



산소를 책임지는 기업 (주)선바이오투

SUNBiO₂

산소발생기 시스템 Oxygen Gas Generator System

RVSA Type Oxygen Generator

FINE O₂
RPF/ 파인오투

PARADISE
RPP/ 파라다이스

OEM APPLICATION
RAPP/주문자요청생산

PSA Type Oxygen Generator

BLUE OCEAN Series
PBB, PBE/블루오션 시리즈

Blue Ocean RACK Unit Series
PRB, PRE/블루오션 랙유닛

Blue Ocean Multi-RACK Series
PRMB, PRME/블루오션 멀티랙 시리즈

Industrial Plant
SPO Industrial Plant/산업용 플랜트 제품

SUNBiO₂ (주)선바이오투

경기도 용인시 처인구 양지면 주북리 364-24
Tel. 031-945-0201 Fax. 031-947-0208
www.sunbio2.com

(주)선바이오투
www.sunbio2.com

만병의 한 가지 원인에서 발생한다. 그것은 ‘산소부족(hypoxia)’이다.

저희 (주)선바이오투는 공기분리, 초건조 등 관련 분야의 다양한 경험과 기술력을 바탕으로 산소발생기 관련 최고의 기술과 최대 규모의 생산공장을 보유하고 있으며, 개인 휴대용 산소발생기에서부터 초대형 산소발생기까지 다양한 제품을 생산하고 있습니다. 보유한 기술력에 정열과 노력을 더하여 기존의 제품과 차별화된 품질과 성능으로 고객 여러분의 성원에 보답하도록 하겠습니다.



지적 재산권 보유 현황

권리	출원번호	등록번호	발명의 명칭	특허권자	비고
국제특허	2005-509391	4129926	기체농축장치	선바이오투	일본
국제특허	2004-566469	4301452	기체농축방법 및 그장치	선바이오투	일본
국제특허	200480000011.4	ZL200480000011.4	기체농축방법 및 그장치	선바이오투	중국
국제특허	10/522,547	7550036	기체농축장치	선바이오투	미국
특허	0028407	10-0500403	기체농축방법	선바이오투	
특허	0051275	10-0506554	기체농축방법	선바이오투	
특허	0056764	10-0511192	기체농축방법	선바이오투	
특허	0063901	10-0520039	기체농축기	선바이오투	
특허	0098730	10-0614849	기체농축기 및 그 밸브연결방법	선바이오투	
특허	0011210	10-0862080	압력변동흡착방법 및 그장치	선바이오투	
특허	0029102	10-1012686	기체농축방법	선바이오투	
특허	0126654	10-1125646	산소용해장치	선바이오투	
특허	0132807	10-1136544	정수기용 고농도 산소수 제조장치 및 제조방법	선바이오투	
실용신안	0028982	20-0335702	진공스윙방식용 밸브	선바이오투	
실용신안	0000297	20-0347139	진공스윙방식용 밸브	선바이오투	
실용신안	0032941	20-0375440	기체농축기	선바이오투	
실용신안	0030896	20-0379581	산소농축기	선바이오투	
실용신안	0025513	20-0434466	산소 발생기용 연결호스	선바이오투	
디자인	0039773	30-0421574	산소발생기	선바이오투	
디자인	0017794	30-0441891	산소발생기	선바이오투	
디자인	0024694	제0708249호	선바이오투	선바이오투	



산소발생기 시스템

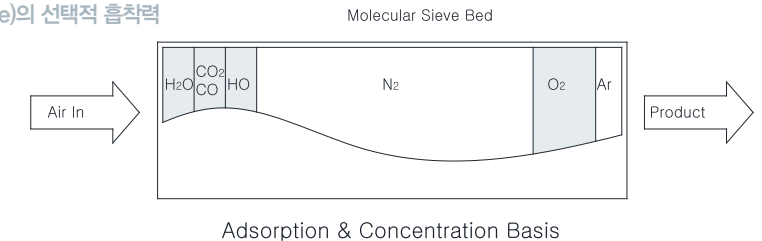
O₂ Generator System

산소발생기는 대기중에 있는 산소를 선택적으로 분리하여 공급해 주는 장치입니다. 산소발생기는 액화 산소와 달리 연속적으로 공급이 가능하기에 지속적인 산소 공급이 필요한 의료용, 차량, 가정, 산업설비, 양식장 등 다양한 분야에 적용되고 있습니다.

▶ 당사 산소발생기의 장점

- 독자적인 흡착제 가공 기술 보유
 - 산소발생기 모듈에 사용하는 흡착제 (Zeolite) 2차 가공기술을 독자적으로 보유하여 사용 (서울대학교와 산학연 연구)
- 최적의 산소발생/재생 순환 사이클 구축
 - 최적화 된 순환 사이클 운영으로 장비의 내구성 향상!
 - 분진발생 (흡착제 깨짐현상)이 없음!

