



● O_2 - PSA Process

공기 압축기에 의하여 압축된 공기는 제습공정을 거친 후 산소 발생기의 하단에 있는 입구를 통하여 흡착탑으로 유입됩니다.

흡착탑으로 유입된 압축공기는 흡착탑 하단에서 상단으로 흐르면서 질소, 이산화탄소 및 수분이 흡착탑 내부의 ZMS에 의하여 흡착되고 남은 산소는 상부의 출구를 통해 생산됩니다.

ZMS에 의하여 흡착된 질소, 이산화탄소 및 수분은 PSA 공정에 의하여 탈착, 세정과정을 거치면서 상압으로 배출됩니다.



● O_2 - PSA Standard Specifications

- Capacity : 1.0Nm³/h ~ 100Nm³/h
- Oxygen purity : 90% ~ 95.0%
- Moisture Dew Point : -70°C(atm)

● O_2 - PSA Application

1. 제철, 제강, 금속정련
2. 용접, 절단
3. 큐폴라 용해로의 산소부화
4. 로타리킬른, 유리용해로의 산소버너 등
5. 로케트의 조연제
6. 호흡용 의료기기 및 항공기용
7. 반도체 소재의 산화
8. 석유화학 화학공업 등
9. 폐수처리, 펌프표백
10. 폐기물 소각
11. 식품 및 발효 공업
12. 양식장 및 활어운송

GOG XX-XXX														
Oxygen generation (Nm ³ /h)														
90%	1.7	2.9	4.3	6.8	9.9	12.1	14.9	18.1	26.2	41.1	54.2	73.7	86.3	116.6
93%	1.5	2.7	3.9	6.3	9.1	11.1	13.6	16.6	24.0	37.7	49.7	67.5	79.1	106.9
95%	1.4	2.5	3.6	5.8	8.4	10.3	12.6	15.3	22.2	34.8	46.0	62.4	73.2	98.9
Dimensions (mm)														
Length	2,100	2,400	2,650	2,850	3,300	3,400	3,550	3,650	4,000	4,700	5,100	5,800	6,000	6,200
Width	1,200	1,350	1,600	1,950	2,150	2,350	2,400	2,500	2,600	3,100	3,500	4,000	4,250	4,500
High	2000	2050	2100	2100	2100	2100	2,200	2,230	2,540	2,600	2,700	3,000	3,150	3,300
Air Compressor Consumption (Nm ³ /h)														
Capacity	19	33	48	77	112	137	168	204	296	464	612	831	974	1316
Power Consumption (Kw)														
Comp.	4	5.5	7.5	11	15	18	22	27	37	55	75	90	110	150
Dryer	0.46	0.62	0.68	0.72	1.3	1.3	1.6	1.6	2.1	2.3	3.0	4.6	5.1	8.5
L.C.P	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Total	5.46	7.12	9.18	12.72	17.3	20.3	24.6	29.6	40.1	58.3	79.0	95.6	116.1	159.5

DESIGN DATA

- Ambient temperature 20 °C
- Ambient pressure 1013 mbar
- Working pressure 8.0 bar.G
- Relative humidity 100%
- Inlet air quality ISO8573-1 class 1-4-1

RANGE

- Inlet temperature 5 °C ~ 45 °C
- Inlet pressure 6 ~ 10 bar
- Purity oxygen 90% - 95%
- Unit performance ±5% (0°C , 1013 mbar)

POWER

- 220V / 380V / 440V - 3PH - 50/60HZ

TYPE

- GOG $\begin{matrix} \text{XX} & - & \text{XXX} \\ & \searrow & \nearrow \\ & \text{Product Flow Rate} & \\ & \text{Purity} & \end{matrix}$

OPTION

- Upon request for customer
- Engineered products

Oxygen Generator Basic System



GSA Co., Ltd.

주소 : 경기도 광주시 초월읍 용수길 169-18

Tel : 031-798-0171~4

Fax : 031-798-0178

E-mail : gsa@gsadryer.com

Web Site : www.gsadryer.com