



湿式灰化装置 B-440

灰化処理にかかる手間と時間を大幅に削減



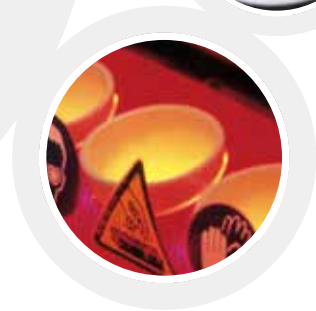
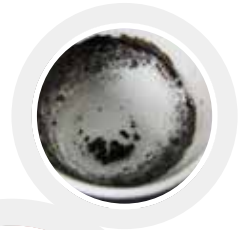
安全

ガラスフードとスクラバーで安全に作業



簡単

自動で火力調節



省力化

自動運転で、わずらわしい作業から開放

湿式灰化装置 B-440

湿式灰化装置は、湿式分解器B-440とK-415スクラバーで構成しており、製薬分野の強熱残分試験法、食品分野の重金属測定の前処理など、灰化处理試験を簡単に効率的におこなうことができます。
灰化時に発生する酸性蒸気は、K-415スクラバーで中和処理します。



手間や問題を解決します!



B-440

K-415スクラバー

B-440の用途

さまざまな用途にお使いいただけます。(設定温度:室温~600°C)

- 強熱減量試験法(日本薬局方、食品添加物公定書)
- 強熱残分試験法(日本薬局方、食品添加物公定書)
- 重金属試験法(日本薬局方、食品添加物公定書)
- 栄養成分表示の灰分測定
- 原子吸光やICPでの、元素分析の前処理
- カドミウムや鉛の分析の前処理



湿式灰化装置のアプリケーション

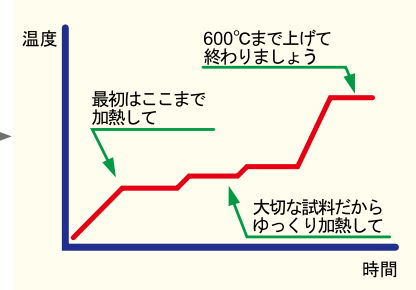
| サンプル | ラクトース | コーンスターチ | アセチルサリチル酸 |
|-------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|
| 前処理※ | あり サンプルに硫酸を加え30分静置し、予備分解する | あり サンプルに硫酸を加え30分静置し、予備分解する | なし |
| サンプル重量 | 1g | 1g | 1g |
| 使用する酸について | 硫酸(98%, 1mL) | 硫酸(98%, 1mL) | 硫酸(98%, 1mL) |
| 湿式灰化条件 | 温度(°C) 時間(分) | 温度(°C) 時間(分) | 温度(°C) 時間(分) |
| | step 1 130 15 | step 1 175 15 | step 1 200 50 |
| | step 2 200 35 | step 2 200 25 | step 2 250 15 |
| | step 3 250 15 | | step 3 350 10 |
| | step 4 350 15 | | step 4 450 10 |
| | step 5 300 20 | | step 5 500 10 |
| | | step 1 200 25 | |
| | | step 2 250 15 | |
| | | step 3 350 10 | |
| | | step 4 500 10 | |
| マッフル炉による加熱※ | あり マッフル炉により600°Cで60分間 | あり マッフル炉により600°Cで60分間 | なし |
| 硫酸塩灰分含有量 | 0.02-0.04 wt% | 0.02-0.03 wt% | 0.02-0.04 wt% |

