

ULTRA SONIC 기자재

■ Sonicator(Continuous System)
연속순환식 초음파 분산기



■ Sonicator
초음파 파쇄기



■ Ultrasonic Cleaner
초음파 세척기

Ultrasonic Pipet Cleaner ■
초음파 피펫 세척기



ULH-700N



특징

- 세포파쇄, 분산, 분쇄, 유화 등의 연구 및 생산공정에 적용될 수 있는 보다 진일보된 초음파 파쇄기
- 8Bit 마이크로프로세서에 의한 디지털제어 (Auto Tuning)
- 구동주파수 최적화를 위한 공진 주파수 자동 추적 기능
- 10~100% 출력조절 가능 (5% 간격으로)
- 대형LCD 디스플레이 (240×120)
- 편리한 듀얼 조그다이얼로 모든 기능 제어
- 온도나 부하에 대한 우수한 안정성
- 입자의 미세화, 섞이지 않는 액체의 혼합, 복합 화합물의 용해 등을 통해 균질한 혼합 및 분산이 가능
- 연속 파쇄모드, 시간설정 파쇄모드, 온도설정모드를 간편하게 설정가능
- 주문자 생산가능
- 초음파 출력 과부하 방지 기능 : Load값 900이상시 자동정지
- 강제 종료시 복구 후 자동 실행 가능

용도

- 제약, 화장품, 생화학, 의학, 식물, 지질 등의 다양한 산업분야에서의 섞이지 않는 액체의 혼합
- 액체 내에서의 불용성 재료의 분산 및 전처리
- 화학 및 생화학적 반응의 촉진
- 분리, 유리, 추출, 분산 및 파쇄
- 복잡한 부품, 노즐, 필터 등의 국부적인 세척

사양

MODEL		ULH-700N		ULH-2000N
Generator	Output power	700W		2000W
	Frequency	20kHz		15kHz
	Net weight	10kg		30kg
	Dimension(L×W×H)	400 × 300 × 140 mm		500 × 200 × 400 mm
Converter	Ceramics	PZT		PZT
	Body material	Al 7075		Al 7075
	Dimension	Ø70 × 150 mm		Ø70 × 156 mm
Booster	Model	4824	3819	8240
	Material	Al 7075	Ti 11	Al 7075
Horn	Model	1503, 2010, 2020, 3015		7040
	Material	Ti		Ti

부속품



Various horns

- 사용자의 다양한 요구에 의해주문제작
- 다양한 재료와 형상



Soundless box

- 소음 레벨을 줄여준다
- 투명 아크릴 문
- 380(W) × 380(D) × 610(H)mm



Continuous flow cell

- 스테인리스 재질(SUS# 316)
- Flow rate : 20L/hr



Cooling cell

- 시료의 순환 및 냉각
- 냉매 순환용 Cooling jacket의 조화



Cool water circulator(C-331)

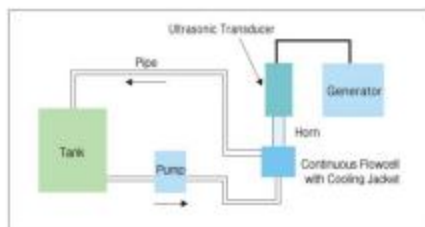
- 컴팩트한 모형의 저온 순환 수조
- 각종 장치에 안정한 냉각수 공급
- 온도범위: -20 ~ +20°C

연속순환식 초음파 분산기

Sonicator(Continuous System)



ULH-10000N



MODEL	ULH-10000N
초음파진동자	20kHz ~ 1,000W
Generator	20kHz ~ 2,000W
Slurry tank	6 Liter
Pump	1.2L/min, 5kg/m ³ , 정량가변
Continuous flow cell	내부용적 200cc
Pipe	SUS flexible, 15A
냉각장치	초음파 진동자 수냉식
발열량	10 ~ 15℃

초음파 세척기

Ultrasonic Cleaner



SD-D300H



SD-200H

특징

- High Power 초음파 세척기로서 짧은 시간내 세척가능
- 자동온도조절 센서를 부착하여 적정온도에서 세척할 수 있어서 효율적
- 무파손 진동자(BLT)사용으로 고장이 적고 경제적
- 고진동 음파 사용으로 세척력이 탁월
- 자동온도조절기와 타이머의 조작이 간편
- 동급에 비해 소음이 1/3정도에 불과한 저소음 세척기
- 완벽한 스테인리스 내·외장으로 부식이 전혀 없음
- 디지털 표시기능, 타이머와 온도조절 기능 내장 (디지털 타입)

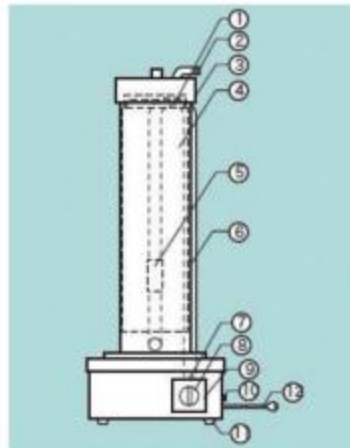
MODEL	디지털 타입			아날로그 타입		
	SD-D250H	SD-D300H	SD-D400H	ST-2200H	SD-300H	SD-350H
초음파주파수	40kHz	40kHz	40kHz	28kHz	40kHz	40kHz
초음파출력	150W	200W	400W	1700W	200W	300W
내경(W×D×H)	290×150×150	290×240×150	500×300×150	2200×150×350	290×240×150	500×300×150
외경(W×D×H)	323×175×305	323×325×310	530×325×330	2400×190×400	323×325×310	530×323×330
내 용 량	6 #	10 #	22 #	115 #	10 #	22 #
총 무 게	5.7kg	7.5kg	12.7kg	50kg	6.9kg	10.8kg
소 비 전 력	550W	770W	1,430W	370W	590W	810W

초음파 피펫 세척기

Ultrasonic Pipet Cleaner



PU-100



특징

- 특수 초음파 소자를 사용한 강력한 피펫 세척기
- 세정액은 안정성이 높은 수용성 세제를 사용하여야 한다.
- Pipette Basket을 사용하여 많은 개수의 피펫을 손쉽게 세정할 수 있다.
- 자동으로 급·배수가 가능하다.
- 타이머 기능으로 초음파 세척 시간 조정(60min)
- 세척 용량은 최대 10ml 피펫 136개 가능

NO	품 목 명
1	사이펀 상부하면
2	급수 호스 입구
3	덮개(다수 구멍 부착)
4	안쪽 카고
5	사이펀 고저 조절부
6	원통조
7	사이펀 배수구
8	타이머 15분계
9	타이머 패널
10	어스 단자
11	고무 다리
12	전원 코드

사양

MODEL	PU-100
욕조내 사이즈	500 × Ø136 mm
발 진 출 력	250W
주 파 수	28kHz
타 이 머	15분계
사 용 수 량	2 ~ 5 L/min
수 조 재 질	염화비닐(투명)
소 비 전 력	410W
전 원	AC100V, 50/60Hz
외 형 사 이 즈	306(W) × 306(391)(D) × 840(H) mm
중 량	약 9.0kg

(주)태원시바타

Tel : 02-841-2270 Fax : 02-841-2290

E-mail : sibata@hanmail.net http://www.sibata.co.kr