

TURBOTEST®Up

研究 | 開発用 攪拌乳化装置

化粧品・製薬・
化成品業界の
ミキシング問題を
解決

研究室での処方開発

生産用機器へのスケールアッププロセス
検証



スキャン/クリックしてデモ
画像を見る



お客様のご要望

- 新製品開発の成功
- ミキシング種類に応じた様々な処方開発
- 容易且つ、安全な機器装置の取扱
- 試作テスト、プロセスの最適化、結果の分析
- 生産用機器へのスケールアップへ 効率的な処方開発

当社のソリューション

- 広範囲の容器・容積をカバーする 卓上型 攪拌乳化機
- 多な処方に対応する様々なタービンと容器
- 人間工学に基づくデザインで 設置や設定、清掃が容易
- タッチスクリーン操作パネル
- スケールアップへのプロセス、パラメーターの再現性



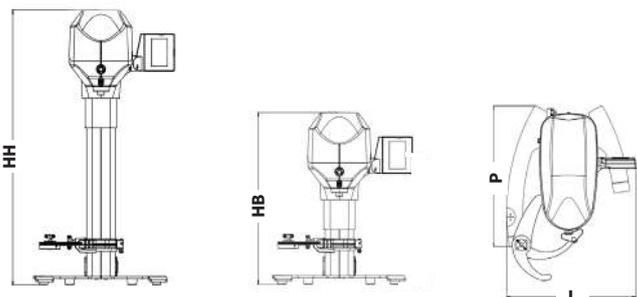
関東混合機工業株式会社

KANTO MIXER



TURBOTEST®Up

研究 | 開発用 攪拌乳化装置



表記モデル: Turbotest®Up

型式	ターボテスト®	TURBOTEST®Up
寸法		
HH (最高位置)	849 mm	949 mm
HB (最低位置)	599 mm	
幅	480 mm	
奥行	529 mm	
ツールの有用なストローク	250mm (+/- 5mm)	350mm (+/- 5mm)
重量	26 kg	

Turbotest®Up さらなる進化

- 脚部のコントローラとタッチスクリーンの2カ所で昇降ヘッドの人間工学的な操作が可能に
- 大型容器も簡単に設置可能な最大高
- 3つのユーザーモード: 手動, 3スピード, プロ (最大100種類の処方に対して、20段階の設定が可能)
- 処方に併せたタービン選択、使用タービンや使用位置を表示・保存し、高精度な作業を実現
- リアルタイムでのモニタリングと処方工程のパラメーターを追跡し、データ表示。USBでデータ収集、転送
- 温度計付き、HMIへデータ収集
温度計ホルダー付属



主な特徴

- ビーカー容量: 0.25~20 l
- 容器径: 50~300mm
- 容器の高さ/(ミキシング中の成分添加) 270mm
- ABS樹脂製カパー、アルミニウム製柱、304Lステンレス製脚
- 樹脂製パッド付、ステンレス製ビーカーホルダー
- 電力: 0.4 kW
- 電圧: 110/220V - 60/50Hz
- 速度: 50~4000rpm
- 確度調整が可能なタッチスクリーン。速度、時間、ツールの表示
- HMI、フット2カ所でヘッド昇降操作が可能



各タービンの選択は、
タービン用カタログを参照



ラボ処方の効率的な工程

- 高性能で多彩なミキシングやタービン
- 0.25~20 lまでの幅広い攪拌容量
- 回転速度が最大4,000rpm にアップ



多様なアプリケーション

- 多種多様なタービン半径流、軸流用タービン、乳化用ローター/ステーター
- タービンの脱着が容易で迅速
- 各種ビーカー他、ウォーターバス、ホットプレート等使用可能



人間工学と安全性

- 卓上へ簡単設置
- 左右非対称の脚で使い易い
- ビーカーや各容器を簡単に保持
- 脱着可能なビーカーホルダーパッド、滑らかな表面により、清掃が容易
- 静音な電動ヘッド昇降
- ビーカーやタービン位置検知システム



プロセス制御と再現性

- タッチスクリーン操作パネル
- 認を行う「マニュアルモード」
- 常時使用するパラメーターを保存
迅速な操作が可能な
「3スピードモード」
- 録画済みレシピを起動するプログラミング・モード
- タービン作業高さをタッチパネルに表示
- 製品粘度に応じて回転速度をカスタマイズ



スケールアップ

- 全てのラボスケール (250ml~ 50 l)までの攪拌パラメーターを可能に
- 試作用機器(Ultralab、Trilab)や生産用機器へのスケールアップが容易な設計とプロセスパラメーター

