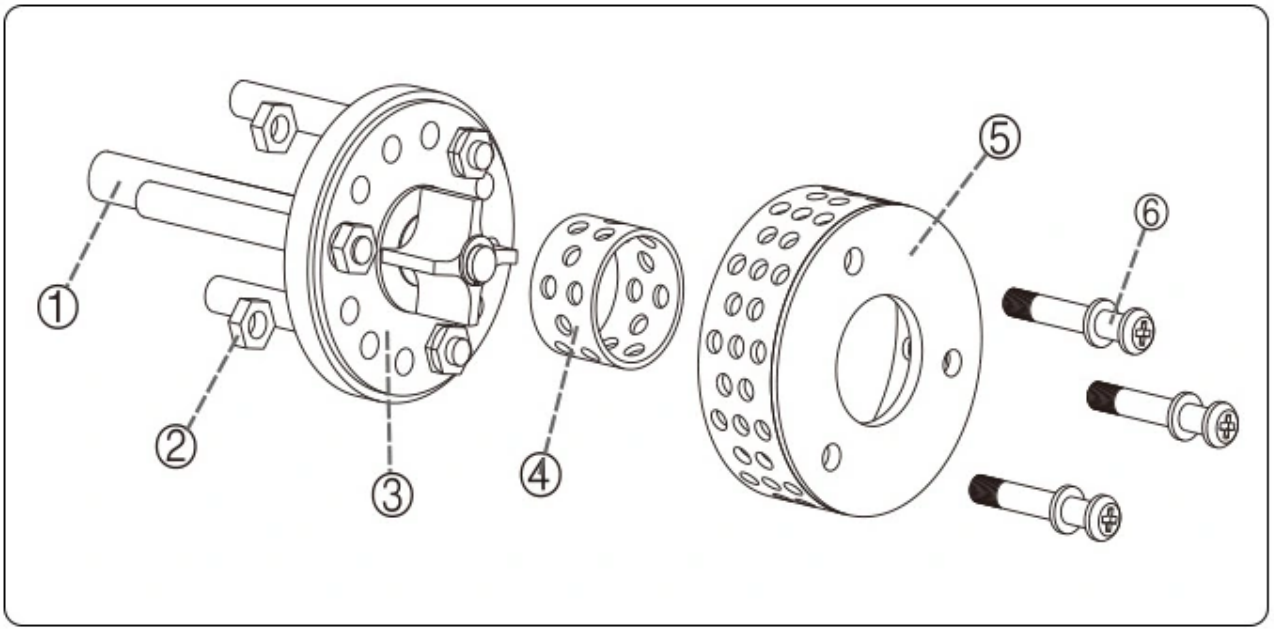

480mm
215mm
310mm

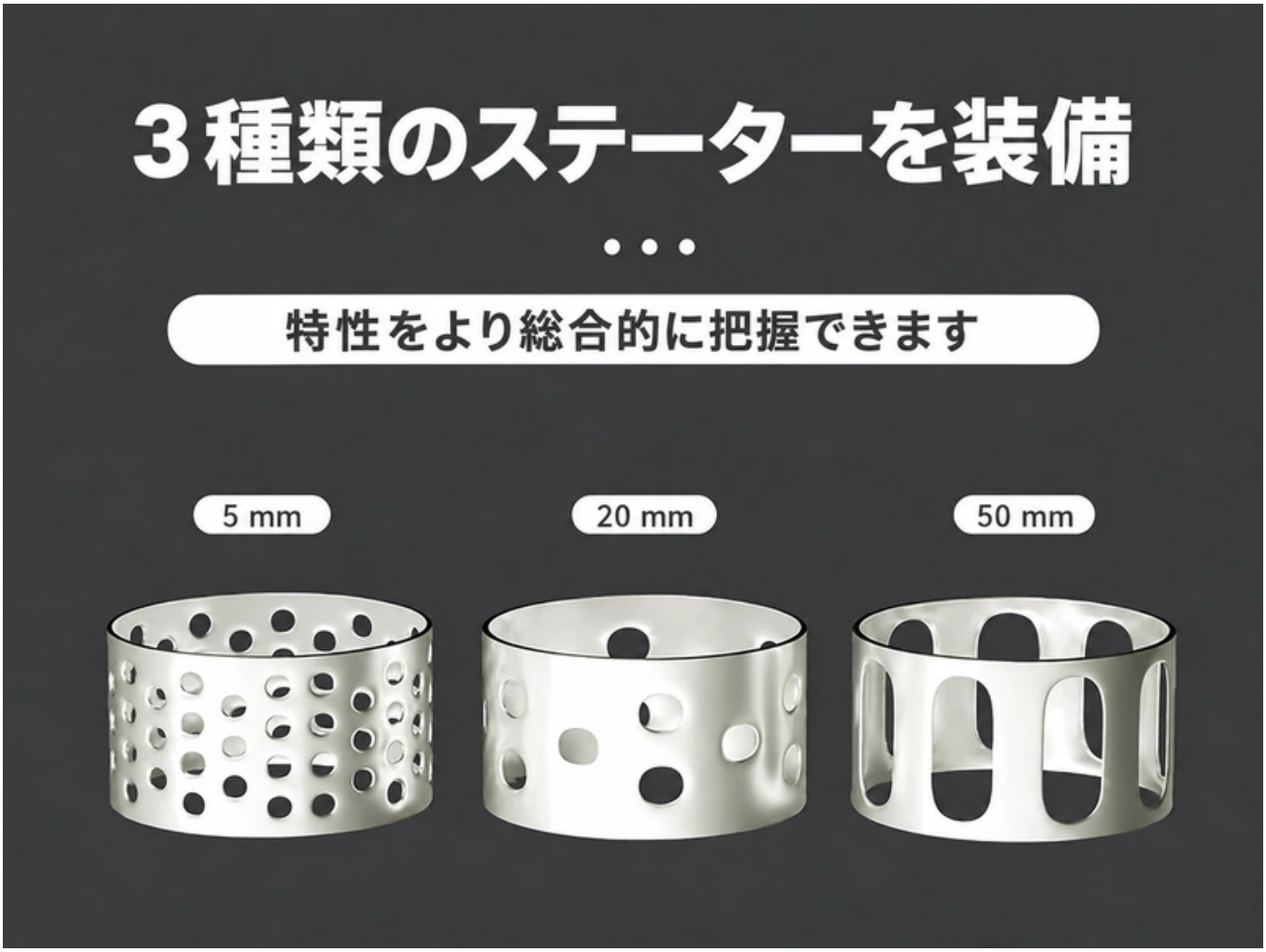
せん断乳化機は高出力モーターによって駆動されます。安全性と信頼性が高く、ノイズも少ないように設計されています。無段階速度調整設計により、必要な速度を自由に選択できます。独自の高せん断混合および乳化機能により、処理された材料は毎分数十万回のせん断動作に耐えることができ、通常のミキサーでは解決できない混合の問題を解決します。化粧品乳化、製薬工業、食品加工、化学工業、工業用塗料など様々な用途のニーズにお応えします。場合によっては、コロイドボールミル、サンドミルなどの装置の代替として使用できます。本機には3種類の固定子加工ヘッド（小穴、中穴、腰丸穴）が装備されており、お客様のニーズに合わせてご使用いただけます。材料液中の押出、強い衝撃、圧力損失による膨張の三重作用により実験媒体を精製し、材料液との層状化を防止または軽減して均一に混合し、高品質の均質化・乳化効果を実現します。

せん断乳化剤の分散プロセスは、ローターとステーターの切断原理に基づいています。実験装置は高速モーターでせん断・乳化作業ヘッドを駆動し、ローターが高速円運動をします。高速回転するローターと正確に適合したステーターにより、高周波で強力な周方向の接線速度、角速度、その他の総合的な運動エネルギーが発生し、試験材料が実験容器の底部からローター領域に吸い込まれ、巨大な遠心力の作用によりステーターの穴から吐き出されます。ステーターとローターは、適度に狭いギャップ内で、強力な往復油圧せん断、摩擦、遠心押出、液体流衝突、その他の総合的な効果を形成します。実験材料は容器内で上記の作業工程を繰り返し、毎分数万回のせん断、引き裂き、衝撃、混合に耐え、通常の混合に比べ約1,000倍のせん断乳化効果を発揮します。

技術仕様

名前モデル	RHJ300-D-1	RHJ300-SH（デジタル表示）
回転数r/min	200-11000	200-11000
処理能力L	40	40
入力電力w	510	510
出力電力w	300	300
全体寸法mm	250*650*720	250*650*720
定格トルクn. cm	34.1	34.1
作業ヘッド構成 MM	Φ70	Φ70
ステータ構成mm	5,20,50	5,20,50
電源	AC220V/50hz	AC220V/50hz


①
②
③
④
⑤
⑥


3種類のステーターを装備
特性をより総合的に把握できます
5 mm
20 mm
50 mm

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。