

信頼性の高いスタンダードモデル
ケルダール窒素/タンパク分析システム スーパーケルシリーズ



ケルダール窒素/タンパク蒸溜装置 製品ラインナップ

UDK129型 自動蒸溜装置 VELP社（イタリア）

UDK129型の特長

- 自動アルカリ分注、時間設定による自動蒸溜機能
- スイッチON後3分ですぐにスタートできる蒸気発生装置（特許）
- 冷却効率の高いチタン製コンデンサにより冷却水を節約（特許出願中）
- コンパクト設計により実験室のスペース効率が向上
- 耐薬品性に優れた樹脂製ボディにより耐久性が大幅に向上
- 各種センサー装備により安全性向上
- 低価格で充実の機能、学生実験や検体が少ない分析室に最適



UDK139型自動蒸溜装置 VELP社（イタリア）

UDK139型の特長

- スーパーケル129型の機能を装備
- 自動アルカリ分注、時間設定による自動蒸溜機能
- 蒸溜終了後のチューブに溜まった廃液を排出する自動排液機能
- 保護フィルム付3.5インチ(8.9cm) カラータッチスクリーン
- 新型蒸気発生器、チタン製冷却コンデンサ、小型樹脂製ボディ
- 10種類の分析プログラムを内蔵
- 各種蒸溜に適した蒸溜パワーの変更が可能（10%-100%）



ケルダール窒素/タンパク蒸溜装置 製品ラインナップ

スーパーケル1600型自動蒸溜滴定計算装置 自社製品（国産）

スーパーケル1600型は、農産物、食品、飼料、土壌、肥料、化成品、医薬品、廃水などのケルダール分析、並びにアンモニア態窒素、硝酸態窒素分析、アルコール蒸溜などに幅広く使用されている全自動蒸溜・滴定・計算装置です。高い精度はもちろんのこと、メンテナンス性・安全性を重視した国産ケルダール装置です。



スーパーケル1600型の特長

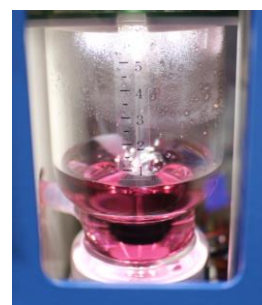
- 操作ボタン及び表示パネルは、日本語表示
- 大型液晶ディスプレイ
- 幅広安全ドアにより、ケルダールチューブのセットが容易
- 世界各国で公定法として認められている比色による滴定法
- アルカリ・希釈水及びホウ酸吸収液の自動分注
- 自動滴定計算機能内蔵
- 試薬の残量警告機能付き
- 自動排液機能及び各種安全センサー機能付き
- スーパーケルオートサンプラーと接続可
- プリンターやPCに出力可
- メンテナンス性を重視した設計で点検作業が簡単
- アクタックの自社開発製品



安全ドアの大型化により、ケルダールチューブの操作性が向上



大型液晶ディスプレイを採用することにより、操作性向上表示及び操作ボタンは全て日本語表示



測定は世界で公定法として認められている比色による滴定法を採用、測定した滴定量は自動的に窒素及びタンパク値(%)として表示

ケルダール窒素/タンパク蒸溜装置 製品ラインナップ

スーパーケル1600/1650型オートサンプラーシステム 自社製品（国産）

スーパーケル1600/1650型オートサンプラーシステムは、最大24検体までの試料を試薬分注から蒸溜・滴定・計算まで全自動で行うフルオートタイプの国産ケルダール装置です。

高い精度とともに作業効率性、安全性に対し、高い能力を発揮する最高機種です。

スーパーケル1600/1650型 オートサンプラーシステムの特長

- 高性能で低価格
- 分かりやすい日本語による操作
- メンテナンスに余裕のある内部設計
- ラックにチューブをセットしスタートボタンを押すだけの全自動
- 各種安全機能付
- 各種試薬タンクは、本体下部に完全収納
- 最大24検体自動運転
- 分析終了後、蒸溜部の自動洗浄機能付
- アクタックの自社開発製品



