

YLM

Technologies for a Life that Matters

Inova NMR L.N₂

Auto Refill System



20년 경험의 NMR 전문가가 개발한

Inova NMR L.N2 Auto Refill System



최적화된 소프트웨어 개발로
연구자의 개입 최소화



정확한 충전 제어 시스템으로
초전도자석의 안정성 유지



Customizing을 통한
모든 NMR Magnet과 호환



NMR 전문가에 의한 완벽한 설치 및
유지 가동을 위한 지원



세계 최고 품질의 부품 및 제품을 사용하여
안정된 NMR 가동 환경의 제공

Fully Automated NMR L.N2 Refill System

고객은 액체 질소 충전 업무에서 해방되어

1

본연의
연구 업무에 집중

2

운영 및
구매 효율성 증대

3

실험실
안전 위험 감소

액체 질소 수동 충전시의 위험 요소

안전 사고는 언제 어디서든
일어 날수 있습니다.
특히 학교 연구실에서의
사고는 치명적일수 있습니다.
EHS, ESG의 실천!
안전한 환경이 신뢰를 만듭니다.

- 1 기화된 질소에 의한 산소 농도 급감으로
인한 질식 사고
- 2 충전 호스 분리 또는 튜브 현상에 의한
저온 화상 및 동상
- 3 L.N2 탱크나 Dewar의 무게와
냉기로 인한 넘어짐 사고
- 4 충전 중 부적절한 삽입으로 인한
마그넷 쿼치 발생

주요 특징

Inova NMR L.N2 Auto Refill System



디스플레이 사진

- ✓ 원하는 시간 간격 또는 요일을 선택하여 자동으로 액체 질소를 주입 가능 하도록 개발된 내장 소프트웨어
- ✓ L.N2 level %를 기준으로 원하는 용량만큼의 주입을 가능 하도록 하는 기능
- ✓ 하루 14L의 액체 질소 생산 용량으로 NMR Magnet에 주입 외에도 일상적인 실험을 위하여 액체 질소를 사용할 수 있도록 수동 배출 장치 장착
- ✓ 기체 질소 발생기(선택 사양)와 액체 질소 냉동기의 조합으로 액체 질소의 완전 자동 생산
- ✓ NMR 전문가의 노하우와 최고의 제품 및 부품을 사용하여 액체 질소 유량 등 중요 요소들을 완벽히 제어하여 NMR 실험에 최적화된 시스템
- ✓ NMR 전문가들이 개발하고 고객의 Magnet에 customized되어 모든 Magnet에 호환 가능

주요 사양



Inova L.N2 Auto Refill System	
액체 질소 생산량	14L/일
저장 용량	40L
외형 크기	600(W) X 750(D) X 1755(H)
최소 최대 중량	285kg(액체 질소 미포함) 325kg(액체 질소 포함)
전원	AC200V ± 10% 3 상
GN-10i 기체 질소 발생기 (선택 사양)	
유량	10NL/Min 이상
순도	99% 이상

생명과학 연구의
미래를 함께 만들어갑니다.

YLM



한국 와이엘엠 주식회사

Tel | 031. 8055. 8046 E-Mail | ylm@ylm.co.kr

경기도 화성시 동탄대로 23길 121 우미뉴브 815 ~ 818호 (본사 및 R&D)

www.ym.co.kr