

Kjeltec™ ケルテック8400/8420/8460 オートサンプラーシステム



完全に自動化された窒素/タンパク質またはケルダール分解のTKN、アンモニウム窒素の測定と直接蒸留などが可能です。
(写真: Tecator™ ダイジェスター 20 オートリフトおよび スクラバーを含む)

特長と利点

- サンプルの希釈、試薬の添加、蒸留、滴定、計算、記録を完全に自動化
- 無人運転を実現するオプションのオートサンプラーは20本と60本タイプの選択が可能
- カラータイトレーションシステムは比類ない精度を実現し公定法としても認証(AOAC、EPA、DIN、ISO)
- オペレーター防護のための各種安全装置を内蔵
- 特許のSAFe*機能で強酸とアルカリの反応を低減
- 蒸留中の温度管理でさらに高い精度を実現
- 高性能の冷却水制御機能により冷却水の消費とコストを低減
- ベローポンプによる精度の高い試薬分注量
- スプラッシュヘッドとチューブドレインベッセルは特殊な耐アルカリ性プラスチック
- 交換が容易なビューレットにより滴定液の交換も簡単
- イーサネット接続でプリンターや電子天秤との接続も可能
- 専用ソフトウェアでサンプル登録やレポート、オプションデータの管理もPC上で可能

その他の特徴

ケルテック8400アナライザー及び8420又は8460サンプラーシステムはサンプル数に関わらずケルダール分析を完全に自動化する新世代のソリューションです。専用ソフトウェアはGLPIに適合したルーチン測定用に考案、設計され、設定次第で電子天秤、プリンター、LIMSとの接続による全てのイベントの文書化も可能となっています。

高精度なベローポンプと新型ビューレットにより長期間にわたり安定した試薬の定量、分注を実現します。また冷却水は機器の運転中にのみ使用され、温度センサーにより自動的に流量が調整されるため冷却水の消費量を最小化することができます。またチューブセンサー、スチームジェネレーター圧力センサー、液面センサーなどの各種安全機能がオペレーターの安全性を確保します。SAFe*機能は試薬の添加から蒸留の段階におけるアルカリと強酸の急激な反応を低減しサンプルの希釈の手間を不要にしました。さらにチューブドレインシステムにより蒸留終了後の高温の試薬の取扱いは必要ありません。

サンプラーシステムは分解後のラックをそのままセットすることが可能なため、サンプルを取り違えることなく効率よく作業が行えます。

* Steam Addition for Equilibration

注文番号:

84000001 ケルテック™ 8400 アナライザー ユニット, 200 - 240V, 50 - 60Hz
自動蒸留/滴定ユニット、チューブドレイン、脱イオン水・水道水対応スチームジェネレーター内蔵、センサー付きアルカリ/蒸留水/レシーバー液/排液用タンク、100・250・400・750mlチューブ用コンビ-アダプター、100・250ml分解チューブ、チューブばさみを含む

84200001 ケルテック 8400/ケルテックサンプラー 8420
200 - 240V, 50 - 60Hz
84000001と20サンプル用84200011 ケルテックサンプラー8420を含む

84600001 ケルテック8400/ケルテックサンプラー 8460
200 - 240V, 50 - 60Hz
84000001と60サンプル用84600011 ケルテックサンプラー 8460を含む

84200011 ケルテックサンプラー 8420
200 - 240V, 50 - 60Hz
ケルテック8400接続用アクセサリーを含む

84600011 ケルテックサンプラー8460 200 - 240V, 50 - 60Hz
ケルテック8400接続用アクセサリー、タンク一式を含む

付属品オプション:

ケルダールシステムとしてはエグゾースト、スクラパー、チューブ、ケルタブなどを含む分解装置が必要です。詳細は別紙にてご確認ください。

- 60031631 Compass, ケルテック 8400用PCソフトウェア
- 60028286 滴定液用タンク, チューブ付き
- 60032074 ビュレット校正用ビュレットドライブ
- 10011512 レベルセンサー付き排液タンク
- 10011513 レベルセンサー付き試薬タンク
- 60032042 レベルセンサーなし20L タンク(アルカリ/蒸留水/排液用)
- 60032043 排液用レベルセンサーキット
- 60032044 試薬用レベルセンサーキット
- 60030343 Büchi チューブ用アダプター
- 10000897 分解チューブばさみ

技術仕様(230V):

オートサンプラー: ケルテックオートサンプラー8420, 20本の250または400mlチューブ 1ラック
ケルテックサンプラー8460, 20本の250または400mlチューブ 3ラック

最大登録数: 40バッチ分 (Compass使用では無制限)

所要時間: 3.5分/30mgN (6.5分/200mgN)

蒸留の対応範囲: ~40ml/分

測定範囲: 0.1 - 200mgN

再現性: ±1%RSD (分解工程を含む)

回収率: 99.5%以上
(但し窒素量が 0.1 ~ 200mgN)

チューブドレイン: 200ml/10秒以内

ビュレット容量: 35ml

ビュレット精度: 2.4 µl/ステップ

ビュレットスピード: >0.5 ml/秒

ディレイ: 0 - 1800秒

SAfE^{Patented}: 0 - 15秒

設置条件:

電源: 200 - 240V, 50 - 60Hz

電圧の許容範囲: ± 10%

消費電力: 2200W

消費水量: 2L/分 水温30°Cの時
(蒸留中に限る) 1L/分 水温15°Cの時

使用環境温度: 40°C以下

使用環境湿度: 相対湿度80%以下

排水: 冷却水用

ケルテック8400重量: 35kg
8420サンプラー重量: 71kg
8460サンプラー重量: 89kg

サイズ (W × D × H):

ケルテック8400: 480 × 580 × 690mm
ケルテックサンプラー 8420: 645 × 840 × 900mm
ケルテックサンプラー 8460: 1000 × 800 × 900mm