



湿式灰化装置 B-440

灰化处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。



B-440

手間や問題を
解決します!



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℃)

- 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		
湿式灰化条件	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	1 g			1 g			1 g		
	使用する酸について	硫酸(98%, 1mL)			硫酸(98%, 1mL)			硫酸(98%, 1mL)		
	プログラム	温度(℃)		時間(分)	温度(℃)		時間(分)	温度(℃)		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℃で60分間			あり マッフル炉により600℃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。

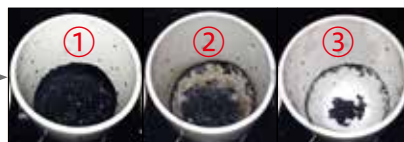
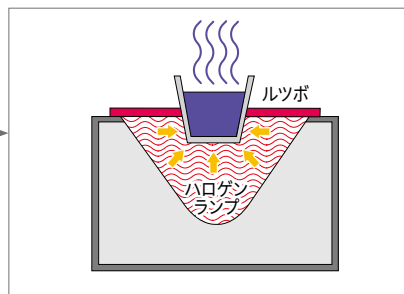
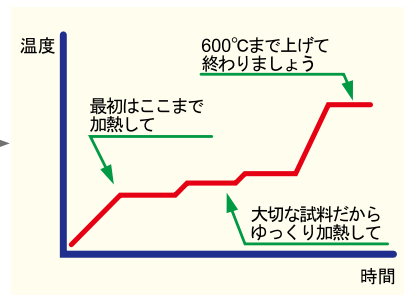
7. 最大6個のルツボを同時に灰化処理

8. 日本薬局方や食品添加物公定書に対応

9. IQ/OQに対応

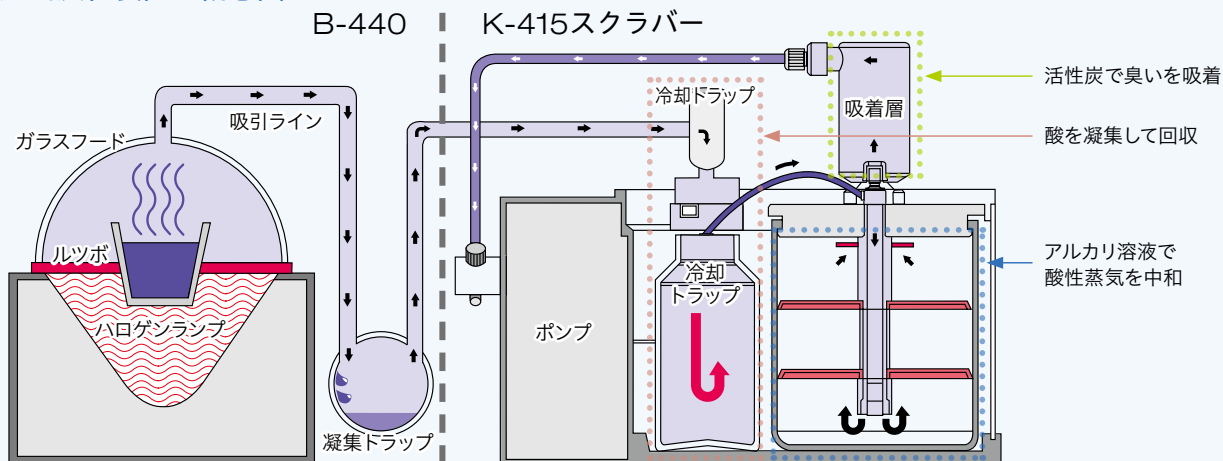
10. ドラフトチャンバーを傷めません

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きどき確認する
- 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

 SIBATA 製品のご用命は…



SIBATA SCIENTIFIC TECHNOLOGY LTD.

柴田科学株式会社

本 社 〒110-0008 東京都台東区池之端 2-6-6

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 マーケティング課 ☎048-933-1574

<https://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。