

상 세 규 격 서

	정부물품 분류번호 GPCN NO.	품목번호 Item No.	품 명 및 규 격 Description	단 위 Unit	수 량 Q'ty
	41103515		분석용 가스 발생기	대	1

A. 특 징

1. 본 질소발생기는 고 순도의 질소를 생산할 수 있는 장비로써 경제성, 안전성과 일정한 재현성을 유지할 수 있는 장비임. 유용한 멤브레인 기술은 산소 수분 등 불필요한 가스들을 제거하여 청정한 가스만을 생산할 수 있어 수분과 프탈레이트가 완전히 제거된 질소가스만을 발생시킴
2. 본 질소발생기는 낮은 압력에서 작동하여 고압가스실린더의 위험성을 극복하여 실험실내부의 안전성을 확보할 수 있음
3. 본 질소발생기는 **Re- Heating Technology** 기능이 장착되어 있어 멤브레인의 질소 분리를 원활히 해주며, 에어컴프레샤의 수명을 연장시킴
4. 내부의 장착된 PLC는 컴프레샤의 가동시간을 체크하여 소모품 교환시기를 알려주고, 이상 징후에 대해 경보를 울림으로써, 고장을 예방할 수 있음
5. 컬러 터치스크린 인터페이스 적용으로 기기의 성능 모니터링, 시작 상태점검, 내장된 서비스 스케줄 관리 및 시스템 진단 서비스를 제공하여 빠른 문제 해결 및 유지보수 서비스를 가능하게 함
6. 본 질소가스발생기는 고 순도의 가스를 지속적으로 발생시켜 가스 실린더에 가스를 주기적으로 충전해야 하는 번거로움을 덜 수 있음
7. 질소발생기 내에 2개의 저소음 내장형 공기주입장치(에어컴프레샤)가 장착되어 있는 일체형 모델임
8. 한 시스템에서 1개 라인을 설치할 수 있음
9. 운용에 조용함
10. 전기 공급으로 단순하게 사용함
11. **MS사 인증을 받은 제품이어야 함**
12. 이동이 용이함
13. 24시간 운용 가능한 장치임

B. 기기 구성

- | | |
|----------------|-------|
| 1. 실험실용 질소발생장치 | 1 set |
| 1) 질소발생장치 | 1 set |
| 2) 내장형 공기주입장치 | 2 ea |

C. 기기 사양

1. LC/MS/MS용 질소발생기

- 1) 방식 : 이중 할로피버 멤브레인 방식 -
수분, 이산화탄소 & 산소 선택적 투과
- 2) 최대 흐름속도 (ATP) : 분당 35리터 이상
- 3) 토출압력 : 8bar / 116psi
- 4) 최대 질소 순도 : 99.95%
- 5) 시스템 조절 : **PLC 소프트웨어**_가스의 일정한 유량 및 유속 유지.
- 6) Re- Heating Technologies
- 7) 내장형 2중 공기주입장치 (컴프레서 2개장착)
- 8) 압력이슬점 : - 40℃/- 40°F
- 9) 입자 >0.01 micron : 완전제거
- 10) 탄화수소 : NMHC Capture 적용(비메탄 카본타워), 1 ppm 이하**
- 11) ECO(Electric Compressor Optimization) 기술로 컴프레서 성능 강화**
- 12) 터치스크린 인터페이스 적용**
- 13) 내장된 서비스 스케줄 안내 및 기기 자가 진단기능**
- 14) 수분통과 : 완전제거
- 15) 이동성 : 가능
- 16) 토출구 1/4" : 1
- 17) 압력게이지 : 1
- 18) 프탈레이트 : 발생 없음 (멤브레인 타입)
- 19) 전기 요구 규격 : 230V- 50/60Hz 6.0A
- 20) 소음 : 54dB 이하
- 21) 용적 : 65(H)x57(W)x71(D)cm
- 22) 무게 : 92kg

D. 악세사리

- | | |
|-----------------------------|-------|
| 1. Installation Fitting Kit | 1 kit |
| 2. Draied Water Receiver | 1 ea |

E. 기타

1. 1년 보증기간 제공
2. 설치 및 성능실험, 사용자 지정장소에서 제공

2022년 08월 23일

부서장(연구책임자) : 윤중혁