

고액분리

고액분리기란?

고액분리의 원리는 간단합니다. 고액분리기는 처리 대상 매체에서 고형물과 액상 물질을 분리합니다. 이를 통해 고형분과 액상분이 생성됩니다.

액상분의 장점

- 유동성이 더 좋습니다.
- 작물 앞에서 더 빠르게 흘러내립니다.
- 토양으로 더 빠르게 침투합니다.
- 작물 손상이 줄어듭니다.
- 사료 오염이 감소합니다.
- 질소 효과가 더 좋고 빠르게 나타납니다.
- 암모니아 손실이 감소합니다.
- 막힘 등으로 인한 살포 장비 문제가 줄어듭니다.
- 수확량 증가에 도움이 되며, 재파종 및 제초제 비용을 줄일 수 있습니다.

고형분의 장점

- 경작지와 초지에 적절히 살포하면 토양 유기물 형성을 촉진하고 탄소 환원에 기여할 수 있습니다.
- 수질 보호 구역에서도 비료를 필요한 위치에 맞춰 살포할 수 있습니다.
- 우사 칸막이 배당재로 사용할 수 있는 가능성이 있습니다. 단, 관련 조건과 제한 사항을 반드시 확인해야 합니다.

일반적인 장점

- 슬러리의 운반성이 향상됩니다. 톤당 영양 성분 함량이 높아져 살포 및 운송 비용을 줄일 수 있습니다.
- 살포 시 악취 발생이 줄어듭니다.
- 살포 가능 기간이 더 길고 유연해집니다.
- 액상 저장 용량과 혼합 비용이 크게 줄어듭니다.
- 영양분 활용성이 향상됩니다.

모델

PAULMICHL 고액분리기는 PM200, PM260, PM300, PM300-X의 4가지 기본 모델로 구분됩니다.

각 모델은 주로 설계 구조와 처리 용량에서 차이가 있습니다.

각 기본 모델은 여러 버전으로 제작할 수 있어 고객의 필요와 요구 조건에 맞게 조정할 수 있습니다.

고액분리기는 고정식 또는 이동식 장치로 구성할 수 있습니다. 또한 고형분은 컨베이어 벨트 또는 Hydro 시스템을 통해 배출할 수 있습니다.

기본 제공 사항

- 전자동 제어 및 조절 장치를 통한 안정적인고액분리 운전
- 짧은 설치 시간, 복잡한 팽창 탱크나오버플로 라인 없이 문제없는 운전
- 개별 압력 제어
다양한 적용 분야에 맞춘 넓은 설정 범위
- 진공 및 온도 모니터링 기능이 있는자흡식 편심스크류 펌프
- 조절 가능한 압력 플랩
- 프레스 플러그 및 누설 모니터링
- 고액분리기 및 펌프 공회전 모니터링
- 현장 조건 및 요구 사항에 맞춘 맞춤형 솔루션



고액분리기 기본 모델

PM200



처리량: 최대 18 m³/h

소규모 및 중규모 사업장에 적합

- 고형분 함량 최대 32%
- 스크린 드럼 크기: 0.5 - 1.0 mm
- 기어 모터: 4.0 kW
- 스테인리스 스틸 하우징
- 간단한 특수 기술 장비

PM260



처리량: 최대 35 m³/h

중규모 및 대규모 사업장에 적합

- 고형분 함량 최대 32%
- 기어 모터: 4.0 - 5.5 kW
- 견고한 주조 하우징
- 다양한 특수 기술 장비
- 옵션: 카운터 베어링 및 특수 내마모 보호 기능이 있는 프레스 스크류

PM300



처리량: 최대 65 m³/h

대규모 농장 및 작업 대행업체에 적합

- 고형분 함량 최대 32%
- 기어 모터: 5.5 / 7.5 kW
- 견고한 주조 하우징
- 표준 사양: 카운터 베어링 및 특수 내마모 보호 기능이 있는 프레스 스크류
- 다양한 특수 기술 장비

PM300-X



처리량: 최대 90 m³/h

대규모 농장 및 작업 대행업체에 적합

- 고형분 함량 최대 32%
- 기어 모터: 11 kW
- 견고한 주조 하우징
- 표준 사양: 카운터 베어링 및 특수 내마모 보호 기능이 있는 프레스 스크류
- 다양한 특수 기술 장비



모델

시스템의 안정적인 고액분리 운전은 전자동 제어 및 조절장치를 통해 가능합니다.

표준으로 설치되는 주파수 변환기를 통해, 고고액분리기는 수동 속도 조절 및 압력 제어를 통해 투입량을 안정적으로 조절할 수 있습니다. 따라서 고액분리기는 오버플로 배관이나, 복잡하고 고장 가능성이 높은 팽창 탱크 없이도 운전할 수 있습니다.

