



# Mini Spray Dryer B-290 (소형 분무 건조기)

## 세계적인 R&D용 소형 분무 건조기

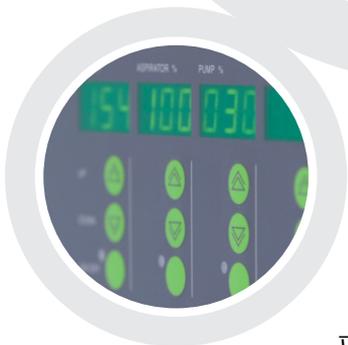
30년 이상 BUCHI는 성능이 입증된 편리한 기기들을 제공해 왔습니다. BUCHI 제품의 뛰어난 효율성과 유연성을 직접 확인해 보십시오.



**입증된 성능**  
성능이 입증된 유연한  
실험실용 분무 건조기



**경제성**  
최소 비용으로 재현  
가능한 결과 보장



**편리성**  
신속한 셋업과  
사용 편리성



# Mini Spray Dryer B-290 (소형 분무 건조기)

특징 및 장점





**Inert Loop B-295 (불활성 루프)**

- 불활성 기체의 적용 하에 작업이 진행됨
- 용매의 응축
- 불활성 가스의 회수



**Dehumidifier B-296 (제습기)**

- 환경 조건이 일정하게 유지됨
- 수분의 응축화
- 용매 및 물 혼합물 처리를 위해 Inert Loop B-295 (불활성 루프)와 함께 사용



**세 가지 노즐 타입**

- 2 - 25  $\mu\text{m}$  크기의 입자에 적합한 2-유체 노즐
- 불혼합성 액체의 분무를 위한 3-유체 노즐
- 10 - 60  $\mu\text{m}$  크기의 입자에 적합한 초음파 패키지



**어플리케이션 별로 특화된 유리 제품**

- 미립자용 고성능 사이클론
- 광민감성 제품용 갈색 유리
- 전처리된 유리 부품
- 고객 요청에 따른 별도 주문도 가능



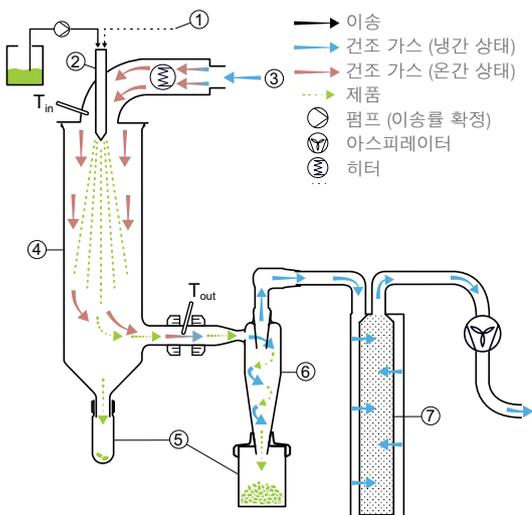
**분무 냉각 액세서리**

용해된 왁스 및 중합체 시료의 처리를 위한 분무 냉각 액세서리 (용점은 최대 70 °C까지)



**어플리케이션**

BUCHI에서는 전 세계적으로 분포한 실험실을 기반으로 경험 많은 직원을 통해 각 고객별로 특화된 어플리케이션 운용을 지원합니다. 수백 개의 어플리케이션 운용 정보가 담긴 데이터베이스 또한 제공됩니다.



Mini Spray Dryer B-290 (소형 분무 건조기)는 사용자 친화적인 분무 건조기로서 실험실 규모에 적합합니다. 단단한 유리 부품 구조를 통해 프로세스 진행을 관찰할 수 있고, 한 사람 만으로도 세척 및 조립이 쉽게 가능합니다. 단일 프로세스 단계 만으로도 2 - 60  $\mu\text{m}$  크기 수준의 입자나 마이크로 캡슐이 신속하고 에너지 효율적인 방식으로 생성됩니다.

분무 건조 과정에는 다음과 같은 주요 공정들이 포함됩니다. 분무 용액의 준비, 용액 분무, 사이클론을 통한 입자 분리 및 건조된 입자 포집 등.

## B-290: 주요 혜택



### 입증된 성능

광범위한 적용 범위:

- 글로벌 어플리케이션 데이터베이스 무료 제공
- 700건 이상의 간행물
- 400건 이상의 특허
- BUCHI를 통한 현지 지원
- 제품에 만족하는 수많은 고객



### 경제성

- 실험실 규모에서 재현 가능한 분말 생성
- 미량 시료의 사용으로 재료 절약(> 5 g)
- 높은 수득률(최대 70 %)
- 신속한 건조 프로세스(최대 1 L/시간)
- 제제 최적화 시간 단축
- 최소의 유지보수 비용



### 편리성

- 간편한 취급
- 시험 생산 또는 산업 규모로 확장 가능
- 신속한 셋업 및 세척
- 유리 조립품을 통한 프로세스 관찰
- 입자 크기 조절(2 - 25미크론)

## 완전한 제품 포트폴리오



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



**Encapsulator  
B-390 / B-395 Pro**  
일관된 비드 및 캡슐 생  
산



**Rotavapor®  
R-300**  
편리하고 효율적인  
회전 증발 농축기



**NIR-Online®**  
실시간 생산 품질 관리

