

직접식 건조기(2차 건조용) Continuator

Continuator는 짧은 체류시간의 패들 드라이어와 긴 체류시간의 디스크 또는 튜브 타입 드라이어 사이의 중간 역할을 합니다.

Continuator는 저속 로터의 직접가열 베셀을 채택하여, 가열 또는 교반상태에서 재료의 건조 또는 열화학 반응(thermal reaction)의 제어를 유지합니다.

이러한 설계는 제어되는 건조조건하에서 다양한 공급원료의 처리를 가능하게 해 줍니다.

Continuator는 다음의 기능을 제공합니다:

- 배치식 또는 연속식 건조공정
- 간접식 열원(heat source)
- 기계식 원료 이송(material conveyance)
- 몇 분에서 몇 시간까지의 체류시간
- Plug flow or back-mixed operation
- Atmospheric or non-atmospheric operation

2가지 별개의 로터에 의해 가벼운 교반이 일어납니다. 역혼합(back mix)이 필요할 경우는 리본 타입 로터가 사용됩니다.

플러그 흐름(plug flow)에서 평행 플라우(plow)가 사용됩니다.

저속운전을 함으로써 입자가 깨지는 것과 short Circuiting을 최소화 시킵니다.

이는 긴 체류시간, 대량 열전달 방식의 건조를 가능하게 합니다.

*플러그 흐름(Plug Flow)이란?

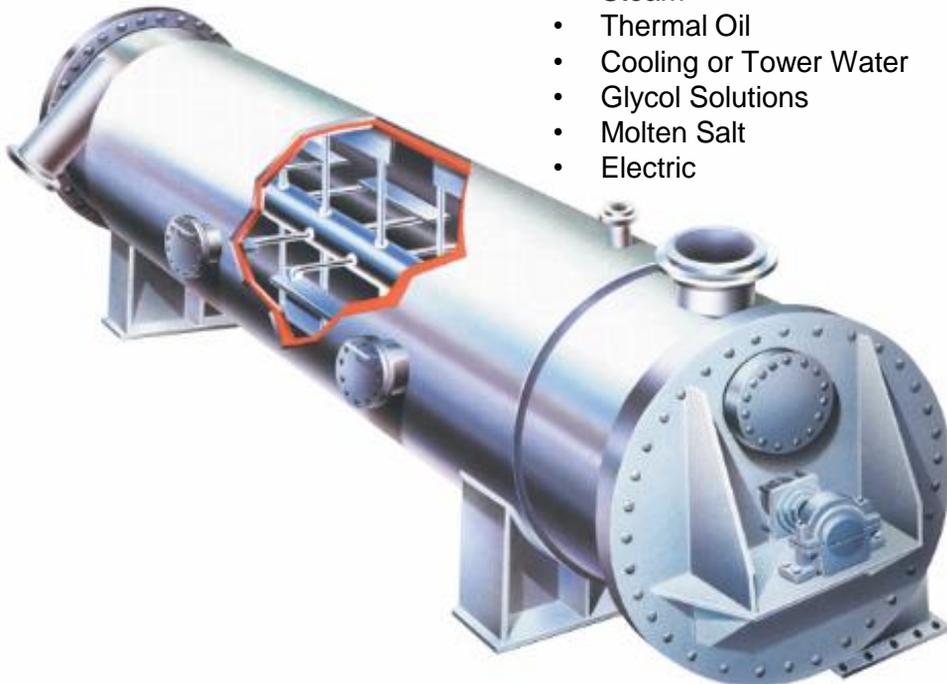
압출류형 흐름으로, 유체사이의 혼합이 생기지 않고 흘러가는 것을 말함.

Continuator는 주로 딱 갠 휘발성 물질의 제거 및 긴 체류시간을 요하는 공정에 사용됩니다.

이 건조기는 BEPEX Solidare 패들 드라이어의 2차 건조기로 종종 사용됩니다.

큰 용량과 콤팩트한 용적의 Continuator는 다음 열매체를 사용할 수 있습니다.

- Steam
- Thermal Oil
- Cooling or Tower Water
- Glycol Solutions
- Molten Salt
- Electric





Continuator의 특징:

- 건조, 가열, 반응에 사용됨
- Ribbon 또는 plow type rotor
- U-자형 또는 원통형 설계의 본체
- 이음매 없는 용접(Seamless welded) vessel구조
- 평평한 또는 돔(dome)형태의 뚜껑
- Bottom 또는 overflow type discharge
- 탄소강 또는 스테인레스강 구조
- 밀폐된 가스 접촉으로, 제품온도의 상승을 줄임
- Jacket온도의 범위는 -40°C ~ 900°C



Back-mix용 Ribbon type rotor

용도별 특수 옵션:

- 신재료 금속부터 유제품 등급까지의 특수 구조 재질 및 마무리 가공
- 유체 추가공급을 위한 연결구 및 flush plug inserts를 가진 검사 노즐
- 대부분의 국제 압력용기 코드 가능
- 다양한 대체 가능 seal 설계
- 배치 운전용 안전스위치가 달린 Hinged inlet



Plow type rotor가 plug flow촉진

Continuator의 용도:

- Polycarbonate
- Polypropylene
- Polyethylene
- Nylon
- High Copolymer PET
- 의약 중간체(Pharmaceutical intermediates)
- Foods
- Minerals
- PVC

