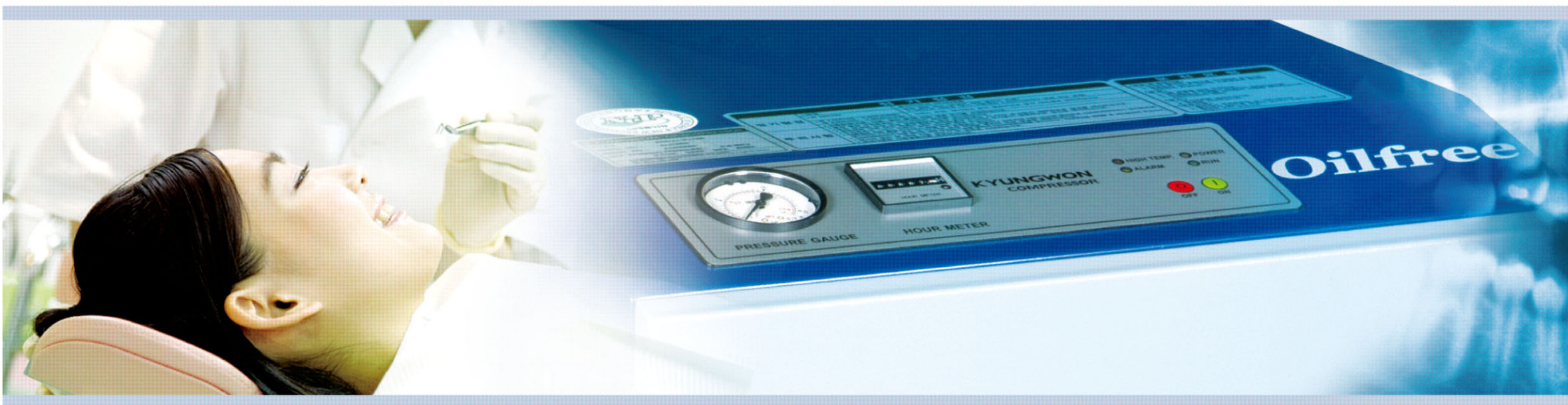


Dental Oil free **SCROLL** Air compressor



경원컴프레샤가 대한민국 콤프레샤의 역사입니다. (Since 1968)

저희 경원컴프레샤는 1968년 창사 이래 1972년 왕복동식 공기압축기를
국내 최초로 개발하였고 1986년 스웨덴 SRM사와 기술제휴하여 스크류 공기압축기를
국내 최초로 개발, 생산 하였으며 2004년 국내에서는 최초로 무급유식
스크롤 공기압축기 개발에 성공하여 대한민국 콤프레샤의 역사를 이끌어 왔습니다.

그리고 2011년에는 한층 업그레이드된 스크류 공기압축기를 출시하여 당당하게
세계 유수의 메이커와 어깨를 나란히 하려합니다.

전국 40여개의 대리점과 미국, 호주, 아시아 등 세계 주요국에 분포되어 있는
당사의 해외대리점은 고객의 만족을 위하여 최상의 서비스를 제공할 것입니다.

경원컴프레샤는 급유식 왕복동, 스크류 공기압축기를
비롯해 무급유식 왕복동, 스크류, 스크롤 공기압축기
및 각종 드라이어, 필터 등을 생산하는
Total Air Solution 업체로 고객의 모든
요구사항에 만족을 드릴 것입니다.



앞으로도 대한민국 콤프레샤의 역사는
경원 콤프레샤에 의하여 기록 될 것이며 더 나아가
경원 콤프레샤는 세계 콤프레샤의 역사가 되도록 최선을 다 할 것을 약속드립니다.

세계가 인정한 깨끗한 공기를 치과에서 만날 수 있는 방법, **경원 오일프리 공기압축기**

경원 스크롤 공기압축기는 독일 TÜV 인증기관의
압축공기 품질 관리규격 **ISO 8573-1**에 의해
깨끗한 압축공기임이 입증되었습니다.



경원이 만들면 다릅니다!

