



初期実験や高圧条件検討などラボスケールに最適な実験容器

高圧分解/反応容器 **ダイジェステック DAB シリーズ**



高圧条件下で安全、簡単に使用でき、シンプルな分解/反応システム

高圧分解/反応容器 ダイジェステック DAB シリーズは、高純度のステンレススチール外容器と Berghof 社独自の高純度フッ素樹脂製インサート(TFM)から構成されています。

圧力超過に対する安全機能を標準装備しているため、高温・高圧下での試験を安全にすることが可能です。

加熱システム(オプション)を使用することで、省スペースで同時多検体処理が行えます。

スターラ付ホットプレートシステムを使用すれば、容器内部を攪拌しながら実験を行うことができます。

初期実験や低予算での条件検討など、ラボスケールに最適な高圧実験容器です。

ステンレススチール外容器 (SS316TI)

耐圧製の高い円形の容器にスプリングとラプチャーディスクを組み合わせ、高い安全性を確保

ブロックヒータ

アルミブロックを使用して複数の容器を加熱
過熱防止機能を内蔵



TFM™-PTFE 分解容器 (インサート)

耐久性とコンタミネーション防止に優れた TFM™-PTFE 容器
安全弁による確実な圧抜き
容器ラインナップ DAB-2(内容量 50mL)、DAB-3(内容量 250mL)

温度コントローラ

BTC-1000/BTC-3000 を使用
専用ソフトウェアでデータ保存可能

安全で耐久性の高い高圧分解容器

仕様に高圧ガス保安法の申請が不要な簡易圧力容器でありながら最高耐圧 200bar までの実験が可能です。※DAB-2 の場合

完全密閉分解/反応により揮発性元素のロスはありません。

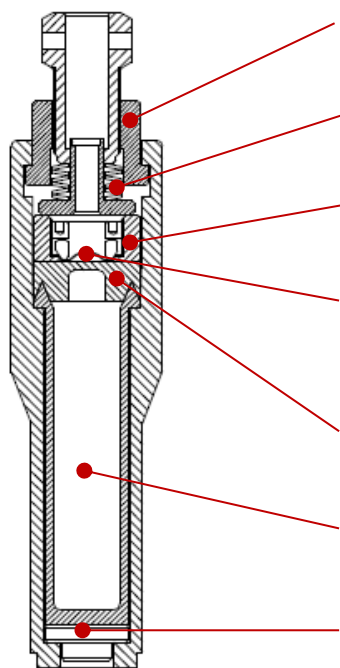
万が一の圧力超過時には内部の安全弁が開放されるように設計されています。

各容器はドイツ検査機関 TÜV にてテスト済みです



ダイジェステック DAB シリーズ基本構成

DAB-2



クイッククロージャ

スプリング

圧力カバ

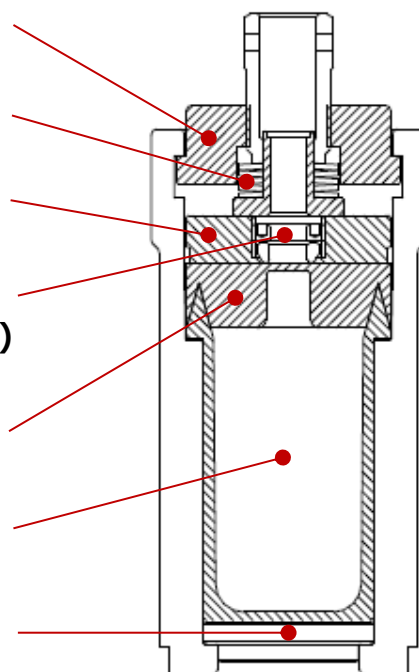
安全弁
(ラプチャーディスク)

