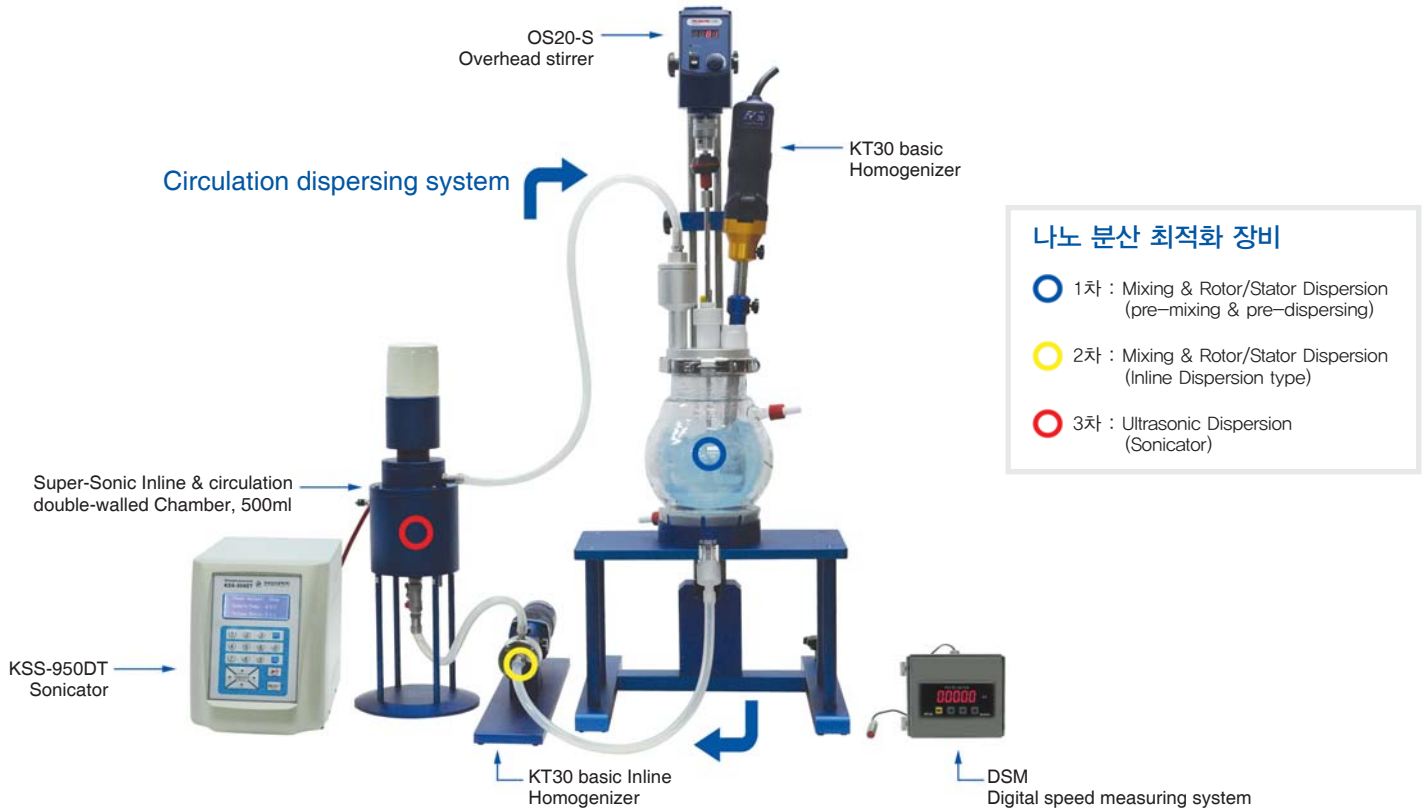


Reactor systems

KLR-series Reactor systems

Economic & Efficient scale-up with KLR-series Reactor systems for laboratory & pilot scale production



특징

- KLR 실험용 반응기는 교반기, Homogenizer(Batch type, Inline type), 초음파 유화기를 사용하여 순환식으로 시료의 교반, 유화, 분산 및 균질화 공정에 적용할 수 있는 시스템입니다.
- 사용 용도에 따라 진공, 압력 조건하에서 사용 가능
- 저점도에서 10,000 mPas 점도까지 처리
- Reaction Vessel 은 실험실 규모의 2, 5L 용량부터 Pilot 규모의 10, 20L 용량까지 선택가능 (10, 20L 용량에 따른 제품사양, 재질, 구성품이 달라집니다.)
- Reaction Cover는 요구 사양에 따라 Aluminum, Stainless steel 304, 316L 제작가능
- Double-walled vessels type으로 냉각/가열 순환기기를 이용하여 Sample 온도 설정
- DSM 을 이용하여 Homogenizer 회전 드라이버축의 실제 분당 회전속도(RPM) 를 실시간 측정

선택 사항

- Reaction Vessel (2, 5, 10, 20L 선택 1)
- KT25/30/50 basic Inline & Circulation dispersing system (처리 용량별 선택 1)
- K-UPR® Inline & Circulation Ultrasonic processor (초음파 출력 & 처리 용량별 선택1)

적용 분야

- CNT dispersion
- Pharmaceutical industry
- Cosmetics industry
- Polymer industry
- Food industry
- Raw material industry
- Biotechnology industry
- Petrochemistry industry
- etc.

Specification

Model	KLR-series
Working volume (H ₂ O)	2, 5, 10, 20 L
Max. temperature	230 °C
Max. vacuum	25 mbar
Max. viscosity	approx. 10,000 mPas
Stirrer speed (OS20-S)	50 ~ 2,200 rpm
Speed of dispenser	10,000 ~ 30,000 rpm
Ultimate finene, Suspension	10 ~ 30 µl
Ultimate finene, emulsion	1 ~ 10 µl

Reactor systems

KLR-2000/5000, Laboratory Reactor systems, Batch operation



KLR-2000ST Batch operation & KT30 basic inline & K-UPR® Inline Ultrasonic Processor Circulation Reactor systems



KLR-2000 Batch operation & KT30 basic inline & Ultra-sonic Processor Circulation Reactor systems



KLR-2000 Batch operation & KT30 basic inline & K-UPR® Inline Ultrasonic Processor Circulation Reactor systems

