

仕様書

- 1 機器名 ウォッシャーディスインフェクター
- 2 機器構成 ゲティンゲグループ・ジャパン株式会社 Getinge 8668Turbo 1式・Getinge8668 2式
または 株式会社エムエス DS900 3式、
恒温槽システムシンク 1台
- 3 要求条件
ウォッシャーディスインフェクター
 - 3-1 基本構成に関して、以下の条件を満たすこと
 - 3-1-1 ISO15883に準拠していること。
 - 3-1-2 本装置はダヴィンチ洗浄の認証を取得し、ダヴィンチXi用エンドリスト、エンドスコープの洗浄に対応している装置であること。また、ダヴィンチXi用エンドリストは同時に8本以上洗浄できること。
 - 3-1-3 装置本体の外装は、ステンレス製SUS304以上であること。
 - 3-1-4 装置本体の洗浄槽の材質はステンレス製SUS316L以上であること。
 - 3-1-5 装置内寸は幅650mm、奥行790mm、高さ660mm以上であること。
 - 3-1-6 DIN規格バスケット幅480mm、奥行250mm、高さ150mmを一度に重ねず12枚以上洗浄できること。
 - 3-1-7 本装置は、液晶カラータッチディスプレイを装備し、コンピュータにより制御されていること。
 - 3-1-8 処理時間を短縮するため、蒸気加熱式には3タンクシステム、電気加熱式には1タンクシステムを搭載していること。
 - 3-1-9 扉窓は強化ガラスを採用した耐熱式二重構造とし、目視にて槽内の状況が確認できるよう、ガラス窓を有すること。ガラス窓のサイズは幅600mm×高さ600mm以上であること。
 - 3-1-10 洗浄槽下部に異物キャッチ用のストレーナーを有し、取り外しが可能であること。
 - 3-1-11 洗浄物に対して、均一にジェット水流が当たるよう洗浄槽下部、上部にジェット洗浄プロペラを有していること。
 - 3-1-12 温度センサーが2系統以上装備されており、それぞれの認識する温度にズレを確認する機能を有し、さらに警報表示を行う機能を備えていること。
 - 3-1-13 洗浄工程の時間は、1～60分の範囲で1秒単位で設定できる機能を有すること。
 - 3-1-14 洗浄工程の温度は、10～90℃の範囲で1℃単位で設定できる機能を有すること。
 - 3-1-15 ジェット噴射洗浄用の循環ポンプの能力は、高出力で毎分の循環量が700リットル以上を有すること。
 - 3-1-16 供給水・洗剤を自動的に投入する機能を有すること。
 - 3-1-17 洗剤は自動で投入され、洗剤ポンプは4個装備していること。
 - 3-1-18 フィルターの交換時期を通告する機能を有すること。
 - 3-1-19 運転中に扉を開けることができないよう、インターロック機能を有すること。
 - 3-1-20 扉閉スイッチを押さないと扉が閉まらない機能を有すること。
 - 3-1-21 扉締付が行われていないと、給水されない機能を有すること。
 - 3-1-22 扉閉時に障害物を検知した際には自動的に開扉する機能を有すること。
 - 3-1-23 運用上、洗浄工程中に一時停止、緊急停止ができる機能を有していること。
 - 3-2 画面表示に関して、以下の条件を満たすこと
 - 3-2-1 液晶カラータッチディスプレイはアルファベット、数字、かな、漢字を使用して表示する機能を有すること。
 - 3-2-2 運転終了予測時間をディスプレイに表示する機能を有すること。
 - 3-2-3 アラーム時に画面表示においてエラー、緊急連絡先を表示できること。
 - 3-2-4 洗剤ボトルの残量が少なくなると、ディスプレイにて通知する機能を有すること。
 - 3-3 本体の設置に関して、以下の条件を満たすこと
 - 3-3-1 本体外形寸法は、幅1150mm、奥行995mm、高さ1900mm以下であり、設置スペース幅5000mm以下であること。
 - 3-3-2 扉開閉は、自動の上下スライド式であること。
 - 3-3-3 扉開閉は、油漏れの危険性がない電動モーター式であること。
 - 3-3-4 使用する洗剤は装置本体内に5Lボトル4本収納可能なこと。