TFM リッド

TFM インサート

ベースプレート

DAB-3



誰でも簡単に行う分析の為に、必要十分な機能

省スペース&同時多検体処理

オプションのブロックヒータを使用して、複数容器を同時に加熱することができます。過熱防止機能を内蔵しており、50℃～300℃の間で設定が可能です。

温度コントローラ BTC-1000、3000 は加熱プログラムの設定ができ、ヒーターの温度を制御することができます



初めてでも簡単/安全に使えます

ダイジェステックは部品点数も少なく操作が簡単です。

試料と試薬を TFM インサートに入れ、ステンレス製のジャケットに装着します。

安全弁を載せて蓋を装着すれば、あとは加熱するだけです。

誰でも簡単に操作が出来るため、新素材など材料研究の最先端から大学工学部での学生実験などに広く活用されています。



マウンティングツールセット

圧力を保持するために一定の力で密閉する必要があります。

マウンティングツールセットは密閉/開放とメンテナンスに必要な器具をそろえたセットです。

内容：トルクレンチ、プラグインナット、ベースプレート、ピンレンチ、スプリング交換用マンドレル、PTFE グリス



ダイジェステック DAB シリーズ用加熱システムの紹介

アルミ製ブロックヒータ（オプション）

DAH-406、412、902、904

複数の容器を同時に加熱できます。温度コントロールは BTC-1000
または BTC-3000 を使用。
データ保存用ソフトウェアはオプションです。



※写真は DAH-406 と BTC-3000 の組み合わせ

ブロックヒータ

DAB-2 容器用 : DAH-406 (6 本用)、DAH-412 (12 本用)

DAB-3 容器用 : DAH-902 (2 本用)、DAH-904 (4 本用)

アプリケーション

ダイジェステック DAB シリーズは ICP-MS 分析などの前処理装置として、様々な試料を分解することが可能です。
マイクロウェーブ装置やホットプレートでは分解が難しい試料や、量が取れない試料もダイジェステックでは処理できる
可能性があります。

試料例 : アルミナ、石炭、潤滑油、ガラス、グラファイト、塗料、パルプ、ポリエチレン、ポリプロピレン、岩石、窒化珪素、
シリコンオイル、種子、タバコ葉、トマト葉、ワックス etc.

使用ベッセル	サンプル名	重量	試薬	最高温度(℃)	分解時間
DAB-2	ポリプロピレン	200mg	HNO ₃	250	3時間
DAB-2	PET（合成）	50-200mg	メタノール、酢酸亜鉛	200	18時間
DAB-2	グラファイト	500mg	HNO ₃ 、H ₂ SO ₄	250	2~3日
DAB-2	窒化珪素（SiN）	250mg	HNO ₃ 、H ₂ SO ₄ 、HF	250	12時間
DAB-2	炭化珪素（SiC）	250mg	HNO ₃ 、H ₂ SO ₄ 、HF	180	12~72時間
DAB-3	種子	500mg	HNO ₃	200	4時間
DAB-3	タバコ葉	200mg	HNO ₃ 、H ₂ O ₂	200	4時間
DAB-3	トマト葉	1000mg	HNO ₃ 、H ₂ O ₂	200	4時間
DAB-3	ワックス	750mg	HNO ₃	240	3時間
DAB-3	塗料	500mg	HNO ₃ 、HF	260	12時間
DAB-3	パルプ	500mg	HNO ₃	160	2時間
DAB-3	シリコンオイル	250mg	HNO ₃ 、HF	180	8時間
DAB-3	潤滑油	750mg	HNO ₃ 、HCL	200	4時間
DAB-3	ガラス	1000mg	HNO ₃	200	3時間
DAB-3	ポリエチレン	250mg	HNO ₃ 、H ₂ O ₂	200	3時間
DAB-3	アルミナ	200mg	HCL、H ₂ O	260	12時間
DAB-3	石炭	250mg	HNO ₃	220	6時間
DAB-3	岩石	1000mg	HNO ₃ 、HCL、HF	200	2時間

システムの仕様

容器の種類

	DAB-2	DAB-3
内容量(ml)	50	250
外容器材質	SS316Ti	
インサート材質	TFM / SS316Ti	TFM
耐熱温度(℃)	250	
耐圧(bar)	200	150
寸法(mm)	φ54×238	φ98×238
重量(Kg)	3	8

加熱システム(オプション)