각 시스템의 안전한 고액분리 운전은 프레스 플러그 및 누설 모니터링 시스템을 통해 보장됩니다.

자흡식 편심스크류 펌프에는 진공 및 온도 모니터링 기능이 표준으로 적용됩니다.

고액분리기와 펌프는 공회전으로부터 보호될 수 있습니다.

고정식 고액분리 시스템

고정식 고액분리 시스템은 현장 조건과 요구 사항에 맞춰 개별적으로 계획 및 제작됩니다.

풍부한 전문 지식을 바탕으로, 간단하고 비용 효율적인 고액분리 설비 구현을 위한 개별 특수 설계 및 시스템 솔루션을 제작할 수 있습니다.

배관은 설치 상황에 맞춰 설계되며, 필요한 경우 기존 펌프 라인에 통합됩니다.

고액분리 및 플랜트 기술 분야에서 축적한 다년간의 경험은 설비의 안정적인 구현과 운전을 보장합니다.

이동식 고액분리기

이동식 고액분리기는 표준 사양으로 베이스 프레임 위에 장착됩니다. 이를 통해 전체 유닛을 리프팅 장비로 원하는 위치에 배치할 수 있습니다.

고액분리기는 자흡식 편심스크류 펌프를 통해 공급됩니다.

분리 액상분은 자유 배출 방식으로 배출됩니다.

옵션으로 추가 분리 액상분 펌프를 장착할 수 있습니다.

이동식 고액분리 시스템

컴팩트형

- 모든 구성품이 컴팩트한 내화성 베이스 프레임 위에 장착
- 다양한 방식으로 이동식 사용 가능
- 컴팩트하고 견고한 설계, 긴 사용 수명
- 전자동 제어 장치
- 빠른 조립 및 사용 가능



분리형

- 고액분리기와 공급 펌프가 각각 별도 프레임에 장착
- 고액분리기를 플랫폼, 벽체 또는 콘크리트 블록 등 높은 위치에 배치할 수 있어 더 넓은 배출 공간 확보 가능
- 고형분은 고정된 위치에서 배출
- 펌프를 통해 여러 피트에서 고액분리기에 공급 가능



컨베이어 벨트형

- 회전식 컨베이어 벨트
- 모든 구성품이 견고한 용융아연도금 베이스 프레임 위에 장착
- 빠른 조립 및 사용 가능
- 고형분을 트레일러 위로 직접 배출하거나 고액분리기 주변 270° 범위로 배출 가능



특수 제작형

- 차량, 플랫폼 또는 트레일러에 영구 설치된 유닛
- 100 m³ /h를 초과하는 고처리량 라인 구성 가능
- 전자동 제어 기술을 포함한 개별 솔루션
- 고형분 직접 배출 또는 컨베이어 벨트/스크류 컨베이어를 통한 배출



유압 리프팅 장치가 포함된 유닛

HYDRO 유압 리프팅형

설치하고, 들어 올리고, 바로 시작할 수 있습니다.

Separator Hydro는 이동식 고액분리를 위한 전문 모델입니다. 고액분리기에 장착된 유압 리프팅 장치를 통해 분리된 고형분을 운송 차량으로 직접 배출할 수 있습니다.

이를 통해 고가의 상부 구조물 설치 비용이나 트레일러 적재 시간을 줄일 수 있습니다. 또한 어떤 시스템에서도 유연하게 사용할 수 있습니다. 공동 이용 또는 작업 대행업체에 이상적입니다.

- 견고한 용융아연도금 베이스 프레임에 장착된 유닛
- 운송 차량으로 기질 직접 배출
- 배출 높이 4 m 이상
- 전체 유닛을 리프팅 장비로 운반 및 위치 조정 가능

HYDRO-A 트레일러형

- 자동차 트레일러에 장착된 유닛
- 빠르고 간편한 운송
- 긴 적재 및 결속 작업이 필요 없음
- 고액분리기가 후방 측면에 위치하여 배출 영역에 견인봉이 없음
- 도로 승인 속도: 80 km/h
- 최대 총중량: 3.5톤

HYDRO-F 농업용 새시형

- 농업용 새시에 장착된 유닛
- 간편한 운송
- 긴 적재 및 결속 작업이 필요 없음
- 고액분리기가 견인봉 측면에 위치하여 흡입 지점에서 더 나은 위치 선정 가능
- 견인봉 접이 및 확장 가능
- 도로 승인 속도: 25 km/h
- 총중량 3.5톤 초과 가능

