

OILFREE COMPRESSORS
HANSHIN COMPRESSED AIR SYSTEMS

AL -SERIES



Welcome to the World of Hanshin

콤프레셔의 匠人- 한신은 자랑스런 기업문화를 계승하고 있습니다

1969년 창립이래 Air compressor기술개발에 주력해왔으며, 세계 10여개국에 수출을 통해 한신의 기술을 인정받고 있습니다.

무엇보다도, 고객으로부터 신뢰받는 기업으로, 8/4 시스템 도입 및 전국 대리점을 운영하여 최선의 Service를 약속하고 있습니다.

이제는 품질제일 및 고객의 요구에 100% 만족시켜드릴 시기입니다.

한신은 전문적인 프로정신으로 한국 Air Compressor역사를 더욱 발전시키도록 최선을 다하겠습니다.

한신은 세계시장에서 우수한 제품으로, 앞선기업으로 각고의 노력을 경주할 것입니다. 끊임없는 변신을 지켜봐 주시고 많은 성원 부탁드립니다.

Since the inception of the Korean air compressor industry, Hanshin has been committed to continual product development and better service to our customers. Today, Hanshin manufactures the widest variety of industrial air compressors, from reciprocating to state-of-the-art screw type, to meet the various needs of diversified customers. As a result, Hanshin has the largest sales volume in both domestic and export market categories. One reason for Hanshin's success has been the spirit that recognizes "reliability" as the corporate philosophy. This basic belief is reflected in Hanshin's products and its employees and has helped entire organization maintain the reputation of being the 'leader' of the Korean air compressor industry.



콤프레서 - 하면 ‘韓信’입니다

한신은 한국 Compressor의 역사입니다 (Brief Company History)



ISO9001(BVQ I)

1969. 9. 한신기계제작소 설립
1976. 11. 한신기계공업주식회사로 법인전환
1977. 2. 카나다 “토론토”에서 개최된
국제박람회에 출품
1979. 6. 일본, (주)명치기계제작소와 기술제휴로
수냉식 공기압축기 생산개시
1980. 2. 영국 HYDROVANE CO., LTD. 와 기술협조로 Vane형
공기압축기 생산개시
1983. 10. 일본 KOBE STEEL CO., LTD. 와 기술협조로
Screw Compressor 생산개시
1985. 10. 국내 최초 Oil Free Screw Compressor 제작개시
1985. 12. 미국내 Air Compressor 수입검사에 합격하여 수출개시
1986. 3. HONG KONG 경유 중국에 공기압축기 수출개시
1986. 11. 우수국산기계 개발업체로 선정받아 상공부장관상 수상
1987. 7. 기업공개로 주식상장
1990. 1. 일본 (주)명치기계제작소와 Oilless Piston형 공기압축기
공동개발로 생산개시
1991. 10. 제2공장동 증축
1991. 12. 미국 **Elliott** 사와 기술협조로 Centrifugal Turbo
Compressor 생산개시
1992. 11. 품질관리 등급공장 “” 마크 획득
1992. 12. 산업안전보건법 설계 및 성능검사 합격
1993. 1. 미국 냉동콤프레서 전문제조업체인 “TECUMSEH”
기술협조로 냉동식 AIR DRYER 자체생산
1994. 10. **Elliott** 사의 “세계 최다 판매왕” 상 수상자로 선정됨
1997. 11. ISO9001인증 획득
1999. 2. 국내 최초 원자력 발전소 (영광, 6호기) 국산화 적용
(MODEL: AL-320F)
2000. 9. 한신기계공업(주) 중국공장 준공
2003. 7. 사후봉사우수기업인증획득(산업자원부)
2005. 12. 중국공장준공 (산동성 교주시)
2006. 6. 업계최초로 산자부지정 한국서비스품질우수기업인증 획득

