

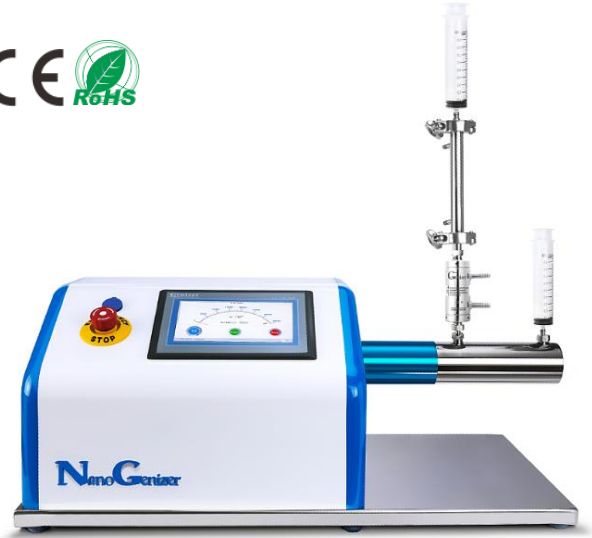
# NanoGenizer 시리즈 고압 균질기

나노에멀전 | 세포 파쇄 | 나노분산 | 탈응집 | 리포솜

## 주요 장점

- **에너지 효율:** 대부분의 균질기 대비 에너지 손실 50% 수준
- **소형:** 일체형 설계로 가볍고 컴팩트한 크기 구현
- **스마트:** 주입량  $\pm 0.1$  mL 정밀 제어; 시간 및 부피 설정 기준 자동 정지
- **저소음:** 조용한 운전
- **강력:** 30,000 psi 에서 약 120 mL/min
- **CE 및 RoHS 준수**

공공 연구 논문 게재 할인



NanoGenizer 는 초고압 조건에서 실험실 R&D 와 소규모 생산을 수행할 수 있도록 설계된 사용자 친화적인 실험실 규모 고압 균질기입니다. 단상 전원으로 작동하며 압축공기나 유압유가 필요하지 않습니다. 최대 작동 압력은 3,062 bar (45,000 psi)입니다. 마이크로플루이딕 Diamond Interaction Chamber 기술을 적용하여 제약, 생화학, 화장품, 식품 및 유제품 등 다양한 분야에 활용할 수 있으며, 입자 크기 감소부터 세포 파쇄, 나노에멀전, 나노분산, 리포솜 제조까지 폭넓은 실험을 지원합니다.

## 사양

카탈로그 번호	NG-15K	NG-20K	NG-25K	NG-30K	NG-45K
유량	120mL/min	120mL/min	120mL/min	120mL/min	100mL/min
최소 시료량	5mL	5mL	5mL	5mL	5mL
최대 압력	15,000psi	20,000psi	25,000psi	30,000psi	45,000psi
치수 (cm)	70×36×30	70×36×30	70×36×30	70×36×30	70×36×30
중량	35 kg (77 lbs)	35 kg (77 lbs)	35 kg (77 lbs)	35 kg (77 lbs)	35 kg (77 lbs)
최대 온도	80 °C (176 F)				
전원	110V/220V				
세척	플러싱 세척				
기능	디지털 압력 표시 또는 압력 게이지				



Phone: +1(949) 932-0294  
Fax : +1(323) 978-4693  
Email: Nano@Genizer.com  
[http://www.genizer.com/nanogenizer\\_p0039.html](http://www.genizer.com/nanogenizer_p0039.html)

공개 연구 논문 게재 시 할인 혜택이 제공됩니다.  
Genizer.com 은 사전 통지 없이 사양을 변경할 권리를 보유합니다. © 2022 Genizer. 모든 권리 보유. 한국어 버전 260615.

# NanoGenizer 시리즈 고압 균질기



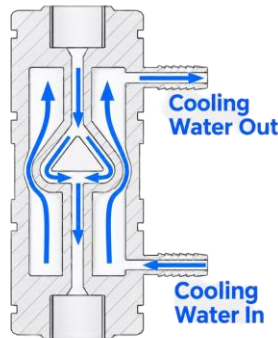
표준 NanoGenizer



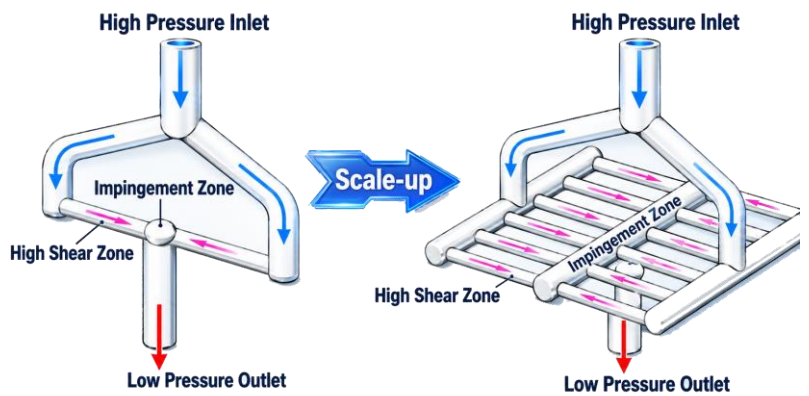
제어 화면

## 표준 기능

구성품	Y형 다이아몬드 인터랙션 챔버
제어 시스템	고압 프로그래밍 제어 시스템®: 터치스크린, 속도/압력 제어, 시간/압력/온도 기준 자동 정지, 5 mL 까지 설정 가능한 부피 제어
압력 표시 방식	터치스크린 디지털 표시
입구 타입	1/4" HP coupling
출구 타입	1/4" HP coupling
공급 저장 용기	100 mL 주사기
수집 저장 용기	100 mL 주사기
제품 접촉부 재질	316L 스테인리스강, 텅스텐 카바이드, Viton, Teflon, UHMWPE
재질 표준	제약 등급, FDA 및 GMP 승인 요건 충족 가능
보증	제조 결함에 대해 1년 보증



