

器 55 医療用洗浄器
一般医療機器 器具除染用洗浄器 (JMDN コード 35424000)

VS ソニック

【警告】

- ・ 引火性・爆発性洗浄液は使用しないこと。[火災・感電の恐れがある。]
- ・ 被洗浄物、洗浄槽蓋、洗浄槽付近ならびに本機後部が熱くなるので、やけどに注意すること。
- ・ 密封された構造の洗浄物は洗浄しないこと。[真空（減圧）状態で破損する恐れがある。]
- ・ 引火性・可燃性のあるガスの雰囲気の中では、使用しないこと。[火災・爆発の恐れがある。]

【形状・構造及び原理等】

<外観>



<各部名称、機能>

名称	機能
タッチパネル	本体の運転条件の設定や運転状態を表示する。
上蓋	フットスイッチにより開閉する。運転中は安全のため開かない。
電源スイッチ（ランプ）	スイッチを入にすると電源が入りランプが点灯して、操作パネルのモニターが表示される。
ブザー	エラー発生時、プログラム終了時にブザーが鳴る。
フットスイッチ	上蓋が閉じた状態で1回踏むと開き、開いた状態で1回踏むと閉じる。
洗剤供給ライン	本体外部の洗剤ボトルから洗剤を供給するライン。
給蒸接続口	蒸気を供給する（蒸気仕様のみ）。
排蒸接続口	蒸気を排出する（蒸気仕様のみ）。
純水接続口	純水を供給する。
給湯接続口	お湯を供給する。
給水接続口	市水を供給する。
排水接続口	洗浄槽で使用した水を排水する。

<本体寸法>

本体外寸：幅 1,400 x 奥行 800 x 高さ 900 mm
槽内寸法：幅 850 x 奥行 500 x 深さ 350 mm

<構成>

本品には、以下のアクセサリが付属している。

- ・ VS ラック（内視鏡鉗子用ラック、一般器具用ラック 各 1 個）
- ・ 吸引ポート（16 本）

<仕様及び質量>

型式	仕様	質量
VS-100	蒸気式	350 kg
VS-100E	電気式	350 kg

<必要設備>

電源	3 相 200V 5.0kVA±10%（蒸気式）／20kVA ±10%（電気式）
給水	15A 配管（SUS 又は SGP、バルブ止め）0.1～0.2MPa 40L/min 以上
給湯	15A 配管（SUS 又は SGP、バルブ止め）0.1～0.2MPa 40L/min 以上
排水	40A 配管（SGP）自然排水 80L/min 以上背圧がないこと
純水	15A 配管（SUS 又は SGP、バルブ止め）0.1～0.2MPa 40L/min 以上
蒸気	15A 配管（SUS 又は SGP、バルブ止め）0.1～0.2MPa 40L/min 以上
排蒸気	20A 配管（SGP）背圧がないこと

<設置環境>

周囲温度：5℃～40℃
相対湿度：30%～80%

<その他>

超音波発信装置：1000W 40kHz

<作動・動作原理>

本品は、槽内を真空（減圧）にすることにより槽内の洗浄液の溶存気体を除去して、超音波キャビテーションの減衰が抑制された状態で超音波洗浄を行う。

VS ラックに洗浄物をセットし、その専用ラックを槽内に収納する。洗浄物に適したプログラムを選択、又は手動運転の洗浄条件を設定して洗浄物を洗浄する。

取扱説明書を必ずご参照ください。

【使用目的又は効果】

<使用目的>

本品は、外科用手術用器具（特に内腔のある器具）を真空（減圧）状態で吸引し、超音波洗浄及び消毒するために使用する。

【使用方法等】

詳細は取扱説明書をご参照ください。

<本品専用洗剤等>

メーカー名	名称
Borer	deconex 28 ALKAONE-x アルカリ洗浄剤
Borer	deconex TWINZYME 濃縮酵素剤
Borer	deconex TWIN PH10 アルカリ洗浄剤
Borer	deconex PROZYME ALKA-x アルカリ酵素 洗浄剤
Borer	deconex POWERZYME 多酵素洗浄剤
Borer	deconex 64 NEUTRADRY 潤滑乾燥促進剤
Borer	deconex LUBE SPRAY 潤滑用オイルスプレー

<使用方法>

1. 給水・給湯・純水・蒸気バルブをゆっくり開き、水漏れ、蒸気漏れがない事を確認した後、電源ブレーカーを入れる。
2. 電源スイッチを入れる。電源ランプが点灯し、操作モニターパネルが表示される。
3. 洗剤に洗剤投入用フロートセンサーを差し込む。
4. フットスイッチで上蓋を開ける。
5. 洗浄物を VS ラックにセットする。
6. VS ラックを槽内にセットし、吸引機能を使用する場合は洗浄物と吸引コネクターを接続する。
7. フットスイッチで上蓋を閉じる。
8. 操作モニターパネルのプログラム 1～6 を選択、または手動運転の洗浄条件を設定する。
9. スタートキーを押すと自動運転が開始する。
10. プログラムが終了するとブザーで完了を知らせる。
11. フットスイッチで上蓋を開けて洗浄物を取り出す。
12. 作業が終了したら電源スイッチを「切」にして、電源ブレーカーを切る。
13. 給水・給湯・純水・蒸気バルブを閉じる。

【使用上の注意】

<重要な基本的注意>

- ・洗浄後、洗浄物に汚れが残っていないことを確認する。条件によっては完全に汚れが取り除かれていない場合があり、感染等の原

因になる。

- ・洗浄効果の検証を定期的に行うことを推奨する。洗浄に使用する器具の種類や状態、汚染状態などにより洗浄効果が異なる。
- ・ドアを閉めるときに指を挟まないようにして注意すること。
- ・洗浄物は耐熱性（100℃）を有することを確認する。洗浄温度に耐えられない場合、非洗浄物の破損、本品の故障及び誤作動の原因となる。
- ・本品専用洗剤を使用すること。他の洗剤を使用すると本品に問題を生じる危険がある。専用洗剤以外で起こった問題は保証対象外になる。
- ・発泡性のある洗剤は、本品のトラブルの原因になるため使用しないこと。
- ・洗浄物を VS ラックに詰め込みすぎないこと。洗浄不良や事故の原因になる。
- ・以下のものは、本品で洗浄できない。
 - 胃カメラなど内部にレンズ、ファイバー等が入っているもの
 - 衣類及び布製品
 - その他、超音波洗浄が出来ない器材があるため、不明の場合は器材の製造元に確認すること。

【保管方法及び有効期間等】

<耐用期間>

7 年[自己認証（自社データ）による]

【保守・点検に係る事項】

<使用者による保守点検事項>

- ・排水フィルターを清掃する。
- ・上蓋回りに異物があつたら取り除く。
- ・上蓋パッキンがよじれていたら直す。
- ・吸引ポートに緩み、コネクターの外れがあつたら直す。

<業者による保守点検>

- ・1 年に 1 回当社指定の技術員によって必ず点検を受けること。洗浄効果に影響する恐れがある。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

<製造販売業者>

株式会社ニチオン

千葉県船橋市栄町 2-12-4

TEL：047-431-1871