

Collision Gas Generator

Collision Cell gas

- Collision Cell gas는 질량분석기(MS) 및 크로마토그래피 등 고정밀 분석 장비의 충돌 셀(Collision Cell) 용 가스 공급을 위해 개발된 모듈형 가스 정화, 공급 시스템입니다.
- SFP(Split Flow Purification) 기반 정화 및 diversion Line을 적용하여, 외부 가스 소스(99.9% 질소)를 초고순도 질소(99.999%)로 업그레이드합니다.
- 0-100 mL/min 범위의 정밀 유량 제어를 지원하며, 다수의 장비에 대한 병렬 가스 공급이 가능해 실험실 가스 공급의 효율성과 순도를 새롭게 정의합니다.



적합한 환경

- 1 질량분석기(MS) 충돌 셀용 가스 공급
- 2 가스크로마토그래피(GC) 캐리어 가스 보조 공급
- 3 고정밀 실험 장비를 위한 보조 가스 소스

Features

- ✓ SFP(Split Flow Purification) 기술 적용
PSA 업그레이드 구조를 통해 빠른 가동을 지원하고, 분자체 수명을 연장하여 불순물을 효과적으로 제거해 99.999% 초고순도 질소 출력을 안정적으로 유지합니다.
- ✓ 3중 정화 기준 충족
이슬점 $\leq -60^{\circ}\text{C}$, 유량 0-100 mL/min 정밀 조절 지원
- ✓ 저소음 저전력 설계
소음 45 dB 이하, 소비전력 100 W로 소음에 민감한 실험실 환경에 적합합니다.
(운용 조건: 5-35 $^{\circ}\text{C}$ /5-80% RH)
- ✓ 모듈형 가스 업그레이드 구조
내장 에어 컴프레서 없이, 외부 압축 공기 또는 99.9% 질소를 원터치로 99.999% 질소로 정화합니다.
다양한 가스 소스 및 장비 인터페이스와 유연하게 호환됩니다.

Specification

모델명	유량	순도	압력	제품 크기 (WxDxH)	무게
Collision Cell Gas	100 mL/min	$\leq 99.999\%$	100 psi	356 x 450 x 173 mm	28 kg