

# Mini **Screw** AIR COMPRESSOR



# 경원컴프레샤가 대한민국 컴프레샤의 역사입니다.

Since 1968

저희 경원컴프레샤는 1968년 창사 이래 1972년 왕복동식 공기압축기를 **국내 최초로 개발**하였고 1986년 스웨덴 SRM사와 기술제휴하여 스크류 공기압축기를 국내 최초로 개발, 생산 하였으며 2004년 국내에서 최초로 무급유식 스크류 공기압축기 개발에 성공하여 대한민국 컴프레샤의 역사를 이끌어 왔습니다.

그리고 2008년에는 차원이 다른 **5세대 "α" PROFILE AIREND**를 개발하여 국내 및 해외주요국에 특허를 등록하였으며 30여년간 축적된 기술력을 바탕으로 세계 유수의 메이커와 전 세계속에서 당당하게 경쟁하고자 합니다.

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

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

앞으로도 대한민국 컴프레샤의 역사는 경원 컴프레샤에 의하여 쓰일 것이며 더 나아가 경원 컴프레샤는 **세계 컴프레샤의 역사**가 되도록 최선을 다 할 것을 약속드립니다.

## 주요 생산품목

### 급유식 공기 압축기

**왕복동 공기압축기**  
생산기종 : 5HP~20HP

**스크류 공기압축기**  
생산기종 : Belt Type 7.5~20HP  
Direct 25~500HP  
All In One 7.5~30HP  
Inverter 30~250HP

### 무급유식 공기 압축기

**왕복동 공기압축기**  
생산기종 : 패키지형 1~7.5HP  
베어형 1~15HP

**스크롤 공기압축기**  
생산기종 : Dental 2~5HP  
All In One 3~20HP  
Standard 3~50HP

**스크류 공기압축기**  
생산기종 : 75~400HP

### 공기압축기 관련 주변기기

**에어드라이어**  
냉동식 / 흡착식  
**애프터 쿨러**  
**공기탱크**  
**냉각탑(수냉식 압축기용)**  
**공기청정필터**  
**응축수 배출용 드레인밸브**  
**응축수 유수분리기**

# AS B Series



## ① Powerful AIREND

- 최신 Airend 적용[Made In Germany]
- Suction Valve를 포함한 Component 일체형으로 오일 및 압축공기 누설원인 제거
- 최고사양의 Component 장착[Suction Valve, Separator, MPV etc.]
- 고효율, 저속회전 Airend 적용으로 높은 효율과 정숙한 운전소음



## ② Smart & Intelligent Controller

- 2개 이상 언어선택 가능[한국어/영어, 영어/러시아어] • RS485 통신/상태출력기본적용[4EA]
- RTC[Real Time Clock]기능탑재 • 외부 Noise에 대한 내력 강화 • 운전이력 감시[60항목]
- 다양한 알람기능 및 장비보호 기능 \*알람기능[유지보수시간, 토출온도 초과, 압력초과] \*장비보호기능[토출온도초과, 압력초과, 메인모터과부하, 팬모터 과부하, 비상정지, 역상] • 운전상태 및 알람 등 Text 표시



## ③ 고효율, 저소음 쿨링팬

- 내구성과 효율이 뛰어나 Steel Fan 적용
- Outer Rotor Fan 적용
- 별도의 Fan Motor 설치로 토출공기량 극대화



## ④ Combination Cooler

- 냉각효율을 고려한 최적의 Fin Tube 적용으로 악조건 하에서도 뛰어난 냉각성능
- 15bar 까지 사용 가능 하도록 설계된 고내구성 Cooler[Made In Korea]



## ⑤ Main Motor

- 전폐형 고효율 인증 모터 사용



## ⑥ 누유 방지설계

- 완전한 진동 차단과 누유방지를 위하여 스테인레스 플렉시블 호스 사용

# AS A Series



**All In  
One System**

- ▶ Air Dryer 내장 (Dew point 5°C)
- ▶ Air Receiver Tank 내장 (500ℓ)
- ▶ Pre Filter 내장 (3μm)
- ▶ Line Filter 내장 (1μm)