1969. Company established
1977. Exhibited in Toronto Expo
1979. Production of water-cooled reciprocating compressors with technical collaboration of Japan's Meiji Air Compressor Mfg.
1980. Introduced vane compressor line under the technical collaboration of UK's Hydrovane Compressors
1983. Started production of oil-flooded screw Compressors with Kobe Steel's technical collaboration
1985. Introduced Korea's first line of oil-free screw compressors
1985. Started exporting to USA of two stage reciprocating compressors
1986. Export began to China
1986. Awarded "Best Korean Product" by Ministry of Commerce
1987. Becomes a listed company on Korean Stock Market
1990. Oilless piston compressors are introduced
1991. Became the sole representative of Elliott Turbo Machinery Company, USA
1993. Introduced various lines of refrigerated air dryers and filters
1994. Awarded as the "Worldwide Sales Leader" by the Elliott Turbo Machinery Company, USA
1997. ISO 9001 certification by BVQI
1999. Supplied first "localized" oilfree screw Compressors to Korean nuclear power plant(KOPEC)
2001. China(Qingdao) factory established
2003. Acquired Certificate of Excellent After-Service Company from ATS(Ministry of Commerce, Industry & Energy)

Service Network System



8/4 System이란:

긴급한 Service 요청에 대하여 전국 “8시간” 이내에 조치하고 필요한 부품을 “4시간” 이내에 공급할 수 있는 Service Network를 구축하는 System입니다.

저희 한신기계공업(주)는 “제조업체도 Service 회사”라는 발상의 전환으로 고객 요구에 신속히 응대하고 고객의 만족한 웃음을 볼 수 있도록 노력 하겠습니다.

Service Network:

전국 14개 대리점과 6개 서비스점에 최고기술의 Service Engineer 가 항상 출동 준비 되어있습니다.

OILFREE SCREW COMPRESSORS

AL  -SERIES ; 한신의 기술로 이룩

최소의 운전비용과 유지비, 최장수명

한신의 **AL  -SERIES**는 완벽한 품질표준화(ISO 9001)에 의거하여 설계, 제조 되었습니다.

이러한 결과는 최소의 운전비용과 유지비, 그리고 최장의 운전수명을 보장합니다.

2단 압축의 Rotary Screw는 압축실내에 Oil이 분사되지 않기 때문에 완벽한 Oil-Free의 Air를 공급합니다.

또한 1st, 2nd 압축기는 특허된 새로운 치형으로 설계되어 토출 공기량당의 전력비가 최저로 유지되며, Load/Unload System의 고장이 없는 완벽한 구조로 되어 있습니다. 이제 귀하가 원하시는 Clean Air의 세계로 오십시오.

한신은 귀하의 모든 것을 충족시킬 완벽한 시스템으로 달려 가겠습니다.

AL  Type



AL  -150A(200HP)



AL  -270H(350HP)

안전장치

1. 메인모터 과부하 트립
2. 오일펌프 모터 과부하 트립
3. 헨모터 과부하 트립
4. 1단 토출온도 트립
5. 2단 흡입온도 트립
6. 2단 토출온도 트립
7. 오일 온도 트립
8. 오일 압력 저하 트립
9. 모터 베어링(전·후단) 온도 과온 트립
10. 비상정지 스위치
11. 냉각수 이상 트립(수냉식)

Safety Devices

1. Compressor motor overload shutdown
2. Oil pump motor overload shutdown
3. Fan motor overload shutdown
4. High first stage air discharge temperature shutdown
5. High second stage suction temperature shutdown
6. High second stage air discharge temperature shutdown
7. High oil temperature shutdown
8. Low oil pressure shutdown
9. Motor bearing temperature shutdown (front.rear)
10. Emergency push button switch
11. Low water flow shutdown (water cooled)

한Clean Air의 세계로 오십시오!

의 운전수명을 보장합니다.



FE Type



FE540A

INSPECTROL® - 그래픽LCD

INSPECTROL®은 한신 그래픽LCD 마이컴 콘트롤러의 고유모델명으로서, 운전상황이 그래픽 화면으로 일목요연하게 표시되며, 주위온도에 따라 LCD 화면 밝기가 자동 조절되어 어두운 곳에서도 선명하게 화면이 표시됩니다.



■ 간편한 사용법

운전 압력만 설정하십시오.
기타 데이터는 최적운전가능토록 자동변경

■ 모터 최고 운전 rpm 자동연산 (INVERTER TYPE)

압력 변경시 모터 최고운전 rpm이 자동변경되어 최대 에너지 절감 및 최고 토출량으로 운전!

