

## 製品仕様

### エブリーヴ-B

#### ◎仕様

販売名	エブリーヴ-B
品番	12051
本体外形寸法	425mm(W) × 485mm(H) × 570mm(D)
チャンバー内寸法	φ250mm × 奥行350mm
チャンバー容積	17L
滅菌温度	121℃/134℃
電源/電源入力	単相200V / 50/60Hz 1,960W / 9.8A
重量(空の状態)	44kg
給水タンク容量	5L
最高使用圧力	2.2bar
医療機器の種別	管理医療機器(クラスⅡ)/特定保守管理医療機器
製造販売認証番号	227AKBZX00033000

#### ◎セット内容



エブリーヴ-B



滅菌トレイ用マウント / 滅菌トレイ3枚  
品番: 40233 品番: 280  
滅菌トレイサイズ: W190×D290×H20mm



縦置きホルダーラック  
品番: 22410

#### その他の付属品

- \* トレイリフター
- \* 運搬用ベルト
- \* 排水用チューブ
- \* トルクスレンチ
- \* 非常時用のドアロック解除レンチ
- \* 取り扱い説明書等

### STATIM G4

#### 2000G4/5000G4 製品情報

製品名	Statim 2000G4	Statim 5000G4
品番	G4-151002	G4-221005
本体外形寸法	W415×D495×H150mm	W410×D600×H190mm
滅菌カセット内径寸法	W180×D280×H35mm	W180×D380×H75mm
水タンク容量	4L	4L
製品重量(空の状態)	22kg	34kg
電源	100V・50/60Hz 12A	
医療機器の種別	管理医療機器(クラスⅡ)/特定保守管理医療機器	
製造販売認証番号	第221AABZI00196000号	

#### Statim2000G4/5000G4 アクセサリー

品番	製品名
01-112406S	2000G4 滅菌カセット
01-112384S	5000G4 滅菌カセット
01-100028S	2000 カセットシール
01-101649S	5000 カセットシール
SCI-BI25	Ensure バイオロジカルモニタリング 25カウント
SCI-BI100	Ensure バイオロジカルモニタリング 100カウント
SCI-BINC-120	Ensure インキュベーター
SCI-BILOG	Ensure モニタリングシステム用 ログブック
SCI-BISK-120	Ensure スターターキット(SCI-BI25, SCI-BINC-120, SCI-BILOG)
99-108332	滅菌インジケーター(250枚入り)
20ZPLUS	スタットドライ57ml
01-102119S	バイオロジカルフィルター



スタットドライ57ml

# Total Solution for Infection Control

～感染予防対策製品～

Cleaning 洗浄  
Rinse すすぎ  
Sterilization 滅菌



眼科医療機器向けの感染予防対策製品を厳選しました。  
洗浄～すすぎ～滅菌をより“確実”に“安全”に行うための  
選りすぐりの高品質な医療機器をトータルでご提案致します。

製造販売業者



株式会社 **ホワイトメディカル**

〒116-0014 東京都荒川区東日暮里 5-48-2 第一ビル  
TEL. 03(3802)0655 FAX. 03(3802)0688  
URL ▶ <http://www.whitemedical.co.jp>

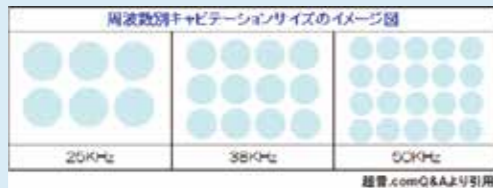


# BioSonic UC150

## 高い洗浄機能×ヒーター機能で洗浄パワーUP

### 「高い洗浄パワーのPoint」

- 1 Sweep機能：従来の超音波洗浄器よりも高い2つの周波数(45-47.5kHz)を使い分けて洗浄します。洗浄中により小さい気泡を大量に発生させ、細部の汚れの隙間等に入り込みムラなく効率的に落とすことが可能です。気泡が小さい為、器具へのダメージも少なくなります。



- 2 Degas機能：洗浄の妨げとなる気泡を排除し、洗浄効率を更に高めることが可能です。
- 3 ヒーター機能：洗浄温度を最大60℃まで設定することで、相乗効果により洗浄効果が更に高まる事が期待できます。