▶ 흡착제(Zeolite)의 선택적 흡착력



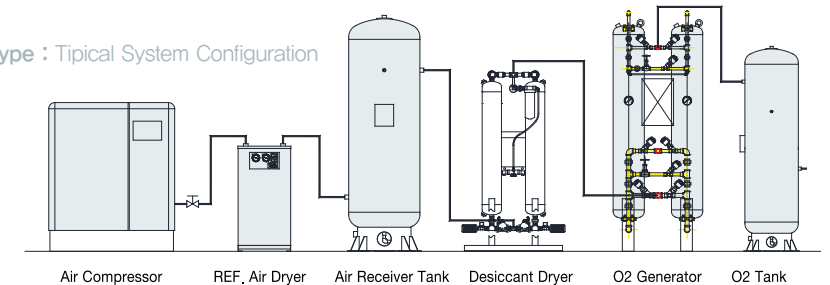
PSA 산소발생기 원리

Pressure Swing Adsorption Type

PSA(Pressure Swing Adsorption)의 원리는 흡착제(Zeolite)의 선택적 흡착력을 이용하여 공기중의 질소와 산소를 분리하는 장치로서 흡착탑(module)에 고압의 공기를 통과시키고 흡착, 균압, 탈착의 연속동작을 통해 질소, 산소 가스를 생산하는 방식입니다.

- 흡착제(Zeolite)는 질소에 대한 흡착속도가 산소보다 빠른 특성을 가지고 있는 세라믹 재질로서 공기를 에어컴프레서로 가압하여 흡착제가 충전된 모듈을 통과 시킬 때 흡착제는 질소를 선택적으로 흡착하고 산소는 배출하게 되므로 고순도의 산소가 발생됩니다.
- PSA방식의 산소발생기는 공기 액화 분리 장치(산소탱크)보다 저렴하고 편리하게 최적 순도의 산소가 생산이 가능하므로 응급 의료용 산소발생기, 오존발생기에 주로 적용 됩니다.

▶ PSA Type : Typical System Configuration



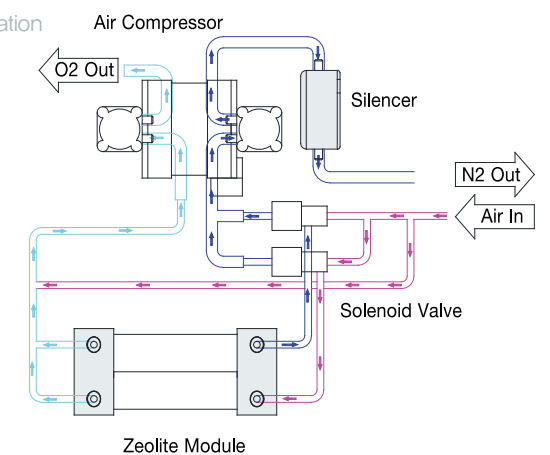
RVSA 산소발생기 원리

Rapid Vacuum Swing Adsorption Type

RVSA (Rapid Vacuum Swing Adsorption) 산소발생기의 기본적인 원리는 흡착제(Zeolite)의 선택적 흡착력을 이용하여 공기중의 질소와 산소를 분리하는 장치로서 PSA방식과 같습니다.

- PSA 방식은 흡착제에 공기를 가압하여 순산소를 분리해내는 방식이고 RVSA 방식은 에어컴프레서의 공기흡입(Vacuum)부에 흡착제가 위치하여 고압의 흡입력에 의해 공기가 흡착제를 통과할 때 산소와 질소가 분리되는 방식입니다.
- RVSA방식은 PSA에 비해 고순도의 산소를 분리하지는 못하지만 제품의 크기가 콤팩트하고 유량이 많으며 저소음(35dB)이고 저전력소요의 장점이 있습니다.

▶ RVSA Type : Typical System Configuration



RVSA 산소발생기
개인용 차량용파인오투
FINE O₂

OPTION



DESIGN DATA

- ▶ 사용유체 : Vacuum Compressed Air (Dual Head)
- ▶ 산소발생방식 : RVSA (Rapid Vacuum Swing Adsorption)

