

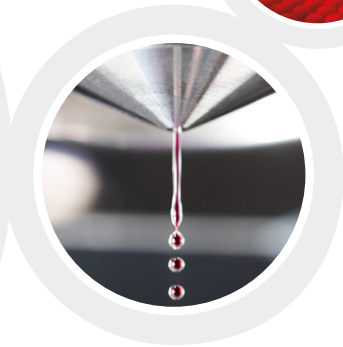
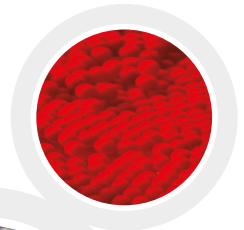
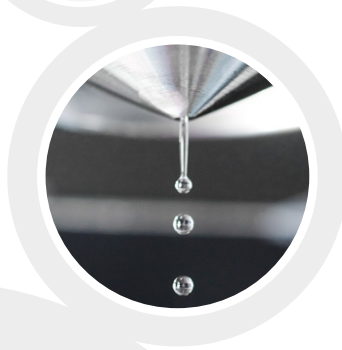
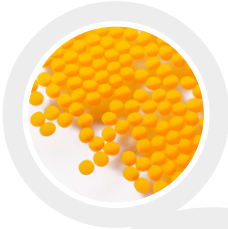


Encapsulator B-390 (캡슐화 장비) 혁신적인 마이크로 비드 및 마이크로 캡슐 제조

실험실 규모의 R&D 작업을 위한 활성 물질 및 원료의 캡슐화 과정을 제어하기에 적합한 다용도 시스템. 본 장치는 다루기에 용이하고, 다용도로 사용 가능하므로, 여러 산업 부문에 적용할 수 있음 - 제약, 가공 제작, 화장품, 식료품 및 농업 등.

다목적성

다양한 연구 분야에서 다목적
용도로 사용 가능



신뢰성

효율적이고 재현 가능한 캡슐화
공정



사용자 친화성

누구나 쉽게 사용할 수 있고,
유지보수가 용이

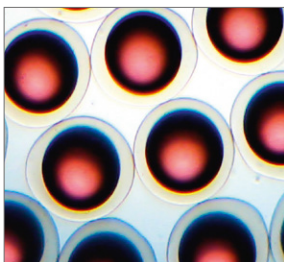


Encapsulator B-390 (캡슐화 장비)

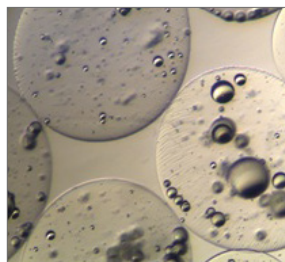
마이크로 비드 및 마이크로 캡슐 제작에 있어 신뢰할 수 있는 파트너



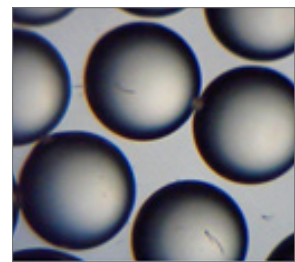
적용 예시



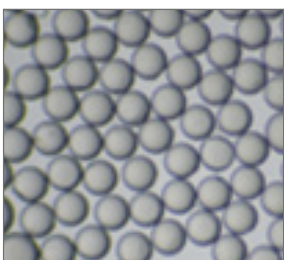
오일 코어 및 적색 색소가
사용된 알긴산 캡슐



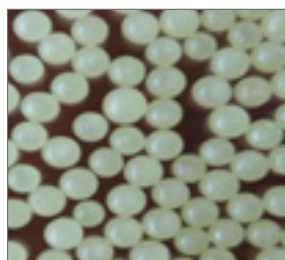
다중 오일 코어가 사용된
알긴산 캡슐



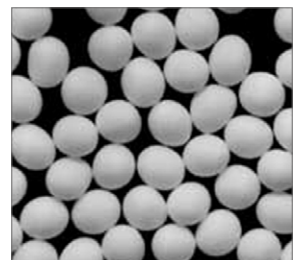
젤라틴 및 비타민 C로 구성된
비드



이부프로펜이 함유된 PLGA 비드



건조된 젤라틴 비드



왁스 비드

특징 및 옵션



이중 노즐 시스템

코어 쉘 캡슐 생산을 위한 이중 노즐 시스템
(직경 200 – 2000 μm)