#### POINT

### トレーサビリティ機能搭載

USBインターフェイスにより、簡単に洗浄データ（使用時間・温度・洗浄液）のダウンロードや保存ができます。

### MYメニューから

#### 洗浄プログラムのカスタマイズが可能

3つの洗浄基本プログラムに加えて、洗浄時間（最大60分）、洗浄温度（最大60℃）のカスタマイズ設定が可能です。

### ステンレススチール製タンク

BioSonicUC150は、5.7Lのステンレススチール製のタンクを備え、ご使用の器具の効率の良いお手入れと洗浄のため、様々なカセットバスケットやピーカーを収容できるように設計されています。

### 耐久性を考慮した設計

耐摩耗性に優れた滑らかな筐体は、くぼんだり、よごれたりしにくい素材となっています。

## 医療用 5.7L 超音波洗浄器



#### POINT

### 静音設計

運転音が約63dB(普通の会話程度)なので、診療中でも邪魔になりません。



出典：社内試験、CRA、歯科研究雑誌 (NCBI)



#### POINT

### グローブ装着でも使える タッチパネルディスプレイ

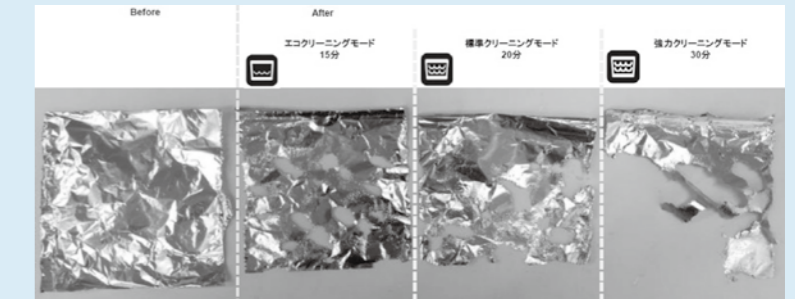
簡単操作のタッチスクリーンは、グローブを装着したまま全ての機能が利用できます。



#### POINT

### 高い超音波発振での洗浄

アルミホイル試験結果  
使用素材：アルミニウム箔  
厚さ：11μm (0.011mm)



洗浄効果を確認する「アルミホイルテスト」で全体にムラなく「打痕状態」を示し、確実な超音波発振が得られます。



### 開閉を検知できるフタ

独自のプラスチック製のフタは、騒音を最小限にし、蒸気を閉じ込め、閉鎖状態での動作を保証します。器具を滅菌バッグにいれたり、高圧蒸気滅菌したりする前に、空気乾燥するためのトレーとしてもご利用いただけます。



### 効率的な排水システム

延長チューブの付いた排水管により、約1分で簡単に排水できます。



# QuickRinse®

Instrument Rinse System



## 「すすぎは大切です」

すすぎが不良で薬剤や洗剤が残留すると、中毒性前眼部症候群TASS (toxic anterior segment syndrome) の危険性があるので、洗剤や消毒薬を用いる場合は、流水や蒸留水で十分にすすぐ必要があります。

「引用先」  
眼科診療における感染対策ガイドブック  
発行：NPO法人HAICS 研究所

シリンジ不要！”すすぎ専用”器具内腔を自動ですすぎます。

## QuickRinseの特長

- \* フェイコ・I/Aハンドピースや中空器具等の内腔部を自動でリンスする「すすぎ専用デバイス」です。
- \* 特許取得のオートモードを使用するとすすぎとエアがそれぞれ15秒間ずつ自動で作動します。
- \* 灌流と吸引ポートを同時にリンスすることが可能で、従来より大幅に短時間ですすぐことが可能です。
- \* エアだけで中空内部を乾燥させることも可能です。

## QuickRinse®を使用したATP測定の検証結果

施設：比嘉眼科病院  
実施責任者：関 次郎

ATPとは・・・アデノシン三リン酸の略で、生きている全ての細胞に含まれる物質です。

ATP測定の重要性・・・医療現場のあらゆる汚れに存在するので、汚れの指標及び菌だけでなく菌の栄養源となる洗い残し、拭き残しまでチェックすることで菌を増殖させない環境を作れます。