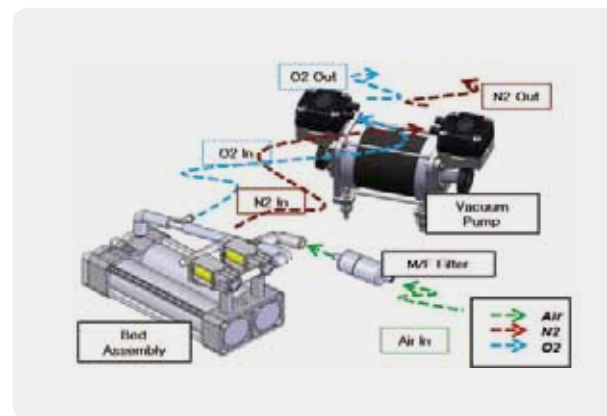
· 재생단 : 진공도 660mmHg
· 생산단 : 진공도 540mmHg

· 사용온도 : 상온(0~33℃)
· 사용습도 : 80% RH이하

PRODUCT IMAGE



FLOW DIAGRAM

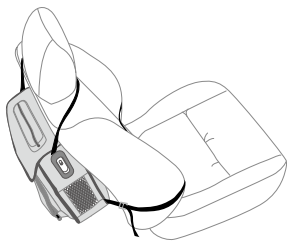


FINE O ₂	전기사양	산소농도	산소유량	크기			무게
	Power Consumption	O ₂ Purity	Flow Rate	Dimensions (mm)			Weight
	Volt / Watt	%	l/min	A	B	C	kg
RPF-3003	DC 12~24V / 40W	30%	3	275	125	280	3.8
RPF-4002	DC 12~24V / 40W	40%	2	275	125	280	3.8
RPF-7001	DC 12~24V / 40W	70%	0.8	275	125	280	3.8

1. 산소 토출용 Neck set을 사용하면 편리하게 산소를 충분히 마실 수 있으며, 휴대가 간편하여 차량이나 가정 및 사무실 어느 곳에서나 사용할 수 있습니다.

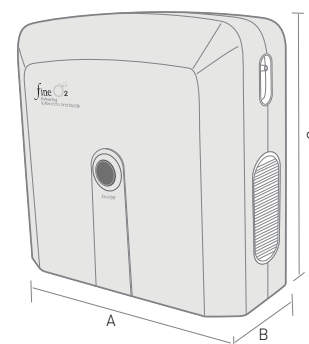
특징

- ▶ 소형 Dual Head 진공펌프가 내장되어 있어 별도의 에어 공급이 필요 없이 전력만 공급해 주면 연속적으로 산소를 분리해 공급할 수 있습니다.



- ▶ 개인용 및 차량용 사용가능.
파인오투 전용 거치용 가방을 사용하면 차량장착이 용이합니다. 차량에서 사용시 장시간 운전시 산소부족으로 인한 졸음을 예방해 줍니다.

DIMENSION

RVSA 산소발생기
개인용 가정용파라다이스
PARADISE

OPTION



DESIGN DATA

- ▶ 사용유체 : Vacuum Compressed Air (Dual Head)
- ▶ 산소발생방식 : RVSA (Rapid Vacuum Swing Adsorption)

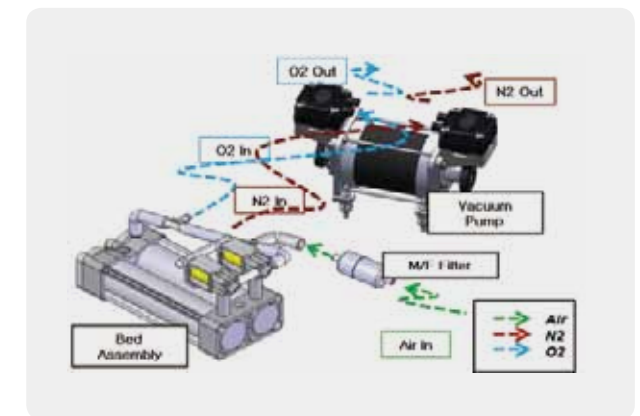
· 재생단 : 진공도 660mmHg
· 생산단 : 진공도 540mmHg

· 사용온도 : 상온(0~33℃)
· 사용습도 : 80% RH이하

PRODUCT IMAGE



FLOW DIAGRAM



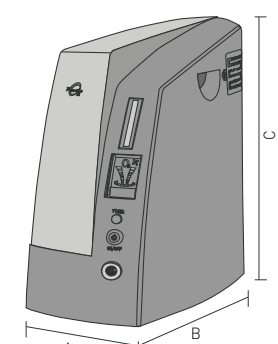
PARADISE	전기사양	산소농도	산소유량	크기			무게
	Power Consumption	O ₂ Purity	Flow Rate	Dimensions (mm)			Weight
	Volt / Watt	%	l/min	A	B	C	kg
RPP-4002	DC 12 / 40W	40%	2	178	380	385	4.4
RPP-7001	DC 12 / 40W	70%	0.8	178	380	385	4.4

1. 산소 토출용 Neck set이나 스탠드를 사용하시면 편리하게 산소를 충분히 마실 수 있습니다.

특징

- ▶ 소형 Dual Head 진공펌프가 내장되어 있어 별도의 에어 공급이 필요 없이 전력만 공급해 주면 연속적으로 산소를 분리해 공급할 수 있습니다.
- ▶ 콤프레셔의 경량화로 세련되고 슬림하게 디자인 되어있으며 무게 또한 가벼워 휴대가 용이합니다.
- ▶ 자사의 특화된 기술인 RVSA공법이 적용되어 정속(35dB이하)하여 가정에서 사용하기 적합합니다.