■ 고 신뢰성

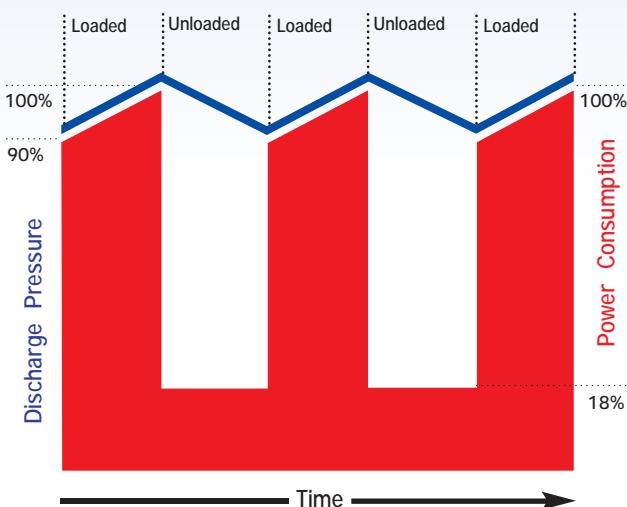
자체 개발된 마이컴은 검증된 제어부품 사용과 충분한 신뢰성 테스트로 완벽한 품질보증

최적의 운전을 위한 용량조절 장치 및 안전설계 (Capacity Control System and Advanced Design)

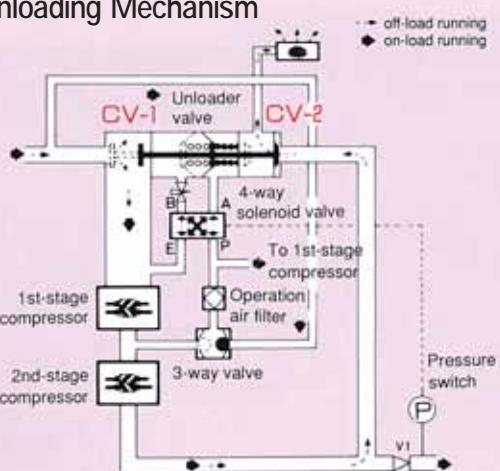
Load and Unload Control

(부하와 무부하 컨트롤)

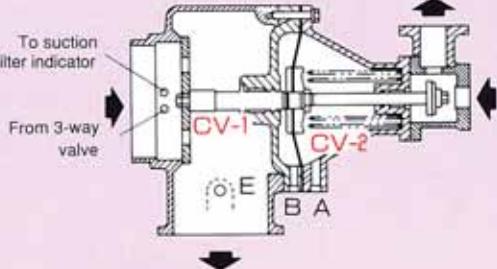
AL Series의 부하와 무부하 컨트롤은 별다른 조건 없이도 유지관리를 최소화하면서 효율적인 운전이 가능하게 합니다. 압축기가 무부하시에는 BHP가 부하운전시의 18% 정도까지 감소되므로 전력비용을 절감 할수 있습니다. 압축기는 규정 압력 이하로 되면 자동으로 부하운전 됩니다.