※トータルの灰化時間短縮のため実施

B-440の特長

1. ハロゲンランプの使用で、素早い昇温

ハロゲンランプを使用していますので、設定温度に素早く到達して加熱を開始します。



2. 9種類のプログラム設定が可能

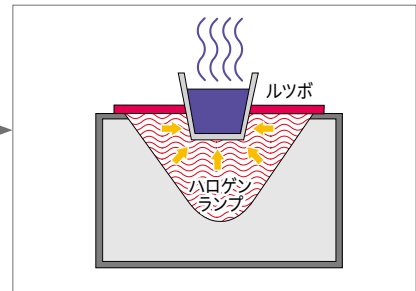
自動運転により、ルーチン作業の省力化がおこなえます。

3. 各プログラムは最大5段階の時間・温度設定が可能

低温から段階的に昇温させることで、発泡しやすいサンプル等、こまめに火力の調節をしていた作業から解放されます。

4. 突沸の軽減

ルツボ下部をまんべんなく加熱するので、底部だけ加熱されるガスバーナーやホットプレートに比べると突沸しにくくなります。



5. ガラスフードを通して、サンプルの状態を目視可能

6. ガラスフードとスクラバーにより、酸性蒸気から室内環境の汚染を防止

酸性蒸気はK-415スクラバーで中和・除去するため、壁面や天井についた酸で腐食されるのを防ぎます。



7. 最大6個のルツボを同時に灰化処理

8. 日本薬局方や食品添加物公定書に対応

9. IQ/OQに対応



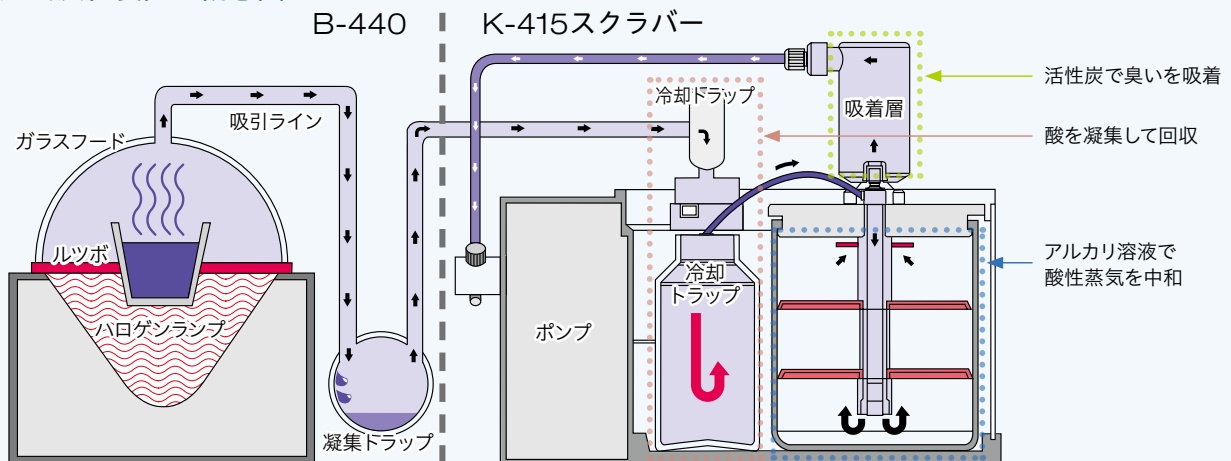
10. ドラフトチャンバーを傷めません

酸性ガス、反応性ガスは、K-415スクラバーで中和処理をおこなうので、ドラフトの壁面や天井に付いた酸で腐食されるのを防ぎます。



- 強力なポンプ(32L/分)で吸引
- 大容量の3L中和層で中和
- 気液接触面積が大きく効率的
- 簡単処理液交換

湿式灰化装置の概念図



灰化処理に苦勞されていませんか？

- 試料の加熱状態をととき確認する
- 発泡や突沸のためにつきっきりでの作業
- 酸でドラフトがボロボロなど

ビュッヒの湿式灰化装置
B-440が解決します。

酸性ガスの処理にお困りではありませんか？

- ドラフトの維持費にお困りではありませんか？
- 実験室に臭いがこもっていませんか？
- 水流アスピレーターで排水と一緒に流していませんか？

灰化時に発生する酸性蒸気
はK-415スクラバーで中和
して放出します。

仕様

| 型式 | B-440 湿式灰化 | K-415 スクラバー(トリプルスクラブ) |
|----------------|--|-----------------------|
| 電源 | AC230V (単相) 50/60Hz | AC230V (単相) 50/60Hz |
| 消費電力 | 1100W | 140W |
| 寸法 (W x D x H) | 470 x 370 x 290 mm | 347 x 526 x 417 mm |
| 重量 | 12kg | 11.2kg |
| 設定時間 | 1ステップ最大240分(1分単位) | - |
| 設定温度 | 室温～最大600℃(1度単位) | - |
| 昇温プログラム | 時間・温度設定 5段階 | - |
| 熱源 | ハロゲンランプ | - |
| メモリー | 9パターン | - |
| 品番 | 35000394 (B-440湿式灰化装置とK-415スクラバーのセットとなります) | |

オプション (セラミックプレート、ルツボは本体には含まれません。用途に合わせてオプションからお選びください)

| 品名 | 規格 | 品番 |
|-----------|--------------------------------|------------|
| セラミックプレート | セラミックプレート Φ39mm 6穴 | 026661 |
| | セラミックプレート Φ48mm 4穴 | 036676 |
| | セラミックプレート Φ56mm 4穴 | 026663 |
| | セラミックプレート 穴あけ加工 | お問い合わせください |
| ルツボ | ルツボ Φ40mm 20mL 6個入 | 026936A |
| | ルツボ Φ50mm 49mL 4個入 | 036675A |
| | ルツボ Φ60mm 90mL 4個入 | 026938A |
| トランス | トランス 単相単巻変圧器(非絶縁タイプ) 200V→230V | ATC-3K |
| | トランス 単相複巻変圧器(絶縁タイプ) 200V→230V | WTC-3K |
| | トランス 単相単巻変圧器(ケース入り) 100V→230V | ATC-2K |

Quality in your hands



SIBATA SCIENTIFIC TECHNOLOGY LTD.

柴田科学株式会社

本 社 〒340-0005 埼玉県草加市中根 1-1-62

東京営業所 ☎03-3822-2111 福岡営業所 ☎092-433-1207

大阪営業所 ☎06-6362-7321 仙台営業所 ☎022-207-3750

名古屋営業所 ☎052-263-9310

<http://www.sibata.co.jp/>

カスタマーサポートセンター (製品の技術的サポート専用)

☎0120-228-766 FAX: 048-933-1590

- このカタログに記載の価格および仕様、外観は2018年3月現在のものです。
- 製品改良のため、仕様および外観が予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。
- カタログの色と実際の製品の色とは、多少異なる場合があります。
- 本カタログに記載の価格には消費税は含まれておりません。
- ご使用前に、必ず取扱説明書をお読みください。
- 有機溶媒を使用される際は、適切な排気装置が付いた部屋でご使用ください。