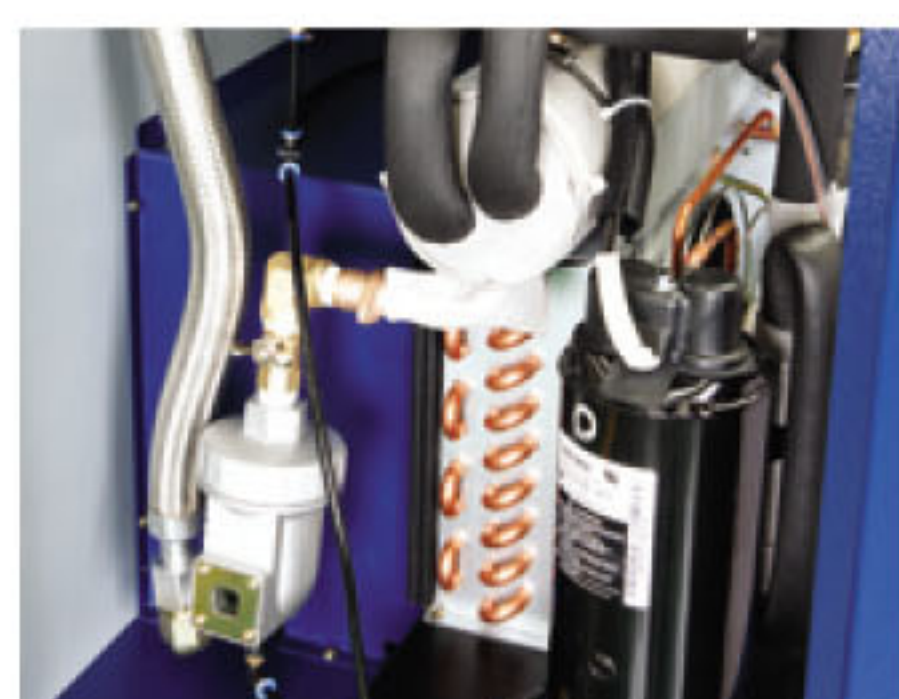
## ① Compact한 설치

- 부대설비를 포함한 All In One Type으로 설치면적이 Compact함 [1900x730 : 15HP 기준]
- 정숙한 운전소음으로 작업장 어느 곳이나 설치가능 [63dB(A) @ AS15A 기준]



## ② 청정한 압축공기 공급

- 2단 Air-Oil Separation system 적용으로 압축공기중 오일함유 최소화 [Compressor와 Tank 사이에 2단 AOS System을 추가 장착하여 완벽한 오일분리 및 회수]
- Drain Trap을 내장한 Pre-Filter 장착 [3μm]
- Drain Trap을 내장한 Line-Filter 장착 [1μm]
- 완벽한 응축수 제거를 위하여 드라이어 후단에 Float식 Drain Trap 설치
- 압축공기 손실 최소화를 위하여 오일회수 제어시스템 적용