ATP数値のガイドライン・・・手術器具の洗浄後**ATP数値は100RLU以下**と示されています。  
\* 日本医療機器学会 洗浄評価判定ガイドラインにて掲載

### 1 検証器材

- ・USハンドピース：AMO社 エリプスFX
- ・IAハンドピース：AMO社 フェイコフィット21G

### 2 検証方法

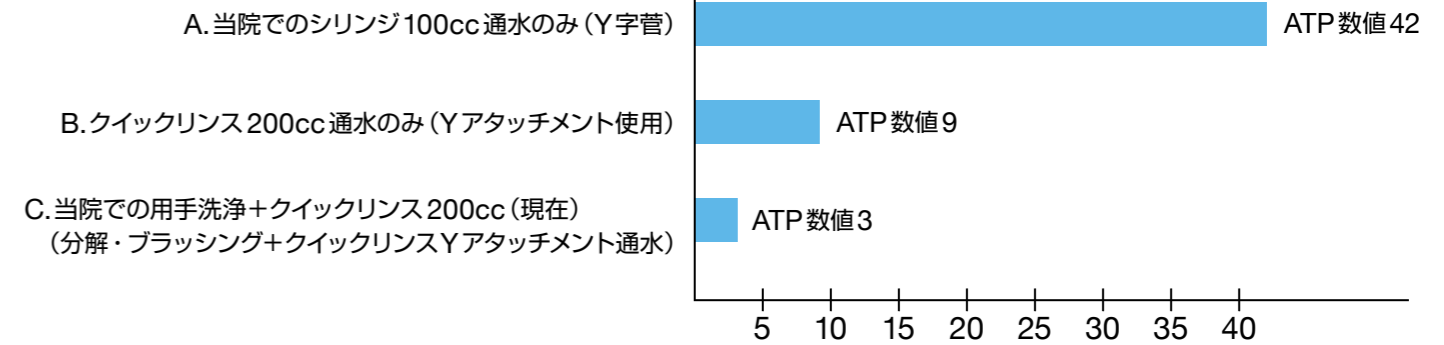
手術で使用した上記中空内部（灌流・吸引）を3M社製のClean Trace™ATPモニタリングシステムを使用し抽出にて検証しました。検証結果は右ページをご覧ください。

- A. 当院でのシリンジ100cc通水のみ（Y字管）での評価
- B. クイックリンス通水200cc（Yアタッチメント使用）のみ評価
- C. 当院（現在）での分解・ブラッシングによる用手洗浄＋クイックリンス200cc通水での評価

\* 手術で使用したハンドピースは分解せずにクイックリンス（オートモード、Yアタッチメント使用）1回通水→分解→ブラッシング→すすぎ→組み立て→クイックリンス通水（US：1回、IA：2回）