ケルダールチューブは、専用ラックに24本収納可能



試薬タンク（ホウ酸吸収液・アルカリ・蒸溜水・廃液）は全てサンプラー下部に収納



プリンターを内蔵した、シンプルな操作パネル

ケルダール窒素/タンパク分解装置 製品ラインナップ

分解装置DKシリーズ VELP社（イタリア）



新設計アルミ合金ブロックは、温度ムラの無い均一加熱

全機種がアルミ合金ブロックで均一加熱でき、更に熱を逃がさないためにヒートシールドなどを備えているため
誰でも簡単に高精度/高再現の高い分解可能

簡単操作

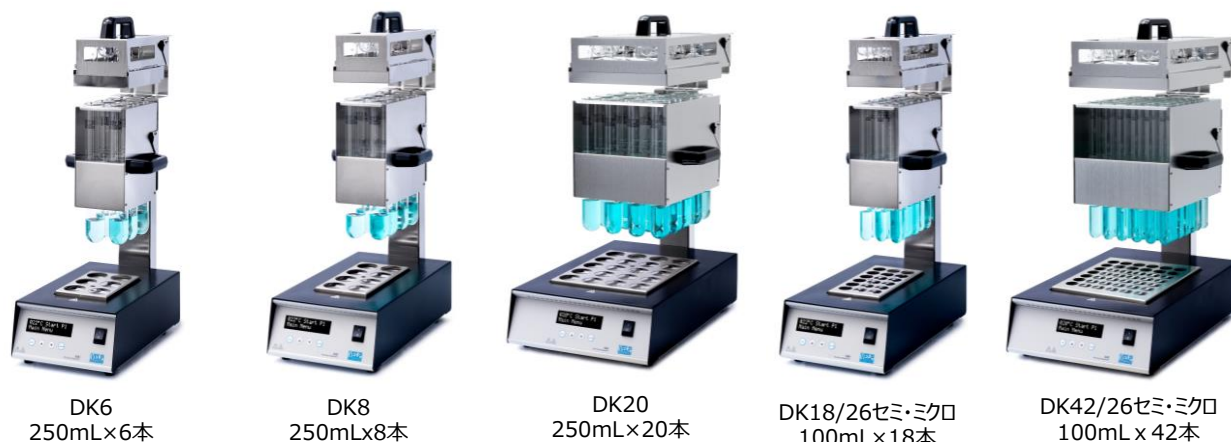
DKシリーズは、分解温度、加熱時間そして分解後の加熱オフの設定を4つのボタンで設定可能

温度プログラム標準装備

全機種に標準装備されている温度プログラムは、最大4段階の温度と加熱保持時間を設定可能
温度を段階的に昇温することで、反応が激しく突沸や発泡をしやすいサンプルの分解や、濃縮分解なども安全に分解可能

豊富なオプション

分解チューブスタンドが掛けられるサポートシステム、酸性ガスの吸引/中和装置スクラバーシステムなどオプションも充実



土壌・肥料分解など多検体処理に最適

VELP社の製品は**TEMSテクノロジー**を基に開発

Time saving
Energy saving
Money saving
Space saving

時間の節約 : 分析時間、開発時間
省エネルギー : 従来製品より省エネ
コストの減少 : 開発コスト、ランニングコストそして低価格化
小型化 : 研究室、ドラフト内の場所を取らない



ケルダール窒素/タンパク分解装置 製品ラインナップ

分解装置DKLシリーズ VELP社（イタリア）



新設計のアルミ合金ブロックは、高精度温度分布/高効率

均一な温度分布で精度の高い分解が可能、加えて外気温15℃→420℃の昇温にわずか30分の高効率ヒータを採用

オートリフト機能で作業環境の改善と安全性の向上

全自動分解により、作業環境の大幅に改善、オペレーターの負担軽減と安全な分解（前処理）が可能

オペレーターが使い易い大型液晶ディスプレイ、日本語表示

液晶表示により、動作の途中経過も視覚的に確認できます。低温から段階的に昇温するステップコントローラ内蔵、4段階の温度と加熱時間の設定が可能標準54プログラム内蔵（内24プログラムは、自由に設定可能）

GLP対応

背面にUSB端子がありPCに接続が可能。保存したプログラムを出力することが可能



DKL8
250mL×8本



DKL12
250mL×12本
400mL×12本

※400mLチューブを使用の際はオプションのチューブスタンドが必要



DKL20
250mL×20本
400mL×20本



DKL42/26セミ・マイクロ
100mL×42本

土壌・肥料分解など多検体処理に最適

オートリフト機能による分解ステップ 危険な作業から解放

Start



加熱分解中



放冷中



終了

Finish

蒸溜装置UDK・スーパーケルシリーズ スペック

	129	139	1600	1600/1650
測定原理	－	－	比色方式	←
ボディー材質	テクノプラスチック	←	アルミ	←
分析プログラム	1	10	3	←
ディスプレイ	LCD	3.5in カラータッチスクリーン 保護フィルム付	大型 LCD	←
蒸溜時間	5 分/100ml 以上	←	5 分以内（同時滴定）	←
蒸溜パワー可変	－	10～100%	30～100%	←
自動希釈機能	－	標準機能	←	←
アルカリ自動分注	標準機能	←	←	←
吸収液自動分注	－	－	標準機能	←
自動廃液機能	－	標準機能	←	←
試薬残量警告	－	標準機能	←	←
検出限界	0.1mgN 以上	←	←	←
回収率	±1%以内/99.5%以上	←	←	←
自動処理検体数	1 本/ 100mL、250mL、800mL	←	←	24 本/250ml
プリンター	－	オプション	付属	内蔵
インターフェイス	－	USB	RS232	←
電源・消費電力	220V 2,100W	←	200V 2,000W	←
寸法(W×H×D)	385×780×416mm	385×780×416mm	500×700×420mm	945×1729×694mm
重量	24kg	26kg	35kg	115kg