- 당사는 1968년 창업한 40년 역사의 전통있는 압축기 제조의 **名家**입니다.
- 한번의 압축으로 많은 공기를 저장하므로써 짧은 시간에 가동,
정지를 반복하지 않아 진료에 방해를 주지 않습니다.
- 압축기와 제습장치가 분리되어 각자의 기능을 100% 발휘합니다.
- 설치 Kit가 제공되므로써 누구라도 간편하게 설치할 수 있습니다.
- 전국 40여개의 대리점이 분포되어 신속한 A/S를 보장합니다.

Dental Oil free ^{SCROLL} Air compressor 의 특징

앞선 기술의 경원 스크롤 공기압축기가 좋은 치과의 기준을 만들어 갑니다.



경원만의 100% 오일프리 기술이 최고 품질의 압축공기를 공급합니다.



탁월한 저소음 설계로 진료시에 환자들에게 불편을 주지 않습니다.



이동식 바퀴가 장착되어있어 설치 장소에 대한 제약이 없습니다.



컴팩트한 디자인으로 협소한 공간에도 설치가 가능합니다.



전국 40여개의 대리점에서 신속한 A/S를 받으실 수 있습니다.

100% 오일프리는 공기중 수분을 완벽하게 제거함으로써
치과에서 요구하는 까다로운 공기 품질까지 만족하였습니다.

1

유분 잔류 허용치

압축과정 중 오일을 사용하지않아
고청정 압축공기를 공급(100%오일프리)