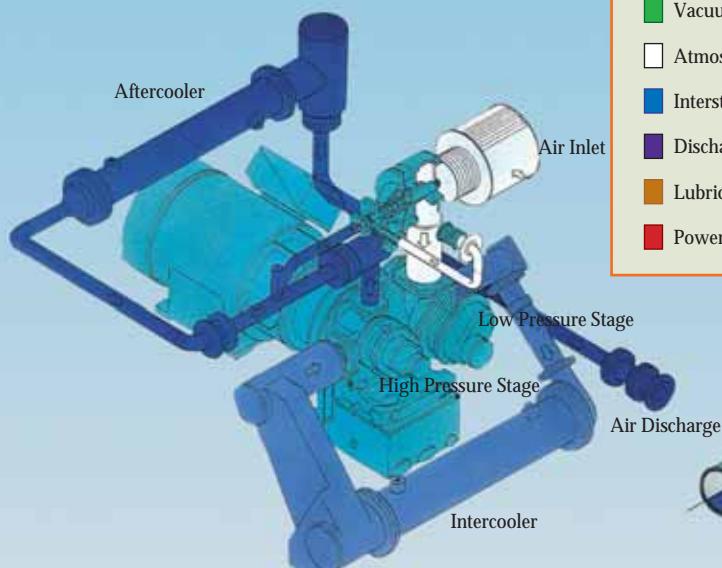
■ Unloading Mechanism



■ Unloader Valve



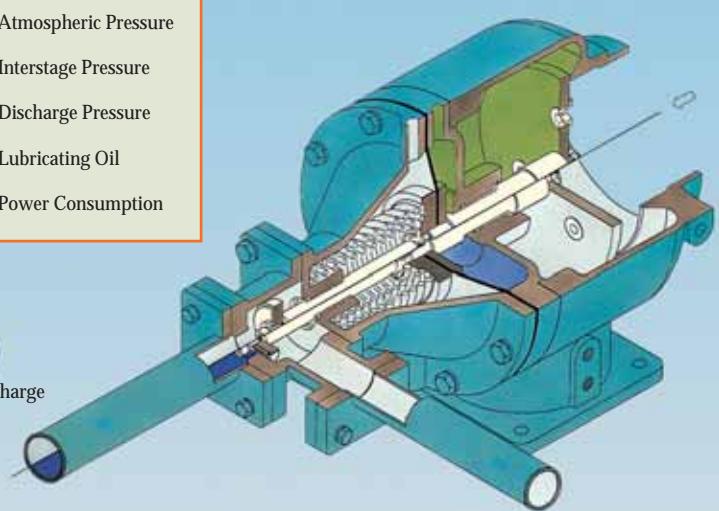
Air Flow (수냉식)



Key to illustrations

- Vacuum
- Atmospheric Pressure
- Interstage Pressure
- Discharge Pressure
- Lubricating Oil
- Power Consumption

Capacity Control Valve

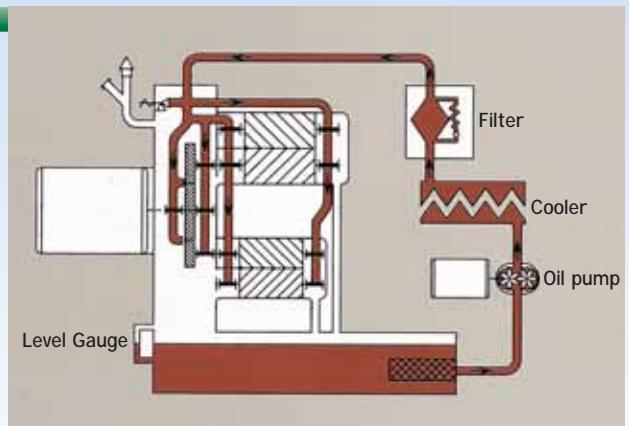


Features for Optimal Performance)

Lubrication of Gears and Bearings

(기어와 베어링의 윤활)

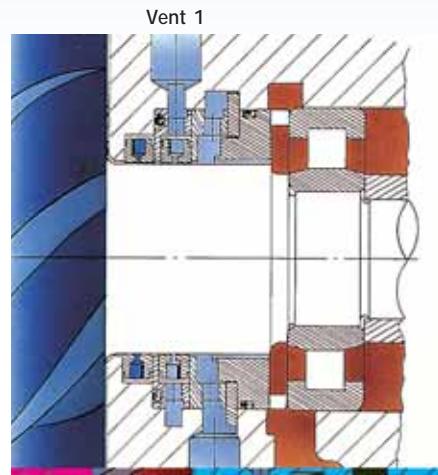
별도의 독립구동되는 기어펌프에 의해 기동전, 운전중 그리고 기계정지후까지 윤활이 진행되며, 일정한 규정압력이 형성되어야만 압축기를 운전할수 있습니다. 이러한 오일펌프는 압축기가 정지할때까지 연속적으로 충분한 윤활작용을 합니다. 경쟁업체에서는 채택하지 않은 이러한 윤활시스템은 기어와 베어링의 수명을 연장시켜줍니다.



Dual Vent Seals with Stainless Steel Rings

(스테인리스스틸로 된 2중배출씰)

각각의 Shaft seal은 스테인리스 스틸링과 회전자 Chamber 와 베어링사이에 있는 래버린스(Labyrinth) 씰로 이루어져 있습니다. 또한 각각의 씰은 윤활유 또는 기화된 증기오일이 압축실로 들어가지 못하게하고, 압축실에서 대기로 Purge되는 기체에 의해 완충됩니다.



High Efficiency Rotors

(고효율의 로터)

새로이 특허받은 Super Rotor의 치형은 단조강 로터로써 최고의 정밀공차로 제작 되었으며, 산업분야에서 최상의 효율을 발휘합니다. 또한 이러한 새로운 치형은 1회전당 배제량이 20% 증가하므로 로터의 회전속도를 낮추며 베어링의 수명을 연장 시킵니다.

