

I-Flow O2

Oxygen generation solutions

For manufacturing & processing industrials

산업용 산소
공급 솔루션

i-Flow O2 는 다양한 제조업 분야 및 가공 산업에서 사용하기에 적합한 산소 공급 솔루션을 제공해 드립니다. 유리 및 금속 제조, 양식업, 하수처리 등과 같은 산업에 적합한 대량의 고순도 산소를 지속적으로 공급할 수 있습니다.

i-Flow O2 는 합성 제올라이트 분자체(Synthetic zeolite molecular sieve) 정화 기술을 이용한 압력 흡착(PSA: Pressure Swing adsorption) 방식의 산소 제너레이터로 분당 최대 480 L 의 산소를 안정적으로 공급할 수 있습니다. 확장 가능한 모듈 방식의 시스템으로 제품 설치 후에도 용량 확장을 쉽게 하실 수 있습니다.

대기 모드, 가스 순도 보호 시스템(PurityGuard™), 원격 모니터링과 같은 스마트 기능이 탑재되어 i-Flow O2 의 높은 가스 품질을 보장하며, 가스 생산 시스템의 비용 및 에너지 효율성을 극대화하였습니다.



- **비용 효율성이 뛰어난** 산업용 산소 제너레이터 (On-demand O2 공급)
- 유량 범위에 따라 **6 개의 모델** 제공(Up to 480 L/min)
- 영국 NPL(National Physical Laboratory)에서 **순도 테스트 및 검증 완료**
- **확장 가능한 시스템** - 산소 사용량이 증가할 경우 용량 확장이 가능
- **품질 보장 기능** - 내장된 PurityGuard™ 가스 모니터링 및 어플리케이션 보호 시스템
- **원격 모니터링** - 실시간 제품 상태를 확인
- **에너지 효율성** - 기기 운영 비용을 낮춰주는 대기모드 기능
- **안전성** - 고압 가스 실린더 및 초저온 액체 저장 탱크의 위험성을 제거
- **친환경** - 가스 배송 과정을 없애 탄소 배출량 감소에 기여

Applications

- **Aquaculture & fish farming**
- **Sewage & wastewater treatment**
- **Welding, cutting & brazing**
- **Glass blowing & lamp work**

Typical oxygen skid system

비용 효율성, 안전성, 제품 안정성을 고려하여 개발된 i-Flow O2는 현장에서 즉시 공급 가능한 고순도 산업용 산소를 생산하는데 필요한 모든 장치를 포함한 통합 솔루션으로 단일 스키드 플레이트에 장착됩니다.

설치 공간을 적게 차지하고 유연한 설비 이동이 가능합니다. 기존 배전 배관 연결이 간소화 되어 설치 작업이 번거롭지 않습니다. 설치 장소의 전체 인프라 및 설비 구성의 변화가 필요할 경우 설치 공간 내에서 쉽게 이동할 수 있습니다.





i-Flow O2 8000 series oxygen generator

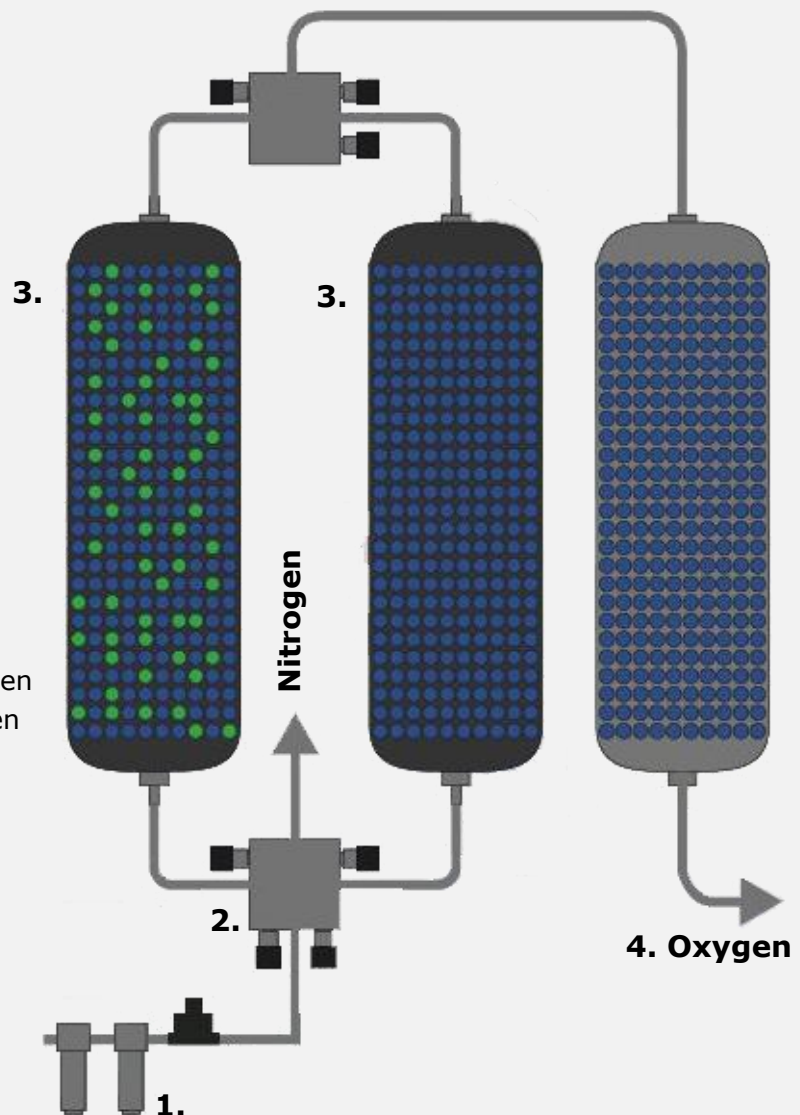
Flow O2 는 모듈 형식의 확장 가능한 압력 흡착(PSA: Pressure Swing Adsorption) 방식의 산소 제너레이터입니다.

