

# Nova Series



## LC-MS 분석 환경을 위한 질소 솔루션의 기준

- 01** Nova Series는 LC-MS 및 LC-MS/MS 분석 환경에서 요구되는 안정성, 연속성, 그리고 운용 효율을 핵심 가치로 설계된 질소 발생기 라인업입니다.
- 02** Membrane 방식부터 고순도 PSA 방식까지 분석 장비의 구성과 가스 요구 조건에 따라 선택할 수 있도록 명확한 기술 포지션과 합리적인 라인업 구조를 갖추고 있습니다.
- 03** Nova Series는 단일 모델이 아닌 분석 장비 제조사, 분석 목적, 요구 유량 조건을 기준으로 체계적으로 구성된 질소 발생기 시리즈입니다.
- 04** Nova Series 전 모델은 오일 프리 내장형 에어 컴프레서를 기본으로 탑재하여, 추가적인 외부 공기 공급 설비 없이도 독립적이고 간결한 시스템 구성을 가능하게 합니다.



goojung

## Specification

모델명	가스 타입	유량	순도	압력	제품 크기 (WxDxH)	무게	어플리케이션
<b>Nova 42</b>	N2, Air	N2 19 L/min, Air 26 L/min, Air 26 L/min	≤99.5%	100 psi (N2) 116 psi (Air)	600 x 700 x 700 mm	90 kg	LC-MS (SCIEX)
<b>Nova 70</b>	N2	70 L/min	≤99.5%	100 psi	600 x 700 x 1100 mm	130 kg	Multiple LC-MS
<b>Nova EX</b>	N2, Air	N2 26 L/min, Air 26 L/min, Air 25 L/min	≤99.5%	100 psi 116 psi (Air)	600 x 700 x 1100 mm	130 kg	LC-MS
<b>Nova Pro 45</b>	N2	45 L/min	≤99.9%	116 psi	500 x 1097 x 1050 mm	150 kg	LC-MS/MS (Agilent, Glove Box)
<b>Nova Pro 60</b>	N2	60 L/min	≤99.9%	116 psi	500 x 1097 x 1050 mm	150 kg	LC-MS/MS (Agilent, Glove Box)

Nova Series

## Nova EX

- Nova EX는 SCIEX, PerkinElmer, Shimadzu사 LC-MS 시스템을 위해 설계된 고성능 질소 발생기로, Membrane Separation 기술을 적용하여 고순도 질소 가스를 안정적으로 공급합니다.
- SCIEX LC-MS 전 모델과 완벽한 호환성을 갖추고 있으며, 특히 7500 LC-MS 시스템이 요구하는 높은 가스 안정성 기준을 충족하도록 설계되었습니다.
- 장비는 실험실 내부에 직접 설치할 수 있어, 분석 장비와의 연속적인 운용에 적합합니다.
- Nova EX는 분석 환경에서 요구되는 안정성, 정속성, 그리고 에너지 효율을 균형있게 구현한 프리미엄 질소 발생 솔루션입니다.



## Features

- ✓ **High-Flow Hollow Fiber Membrane 기술 적용**  
질소 유량, 순도, 압력을 능동적으로 제어하여 LC-MS 및 분석 장비에 안정적이고 신뢰도 높은 가스 공급을 제공합니다.
- ✓ **Oil-Free 저소음 컴프레서 내장**  
별도의 외부 공기 공급 장치 없이도 고순도 가스를 안정적으로 생성합니다.
- ✓ **저소음, 저진동 설계**  
흡음 소재와 진동 저감 구조를 적용하여 실험실 환경에 적합한 정속한 성능을 갖추고 있습니다. (55 dB이하)
- ✓ **ECO 에너지 절감 모드**  
설정 압력 도달 시, 자동으로 절전 모드로 전환되어 에너지 소비를 줄이고 장비 마모를 최소화합니다.
- ✓ **내장형 질소 저장 탱크 적용**  
컴프레서의 잦은 가동을 줄여 유지보수 부담을 낮추고 장비 수명을 연장합니다.
- ✓ **유지보수 알림 타이머 내장**  
정기 점검 시점을 자동으로 안내하여 안정적인 장비 운용을 지원합니다.
- ✓ **고순도 가스 정화 시스템**  
수분, 탄화수소, Particle 제거 기능을 포함하여 분석 장비가 요구하는 가스 품질 기준을 충족합니다.

## Specification

모델명	유량	순도	압력	제품 크기 (WxDxH)	무게	어플리케이션
Nova EX	25 L/min (N2), 26 L/min (Air)	≤99.5%	100 psi (N2) 116 psi (Air)	600 x 700 x 1100 mm	90 kg	LC-MS (PerkinElmer, SCIEX, Shimadzu)