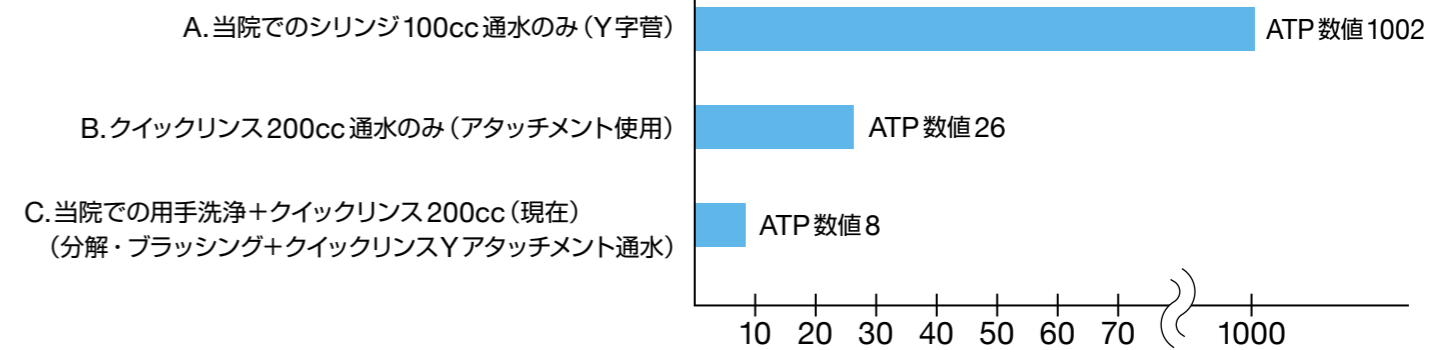
### 3 検証結果：USハンドピースでのATP数値測定値

\* 手術で使用後のATP数値：7348



### 4 検証結果：IAハンドピースでのATP数値測定値

\* 手術で使用後のATP数値：41032



### 5 検証結果

- \* 200ccの水量で数値の低値・安定がみられます。
- \* クイックリンス200cc通水のみでもガイドライン値の100RLU以下です。
- \* 分解・ブラッシングの用手洗浄を取り入れることにより、更に洗浄効果が最大限に発揮できます。

### 6 考察

- \* クイックリンスは用手洗浄と比べ一定の負荷・水量が維持でき、作業性の効率化などが期待できます。
- \* 用手洗浄は、人によって数値が変わることを念頭に置く必要があります。
- \* クイックリンスは常に十分な洗浄・すすぎ効果を得る為、感染対策（TASS）に安全安心です。
- \* マイクロ器具及びハンドピースは超音波洗浄・WD不向きな事からクイックリンスは有効であります。

## ～比嘉眼科病院でのQuickRinse使用写真～



使用前の全体画像  
（Yアタッチメント）



IAハンドピース使用写真  
（Yアタッチメント）



USハンドピース使用写真  
（Yアタッチメント）

# EVERYVE-B



あらゆる種類の被滅菌物を安全に滅菌できる

## 「クラスB」のオートクレーブ

「エブリーブ-B」は、滅菌前に3回のバキュームと蒸気の注入を繰り返し（プレバキューム）、器具の内腔部や多孔性材料内部（ドレープやガーゼ等）の残留空気を徹底的に排除し、内部のすみずみまで蒸気を確実に行き渡らせた状態で確実に滅菌します。高圧蒸気滅菌器の中で最高レベルの滅菌効果を実現する滅菌方式です。

### 豊富な滅菌プログラム

滅菌プログラム	包装	滅菌温度	滅菌時間	サイクル時間	乾燥時間	トータル時間
ユニバーサル プログラム	単包装及び複包装	134℃	5.5分	30分	20分	50分
クイック プログラムS	非包装のみ (繊維品以外)	134℃	3.5分	15分	8分	20分
クイック プログラムB	単包装及び非包装 (繊維品以外)	134℃	3.5分	30分	12分	40分
ジェントル プログラム	単包装及び複包装	121℃	20.5分	45分	20分	65分
プリオン プログラム	単包装及び複包装	134℃	20.5分	45分	20分	65分

- 被滅菌物の搭載量や包装形態等によってトータル時間は異なります。
- サイクル時間に乾燥時間は含まれません。

### フェイコハンドピースをエブリーブ-Bで滅菌した場合(イメージ)



内腔残留空気が原因で、蒸気注入がブロックされています。

蒸気が内腔全体に行き渡らず、滅菌不良の可能性があります。

数回の陰圧(プレバキューム)によって残留空気を徹底的に排除し、真空状態を作り出します。

内腔のすみずみまで134℃の蒸気で満たし、確実な滅菌が行われます。

**高圧蒸気を確実に内腔の隅々に行き渡らせることが最も重要！**



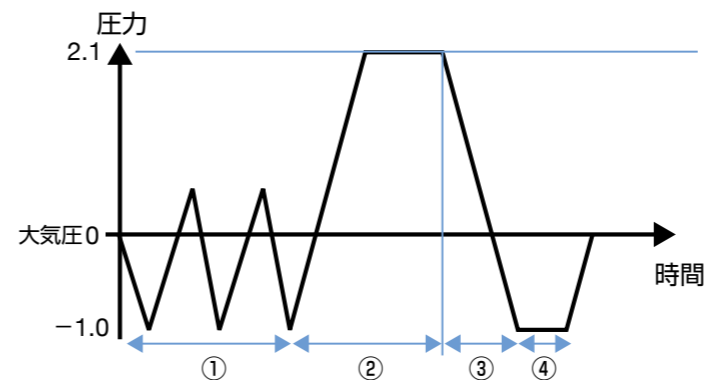
上記図をアニメーション動画と解説を付けた、よりわかりやすい映像(2分間)になります。是非ご覧ください。

