

## K-UPR<sup>®</sup> inline & circulation ultrasonic processors 초음파 추출.파쇄.균질.분산.유화기



### 제품특징

- inline chamber를 사용하여 연속적으로 순환하여 사용할 수 있고, 분산 후 다른 공정으로 이동 가능.
- 모델 종류에 따라 다양한 tip 조합으로 0.5~1,200ml 까지 처리
- 작동 주파수 범위 : 19.5 ~ 25KHz (주파수 자동 추적)
- 초음파 출력 진폭 범위 0.1~99.9% 설정 가능
- 온도에 민감한 샘플을 처리하기 위해 0.1초 ~ 99.9 초까지 조절 가능
- 자동 진폭 보충 및 초음파 생성 과정 중 Sono-tool 진폭으로 인한 과부하 자동으로 보정
- Double-walled vessels type으로 냉각/가열 순환기기를 이용하여 샘플 온도 설정.
- 편리한 조작방법, 진생상황 Digital display
- 나노 분산 최적화 장비
- DSM-5를 이용하여 Homogenizer 회전 드라이축의 실제 분당 회전속도(RPM)를 실시간 측정

### 초음파 분산 응용

- 나노 분산
- 세포,세균,바이러스 조직의 파쇄
- 혼합물 용해, 추출, 촉매, 화학반응 촉진
- 바이오 제약, 식품, 화장품 등의 산업분야에서 혼합, 추출, 파쇄, 분산, 균질, 유화 공정에 적용

## 제품사양



| Model              | KSS-150D  | KSS-250D  | KSS-650D  | KSS-950DT | KSS-1200DT    | KSS-1800DT    |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|
| Ident No.          | K810006   | K810007   | K810001   | K810000   | K810004       | K810005       |
| Frequency          | 20~25 KHz | 20~25 KHz | 20~25 KHz | 20~25 KHz | 19.5~20.5 KHz | 19.5~20.5 KHz |
| Output power       | 150W      | 250W      | 650W      | 950W      | 1200W         | 1,800W        |
| Volume range (H2O) | 10~100ml  | 10~200ml  | 0.5~500ml | 0.5~600ml | 50~1,000ml    | 50~1,200ml    |
| Tip diameter       | Φ3mm      | Φ6mm      | Φ6mm      | Φ15mm     | Φ20mm         | Φ25mm         |
| Duty ratio         | 1~99%     | 1~99%     | 1~99%     | 0.1~99.9% | 0.1~99.9%     | 0.1~99.9%     |



| Model          | SSC-50AL | SSC-100AL | SSC-200AL | SSC-300AL | SSC-500AL | SSC-2000AL |
|----------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Ident No.      | K900011  | K900013   | K900013   | K900014   | K900015   | K900016    |
| Total volume   | 55ml     | 110ml     | 220ml     | 330ml     | 550ml     | 2,200ml    |
| Working volume | 50ml     | 100ml     | 200ml     | 300ml     | 500ml     | 2,000ml    |