

세계 최초로 개발한 DiH[®] 공간멸균 기술



공간멸균기술 DiH[®]와
공간멸균장비 DiHPAE[®]로
멸균의 대중화를 열어갑니다.

Sterilization Therapy Service
STERAPY

About STERAPY

공간멸균™ 장비 및 서비스 개발을 통해
토탈 솔루션을 제공하는 (주)스테라피는
대한민국 최초이자 최고임을 자부하는
공간멸균™ 전문기업입니다.

의료기관 및 특수시설 뿐만 아니라
일상에도 공간멸균™ 서비스를 제공해
유해미생물로부터 안전하고 쾌적한
쉼터를 제공 할 수 있도록 하는 것이
(주)스테라피의 사업목표입니다.

※ 공간멸균™이란?

공간 내 곰팡이, 바이러스, 세균 등의 모든 미생물을
99.9999% 수준으로 제거하는 것을 말합니다.
일반적인 소독이나 살균보다 더욱 강력한 단계의
생물학적 오염제거가 가능한 (주)스테라피만의
차별화 된 특허기술입니다.

(주)스테라피 보유 특허

주식회사 스테라피는 다양한 특허 및 인증을 보유하고 있습니다.
 지속적인 연구 개발로 K-방역을 선도하는 기업이 될 수 있도록
 주식회사 스테라피는 멈추지 않을 것입니다.





< DiH_S 모델 >



< DiH_M 모델 >



< 스크러버 >

DiHPAE®란?

Dry
Ionized
Hydrogen
Peroxide
Aerosol
Equipment

과산화수소수의 이온화 건무를 발생시키는 (주)스테라피 고유의 특허 기술로 탄생한 장비입니다.

DiH 시리즈 모델의 특징

본 모델은 과산화수소수를 공기와 함께 노즐로 분사하여 생성된 건무 형태의 Dry-fog 에어로졸을 이용하여 대상공간 및 표면을 6 Log(10⁻⁶) 수준으로 미생물오염을 제거(멸균)하는 장비입니다

과산화수소수(과산화수소 농도를 6.5%~35%)를 이용해 발생시킨 에어로졸에 17.4kV의 대기방전을 인가하여 에어로졸을 이온화시켜 멸균의 효과를 증대시킬 수 있으며, 습도반응형 분사제어장치와 과산화수소수 분사 구동신호 제어 기술을 적용해 과산화수소 에어로졸에 의한 결로를 예방할 수 있습니다.

그 밖에도 아래와 같은 특징을 가지고 있습니다.

- 휴대성과 이동성이 용이하도록 설계
- 표면살균 및 공간멸균 모두 가능
- 본체와 2개의 POD(분무장치)로 구성
- 프로그램을 통한 자동화제어 가능
- 리모콘이나 인터넷을 통한 원격제어 가능
- 대상이나 환경에 따라 분사량이나 휴지시간을 조정 가능
- 멸균과정의 디지털정보(시간, 온도, 습도 등) 기록
- 스크러버(과산화수소 포기장치) 제어기술 적용
- 과산화수소 분해 정촉매필터 부착

DiH_M 모델

본 모델은 본체와 분무장치(POD)로 구성되어 있습니다.
본체는 이동에 용이하도록 바퀴가 달린 트렁크에 일체형으로
제작한 것이 특징입니다.





본체

컴프레서 공기분출압력 : 1~1.5bar
 용액분사량 : 20ml/분 ~ 40ml/분
 모니터 : 7"이상 LCD Touch 모니터
 운영용 컴퓨터
 - 메인보드 : Raspberry-Pi
 - 운영소프트웨어 : Rasbian
 - 외장하드 : MircoSD 16GB 이상
 부착센서 : 온습도센서
 입력전원 : 220V
 크기 : 626 X 492 X 350 mm ± 30 mm
 무게 : 30kg 이하



POD (분무장치)

분무 에어로졸 크기 : 10um 이하
 플라즈마 전압 : 17.4kV ± 2kV
 크기 : 284.5 X 97 X 120 mm ± 30 mm
 무게 : 2.5kg/개 이하
 연결선길이 : 5m 이하

공간멸균 성능

미생물오염제거 수준 : 최대 6Log (10⁻⁶) 감소
 소요시간: 104m³ 공간 멸균 시 45분 이하
 (분사 및 휴지 시간 기준 / 포기 시간 제외)

표면균 소독/살균 조건

- 분사 : 평방피트 당 약 5초
- 접촉시간(contact time) : 약 7분

미생물오염제거 대상 균 : 곰팡이균, 폐렴균, 다제내성균 등

※ 곰팡이균

Aspergillus brasiliensis ATCC 9642
 Penicillium pinophilum ATCC 11797
 Chaetomium globosum ATCC 6205
 Gliocladium virens ATCC 9644
 Aureobasidium pullulans ATCC 15233

※ 폐렴균

Klebsiella pneumoniae ATCC 4352

※ 슈퍼바이러스균

MRSA (Staphylococcus aureus subsp.
 aureus ATCC 3359)

과산화수소 포기장치 (스크러버)

공간멸균을 위해 공간에 분사된 과산화수소를 제거하는 장치이며, 과산화수소 정촉매필터가 부착되어 포기 효율을 극대화 하였습니다.





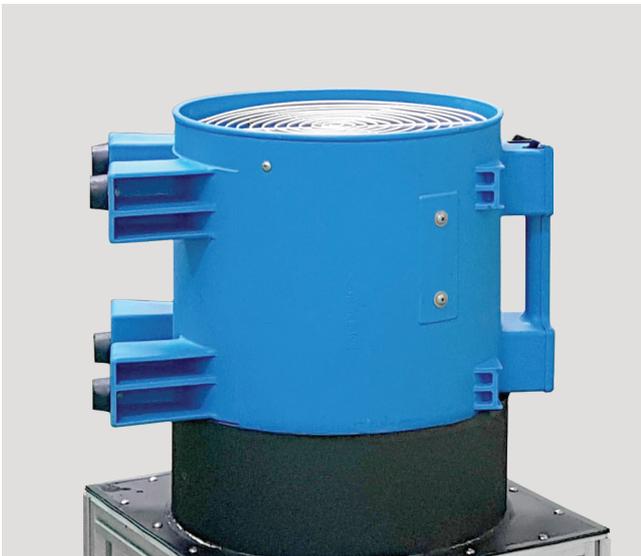
본체

과산화수소 정족매필터 포함

고정 가능한 발통 부착

크기 : 400 X 400 X 490mm ± 30mm

무게 : 18kg ± 2kg



블로잉팬

사용전압 : 220V

소모전력 : 540W

풍량 : 61m³/분

크기 : 400 X 400 X 390mm ± 30mm

무게 : 11kg ± 2kg

포기(Aeration) 성능

40m³ 공간 멸균 시 : 180분 이내 (공기중 과산화수소 농도를 3ppm 이하)

※ 상기 내용은 대상 공간의 환경에 따라 변경될 수 있습니다.



주식회사 스테라피
sterapy.com

TEL : 1800-9125
Email : info@sterapy.com