

Precision Nitrogen

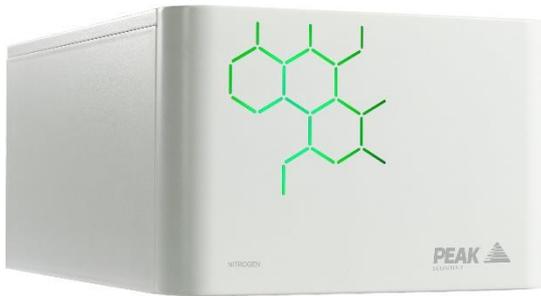
Nitrogen

GC
제너레이터

Nitrogen Generator for GC

Precision Nitrogen 은 GC 어플리케이션에서 요구되는 검출 수준에 적합한 질소를 항상 일정한 순도로 공급하기 위해 개발되었습니다. 또한, 시료 전처리, 열탈착 과정의 튜브 컨디셔닝, purge & trap 및 headspace 바이알 가압을 위한 용도로 사용 될 수 있습니다.

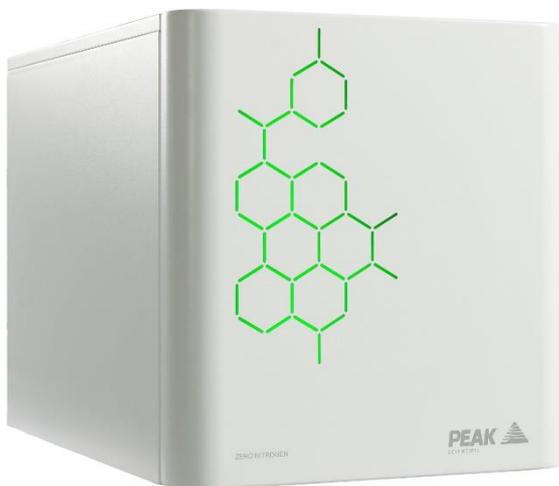
Precision Nitrogen 은 압력 흡착 방식(Pressure Swing Absorption)과 Molecular sieve 기술로 산소와 수분을 제거하여 고순도 질소를 공급해 줍니다. Precision 시리즈는 모듈 구성 방식으로 실험실내 제품 사용 공간을 최소화 할 수 있습니다.



- 표준 검출 한계 내 make-up 가스로 적합
- 사용자의 스케줄에 따라 필요 시 언제든지 가스 공급 가능
- 실린더 교체 시 발생할 수 있는 기기 내 오염물질 유입과 같은 문제를 완벽히 차단
- 실험실 내 압축 공기 공급이 어려울 경우 Precision 전용 compressor 모델 사용 권장
- 크기가 작고 모듈 구성 방식으로 실험실내 공간 활용도가 높음
- 연간 필터 교체와 같은 최소한의 기기 유지보수
- Ultra-fast start-up: 기기 설치 후 빠르게 고순도 질소 생산

Precision Nitrogen Trace

Precision Hydrogen Trace 는 GC 어플리케이션을 위한 carrier 가스 공급 및 Trace 검출 수준에 적합한 make-up 가스 혹은 reference 가스를 공급하기 위해 설계 되었습니다. Precision Nitrogen Trace 는 촉매산화 방법으로 탄화수소를 제거하여 초고순도(Ultra high purity) 질소를 생산합니다.



- Trace 검출 한계 내 carrier 와 make-up 가스로 적합
- 필요 시 압축공기로부터 초고순도 질소 생산
- 재생 방식의 CMS(Carbon Molecular Sieve) 칼럼을 이용하여 산소와 수분 제거
- 촉매 챔버(Catalyst chamber)에서 탄화 수소 제거
- Ultra-fast start-up: 기기 설치 후 빠르게 고순도 질소 생산
- 연간 필터 교체와 같은 최소한의 기기 유지보수
- 크기가 작고 모듈 구성 방식으로 실험실내 공간 활용도가 높음

Precision 시리즈 모듈 구성

Precision 시리즈는 연구자의 GC 어플리케이션에 맞춰 가장 적합한 모델로 모듈 구성이 가능합니다. 수소와 질소는 제품의 사용 용도에 따라 일반 혹은 Trace 모델 중 선택 할 수 있습니다. 대부분의 GC 검출기는 일반 모델의 순도면 충분히 사용할 수 있습니다. Carrier 가스로 사용될 경우 가능한 낮은 baseline 과 정확도 높은 실험결과를 위해 Trace 모델 사용을 권장합니다.