2

수분 잔류 허용치

압력하에서 이슬점 5℃를 초과하지 않는
건조된 공기를 공급

3

미립자 잔류 허용치

고형물질 1 μ m 이하까지 제거하는
필터 장착

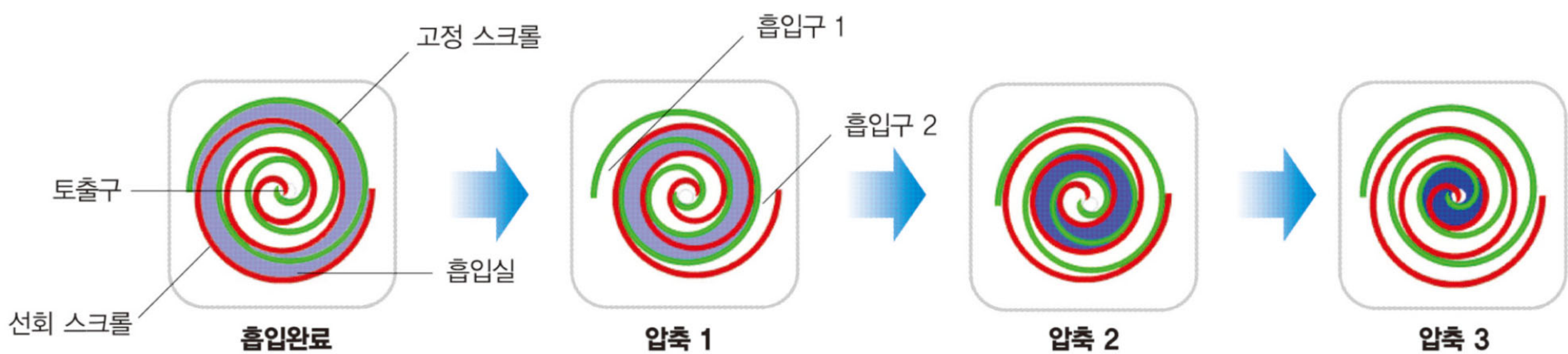
4

냄새 잔류 허용치

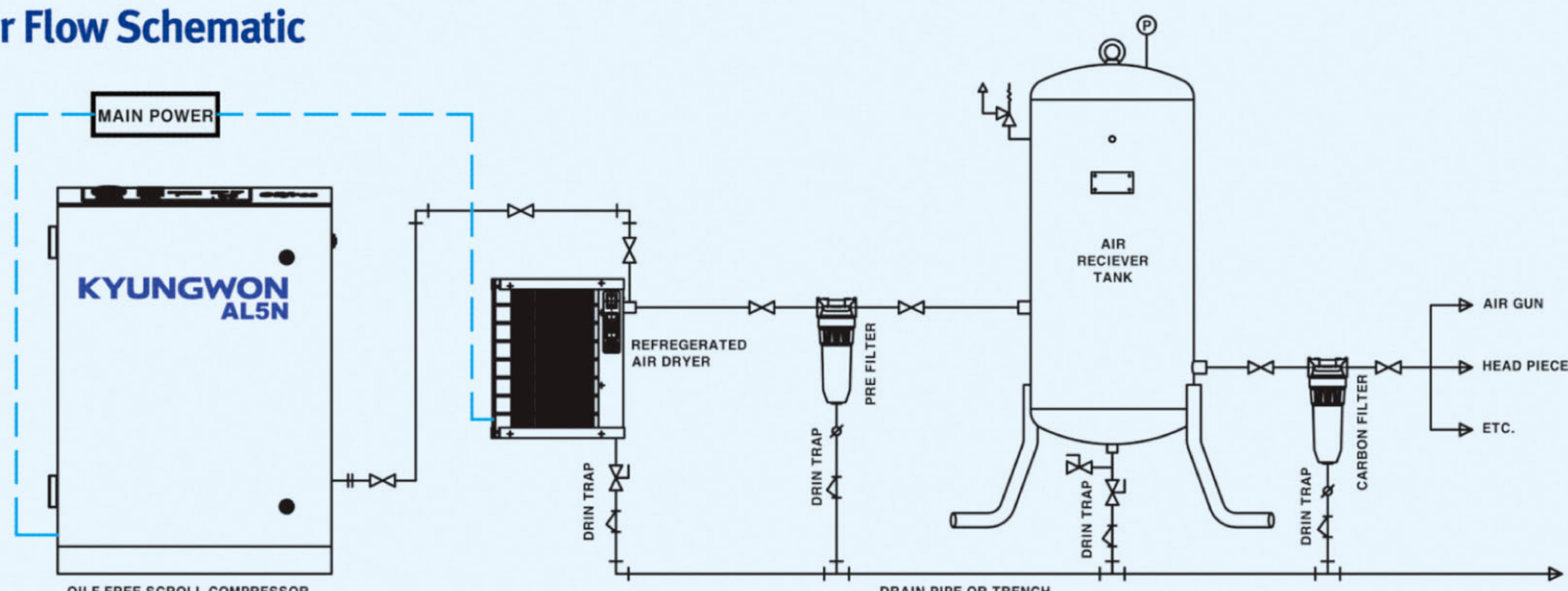
압축 공기중의 불쾌한 냄새를 제거하는
카본 필터를 설치

Oil free 스크롤압축기 동작원리

선회 스크롤이 그림과 같이 회전함에 따라 고정스크롤과 선회 스크롤 사이의 초승달 형태의 흡입실 체적이 점차 작아져 흡입된 공기가 압축되어 토출구로 토출 됩니다.



Air Flow Schematic



설치 장비의 시스템별 역할과 사양

100% 오일프리의 공기를 수분, 먼지와 냄새까지도 완벽하게 제거하여
치과 치료 환경의 안전성을 도모하였습니다.



■ AL N Series	Model	Max. Working pressure	Capacity	Motor Power		Noise	Dimension (LxWxH)	Air Delivery	Weight
		kgf/cm ² G	LPM	kW	HP	dB(A)	mm	A(B)	kg
	AL3N	8.0	271	2.2	3	49	550x620x775	15(1/2)	115
	AL5N	8.0	416	3.7	5	50	550x620x775	15(1/2)	120



■ 냉동식 드라이어	Model	처리유량	소비전력	외형치수 (LxWxH)	Weight	In-Out
	TX15K	470ℓ/min	0.24 Kw	320×320×382 (mm)	20kg	3/8 inch