Quality – made in Germany

**MELAG**  
competence in hygiene

## ヨーロッパ規格の「クラスB」・「クラスS」・「クラスN」の滅菌方式

### クラスB(エブリーブ-B)



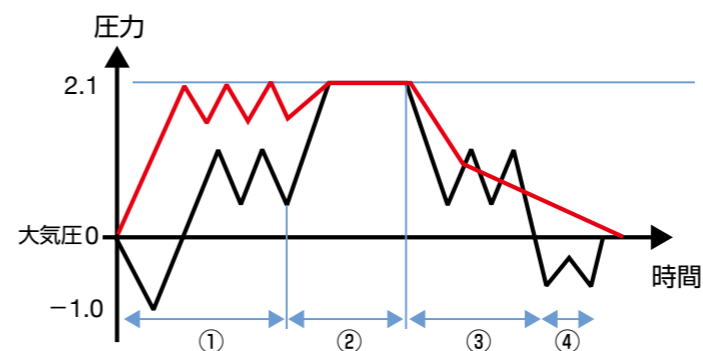
- ①コンディショニング工程(プレバキューム)
- ②滅菌工程
- ③排気工程
- ④真空乾燥工程(ポストバキューム)

\* 滅菌前に真空ポンプで内腔部の残留空気を徹底的に排除し、真空にするプレバキューム方式です。

\* 包装された器材や内腔のある器材等「あらゆる種類・形状の被滅菌物を安全に滅菌できる」滅菌効果が最も高い滅菌方式です。

\* 「Big」の略が「B」とされ、主に大型の高圧蒸気滅菌器に搭載されている性能が、近年小型でもクラスBとして採用されています。

### クラスS



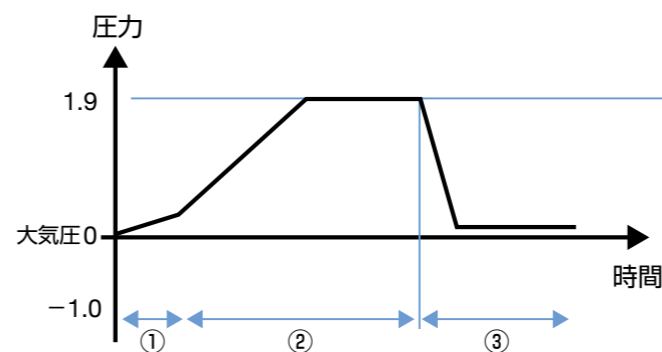
- ①コンディショニング工程(プレバキューム又は加圧工程)
- ②滅菌工程
- ③排気・乾燥工程
- ④真空乾燥工程(ポストバキューム)

\* 滅菌前に1回の真空状態を作り出すプレポストバキューム方式です。

\* Sクラスにはプレポストバキューム方式(黒線)だけでなく、陽圧パルス方式(赤線)も含まれます。

\* 陽圧パルス方式とは、コンディショニング工程で、陽圧による加圧(蒸気注入)と排出を複数回繰り返すことで、残留空気を排除させる方式です。

### クラスN(従来のオートクレーブ)



- ①給水工程
- ②滅菌工程
- ③排気及び乾燥工程

\* 蒸気と空気の重力差を利用して空気除去をする方式です。真空状態にはなりません。

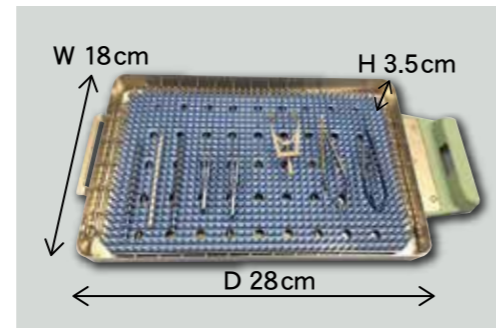
\* 日本で最も使用されている一般的な小型卓上の蒸気滅菌器です。ヨーロッパ規格では「クラスN」に該当します。

