

산성 및 알칼리 환경의 화학 증류탑 충전용 고순도 Pfa Ptfe 라시히 링

품목 번호: PL-CP426



소개

실험실용 증류탑을 위해 설계된 고성능 PFA 및 PTFE 라시히 링입니다. 이 내화학성 충전재는 공격적인 산 및 알칼리 환경에서 기체-액체 접촉을 위한 우수한 표면적을 제공하며, 연구 응용 분야에서 최대의 분리 효율과 장기적인 내구성을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
초고순도 산 증류	반도체 제조용 미량 금속 등급 불산, 질산, 염산의 정제.	유출을 방지하고 시약 순도를 ppt(parts-per-trillion) 수준으로 유지합니다.
부식성 가스 세정	반응성 액체 상을 사용하여 실험실 배기 가스 스트림에서 산성 또는 알칼리 증기 제거.	표준 플라스틱이나 세라믹 충전재를 열화시키는 공격적인 중화제에 견딥니다.
제약 용매 회수	약물 합성의 복잡한 반응 혼합물에서 고품질 유기 용매 회수.	광범위한 유기 화합물에 저항하면서 배치 간 교차 오염을 방지합니다.
동위원소 분리	핵화학 및 고급 동위원소 연구에 사용되는 고정밀 증류 공정.	엄격하고 연속적인 운영 조건 하에서 안정적이고 장기적인 성능을 제공합니다.
석유화학 분석	높은 농도의 황 또는 부식성 첨가제를 함유한 탄화수소 샘플의 분별 증류.	부식 관련 고장을 방지하고 시간이 지나도 일관된 HETP 값을 유지합니다.
파일럿 플랜트 확장	소규모 실험실 규모에서 산업용 물질 전달 공정을 모델링하기 위해 특수 충전재 사용.	산업급 화학 저항성 프로파일과 일치하는 재료로 확장 가능한 결과를 제공합니다.
환경 샘플 준비	환류 증류 기술을 사용하여 폐수 또는 토양 추출물에서 오염 물질 농축.	충전재 자체에서 배경 오염 물질이 유입되지 않도록 보장합니다.
과산화수소 농축	항공우주 및 화학 응용 분야용 고농도 H2O2의 안전하고 효율적인 증류.	비반응성 표면은 가열 과정 중 촉매 분해 위험을 줄입니다.

매개변수 그룹	사양 세부 정보 (모델: PL-CP426)
재질 구성	고순도 비진(Virgin) PTFE 또는 PFA (Perfluoroalkoxy)
화학적 상용성	범용 (pH 0-14); 모든 산, 염기 및 용매에 저항
연속 서비스 온도	-200°C ~ +260°C (재질 종속)
용점	305°C - 327°C (PFA/PTFE 참조 값)
외경 (OD)	특정 프로젝트 요구 사항에 맞게 사용자 정의 가능 (PL-CP426)
내경 (ID)	특정 프로젝트 요구 사항에 맞게 사용자 정의 가능 (PL-CP426)
링 길이	특정 프로젝트 요구 사항에 맞게 사용자 정의 가능 (PL-CP426)
벽 두께	구조적 완전성과 표면적의 균형을 맞추도록 조정
표면 마감	오염을 방지하기 위한 매끄럽고 다공성이 없는 가공 마감
순도 표준	미량 분석 등급; 충전제 또는 첨가물 제로
제작 방법	비표준 기하학적 구조를 위한 종합 사용자 정의 CNC 가공
밀도	2.14 - 2.19 g/cm³ (특정 불소 고분자 등급 기준)

매개변수 그룹	사양 세부 정보 (모델: PL-CP426)
마찰 계수	매우 낮음 (0.05 ~ 0.10)으로 컬럼 장착 용이