DIMENSION



RVSA 산소발생기 주문자 요청용

주문자요청생산
OEM APPLICATION

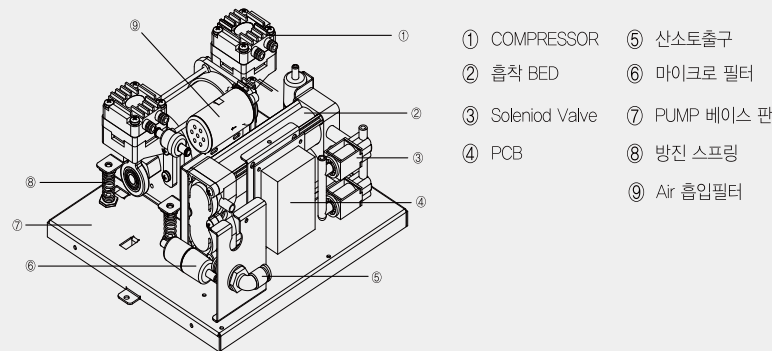
DESIGN DATA

- ▶ 사용유체 : Vacuum Compressed Air (Dual Head)
- ▶ 산소발생방식 : RVSA (Rapid Vacuum Swing Adsorption)

- 재생단 : 진공도 590~660mmHg
- 생산단 : 진공도 460~540mmHg

- 사용온도 : 상온(0~33℃)
- 사용습도 : 80% RH이하

ASSEMBLY DIAGRAM



RAPP Series	전기사양	산소농도	산소유량	크기			무게
	Power Consumption	O ₂ Purity	Flow Rate	Dimensions (mm)			
	Volt / Watt	%	l/min	A	B	C	
RAPP-8550C	DC 12 / 40W	85%	0.05	230	200	150	4.2
RAPP-4002	DC 12 / 40W	40%	2	230	200	150	4.2
RAPP-7001	DC 12 / 40W	70%	0.8	230	200	150	4.2
RAPP-4003	DC 12 / 45W	40%	3	350	200	150	5.2

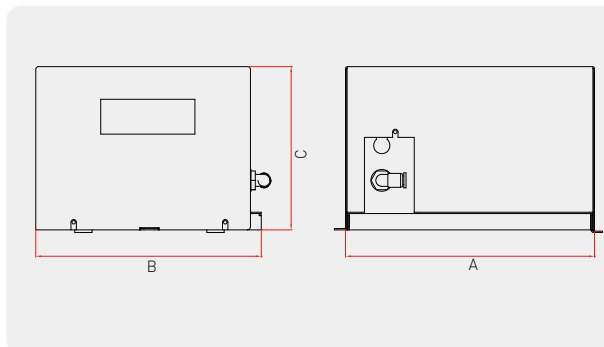
1. 사양에서 제시된 스펙외의 기종도 생산 가능합니다.
2. 사양은 품질 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

Upon request for customer-engineered products.
The specifications can be changed without notice to improve the quality.

특징

- ▶ 소형 Dual Head 진공펌프가 내장되어 있어 별도의 에어 공급이 필요없이 전력만 공급해 주면 연속적으로 산소를 분리해 공급할 수 있습니다.
- ▶ 본 제품은 내부에 산소발생기를 적용하여 사용하는 제품/장치에 적용하기 위하여 제작되었습니다.
- ▶ 자사의 특화된 기술인 RVSA공법이 적용되어 콤팩트하고, 저소음, 저전력입니다.
- ▶ 외함은 NCT절곡을 기본으로 하며 사용자 요청에 의하여 일정부분 사이즈 변경이 가능합니다.

DIMENSION



PSA 산소발생기 사무실 및 업소용

블루오션 시리즈
BLUE OCEAN Series

DESIGN DATA

- ▶ 사용유체 : Compressed Air (압축공기)
- ▶ 산소발생방식 : PSA (Pressure Swing Adsorption)

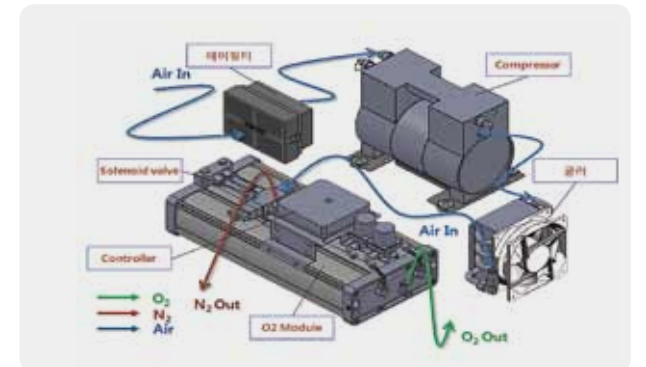
- 기본형 : 런닝압력 1.2~2.4kgf/cm²
- 압력용 : 런닝압력 1.3~2.8kgf/cm²