합성 제올라이트 분자체(Synthetic zeolite molecular sieve) 정화 기술을 통해 고순도 산업용 산소를 (up to 480 L/min) 5 bar 의 압력으로 안정적으로 공급할 수 있습니다.

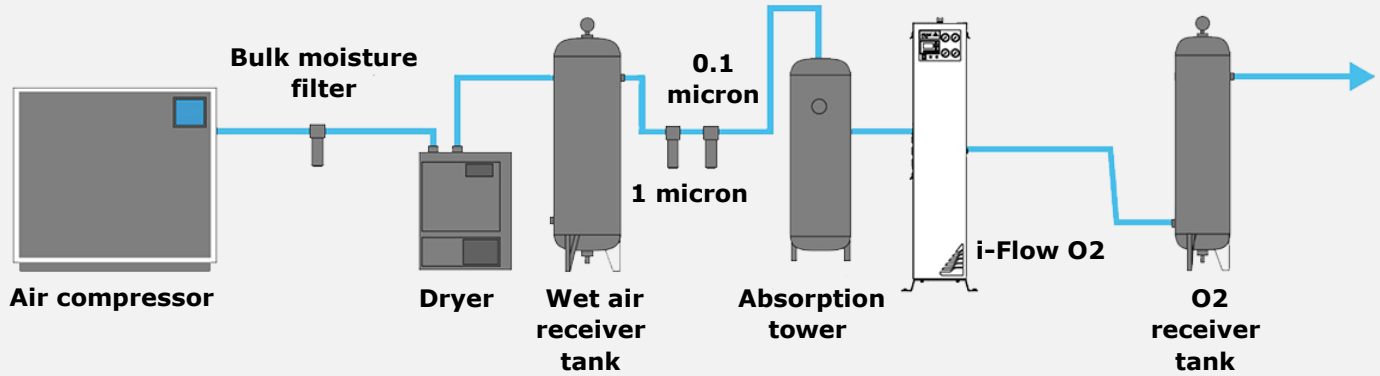
PSA 방식의 산소 생성

1. Filtration
2. Control valve
3. Synthetic Zeolite
4. Oxygen output for use

- Nitrogen
- Oxygen



480L/min O2 제너레이터 구성



기술 사양

Model	8018	8028	8038	8048	8058	8068
Oxygen Purity 94% Flows						
유량 (L/min)	70	140	200	260	320	380
유량 (nm ³ /h)	4.2	8.4	12.0	15.6	19.2	22.8
유량 (SCFH)	148	296	424	551	678	805
Oxygen Purity 93% Flows						
유량 (L/min)	80	160	230	310	375	440
유량 (nm ³ /h)	4.8	9.6	13.8	18.6	22.5	26.4
유량 (SCFH)	169	339	487	657	795	932
Oxygen Purity 90% Flows						
유량 (L/min)	90	180	240	320	400	480
유량 (nm ³ /h)	5.4	10.8	14.4	19.2	24.0	28.8
유량 (SCFH)	190	381	508	678	848	1017
압력 (bar)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
공급 공기 요구 조건	ISO 8574-1:2010 Class 1.4.1					
제품 크기 mm(D)*	760	920	1080	1240	1400	1560
출력 전압	250 watts					
제품 무게 kg	197	282	367	452	537	622
선적 무게 kg	277	364	452	538	625	712

* 500 W x 1738 H 모든 모델에 동일하게 적용