\* ヨーロッパ規格では被滅菌物の構造や種類によっては残留空気が滞留した状態になり、完全滅菌ができないとされています。その為、滅菌する被滅菌物も厳しく制限されています。



EN13060 基準へ適合した、「クラスS」のSTATIM G4

## STATIM2000 G4



STATIM2000G4は、最短6分で滅菌工程が終了します(乾燥時間は除く)。カセット内の容量は器具セット1式の滅菌が可能です。鋼製器具を素早く滅菌し、次の手術等でご使用頂くのに最適です。

### \*カラー液晶表示のタッチパネル

カラーの液晶表示で分かりやすくナビゲーションされます。また一目で各項目のステータスも表示されます。例えば、滅菌カセットが正しく挿入されているかチェックできます。



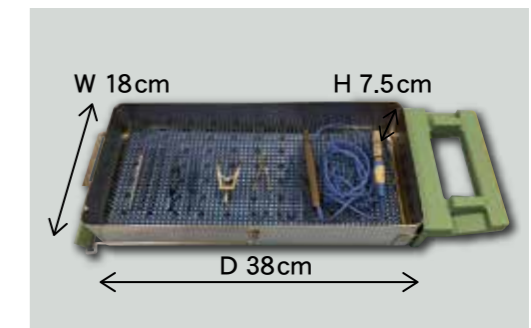
### \*外部接続のトレーサビリティ機器は不要

STATIM G4は外部接続のトレーサビリティ機器を接続する必要はありません。本体内部に全ての滅菌サイクルの記録を保存することが可能です。本体前面にあるUSBポートよりいつでも保存データを出力することができます。これによって滅菌データの管理が今まで以上に簡便になります。



第4世代のSTATIM G4は世界標準の卓上オートクレーブへ。

## STATIM5000 G4



STATIM5000G4は、フェイコハンドピース及び手術器具1セットと一緒に滅菌できます。1症例での器具を丸ごと素早く滅菌できるので、症例毎に安全に滅菌された手術器具をご使用頂けます。

ボタン	滅菌種類	滅菌温度	滅菌時間	サイクル時間	
				Statim2000G4	Statim5000G4
✂	中空未包装	134°	3.5分間	約 8分	約 11分
	中空未包装	134°	18分間	約 23分	約 26分
	個体未包装	134°	3.5分間	約 6分	約 9分
📏	中空包装	134°	3.5分間	約 11分	約 16分
	中空包装	134°	18分間	約 25分	約 30分
🧤	ゴム・プラスチック	121°	15分間	約 19分	約 21分
	ゴム・プラスチック	121°	30分間	約 34分	約 36分
🌀	乾燥			乾燥 60分	

\*表のサイクル時間は、搭載物無し状態でウォームスタート時のトータル時間になります。

# BioSonic<sup>®</sup> Solution Concentrate

バイオソニック ソリューションコンセントレート

バイオソニックソリューションコンセントレートは、すべての超音波洗浄ユニットで使用可能な、高性能な洗浄液(浸漬・超音波)です。

## 簡単！便利！正確！

必要な量を正確に分注する専用の MeterDose<sup>®</sup> ボトル



コンパクト  
スマート  
とにかく便利

- 高濃縮なので軽量・コンパクト ▶ 重い容器の持上げ・注入不要
- コンパクトなボトル ▶ 収納スペースの節約が可能
- 画期的なボトルデザイン ▶ 必要な希積分量だけを抽出できる！
- 高いコストパフォーマンス ▶ 正確な計量が可能なので無駄を抑える！

★製品番号 **UC32** 推奨洗浄時間：10分

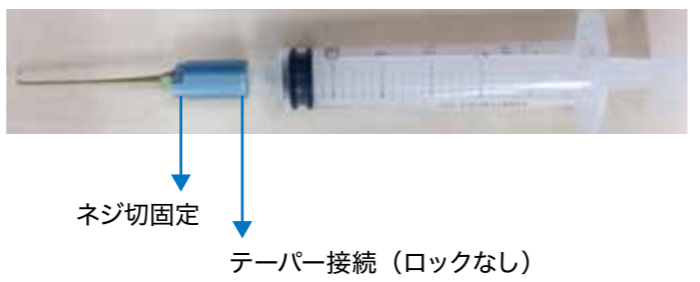
製品名：バイオソニック UC32 酵素洗浄液

内容量：236 ml ▶ 8ml当たり約 1 L分の洗浄効果 (計30L)