- 사용온도 : 상온(0~33℃)
- 사용습도 : 80% RH이하

PRODUCT IMAGE



FLOW DIAGRAM



Blue Ocean BASIC	전기사양	산소농도	산소유량	크기			토출압력	무게
	Power Consumption	O ₂ Purity	Flow Rate	Dimensions(mm)			Outlet Pressuer	
	Volt / Hz / Watt	%	l/min	A	B	C	kgf/cm ²	
PBB-9005	AC220V/60Hz/440W	90%	5	265	500	600	0.4~0.8	42
PBB-9007	AC220V/60Hz/650W	90%	7	265	500	600	0.4~0.8	44
PBB-9009	AC220V/60Hz/650W	90%	9	500	310	575	0.4~0.8	46

Blue Ocean EXTENSION	전기사양	산소농도	산소유량	크기			토출압력	무게
	Power Consumption	O ₂ Purity	Flow Rate	Dimensions(mm)			Outlet Pressuer	
	Volt / Hz / Watt	%	l/min	A	B	C	kgf/cm ²	
PBE-9005	AC220V/60Hz/450W	90%	5	265	500	600	1.2~1.5	42
PBE-9007	AC220V/60Hz/660W	90%	7	265	500	600	1.2~1.5	44
PBE-9009	AC220V/60Hz/660W	90%	9	500	310	575	1.2~1.5	46

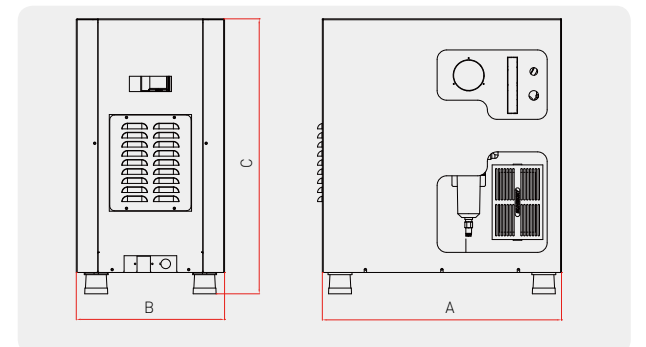
1. 사양에서 제시된 스펙외의 기종도 생산 가능합니다.
2. 사양은 품질 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

Upon request for customer-engineered products.
The specifications can be changed without notice to improve the quality.

특징

- ▶ 장비내에 Air Compressor가 내장되어 있어 별도의 에어 공급이 필요없이 전력만 공급해 주면 연속적으로 산소를 분리해 공급할 수 있습니다.
- ▶ Basic Type은 산소 토출단에 부하가 0.8kgf/cm² 이하 걸리는 사용처 (사업장/실내 공기질 개선용)에서 적용 하시길 권장합니다.
- ▶ 산소 토출단에 부하가 0.8kgf/cm² 이상 걸리는 사용처(수족관, 오존발생기 등...)에 적용하길 원하시면 Extension Type을 사용하시길 권장합니다.

DIMENSION



PSA 산소발생기 사업장용

블루오션 렉유닛 Blue Ocean RACK Unit Series

PRODUCT IMAGE



RACK Unit Basic



RACK Unit Extension

RACK Unit BASIC	전기사양	산소농도	산소유량	크기			토출압력	무게
	Power Consumption Volt / Hz / Watt	O ₂ Purity %	Flow Rate l/min	Dimensions(mm) A B C			Outlet Pressuer kgf/cm ²	Weight kg
PRB-9009	AC220V/60Hz/650W	90%	9	218	635	460	0.4~0.8	28

RACK Unit EXTENSION	전기사양	산소농도	산소유량	크기			토출압력	무게
	Power Consumption Volt / Hz / Watt	O ₂ Purity %	Flow Rate l/min	Dimensions(mm) A B C			Outlet Pressuer kgf/cm ²	Weight kg
PRE-9005	AC220V/60Hz/440W	90%	5	223	612	500	1.2~1.5	28
PRE-9007	AC220V/60Hz/650W	90%	7	223	612	500	1.2~1.5	30
PRE-9009	AC220V/60Hz/650W	90%	9	223	612	600	1.2~1.5	32

1. 사양은 품질 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

The specifications can be changed without notice to improve the quality.

특징

- ▶ 장비내에 Air Compressor가 내장되어 있어 별도의 에어 공급이 필요 없이 전력만 공급해 주면 연속적으로 산소를 분리해 공급할 수 있습니다.
- ▶ 블루오션 렉유닛 시리즈는 오존발생기, 산소용해장치, 농업용액비시스템 또는 많은 양의 산소를 필요하는 사업장을 위한 멀티렉시스템에 적용하기 위해 만들어진 제품입니다.
- ▶ 장치의 탈부착이 편리하여 설치 및 유지보수가 편리합니다.