Flow Vibration Nozzle (유체 진동 노즐)

기체 유동 지원식 노즐 시스템으로서 고점도 중합체 캡슐
생산에 적합 (직경 80 – 1000 μm)



Big Capsules Nozzle (빅 캡슐 노즐)

액적 분리 공정을 통한 크기가 큰 코어 쉘 캡슐 생산에
적합한 (직경 2 – 4 mm) 노즐 시스템

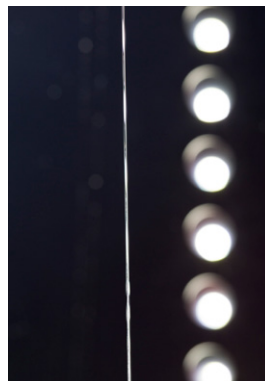


노즐 가열

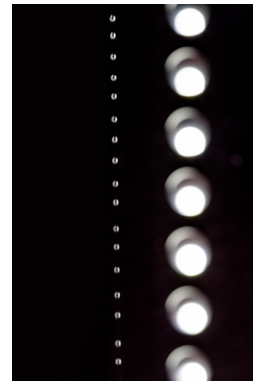
노즐 히터가 내장되어 있으므로, 적용 범위가 더욱 확대됨.
이로써 밀납이나 젤라틴 등과 같은 물질의 용해 공정도
가능.

작동 원리

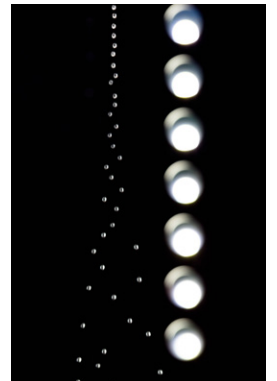
층류식 용액 분무 과정에 기계적 진동이
중첩됨으로써 분무된 용액은 일정한 크기를 가진
액적 형상으로 떨어지게 됩니다. 이러한 액적들은
이후 화학적 공정 또는 물리적 공정을 거치면서
경화됩니다. BUCHI의 Encapsulator B-390 (캡슐화
장비)를 통해 공정이 훨씬 간편해집니다!



안정적인 용액 분무



드롭 체인이 안정적인
수직형으로 생성



드롭 체인이 정전식으로
분산

Encapsulator B-390 (캡슐화 장비): 주요 혜택



다목적성

- 단순 분산형 마이크로 비드 및 마이크로 캡슐의 생성
- 입자 직경을 80 μm 부터 4000 μm 까지 선택 가능
- 미생물, 유기물 및 무기물의 캡슐화에 적합



신뢰성

- 효율적이고 재현 가능한 캡슐화 공정
- 입자 크기 분포가 특히 조밀함
- 캡슐화 효율이 높고, 수득률이 높음



사용자 친화성

- 누구나 쉽게 사용할 수 있고, 유지보수가 용이
- 액적 형성 과정을 관찰할 수 있으므로, 쉽고 빠르게 공정을 최적화 시킬 수 있음
- Encapsulator B-390 (캡슐화 장비)에서의 작업 시에는 BUCHI 어플리케이션 데이터베이스 및 BUCHI 어플리케이션 서포트가 지원됨.

완전한 제품 포트폴리오



Mini Spray Dryer
B-290
세계적인 소형분무건조기



Nano Spray Dryer
B-90
미량 시료와 미세 입자를 위한 나노분무건조기



Encapsulator
B-395 Pro
일관된 멸균 비드 및 캡슐 생산



Rotavapor®
R-300
편리하고 효율적인 회전 증발 농축기

