

PSA 타입 산소 발생기

OGP+ 3-30 (순도 90 - 95%)

최고의 성능으로 지속적인 고품질의 산소 생산

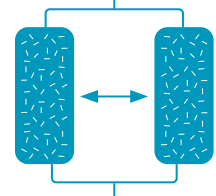
산소를 구입하지 않고 현장에서 생산하는 것은 현명한 결정입니다. 아틀라스콥코의 OGP+를 선택하는 것은 더 현명한 결정입니다. OGP+는 혁신적인 엔지니어링을 앞세워 따라올 수 없는 성능과 효율로 산소를 생산합니다. PSA 기술 기반의 산소 발생 알고리즘을 이용해 간단한 조작으로 현장에 필요한 산소 순도를 설정할 수 있습니다. 그로 인해 낮은 운영 비용으로 안정적인 순도와 유량의 산소를 생산합니다.



30%
효율 향상

70% 에너지
절감 효과

PSA 기술



비용 절감

- 일반적인 산소 발생기보다 약 30% 낮은 압축 공기 소비
- 수요가 적을 때에는 Variable Cycle Saver 알고리즘이 에너지를 70%까지 추가로 절감
- 최상의 ZMS를 적용하며 보다 효율적으로 산소 생산



쉬운 사용

- 손쉽게 조작 가능한 순도 조절 컨트롤러
- 빠르고 간단한 시운전 및 산소 생산
- 최적의 운영 알고리즘 및 자체 모니터링 시스템



신뢰성 & 안정성

- 안정적인 순도의 산소를 지속적으로 공급
- ZMS의 파손을 최소화하는 구조로 안정적이고 지속적인 산소 순도 유지
- 기존 실린더/벌크 타입 가스 공급 시스템과 결합 가능



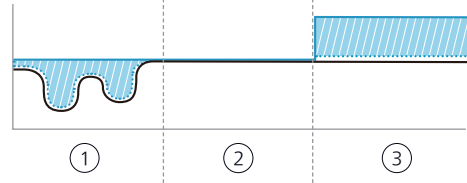
PSA 타입 산소 발생기 OGP+

- O₂ 센서, 디지털 유량계, 압력 조절기 기본 적용
- 컴팩트한 디자인
 - 알루미늄 압출 방식의 A/B 타워로 ZMS의 파손 방지 및 효율 극대화
 - 작은 설치 공간 필요
- 컬러 터치스크린을 갖춘 첨단 컨트롤러를 통해 간단한 순도 선택, 순도 알림 기능
- "Plug-and-play" 설치 및 운영
- 순도와 운전 상태 모니터링 기능
- 고품질의 ZMS와 ZIRCONIA 산소 센서 적용으로 유지 보수 비용 절감

Variable Cycle Saver

사용자 대부분은 산소 발생기를 최대 용량으로 사용할 일이 많지 않습니다. 아트라스크옵코에서 자체 개발한 Variable Cycle Saver(VCS)는 수요가 적을 때, 또 온도가 낮을 때 에너지 낭비를 없애 에너지를 70%까지 추가로 절감합니다.

70% 에너지 절감 효과



- 산소 발생기 용량
- ▨ 필요 압축공기 & 에너지 절감
- ⋯ VCS에 최적화된 산소 발생기 산소 생산량
- 산소 수요량

- ① 저부하 모드: 산소 수요가 적을 때에는 VCS가 PSA 주기를 최적화하여 산소 발생기 생산량을 줄이며 그에 맞춰 압축공기를 필요한 수준으로 줄입니다.
- ② 완전 부하 모드: 주위 환경이 고온이거나 부하율이 높을 경우 산소 발생기는 그 용량에 맞게 산소를 생산하며, 이런 경우 VCS는 적용되지 않습니다.
- ③ 계절에 따른 모드: 부하율이 높지만 주위 환경의 온도가 낮을 경우, 산소 발생기는 보다 효율적으로 많은 산소를 생산하게 됩니다. 이런 경우 VCS로 필요 압축 공기량을 줄여 운영 비용을 낮춥니다.

장비사양

Type		Oxygen FOD			Dimensions(WxDxH)		Weight	
		90%	93%	95%	mm	in	kg	lbs
OGP3+	FODNm ³ /h	3.3	3.0	2.5	796x840x2015	31x33x79	318	701
	FODScfm	1.9	1.8	1.5				
OGP6+	FODNm ³ /h	6.6	6.0	5.1	796x840x2015	31x33x79	400	882
	FODScfm	3.9	3.6	3.0				
OGP9+	FODNm ³ /h	10.0	9.4	8.3	1421x840x2015	56x33x79	624	1376
	FODScfm	5.9	5.5	4.9				
OGP12+	FODNm ³ /h	13.3	12.5	11.1	1421x840x2015	56x33x79	706	1556
	FODScfm	7.8	7.4	6.5				
OGP15+	FODNm ³ /h	16.6	15.7	13.9	1421x840x2015	56x33x79	788	1737
	FODScfm	9.8	9.2	8.2				
OGP18+	FODNm ³ /h	19.7	18.1	15.2	1421x970x2015	56x38x79	970	2138
	FODScfm	11.6	10.7	8.9				
OGP24+	FODNm ³ /h	26.3	24.1	20.3	1421x970x2015	56x38x79	1134	2500
	FODScfm	15.5	14.2	11.9				
OGP30+	FODNm ³ /h	32.9	30.2	25.3	1421x970x2015	56x38x79	1298	2862
	FODScfm	19.3	17.8	14.9				

FOD: Free Oxygen Delivery

기준 조건

- 압축 공기 압력: 6 bar(g)
- 주위 온도: 20°C
- 압축 공기 품질: ISO 8573-1:2010 [1:4:1]
- 토출 산소의 품질: ISO 8573-1:2010 [1:2:1]

선택 사양

- 낮은 주위 온도용 (-10°C)
- 산소 압력하 노점(PDP) 모니터링
- 실내 산소 알람 경보기(벽설치)