렉유닛 적용예

오존발생장치에 적용 ▶

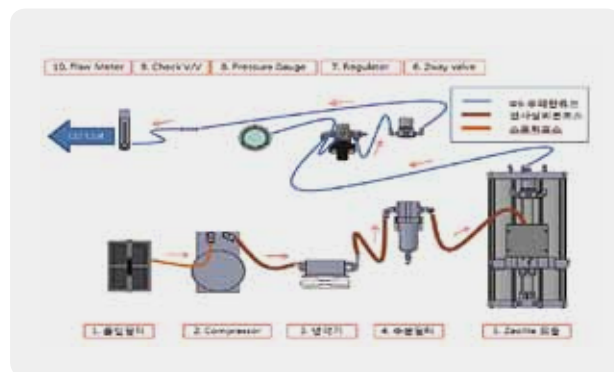


DESIGN DATA

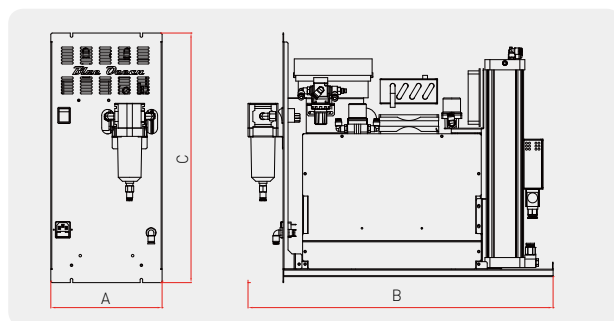
- ▶ 사용유체 : Compressed Air (압축공기)
- ▶ 산소발생방식 : PSA (Pressure Swing Adsorption)

- 기본형 : 런닝압력 1.2~2.4kgf/cm²
- 압력용 : 런닝압력 1.3~2.8kgf/cm²
- 사용온도 : 상온(0~33℃)
- 사용습도 : 80% RH이하

FLOW DIAGRAM



DIMENSION



PSA 산소발생기 사업장용

블루오션 멀티렉 시리즈 BLUE OCEAN Multi-RACK Series

PRODUCT IMAGE



BLUE OCEAN RACK BASIC	전기사양	산소농도	산소유량	렉유닛	부스터	토출압력	크기	무게
	Power Consumption Volt / Hz / Watt	O ₂ Purity %	Flow Rate l/min	RACK Unit Model/EA	Booster 有 / 無	Outlet Pressuer kgf/cm ²	Dimensions W * D * H	Weight kg
PRMB-5	AC220V/60Hz/3.6Kw	90%	40	PRB/5	有	2.5 max	510*635*1670	180
PRMB-8	AC220V/60Hz/5.9Kw	90%	72	PRB/8	有	2.5 max	740*635*1670	290

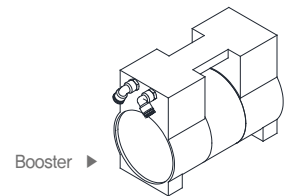
BLUE OCEAN RACK EXTENSION	전기사양	산소농도	산소유량	렉유닛	부스터	토출압력	크기	무게
	Power Consumption Volt / Hz / Watt	O ₂ Purity %	Flow Rate l/min	RACK Unit Model/EA	Booster 有 / 無	Outlet Pressuer kgf/cm ²	Dimensions W * D * H	Weight kg
PRME-3	AC220V/60Hz/2.0Kw	90%	26	PRE/3	無	1.2~1.5	880*635*905	120
PRME-4	AC220V/60Hz/2.6Kw	90%	35	PRE/4	無	1.2~1.5	1105*635*905	150
PRME-5	AC220V/60Hz/3.3Kw	90%	44	PRE/5	無	1.2~1.5	1330*635*905	200
PRME-6	AC220V/60Hz/4.0Kw	90%	52	PRE/6	無	1.2~1.5	1555*635*905	240
PRME-8	AC220V/60Hz/5.3Kw	90%	70	PRE/8	無	1.2~1.5	1105*635*1730	300
PRME-10	AC220V/60Hz/6.6Kw	90%	85	PRE/10	無	1.2~1.5	1330*635*1730	400
PRME-12	AC220V/60Hz/8.0Kw	90%	100	PRE/12	無	1.2~1.5	1555*635*1730	480

1. EXTENSION 타입의 Multi-RACK은 기본적으로 부스터펌프가 사용되지 않습니다.
2. 부스터가 필요한 경우 옵션사양이며 권장 사용압력은 2.5kgf/cm² 이하입니다.

특징

- ▶ 현재 양산/시판되고 있는 PSA Type의 Compressor 일체형 산소발생기는 산소농도 90% 기준으로 10LPM 미만의 제품들 입니다.
- ▶ 당사의 "블루오션 멀티렉 시리즈"는 보다 많은 양의 산소를 원하는 사업장을 위해 설치공간 확보 및 장비조작/유지보수의 편리성을 감안하여 제작된 제품입니다.
- ▶ 탈착이 편리한 렉유닛을 적용시켜 장비의 교체 및 보수가 편리합니다.