## ③ 신뢰성이 뛰어난 AIR DRYER

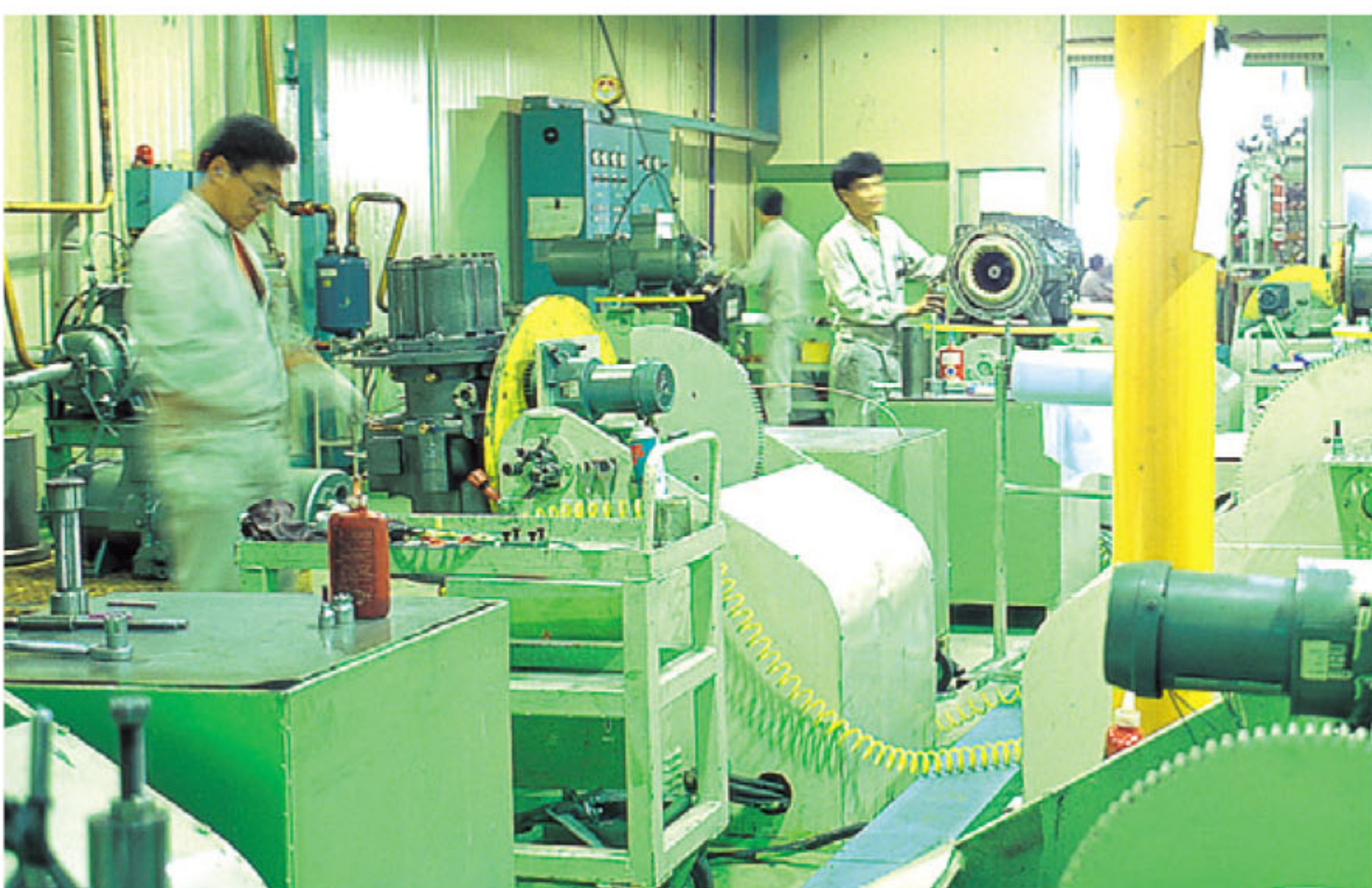
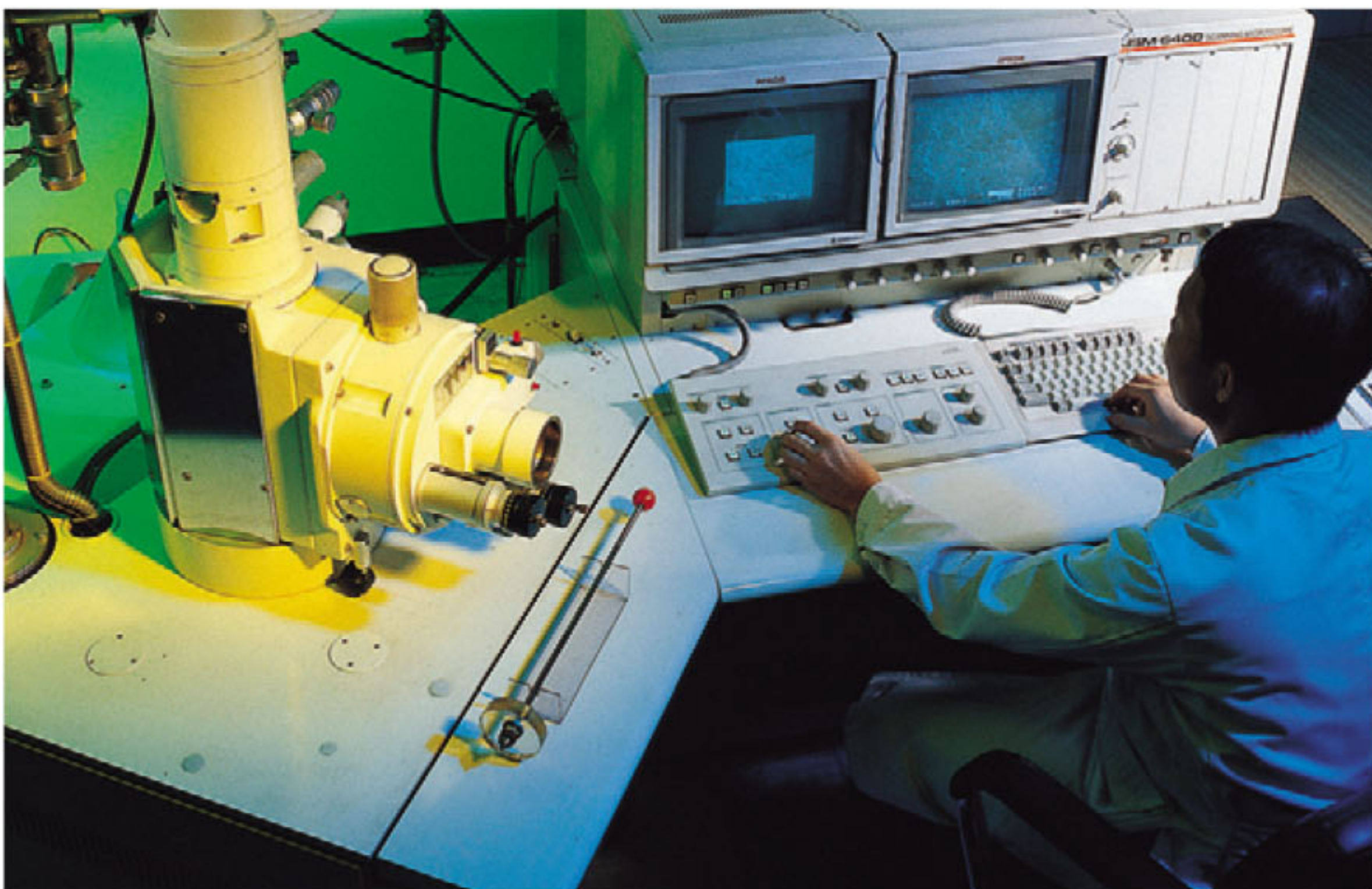
- 품질이 검증된 세계 유수의 제품사용
- Dew Point 5°C이하
- 아나로그 노점계 기본부착
- 응축수 드레인 트랩 장착



