

규격서

품명	단위	수량
초음파 세척기 Ultrasonic Cleaner	Sys	1

가) 특징

- 액체 중에 38KHZ 이상의 초음파를 발진시켜 방사압과 발열 그리고 순차적 충격파를 이용하여 중공 루멘과 미세 수술 기기의 내부 깊숙한 곳까지 빠른 세척이 가능해야 한다.
- 4.3 인치 이상의 컬러 LCD 모니터에서 온도, 세제투입, 수위 및 장비 기능과 같은 중요한 매개 변수가 올바른지 지속적으로 모니터링 해야 하고 20개 이상의 메모리 프로그램과 20개 이상의 사용자 프로그램을 지원해야 한다.
- 사용자를 보호하고 안전한 사용을 위해 매 사이클 시작 전, 후 바스켓의 다운, 리프팅과 도어 잠금 기능이 자동으로 이루어져야 한다.
- 기기의 내구성 증가와 재오염을 방지하기 위해 수조는 내화학성이 높은 AISI 316 L 이상의 재질로 제작되어야 하고 외장도 AISI 304 이상이어야 한다.
- 기기의 적절한 관리와 세척 프로세스의 유효성 증대를 위해 USB 또는 RS232 Port 가 내장되어 데이터 입출력 및 매 사이클 공정 결과의 프린팅이 가능해야 한다.
- 안전사고 예방을 위해 기기 본체 내에 1개 이상의 화학전용 펌프가 설치되고 세제통을 본체 내에 수납사용이 가능해야 한다
- 오염제거에 대한 EN ISO 15883-1/2 이상의 지침을 반영한 설계와 사용부서에서 ISO17664 지침에 따라 기기를 사용할 수 있도록 제작되어야 한다.

나) 구성

- | | |
|-------------------------------------|-----|
| 1. Ultrasonic Cleanner Unit | 1ea |
| 2. Standard Tray | 1ea |
| 3. Standard Tray (Da Vinchi 기구 연결용) | 2ea |
| 4. Da Vinchi Connection kit (Xi/Si) | 2ea |
| 5. 세제 (5L) | 1ea |

다) 사양

가. 세척 구조

- 1) 총용량 : 78 L 이상
- 2) 만수용량 : 49 L 이상
- 3) 외관 : 890(W) x 675(D) x 1045(H) 또는 이상
- 4) 바스켓 치수 : 750(W) x 400(D) x 260(H) 또는 이상
- 5) 기구연결포트 : Xi - 4port, Si - 3port
- 6) 재질 : 세척구조 - AISI 316 L 이상
본체외장 - AISI 304 이상

나. 세척 프로그램

- 1) 메모리 프로그램 : 20개 기본제공 또는 이상
- 2) 사용자 정의 프로그램 : 20개 기본제공 또는 이상
- 3) 건조 프로그램 : 열풍건조시스템 또는 다른 건조 방법 가능

다. 컨트롤 패널

- 1) 화면크기 : 4.3인치 컬러그래픽 LCD 또는 동등이상
- 2) 패널타입 : 소프트 터치 컨트롤 패널 또는 동등이상
- 3) 데이터 포트 : USB 또는 RS232 또는 HDMI 가능

라. 도어 작동 및 유효기능

- 1) 도어작동 : IR 센서(노터치)자동 또는 동등 이상
- 2) 안전잠금 : 자동 또는 동등 이상
- 3) 바스켓 입출수 : 자동 또는 동등 이상
- 4) Degassing System : 자동 또는 동등 이상
- 5) 작동방법 : Pneumatically 또는 Electrically

마. 유틸리티 요건

- 1) 전기 : AC 380V 3ph 5wire 10Kw 또는 AC 240~400V
- 2) 급수 : 냉 온수 조합 또는 동등 이상
- 3) 초음파 : 2Kw 또는 동등 이상

바. 작동온도범위 : 18℃ ~ 95℃ 또는 18℃ ~ 30℃

라) 기타사항

1. 공급자는 5년간 이상 무상보증을 제공한다.
2. 설치를 위한 요소나 배선에 대하여 정비 관리자에게 제공한다.
3. 설치와 테스트의 실행은 공급처의 훈련된 엔지니어에 의해 수행하여야 한다.

납품장소 : 가톨릭관동대학교 국제성모병원 내

※ 기타 특수조건은 첨부서류의 “물품구매계약특수조건”을 참고