

# YL Gas Generator

*The Best Choice  
for Laboratory Safety & Productivity*

안전한 실험실을 위한 탁월한 선택!  
**YL 가스 발생기 시리즈**



# YL Gas Generator

## 안전성 보장

- 낮은 압력으로 폭발 위험 **Zero!**  
11 bar vs 200 bar  
(가스발생기) (실린더)
- 일정한 고순도가스 공급으로  
장비 및 컬럼 손상 **NO!**

## 생산성 향상

- 24시간 연속 분석 가능
- 유지보수 필요없는  
YL 가스 발생기로  
분석 중단 **NO!**

## 비용 절약

- 기존 가스 파이프라인 설치  
및 실린더 **교체 비용 NO!**
- 1~2년 안에 구매 비용  
Pay back (실린더 대비)

## 분석결과 향상

- 고순도 가스 사용으로  
높은 재현성 및 **안정적인  
Baseline 확보!**



NM-H<sub>2</sub> Plus

## Hydrogen NM-H<sub>2</sub>-Plus

NM-H<sub>2</sub>-Plus Series의 NM은 No Maintenance를 의미하며, 유지보수가 필요없는 자동 건조 시스템 장착으로 소모품 교체 비용이 거의 발생하지 않습니다.

- **99.99996 % 초고순도 수소 생산**
- 업그레이드 된 최신 PEM (Polymer Electrolyte Membrane) 기술 : **Cell 수명 연장**
- 컴팩트한 사이즈로 실험실 공간 활용 최적화
- 사용자 편의성 향상 : LCD Screen, 공급수 잔량을 외부에서 확인 가능한 투명창
- LED 표기 : 전원상태, 예러 발생 여부 등
- 실시간 압력, 수질 등을 자가 진단
- Certification : CE, CSA, FCC

모델명	유량 (mL/min)	순도	다단계 연결	응용	규격 (mm)
NM-H <sub>2</sub> -Plus	100, 160, 250, 300, 500, 600, 1000	99.99996 %	최대 32대 까지 가능	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carrier gas for GC and GC-MS</li> <li>• Collisions on ICP-MS</li> <li>• Small fuel-cell cylinder refills</li> </ul>	230 W x 430 H x 353 D
PG-H <sub>2</sub> -Plus	100, 160, 250, 300, 500, 600	99.9996 %		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuel gas for GC - FID (Flame Ionization Detector) / FPD (Flame Photometric Detector)</li> <li>• Collisions on ICP-MS</li> <li>• Small fuel-cell cylinder refills</li> </ul>	



FID Tower Plus

## Hydrogen + Zero Air FID Tower Plus

FID Tower Plus는 H<sub>2</sub>와 Air (Option) 를 모두 생산 가능한 All-In-One 시스템입니다. 컴팩트한 사이즈로 GC 측면에 설치하여 공간활용도를 높였으며, 카트리지를 교체 외의 기타 유지보수가 없는 경제적인 장비입니다.

- 내부 물탱크 7L 까지 확장 가능
- 시스템 상태 확인 가능한 LCD screen 및 알람 기능
- LED 표기 : 전원 상태, 예러 발생 여부 등
- Certification : CE, CSA, FCC

모델명	H <sub>2</sub> 유량 (mL/min)	H <sub>2</sub> 순도	Zero Air 유량 (L/min)	Zero Air	규격(mm)
FID Tower NM Plus	100/160/250/300/500/ 600/1000	99.99996 %	1.8 / 5	HC & CO out < 0.1 ppm	140 W x 490 H x 580 D
FID Tower PG Plus	100/160/250/300/500/600	99.9996 %			
응용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GC FID / NPD / TCD / FPD</li> <li>• Reagent gas for ELCD (Electrolytic Conductivity Detector) / HALL</li> </ul>				



Ultra Zero Air GT

## Air Ultra Zero Air GT

Ultra Zero Air Series는 Oil-free Compressor로부터 공급되는 Air의 H<sub>2</sub>O, CO, HC, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub> 등 불순물을 제거하여 분석기에서 요구되는 고순도의 Zero Air를 생산하는 장비입니다.