## ④ 대용량 리시버 탱크

- 전모델 500liter 기본장착
- 설치면적 최소화
- Tank용 Safety Valve 별도 부착
- Service Port 제공 [3/4"]

# 이런 환경에는 경원의 **Mini Screw** Compressor가 최적입니다.



## AS B Series



- 초저소음 운전으로 주택가 인근의 사업장이나 연구소, 실험실내에도 설치 사용이 가능합니다. [58dB(A) @AS10B]
- Intelligent Controller 적용으로 사용.점검 정비가 편리하며 원격제어가 가능합니다.
- 최고의 성능과 내구성을 확보한 부품사용으로 충분한 내구성을 확보하였습니다.

## AS A Series



- Tank, Dryer, Filter 등을 포함한 부대설비 일체형으로 별도의 배관이 필요치 않아, 협소한 아파트형 공장, 압축기룸이 별도로 없는 소규모 사업장의 작업장내에 간편하게 설치, 사용이 가능합니다.
  - ▶ Receiver Tank Volume : 500Liter
  - ▶ Air Dryer Dew Point : 5°C
  - ▶ Filter : Pre-Filter, Line-Filter
- 2단 오일분리장치를 표준으로 내장하여 깨끗한 압축공기를 공급하며, 응축수내에 오일함유를 최소화하여 환경오염을 방지하였습니다.

# Specification

## AS B Series (Belt Type)

| Model | Max. Working pressure |      | Capacity |     | Motor Power |     | Noise | Dimension (LxWxH) | Weight | Air outlet |
|-------|-----------------------|------|----------|-----|-------------|-----|-------|-------------------|--------|------------|
|       | barg                  | psig | m³/min   | cfm | kW          | HP  | dB(A) | mm                | kg     | A(B)       |
| AS7B  | 7.0                   | 100  | 0.83     | 29  | 5.5         | 7.5 | 56    | 1100x730x1275     | 325    | 20(3/4)    |
|       | 9.0                   | 130  | 0.5      | 18  |             |     |       |                   |        |            |
| AS10B | 7.0                   | 100  | 1.2      | 42  | 7.5         | 10  | 58    | 1100x730x1275     | 335    | 20(3/4)    |
|       | 9.0                   | 130  | 1.0      | 35  |             |     |       |                   |        |            |
| AS15B | 7.0                   | 100  | 1.9      | 67  | 11          | 15  | 62    | 1100x730x1275     | 375    | 20(3/4)    |
|       | 9.0                   | 130  | 1.32     | 47  |             |     |       |                   |        |            |

## AS A Series (All In One Type)

| Model | Max. Working pressure |      | Capacity |     | Motor Power |     | Noise | Dimension (LxWxH) | Weight | Air outlet |
|-------|-----------------------|------|----------|-----|-------------|-----|-------|-------------------|--------|------------|
|       | barg                  | psig | m³/min   | cfm | kW          | HP  | dB(A) | mm                | kg     | A(B)       |
| AS7A  | 7.0                   | 100  | 0.83     | 29  | 5.5         | 7.5 | 57    | 1841x730x1896     | 600    | 20(3/4)    |
|       | 9.0                   | 130  | 0.5      | 18  |             |     |       |                   |        |            |
| AS10A | 7.0                   | 100  | 1.2      | 42  | 7.5         | 10  | 59    | 1841x730x1896     | 615    | 20(3/4)    |
|       | 9.0                   | 130  | 1.0      | 35  |             |     |       |                   |        |            |
| AS15A | 7.0                   | 100  | 1.9      | 67  | 11          | 15  | 63    | 1841x730x1896     | 655    | 20(3/4)    |
|       | 9.0                   | 130  | 1.32     | 47  |             |     |       |                   |        |            |

※Note

- 1. Receiver tank Volume : 500Litter
- 2. Air Dryer Dew Point : 5℃
- 3. Filtration : Pre Filter[3μm], Line Filter[1μm]



**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](http://www.ekyungwon.co.kr)