냉각 옵션 지원  
다이아몬드 인터랙션 챔버



단일 슬롯 Y형 VS 다중 슬롯 Y형



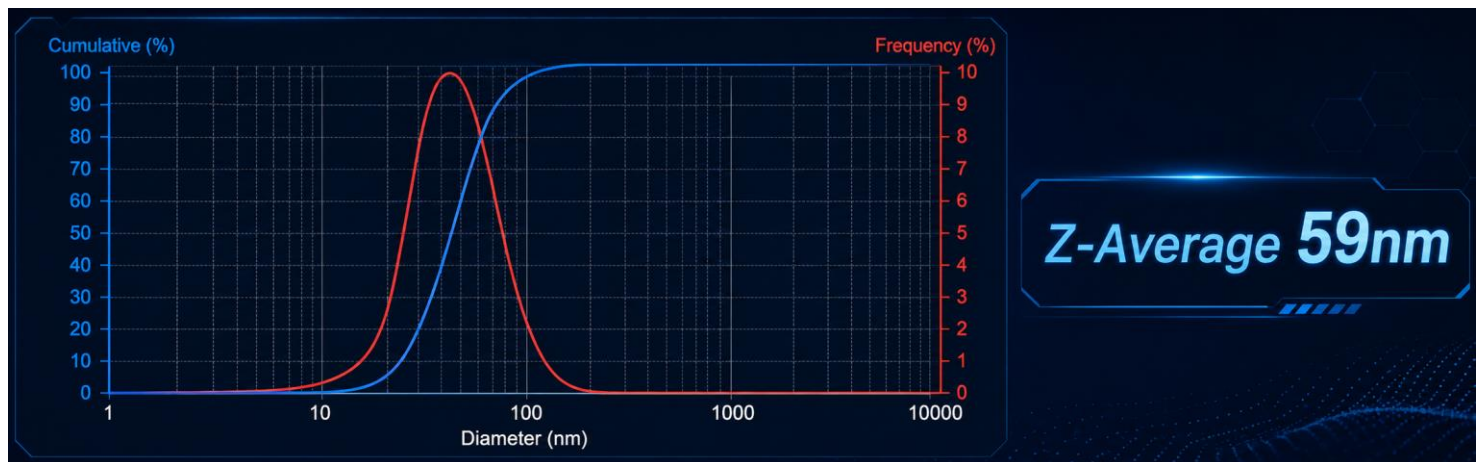
# 다이아몬드 인터랙션 챔버(DIXC), 마이크로플루이딕 기술

## 주요 장점

- NanoGenizer 시리즈의 핵심 부품
- 제약 분야 적용을 위한 전해연마 및 내부 패시베이션 처리
- Y형 및 Z형
- 재질: 316L 스테인리스강 및 다이아몬드



Diamond Interaction Chamber (DIXC)는 고압 균질기에서 균일한 나노입자를 제조하는 데 사용됩니다. Y형 및 Z형 DIXC의 고정 형상은 균일한 공정 프로파일을 형성하여 모든 물질이 동일한 분산 및 파쇄력을 받도록 설계되었습니다. 단일 슬롯 인터랙션 챔버는 소량 배치 연구에 적합하며, 다중 슬롯 인터랙션 챔버는 여러 개의 병렬 마이크로채널을 통해 유량을 높이면서도 동일한 처리력을 유지할 수 있어 산업 규모 적용에도 적합합니다.



Phone: +1(949) 932-0294  
 Fax : +1(323) 978-4693  
 Email: Nano@Genizer.com  
[http://www.genizer.com/nanogenizer\\_p0039.html](http://www.genizer.com/nanogenizer_p0039.html)

공개 연구 논문 게재 시 할인 혜택이 제공됩니다.  
 Genizer.com 은 사전 통지 없이 사양을 변경할 권리를 보유합니다. © 2022 Genizer. 모든 권리 보유. 한국어 버전 260615.

# NanoGenizer 고압 균질기 옵션



주입 저장 용기: 재킷형 유리 실린더



NanoGenizer - 스테인리스 스틸 옵션

## 선택 가능한 옵션

구성품	고압 리포솜 압출기, Y형 및 Z형 DIXC, 열교환기
인클로저	스테인리스 스틸
고압 실린더	스테인리스 스틸
제어 시스템	기계식 제어: 속도/압력, 시작/정지 제어
검출 장치	압력계, 압력 및 온도 트랜스듀서 최대 8개 선택 가능
입구	Tri-Clamp 또는 Luer
출구	Tri-Clamp 또는 Luer
열교환기	HPE-100-3D, HPE-150-3D; HPE- 200-3D;
리포솜 압출기	GOE-200mL; GOE-1000mL
공급 및 수집 저장 용기	10mL, 20mL, 50mL, 100mL, 200mL, 500mL 주사기, 실린더, 탱크, 재킷형 유리 공급 저장 용기 또는 온라인 연결
실린더	티타늄 고압 실린더 (강산 및 강염기에 대한 내성)



다이아몬드 인터랙션 챔버



플런저 - 세라믹