OPTION



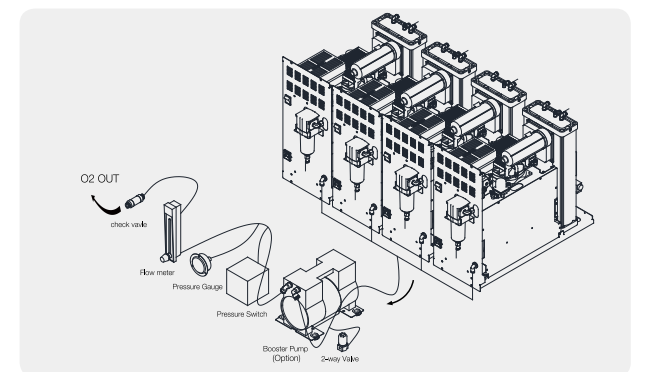
Booster ▶

DESIGN DATA

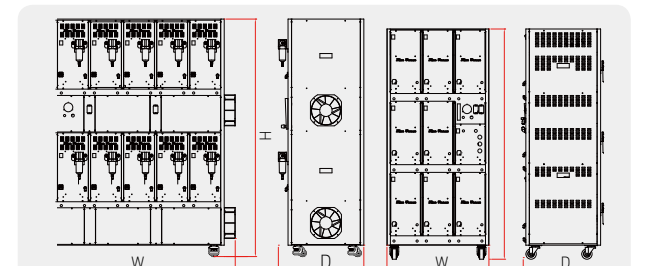
- ▶ 사용유체 : Compressed Air (압축공기)
- ▶ 산소발생방식 : PSA (Pressure Swing Adsorption)

- 기본형 : 런닝압력 1.2~2.4kgf/cm²
- 압력용 : 런닝압력 1.3~2.8kgf/cm²
- 사용온도 : 상온(0~33℃)
- 사용습도 : 80% RH이하

FLOW DIAGRAM



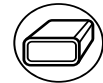
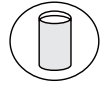
DIMENSION



PSA 산소발생기 산업용 플랜트

에스피오 시리즈 SPO Series

OPTION

OXYGEN
SENSORSUS
MATERIALHIGH
PRESSUR

DESIGN DATA

- ▶ 사용유체 : Compressed Air (압축공기)
- ▶ 산소발생방식 : PSA (Pressure Swing Adsorption)



·입구압력 : 7kgf/cm²
·최대사용압력 : 8.0kgf/cm²
·차압 : 0.3kgf/cm²

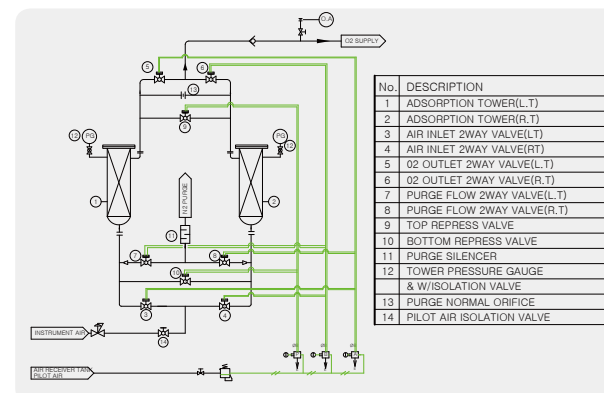


·사용온도 : 상온(0~33℃)
·Dew Point max : -40℃
·사용습도 : 80% RH 이하

PRODUCT IMAGE



FLOW DIAGRAM



SPO Series	에어 요구량	산소생산량	컴프레사		토출압력	접속구경	크기
	Air Requirement Nm ³ /h @ 7kgf/cm ²	Flow Rate Nm ³ /h (l/min) @ 90%O ₂	Hp / Type	Kw	Outlet Pressuer kgf/cm ²	Connection Inch	Dimensions W * D * H
SPO-06A	120	6 [100]	15/SCREW	11	1~5	15	1700*800*2200
SPO-12A	200	12 [200]	25/SCREW	18	1~5	15	1900*800*2300
SPO-18A	240	18 [300]	30/SCREW	22	1~5	20	2100*900*2400
SPO-30A	410	30 [500]	50/SCREW	37	1~5	20	2400*1100*2500
SPO-42A	840	42 [700]	90/SCREW	55	1~5	25	2900*1300*2500
SPO-60A	970	60 [1000]	100/SCREW	90	1~5	25	3300*1500*2500

1. 사용자의 조건에 따라 산소순도 및 생산량, 압력등을 고객의 사양에 맞게 설계 반영할 수 있습니다.(6~200Nm³/h, 90~94% O₂)
2. 상기 사이즈는 컴프레사 및 Air Treatment System(필터, 저장탱크 및 드라이어 등)를 제외한 산소발생기 만의 사이즈 이며 변경이 있을 수 있습니다.