	DAH-406	DAH-412	DAH-902	DAH-904
DAB-2 本数	6	12		
DAB-3 本数			2	4
ヒーター	内蔵			
電源電圧	230V /~2000W			
寸法(W×D×Hmm)	330×200×230		330×200×230	330×300×230
重量(Kg)	10	23	11	20

温度コントローラ

	BTC-3000	BTC-1000
電源	90～230V(ヒーターに合わせます)	
プログラム機能	6 ステップ×6 プログラム	無し(温度/時間設定のみ)
表示	液晶	液晶タッチパネル
PC ソフトウェア	付属	別売
寸法(W×D×Hmm)	165×280×80	200×200×110
重量(kg)	1.2	1.7

本仕様は、改良の為予告なく変更することが有ります。 記載の会社名および商品名は、商標または商標登録です。

基礎研究から中規模スケールまでの合成反応実験をサポート

実験用高圧オートクレーブ **ハイプリアクタ BR シリーズ**

ハイプリアクタ BRシリーズは、無機化学の材料研究や新素材開発、高温高圧下での基礎研究からスケールアップ研究まで幅広く対応できる高圧反応リアクタです。試験研究室で行う化学反応には高温化での信頼できるメカニズムを持った耐酸性の高圧リアクタが要求されます。

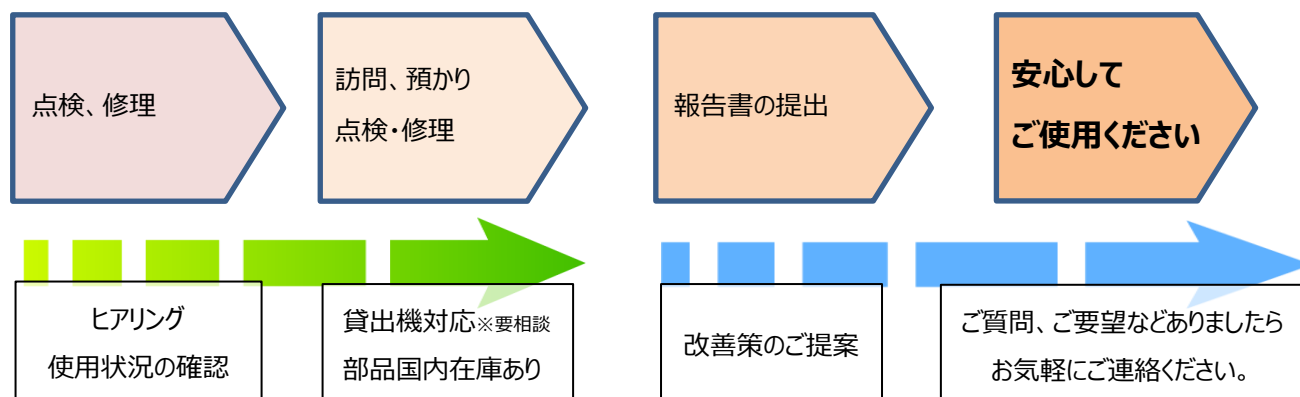
また BR シリーズは、容器の耐圧を超えた場合に圧を逃がすための安全機能があるためリアクタが破裂する危険はありません。

リアクタは認定検査機関（TÜV）によって検査されています。



導入後サポート

アクタックは導入後も定期的な訪問、使用状況の確認を行いお客様に合った最適な使用方法をご提案します。



デモ分解・見学についてはお気軽にご連絡ください

装置購入をご検討されているお客様向けにデモンストレーションやサンプル試験、導入させていただいているお客様向けにメンテナンス、取扱いセミナーを行っております。お客様からは実際装置を使って装置のサイズ感、ハンドリングはもちろん、運用方法までイメージできたとご好評いただいております。

カタログや資料では見えない部分をご来社いただき、実感してください。

取扱い製品紹介

PFA 製酸高純度化装置、器具洗浄装置

酸循環型分解装置 エコプレシステム



エコプレサブボイリングポット、エコプレクリーニングポット



製品情報、動画、資料請求はこちら →

アクタック

検索

ルーチン分析を安全/快適に

株式会社アクタック

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>

21.12