

## ベーパデス500 ケルダール自動蒸留滴定装置

ベーパデス 500 ケルダール自動蒸留滴定装置は、食品、飼料、肥料、土壌、農産物、医薬品、化成品、廃水などあらゆるケルダール分析や、アルコール蒸留、アンモニア態窒素、硝酸態窒素など幅広い分析に使用できる水蒸気蒸留装置です。ケルダール分解装置との組み合わせで様々なサンプルに対応するケルダール分析のシステムを構成することができます。ベーパデスは、快適・迅速・安全・高精度に分析が行える最新の蒸留滴定装置です。

### ベーパデス VAP500



ベーパデス500はゲルハルト社の代表機種ともいえるpH滴定装置内蔵完全自動タイプのケルダール蒸留滴定装置の日本語対応最新モデルです。装置の操作、アプリケーション、データ管理/保存などのオペレーションは、全て装置正面の液晶タッチパネル上のキー操作により行われ、専用パソコンは不要です。



パソコンやキーボード、マウスを接続することで、より便利にサンプル名や重量の登録が行えます。又 USB メモリーにより、測定結果の抽出が可能。

#### 圧倒的簡単な操作性

- ★オペレータと装置の容易な相互コミュニケーション
- ★ユーザーレベルの割り当て機能
- ★事前登録メソッドによる迅速スタート
- ★電子天秤からのダイレクト重量登録
- ★LIMS、タッチペン、マウス、キーボードによる重量登録
- ★ISO9001、17025、GLP によるデータログイン
- ★LIMS によるデータエクスポート
- ★透過性の高いガラスを採用

#### 経済性

- ★蒸留と滴定の同時進行により時間セーブ
- ★スタンバイモードによりエネルギーセーブ
- ★プリセットされたワークフロー・マネージメント

#### 信頼性

- ★ISO8655 認証の滴定用ポンプ
- ★容易な試薬ポンプのキャリブレーション
- ★独自のトレーサビリティシステム

#### 堅牢性

- ★高いサンプル処理能力と長寿命設計
- ★耐久性ある蒸留ヘッドを搭載
- ★メンテナンスフリーの蒸気発生装置とポンプシステム
- ★高耐腐食性の樹脂製ボディ

#### 安全性

- ★冷却水、ポンプ、蒸気発生器、試薬タンクなどの監視機能
- ★各所に及ぶ高い安全性を標準化
- ★チューブ内の強い反応を制御する穏やかな蒸気発生開始機能
- ★過電流時にも装置を保護する専用ブレーカー搭載

#### 適応性

- ★100ml~1200ml までの各種オリジナルチューブ使用可能
- ★ケルダール蒸留、アンモニア蒸留、揮発性塩基性窒素測定に対応可能
- ★オプションで試薬残量警告機能タンク、廃液満タン検知機能センサー接続
- ★蒸留中のアルカリ溶液手動添加機能



## 精密・正確な滴定装置

VAP500 に内蔵されている自動滴定装置は、ゲルハルト社の高い技術の基で開発された pH による自動終点検出機能搭載の自動滴定装置です。専用タンク内に用意された滴定用硫酸は、キャリブレーション可能なセラミック製のポンプで正確に測られます。

- ★最小の流量偏差
- ★メンテナンスフリー
- ★流量のキャリブレーション可能
- ★迅速分析用オンライン滴定装置
- ★高精度の pH 測定
- ★日々のキャリブレーションは必要なし
- ★指示薬の添加やホウ酸の pH 調整不要


## 技術仕様

滴定装置内蔵	有り	他サイズのチューブの使用	可能(100,400,800,1200ml)
蒸留力の設定	10-100%	他サイズのフラスコの使用	可能 (250,500,750ml)
スタンバイモード	有り	試薬レベルコントローラーの接続	可能 (オプション)
ディスプレイサイズ	7 インチ 480×800 ピクセルタッチスクリーン	冷却水圧	0.5-6bar
スタンバイモード	有り	電圧/消費電力	230V/2200W
蒸留時間	2-4 分	本体重量	約 39kg
回収率	99.5%以上	本体寸法	527x390x697mm
再現性	±1%	プリインストールメソッド	有り
検出限界	0.1mgN	ユーザー設定メソッド	有り
安全ドア	有り	ポンプキャリブレーション	可能
ケルダールチューブ 300ml	標準	オーダーナンバー	12-0500



\* 全てのゲルハルト社製品製造工場は、EN ISO9001:2000 の認定を受けております。

\* 製品改良に伴い、内容は予告なく変更させて頂くことがあります。ご了承ください。

 **ゲルハルトジャパン株式会社**  
Analytical Systems

〒130-0021 東京都墨田区緑 2-7-3

TEL03-5638-6066 FAX03-5638-6077

URL:<http://www.gerhardt-japan.com>

E-mail:[headoffice@gerhardt-japan.com](mailto:headoffice@gerhardt-japan.com)