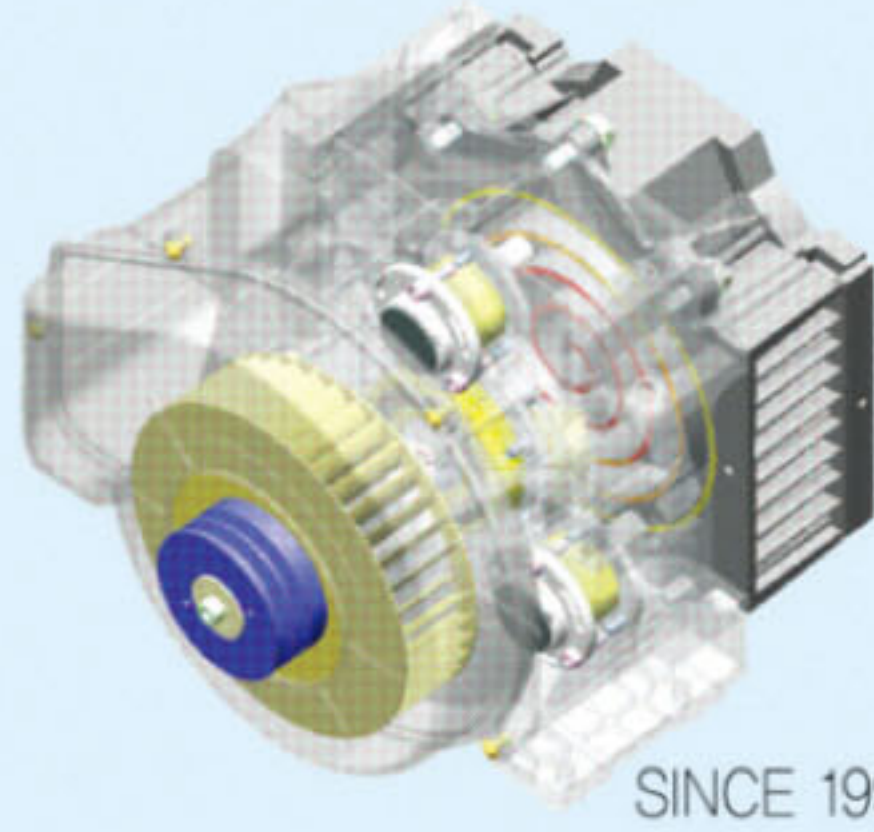
■ 에어 리시버 탱크	Model	내용적	외형치수	Weight	In-Out
	ATK 10	100ℓ	384 $\varnothing$ ×1175mm	55kg	1/2inch

※ 산업안전보건법에 따른 설계 및 완성검사를 받은 제품이므로 안심하고 사용하실 수 있습니다.



■ 프리필터 및 카본 필터	Model	처리유량	접속구경	기능
	PF36	2m ² /min	1/2 inch	1 μ 이하의 미립자 먼지 제거
	CF36			0.003PPM의 미립자 제거, 냄새 제거

AIR END의 History



● 스크롤 압축기(SCROLL AIR END)

스크롤 압축기의 개념이 처음 제시된 것은 1905년 프랑스의 Leon Creux에 의해서이나 그 당시 가공 기술 부족과 가스누설 대책의 미비로 상용화되지 못했습니다. 국내에서는 경원기계공업(주)에서 1993년부터 조립생산을 시작한 이래 2004년 10월 세계에서 3번째 무급유식 스크롤 공기압축기를 개발, 상용화에 성공하여 무급유식 스크롤 공기압축기 제조사가 되었습니다.

Dental Oil free ^{SCROLL} Air compressor 의 설치사례



▶ 좁은 공간에 설치된 모습



▶ 넉넉한 공간에 설치된 모습



경원의 기술력,
전세계가 인정합니다!

국가가 품질을 인정하는 KC마크 및 Q마크, 지식 경제부 신제품 인정 NEP마크, 품질 경영 및 보증 체계의 ISO 9001 인증, 독일 TÜV 인증기관의 ISO 8573-1 최고순도 압축공기 품질의 인증까지 이제 대한민국을 넘어 전세계가 경원의 기술력을 인정하고 있습니다



경원기계공업주식회사

본사: 429-450 경기도 시흥시 정왕동 1280-1 (시화공단 3나 602호)
Tel. 031-496-2035-8 Fax. 031-319-4910

www.ekyungwon.co.kr