46、超声波清洗机 1台

1.基本要求

适用于器械清洗（特别是管腔类器械），设备能在海拔4300m以上正常工作。

2.资质认证

★具有CFDA、FDA或CE认证

3.技术和性能参数

3.1 舱体要求

3.1.1 舱体容积：≥100L。

3.1.2 舱体保温：≥10mm橡塑阻燃海绵。

3.1.3 舱体材质：≥1.5mm，304不锈钢镜面板。

3.2 管路系统

★3.2.1 快速管路设计：清洗机内部水管路全部采用卫生级304不锈钢制作，管路之间采用304不锈钢卡箍式连接。

3.2.2 管路控制：管路系统执行元件采用电动阀和电磁阀控制。

★3.2.3 清洗系统：变频超声清洗技术：40KHz、80KHz、120KHz自动切换。

★3.2.4 超声发振方式：底振加侧振的发振方式。

3.2.5 计量泵：≥1个，实现自动进清洗剂的功能，并能根据程序设定，控制清洗剂的添加量。

3.3 控制系统

3.3.1 控制方式：采用PLC控制，具有故障自动检测功能，故障声音报警功能。

3.3.2 界面显示：≥7寸高清彩色液晶触摸屏。

3.3.3 记录方式：可自动打印；可连接追溯系统。

3.4 程序系统

3.4.1 程序：≥2套预置程序，≥1套自定义程序，用户可根据需要进行程序编辑。

★3.4.2 流程控制：变频超声加酶清洗全过程由控制器自动控制，保证设备稳定、有序的运行。

3.5 整体要求

3.5.1 运行时间：一个流程≤5min，时间1-99min（可调）。

3.5.2 外形尺寸：≤860\*650\*850mm （长宽高）。

3.5.3 舱体尺寸：≥650\*430\*365mm （长宽高）。

3.5.4 洗篮尺寸：≥600\*380\*175mm（长宽高）。

3.5.5 清洗温度：38～45℃可调。

3.5.6 加热功率：≥9KW。

3.5.7 总功率：≤12KW。

3.5.8 耗水量：纯水≤80L/周期。

4.配置需求：需提供具备上述功能的配置

5.售后

★5.1 保修年限

自货物验收合格之日起，提供原厂保修≥3年（全保，包含人工、零配件更换等所有费用）。

5.2 预防性维修/定期维护保养

保修期内按维修手册要求提供定期维护保养服务

5.3 主要零配件

提供清单及全国统一报价，并提供本项目具体报价表（按全国统一报价折扣率换算，且不得超过全国统一报价的70%）。

5.4 维修响应时间

提供7×24小时的应急维修服务，应答时间≤24小时，如需现场维修，技术人员72小时内须到达现场。

5.5 升级与软件维护

保修期内免费升级和软件维护；保修期外，原软件维护仅收工时费。

5.6 专用工具、资料和其他

提供设备配套的维修专用工具（如有），资料（操作手册、维修手册等）。

设备中标后负责安装到位，交由采购方验收使用。