특징

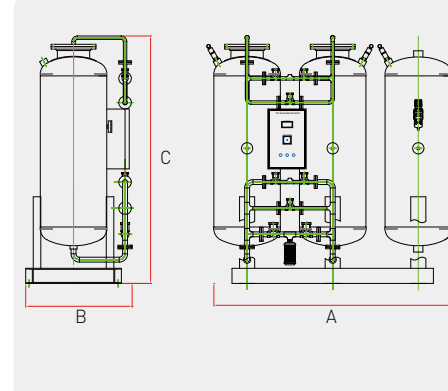
- ▶ 전자제어에 의해 조작이 간단합니다. 자동 운전 무인운전 가능 (옵션)
- ▶ 압축공기를 이용한 On-Site(현장생산)방식으로 현장에서 산소를 직접 생산하므로 액체산소처럼 배달지연이나 액체산소가격 변동에 영향을 받지 않습니다."
- ▶ 최대 5.0kgf/cm²의 압력으로 생산된 산소를 공급할 수 있습니다. (고압가스에 비해 저압으로 운전되므로 고압가스관리법에 해당되지 않으며 가스저장용기 보관 및 안전관리자 선임의무 없음)

FACTOR

- ▶ 사용조건이 다를 경우, 해당조건에 따른 처리유량 변화는 아래의 계수를 처리 유량에 곱해주면 됩니다.

·입구온도 Inlet Temperature		·입구압력 Inlet Pressure (kgf/cm ²)	
Temp.	Factor	Press.	Factor
27℃	1.14	2	0.38
32℃	1.12	2.5	0.45
38℃	1.00	3	0.5
43℃	0.75	3.5	0.55
49℃	0.65	4	0.63
		5	0.8
		6	0.9
		7	1.0
		8	1.1
		9	1.27
		10	1.32
		11	1.4
		12	1.53

DIMENSION

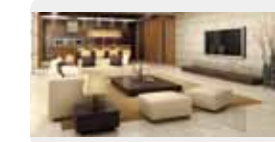


산소발생기 시스템 적용의 예

SUNBIO₂ Application



가정 및 사업장 적용사례



01 아파트 및 도서관
두뇌 피로회복 및 집중력 향상, 임산부, 건강유지 및 노약자 질환 예방



02 고급사우나, 찜질방, 산소방
스트레스 및 빠른 숙취해소 효과로 쾌적한 휴식공간 제공



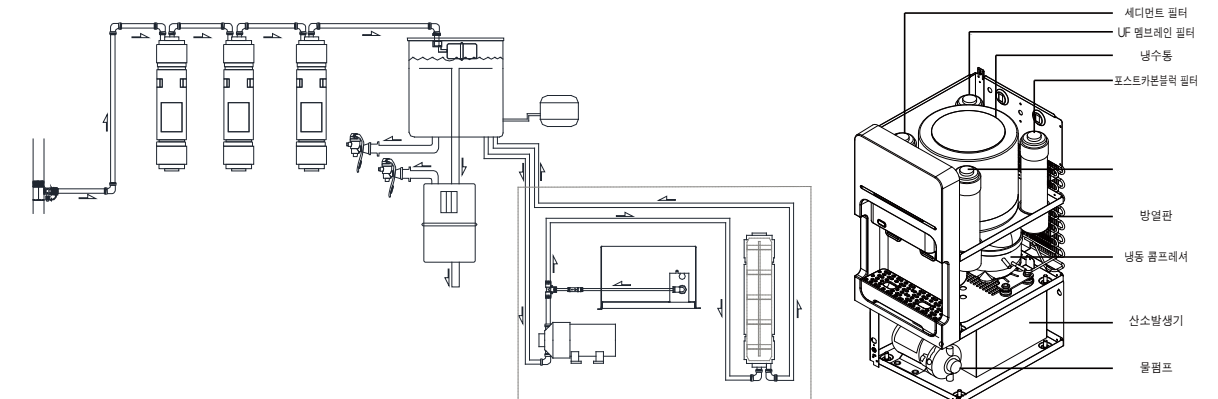
03 헬스클럽
두뇌 피로회복 및 집중력 향상, 임산부, 건강유지 및 노약자 질환 예방



04 사무시설 및 영업시설
업무능력 향상 및 작업환경 개선효과, 무기력감 해소

신체로 공급되는 산소는 질병의 예방 및 피로감, 우울증 피로회복, 스트레스 해소, 다이어트, 지능개발, 신체발육 촉진, 집중력, 사고력, 학습능력 향상과 바이러스 감기등에 대한 면역체계를 강화시키는 효능으로 일반 가정집, 아파트를 비롯한 헬스클럽이나 사우나, 찜질방, 미용시설, 도서관, 고시원 및 사무공간과 영업시설에 이용되고 있습니다.

산소수제조 시스템 (정수기)



PRODUCT IMAGE



▶ 당사의 산소수 시스템은 자연수의 20배에 해당하는 150ppm의 고농도 산소수를 만들 수 있습니다.

기타 적용 사례

- ▶ 양어장 / 환경개선
- ▶ 의료용
- ▶ 열처리 혹은 화학적 Oxidation 공정
- ▶ 오존(발생장치)의 공급가스
- ▶ 폐수 및 수처리 분야
- ▶ 절단/ 소규모 제철산업/ 납땜 공정