



미국, 독일, 캐나다, 영국, 호주 등
호흡용 공기의 국제기준을 충족시키는
Ultrapure2000



본사·공장
우 429-850 경기도 시흥시 마유로 238번길 74 (시화공단 3차 602)
Tel. 031-496-2035-8 Fax. 031-319-4910
www.ekyungwon.co.kr

KWS-C14-0916J



Breathing Air Unit Ultrapure2000

호흡용 에어 유닛



호흡용 에어 유닛이란?

사람이 호흡하고 있는 대기 중에는 눈에 보이지 않는 미세먼지만 아니라 수분을 포함한 여러 종류의 오염물질이 떠다니고 있으며, 일단 공기압축기를 통해서 고농도로 압축이 된 오염물질은 인체에 매우 해로운 영향을 미칠 수 있습니다. 일반적인 필터와 드라이어로는 압축공기 속의 오염물질을 제거하기가 거의 불가능하기 때문에 이미 유럽, 미국 등 선진국에서는 호흡용 공기 품질에 대한 규정을 배포하여 관리 및 감독해 오고있는 실정입니다. Ultrapure2000은 이러한 고농축 오염물질까지 완벽하게 제거하여 ISO에서 규정한 호흡용 공기의 품질을 보장하며, 나아가 작업자의 안전과 건강까지 고려한 유일한 제품입니다.

호흡용 공기의 질

항목	KS	EN 12021	EN ISO 7396-1	Ultrapure2000
산소 (%)	19.5 ~ 23.8	20 ~ 22	20.4 ~ 21.4	해당 없음
미세먼지	규정없음		ISO 8573-1 Class2	ISO 8573-1 Class2
오일 및 유증기 (mg/m³)	착색이 인지되지 않을 것	0.5	0.1	0.01
수분(ppm)	400	290	67	16
이산화탄소 (ppm)	500	500	500	500
일산화탄소 (ppm)	10	15	5	5
이산화황 (ppm)	규정없음		1	1
산화질소 (ppm)	규정없음		2	2

Ultrapure2000의 특징

- 본 제품 한 대만으로도 이산화탄소, 일산화탄소, 이산화황, 산화질소 및 미세먼지와 유분?수분까지 제거할 수 있는 일체형 호흡용 에어 드라이어 시스템입니다.
- 독일의 저명한 연구기관인 Fraunhofer(프라운호퍼)에서 공인 받은 제품입니다.
- 카트리리지 방식의 필터 및 데시칸트, 촉매제를 재충함으로써 소모품 교체 및 유지보수 작업 시의 효율을 극대화시킨 디자인입니다.



Ultrapure2000 사양

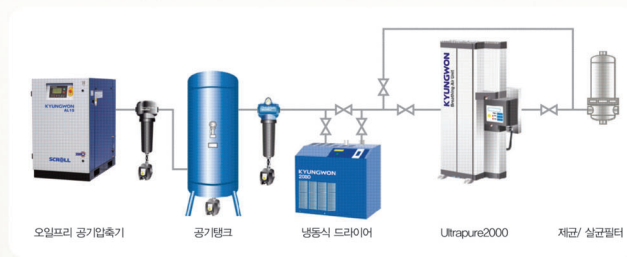
Ultrapure 2000	사용인원 (명)	처리유량(Nm³/min)		입출구 접속구경	공급전원	운전압력/ 운전온도	적용 Compressor
		입구	출구				
0005	1명이하	0.08	0.06	G 1/2"	220VAC/ 50~60Hz or 110VAC/ 50~60Hz or 24VDC	4 ~ 16bar/ Max 50°C	AL3A
0010	-	0.16	0.13	G 1/2"			AL3A
0015	-	0.25	0.19	G 1/2"			AL5A
0025	2명이하	0.41	0.32	G 1/2"			AL7
0035	-	0.58	0.46	G 1			AL7
0050	2 ~ 3	0.83	0.65	G 1			AL10
0065	3 ~ 4	1.08	0.85	G 1			AL10
0080	4 ~ 5	1.33	1.05	G 1			AL15
0100	6 ~ 7	1.66	1.31	G 1			AL20

※처리유량은 입구온도 35°C, 사용압력 7bar(g) 기준입니다.

Ultrapure2000 적용 사례



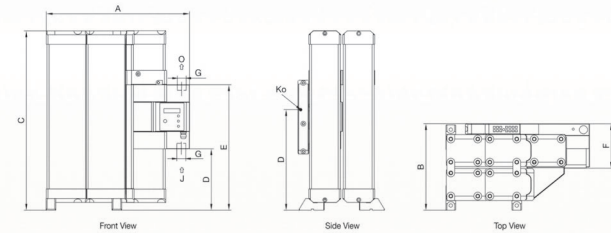
[호흡용 공기 공급라인 설치 예시]



압력 및 온도 보정표

입구 온도	사용압력(bar.g)											
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25°C	0.69	0.82	0.96	1.10	1.24	1.38	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
30°C	0.69	0.82	0.96	1.10	1.24	1.38	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
35°C	0.63	0.85	0.88	1.00	1.13	1.26	1.38	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
40°C	0.48	0.58	0.68	0.77	0.87	0.96	1.06	1.16	1.25	1.35	1.45	1.50
45°C	0.38	0.45	0.53	0.60	0.68	0.75	0.83	0.90	0.98	1.05	1.13	1.28
50°C	0.30	0.36	0.42	0.54	0.54	0.60	0.66	0.72	0.78	0.84	0.90	1.02

Dimensions



Type	G"	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
0005	G 1/2	300	189	343	84	272	100
0010	G 1/2	300	189	591	208	396	100
0015	G 1/2	300	189	853	339	527	100
0025	G 1/2	300	189	1377	601	788	100
0035	G 1	532	322	665	230	465	165
0050	G 1	532	322	920	355	595	165
0065	G 1	532	322	1170	485	720	165
0080	G 1	532	322	1420	606	845	165
0100	G 1	532	322	1670	730	970	165

◎ **납품실적** : SK라이너스, 해군함대사령부, 대형조선소 3사 외 다수실적 보유.