- 凝固タンパク質(乾血、組織、唾液)を除去することで最小限の手洗浄へ
- 硬化した破片を効果的に除去・弛緩 ●予備浸漬対応可能(推奨約10分)

注：カリウム、アルミニウム粉、亜鉛、マグネシウム等のイオン化しやすい金属への洗浄には使用しないでください。

## AOI フェイコチップ 専用 クリーンアダプター



フェイコチップの内腔を  
しっかり洗浄できます!!

品番：750-5002-001 / 入数：2個入り  
材質：アルミニウム



\*30秒の使用動画を見れます。

- ✓ 実用新案登録済みです。(実願2018-000489)
- ✓ シリンジに接続するだけ、とても簡単に使用可能です。
- ✓ アダプター内に6°のテーパ付で、洗浄中に抜けずらいデザイン設計です。

## カセット・ウォーター 蒸留水



品番：CS16  
容量：4L/本  
入数：4本/箱

### 製品仕様

#### BioSonic UC150

全体寸法	幅 34.5 × 奥行 27.6 × 高さ 35.5 cm
タンク寸法	幅 28.7 × 奥行 17.8 × 高さ 16.0 cm
タンク容量	6.6 L
使用容量	5.7 L
ヒーター機能	25°C ~ 60°C (5°Cステップ)

最大出力 160W (ヒーターなし)  
440W ~ 560 W (ヒーター付き)

■ SWEEP機能によってムラのない洗浄  
動作周波数 45 - 47.5 kHz

- 6002 2047H Biosonic UC150 (ヒーター機能付)・・・1台  
[内容]  
ディスプレイ付ユニット 1台、バスケット 1個、電源ケーブル 1本、排水用ホース 1本、ビルドイン用テンプレート 1枚、ビルドイン用クッション 1個、洗浄液 1個

- #### その他付属品
- UC53 ビーカー、カバー用ポジショニング・リング 1個
  - 6002 2040 カセットバスケット (12.8cm×15.8cm×11.5cm) 1個
  - 6002 2041 ビーカーホルダー 1個
  - 6002 2043 UC150 交換用排水フィルター 1個
  - 6002 2044 UC150 交換用排水ホース 1個
  - 6002 2045 UC150 交換用蓋 1個
  - 6002 2046 UC150 ビルドイン用クッション 1個



販売名：バイオソニック超音波洗浄器 / 医療機器届出番号 13B1X10231000138

#### アクセサリキット

- 6002 2042 Accessory Kit ..... 1セット  
[内容]  
バスケット 1個、ビーカー 2個、カバー及びポジショニングリング 2個、ビーカーホルダー 2個

#### QuickRinse システム

◎仕様

外形寸法	H270mm×W220mm×D220mm
重量	2kg
電源	100V-240V, 50/60Hz
最大流量	400cc/分
最大空気出量	33psi~36psi

販売名 クイックリンス  
医療機器届出番号 13B1X00320000123  
製造元 AOI

	品番	製品名
基本セット	750-0000-000	QuickRinse システム
	430-4023-001	電源コード (120V)
	750-1100-001	電源アダプター
	750-3001-001	ポリボトル (1000ml)
	750-3008-004	ボトルキャップガasket
	750-3013-001	エア用 チューブ
	750-3014-001	エア/リンス用 チューブ
	750-3015-001	ボトルキャップ
	750-4001-001	デュアルリンス用 Yアタッチメント
	750-5001-001	センチュリオン・ステラリス用 リンスアタッチメント
	750-6019-001	ナイロンブラシ
	750-7000-001	アクセサリフィッティングキット
	750-7000-002	Quick ディスコネクト O-Rings
	750-7004-001	ノーズ・コーン リンスアタッチメント