- **최고순도 Zero-Air 생산**
- 고순도 Air 사용으로 background noise 감소, 검출기 감도 향상
- 컴팩트한 사이즈로 실험실 공간 활용도가 높음 (**벽걸이 가능**)
- Certification : CE, CSA, FCC

### ■ Ultra Zero Air GT

모델명	유량 (mL/min)	HC & CO out	CO <sub>2</sub> out	NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> out	응용	규격(mm)
GT-1500	1,500	〈 0.1 ppm	〈 5 ppm	〈 0.1 ppm	GC-FID/NPD/FPD/PFPD, THA (Total Hydrocarbon Analyzer), TOC (Total Organic Carbon), DSC (Differential Scanning Calorimeter)	550 W x 410 H x 250 D
GT-3000	3,000					
GT-6000	6,000					
GT-15000	15,000					630 W X 470 H X 310 D
GT-30000	30,000					

### ■ Zero Air GC

모델명	유량 (mL/min)	HC & CO out	응용	규격(mm)
GC-1500	1,500	〈 0.1 ppm	GC-FID/NPD/FPD/PFPD, THA (Total Hydrocarbon Analyzer), TOC (Total Organic Carbon), DSC (Differential Scanning Calorimeter)	550 W x 410 H x 250 D
GC-3000	3,000			
GC-6000	6,000			
GC-15000	15,000			
GC-30000	30,000			



N<sub>2</sub> Tower Plus

## High Purity Nitrogen N<sub>2</sub> Tower Plus (High Purity N<sub>2</sub>)

- 99.999% (최고 순도) 질소 생산 : Double column pressure swing adsorption (PSA) system
- 컴팩트한 사이즈로 실험실 공간 활용
- 외장형 compressor로 소음 Zero!
- 손쉬운 유지관리
- Catalyst 교체 주기, 압력, 온도 관련 알람 기능

모델명	유량 (mL/min)	순도	응용	규격(mm)
HP N <sub>2</sub> Tower 500	500	99.999 %	Carrier gas for GC	140 W x 490 H x 630 D
HP N <sub>2</sub> Tower 750	750	99.995 %		
HP N <sub>2</sub> Tower 1300	1300	99.99 %	ICP/ELSD/Incubators/ TGA (Thermogravimetric Analyzer)/DSC	
HP N <sub>2</sub> Tower 4000	4000	99%		



Mistral EVO N<sub>2</sub>

Whisper N<sub>2</sub>

## Nitrogen or Nitrogen + Dry Air Mistral EVO N<sub>2</sub> / Whisper N<sub>2</sub>

- N<sub>2</sub>, Air 동시 생산 가능 - 모델별
- 99.5% (최고 순도) 질소 생산
- 손쉬운 유지관리

제품군	Mistral EVO N <sub>2</sub>			Whisper N <sub>2</sub>					
질소 생산 기술	PSA*			Membrane					
Compressor	내장형			외장형					
생산가스	N <sub>2</sub>			Hybrid (N <sub>2</sub> + Dry Air)			N <sub>2</sub>		
N <sub>2</sub> 유량 (L/min)	10/25	35/40		10(Mini)	10/120	40/80	10(Mini)	40/80	120
Dry Air 유량 (L/min)	-			35			-		
N <sub>2</sub> 순도	99.5%	99%		98%	98%	99.5%	98%	99.5%	98%
응용	ELSD LC/MS	LC/MS		LC/MS with the requirement of dry air			ELSD LC/MS	LC/MS	
규격(mm)	482 W x 835 H x 641 D			348 W x 1150 H x 260 D					

\* Pressure Swing Adsorption



## 안전한 실험실을 위한 탁월한 선택! YL 가스 발생기 시리즈



### 영린기기

#### ■ 고객만족센터

TEL. 1544-3744  
080-060-3771(무료전화)

#### ■ 본사

경기도 안양시 동안구 안양천동로 60 영린빌딩  
TEL. 031-428-8700 | FAX. 031-428-8787  
e-mail : younglin@younglin.com  
Homepage : [www.younglin.com](http://www.younglin.com)

#### ■ 대전사무소

대전광역시 유성구 죽동로 297번길 38 동일빌딩 3층  
TEL. 042-363-3770 | FAX. 042-363-3771

#### ■ 부산사무소

부산광역시 부산진구 백양관문로 105-32 상가 1-115호  
TEL. 051-851-5240 | FAX. 051-851-5241

### 고객 지원 프로그램

- 고객 요청 후 24시간 이내 서비스
- 매월 정기 워크샵 개최
- 매월 유지보수 워크샵 개최
- 찾아가는 서비스 On-Site Seminar
- 연간 유지보수 계약을 통한 효과적인 기기관리