Zero Air

Nitrogen Trace

Hydrogen Trace

Compressor

Zero Air + Nitrogen + Hydrogen Trace
(Total solution for detector and carrier for GC-FID)

Zero Air + Hydrogen
(Supply for detector combustion mixture)

Zero Air + Compressor
(Supply for detector combustion mixture)

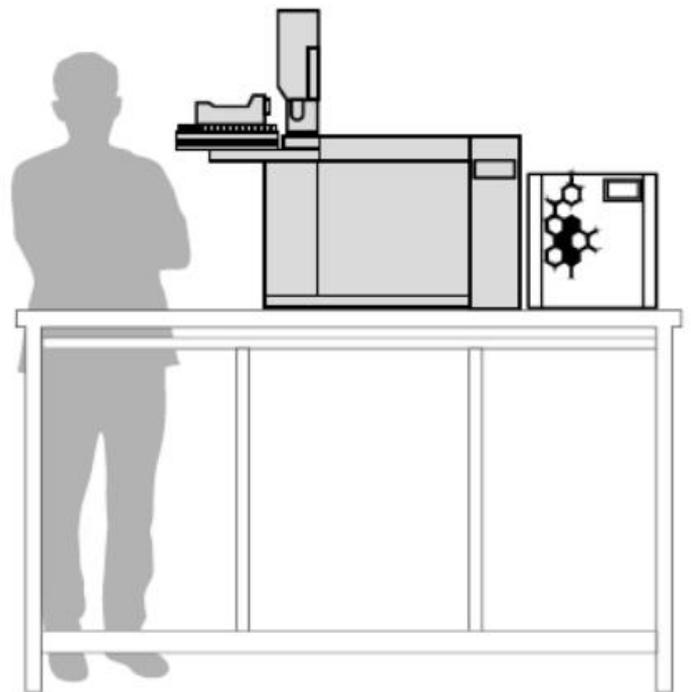
Zero Air + Nitrogen + Hydrogen Trace + Compressor

(Total solution for detector and carrier (N2 or H2) with air compressor)

공간 활용이 높은 Precision set

크기가 작은 Precision 시리즈 제품은 GC 테이블 옆 빈 공간에 필요한 Precision 모델을 선택 후 쌓아 올릴 수 있어 실험실 공간 활용도가 높습니다.

또한 보다 세련된 디자인으로 다른 제품과 조화를 잘 이룰 수 있습니다.



Precision Nitrogen

제품 사양	Nitrogen 250cc	Nitrogen 600cc	Nitrogen 1000cc
파트 넘버	61-0250	61-0600	61-1000
최대 유량	250cc/min	600cc/min	1000cc/min
최대 압력	80 psi		
순도	99.9995%		
프탈레이트	None		
START-UP TIME	1.5 hours		
정격 전압	230VAC, 50/60H, 0.2-0.4A		
제품 크기(CM)	25.6(H) x 38.0(W) x 54.0(D)		
무게(KG)	21.0		26.0

Precision Nitrogen Trace

제품 사양	Nitrogen Trace 250cc	Nitrogen Trace 600cc	Nitrogen Trace 1000cc
파트 넘버	62-0250	62-0600	62-1000
최대 유량	250cc/min	600cc/min	1000cc/min
최대 압력	80 psi		
순도	99.9995%		
프탈레이트	None		
START-UP TIME	1.5 hours		
정격 전압	230VAC, 50/60H, 4.4-2.1A		
제품 크기(CM)	40.5(H) x 38.0(W) x 54.0(D)		
무게(KG)	38.0		