* 外観、仕様等は、改良の為予告なく変更することがあります

消耗品



左から

- **Φ70mm x 300mm(800mL) D.Dチューブ**
デバルダ合金、直接蒸溜等に使用
- **Φ42mm x 298mm(250mL) マクロ用ケルダールチューブ**
- **Φ42mm x 298mm(250mL) サンプラー用ケルダールチューブ**
スーパーケルシリーズオートサンプラー型専用
- **Φ26mm x 310mm(100mL) セミ・ミクロ用ケルダールチューブ**

排気ガラス栓（写真左）

同時検体処理数が少ない時、排気装置からの液だれ受けとして、ケルダールチューブの代わりにラックにセット

排気キャップ（写真右）

同時検体処理数が少ない時、排気装置の代わりにケルダールチューブに被せ、ガスを還流させる役割があります

分解装置DKL・DKシリーズ スペック

	DKL8	DKL12	DKL20	DKL42/26	DK6	DK8	DK20	DK18/26	DK42/26
同時分解本数	8	12	20	42	6	8	20	18	42
標準分解チューブ容量	250mL	250mL	250mL	100mL	250mL	250mL	250mL	100mL	100mL
設定温度(℃)室温～	～450	←	←	←	←	←	←	←	←
温度精度	±1℃	←	←	←	←	←	←	←	←
設定時間(分)	1～999	←	←	←	←	←	←	←	←
設定プログラム数	54	←	←	←	20	←	←	←	←
温度ステップ設定	1-4 段階	←	←	←	←	←	←	←	←
自動電源停止機能	有り	←	←	←	←	←	←	←	←
温度センサー診断機能	有り	←	←	←	←	←	←	←	←
オートリフト機能	有り	←	←	←	無し	←	←	←	←
日本語表示機能	有り	←	←	←	無し	←	←	←	←
インターフェイス	USB	←	←	←	RS232	←	←	←	←
電源・消費電力	DKL8 : 100V/1,150W DKL12 : 200V/1,500W DKL20 : 200V/2,300W DKL42/26 : 200V/2,300W				DK6 : 100V/1,100W DK8 : 100V/1,350W DK20 : 200V/2,300W DK18/26 : 100V/1,100W DK42/26 : 200V/2,300W				
寸法(W×H×D) 重量	DKL8 : 210×690×540mm 19.7 kg DKL12 : 266×690×540mm 23.3 kg DKL20 : 322×690×584mm 30.8 kg DKL42/26 : 322×690×584mm 33.5 kg				DK6 : 293×152×339mm 10 kg DK8 : 233×152×448mm 11 kg DK20 : 328×138×510mm 17.4 kg DK18/26 : 293×152×339mm 10 kg DK42/26 : 328×138×510mm 18.2 kg				

スクラバーシステム SMS/JP VELP社 (イタリア)

酸性ガス中和装置 SMS



濃縮と中和の2段階機能。
まずは分解中に発生する酸性ガスを冷却して効率よく濃縮ボトルに回収。
次に酸性ガスを、アルカリボトル内でバブリングし中和処理を行います。

- ・電源不使用
- ・冷却コンデンサー給排水
- ・寸法: W300×H500×190mm
- ・重量: 3.5kg

電動アスピレータ JP



ガスが多く発生する分解初期の約10分間は強く吸引し、その後吸引力を自動的に弱くする機能を装備。酸性ガスの飛散を防ぎ、精度の高い分解が行えます。中和装置と独立しているため、故障が少なくなります。

- ・電源: 100V/160W
- ・寸法: W250×H400×370mm
- ・重量: 8.4kg

* 外観・仕様は、改良の為予告なく変更されることがあります

- 株式会社アクタックは、世界の優秀な理化学分析装置及び、環境試験装置を輸入販売しております
- 日本のお客様のニーズに合わせた装置の製造・販売もしており、全国のお客様から高い支持を受けています
- このカタログは、弊社の代表製品のみを掲載しております。全ラインナップや仕様については、気軽にお問い合わせください
ホームページでもご案内しております

ルーチン分析を安全/快適に **株式会社アクタック**

21.10

本社 〒124-0005 東京都葛飾区宝町2-10-8

TEL 03-5698-7051 FAX 03-5698-7052

E-mail : headoffice@actac.co.jp

<https://www.actac.co.jp>

©2021 Actac.co., ltd