- 3-3-5 洗浄工程は、洗浄物に合わせた工程が組めるよう、プログラム毎にディスプレイにて洗剤濃度を設定できる機能を有すること。
 - 3-3-6 薬剤の投入量は流量計にて管理され、設定量投入されない場合にはエラーとして報知する機能を有すること。
 - 3-3-7 熱水処理工程の温度は、10～90℃の範囲で1℃単位で設定できる機能を有すること。
 - 3-3-8 熱水処理工程の時間は、1～30分の範囲で1秒単位で設定できる機能を有すること。
 - 3-3-9 熱水処理行程は、温度時間制御とA0値制御の両方の設定ができる機能を有すること。
 - 3-3-10 除染工程のA0値を表示する機能を有すること。
 - 3-3-11 乾燥工程の時間は、1～60分の範囲で1秒単位で設定できる機能を有すること。
 - 3-3-12 乾燥工程の温度は、60～110℃の範囲で1℃単位で設定できる機能を有すること。
 - 3-3-13 フィルターはHEPA H14フィルター以上を通して熱風にて乾燥が行える機能を有すること。
- 3-4 洗浄方法について、以下の条件を満たすこと
- 3-4-1 装置本体の構造は単槽式で、加圧水流による予備洗浄、ジェット洗浄、加圧水流によるすすぎ、熱水処理、熱風による乾燥の各工程を自動運転にて処理する機能を有すること。
 - 3-4-2 ダヴィンチ用アクセサリは通常使用している洗浄ラックにドッキングして使用できる構造であること。
 - 3-4-3 器材の材質・種類・洗浄温度・乾燥温度・防錆潤滑剤投与有無・水位のプログラムを12種類以上設定できる機能を有すること。また汚染の高い器材へも対応できるようパワークリーンプログラムを有していること。
 - 3-4-4 ダヴィンチXi用エンドリスト、エンドスコープを洗浄する際には、インテュイティブサージカル社より認証を得ている純正洗剤を使用し、洗浄をおこなうこと。
 - 3-4-5 装置本体と同様メーカーの洗浄インジケータにて洗浄評価がおこなえること。
 - 3-4-6 DINバスケット(縦250mm×横480mm×高さ50mm)を積み重なることなく、各棚段に3枚以上積載できる機能を有すること。また洗浄ノズルとノズルアームを取り外しできる機能を有すること。
 - 3-4-7 洗浄ノズルは各段に装備していること。また、安定した水量を担保するためにアームは楕円形であること。
 - 3-4-8 各段の棚板を取り外しできる機能を有すること。
 - 3-4-9 棚板・洗浄ノズルを外すことにより、棚段数の変更ができる機能を有すること。
- 恒温槽システムシンク
- 4-1 基本構成に関して、以下の条件を満たすこと
- 4-1-1 シンク本体の外装は、ステンレス製SUS304以上であること。
 - 4-1-2 シンク外形寸法は、幅2300mm、奥行720mm、高さ1400mm以下であること。
 - 4-1-3 槽は、恒温槽とすすぎ槽が独立し、それぞれ幅850mm、奥行450mm、深さ200mm以上であること。
 - 4-1-4 ウォーターガン、エアガン、フラッシュホースを有していること。
- 5 納品
- 5-1 横浜市立大学附属市民総合医療センター(以下、当院とする。)の指定する場所に納品すること。
 - 5-2 当院の指定する場所から搬入可能であること。詳細は別途担当者と協議すること。
 - 5-3 機器の搬入、据え付け、調整を行うこと。
 - 5-4 設置時までには装置等の仕様変更があった場合は、最新の仕様で設置すること。
 - 5-5 配送費用・設置費用の一切は本体価格に含むこと。
 - 5-6 設置作業の際に既存設備の機能を損なわないこと。
 - 5-7 病院躯体及び機器設置に伴う付帯工事は、当院管理の下、指示に従い施行すること。
 - 5-8 納品は令和3年4月30日までにを行うこと。
 - 5-9 受入試験は、当院スタッフ立会いのもとに行い、試験内容等の詳細は別途協議すること。
 - 5-10 機器の瑕疵については、無償でその対応を行うこと。また、動作障害などが発生した場合は、早急に原因を究明し問題解決を図ること。
- 6 保守
- 6-1 本装置において障害が発生した場合は、夜間及び休日も含め、24時間365日連絡が確実に取れるコールセンターを有していること。

- 6-2 本件の機器が正常に作動するように、納入後1年間は無償で点検調整、障害阻止を実施すること。

- 7 教育
 - 7-1 日本語の操作マニュアルを必要部備えること。
 - 7-2 装置の操作が十分に行えるよう、一定期間専属の説明員を配置し操作教育訓練を充実させること。
 - 7-3 当院が必要と認めた場合は、追加の操作教育訓練を行うこと。

- 8 その他
 - 8-1 本装置がその性能を十分に発揮できるよう、当院の指示に従い万全を期すること。
 - 8-2 その他、本仕様書に明記されていない事項で問題が生じた時は、別途誠実に協議のうえ、決定すること