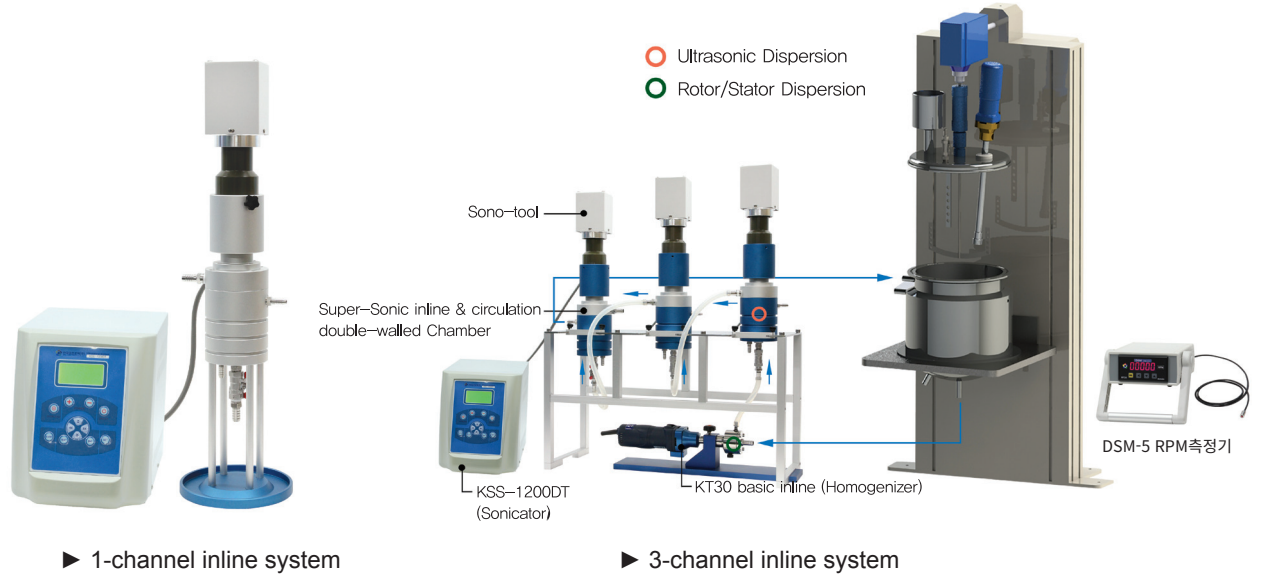


K-UPR® Multi inline system & circulation ultrasonic processors

초음파 추출.파쇄.균질.분산.유화기



제품특징

- 초음파 & 기계식 유화기를 다중 연결하여 연속 순환식으로 다양한 실험 및 생산 조건 적용과 대용량 처리 가능.
- inline chamber를 사용하여 연속적으로 순환 사용할 수 있고, 분산 후 다른 공정으로 이동 가능.
- 작동 주파수 범위 : 20 ~ 25KHz (주파수 자동 추적)
- 초음파 출력 진폭 범위 0.1~99.9% 설정 가능
- 시료의 특성, 처리량에 따라 1~6까지 연결하여 사용 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, 진행상황 Digital display
- KT30 basic inline(Homogenizer)과 복합 사용으로 전처리(Dispersing) 및 Pumping 기능을 동시에 사용할 수 있습니다.
- 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-950DT	KSS-1200DT	KSS-1800DT
Ident No.	K810000	K810004	K810005
Frequency	20~25 KHz	19.5~20.5 KHz	19.5~20.5 KHz
Output power	950W	1,200W	1,800W
Volume range (H2O)	0.5~600ml	50~1,000ml	50~1,200ml
Chamber working volume	500ml	500ml	500ml
Tip diameter	Φ15mm	Φ20mm	Φ25mm
Total working timer	1~999min	1~999min	1~999min
Ultrasonic output impulse	Ultrasonic on timer : 0.1~9.9s Ultrasonic off timer : 1~10,000s	Ultrasonic on timer : 0.1~99.9s Ultrasonic off timer : 0.1~99.9s	Ultrasonic on timer : 0.1~99.9s Ultrasonic off timer : 0.1~99.9s
Duty ratio	0.1~99.9%	0.1~99.9%	0.1~99.9%