Super Rotor



SPECIFICATIONS & DIMENSIONS

AL Type (7.0 bar 표준사양)

| 형식 | | AL2 - 30 | AL2 - 37 | AL2 - 45 | AL2 - 55 | AL2 - 75 | AL2 - 90 | AL2 - 110 | AL2 - 132 | AL2 - 150 | AL2 - 180 | AL2 - 220 | AL2 - 270 |
|---------------|-------------|---------------------------|----------|----------|----------|----------------------|----------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| 토출압력 | bar | 7 | | | | 7 | | | | 7 | | | |
| 실토풀공기량 | m³/min | 5.0 | 6.4 | 8.3 | 9.4 | 12.5 | 15.2 | 18.3 | 20.6 | 22.9 | 30.2 | 36.1 | 42.7 |
| 전동기 | 출력 kW | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | 90 | 110 | 132 | 150 | 180 | 220 | 270 |
| 전압 V (3Phase) | | AC 220 / AC 380 / AC 440 | | | | AC 3300 / AC 6600 | | | | AC 3300 / AC 6600 | | | |
| 기동방식 | | Star-Delta | | | | Star-Delta / Reactor | | | | Reactor | | | |
| 토출관경 | Inch | 2" (50A) | | | | 2 ½" (65A) | | | | 3" (80A) | | | |
| 냉각방식 | | Air-Cooled / Water-Cooled | | | | | | | | | | | |
| 수냉식 | 냉각수량 ℥/min | - | 58 | 70 | 86 | 115 | 140 | 167 | 183 | 208 | 267 | 333 | 400 |
| | 냉각수 관경 Inch | 1 ¼" (32A) | | | | 2" (50A) | | | | 2 ½" (65A) | | | |
| 윤활유총진량 ℥ | | 30 | | | | 35 | | | | 70 | | | |
| 개략 | 폭 mm | 2000 | | | | 2450 | | | | 3300 (4100) | | | |
| 치수 | 깊이 mm | 1500 | | | | 1700 | | | | 2000 | | | |
| | 높이 mm | 1700 | | | | 2000 | | | | 2100 | | | |
| 중량 | Ton | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 2.0 | 2.6 | 2.6 | 2.7 | 2.7 | 4.2 | 4.5 | 4.8 | |

AL Type (9.0~10.5 bar 표준사양)

| 형식 | | AL2 - 37H | AL2 - 45H | AL2 - 55H | AL2 - 75H | AL2 - 90E | AL2 - 110E | AL2 - 132E | AL2 - 160E | AL2 - 180E | AL2 - 220E | AL2 - 270E | AL2 - 320E |
|---------------|-------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|------------|------------|------------|-------------------|------------|------------|------------|
| 토출압력 | bar | 8.5 | | | | 9.5 | | | | 9.5 | | | |
| 실토풀공기량 | m³/min | 4.9 | 6.3 | 8.3 | 9.4 | 12.4 | 15.1 | 18.2 | 20.5 | 24.9 | 30.0 | 35.8 | 42.5 |
| 전동기 | 출력 kW | 37 | 45 | 55 | 75 | 90 | 110 | 132 | 160 | 180 | 220 | 270 | 320 |
| 전압 V (3Phase) | | AC 220 / AC 380 / AC 440 | | | | AC 3300 / AC 6600 | | | | AC 3300 / AC 6600 | | | |
| 기동방식 | | Star-Delta | | | | Star-Delta / Reactor | | | | Reactor | | | |
| 토출관경 | Inch | 2" (50A) | | | | 2 ½" (65A) | | | | 3" (80A) | | | |
| 냉각방식 | | Air-Cooled / Water-Cooled | | | | | | | | | | | |
| 수냉식 | 냉각수량 ℥/min | 68 | 78 | 108 | 137 | 167 | 198 | 225 | 257 | 310 | 373 | 453 | |
| | 냉각수 관경 Inch | 1 ¼" (32A) | | | | 2" (50A) | | | | 2 ½" (65A) | | | |
| 윤활유총진량 ℥ | | 30 | | | | 35 | | | | 70 | | | |
| 개략 | 폭 mm | 2000 | | | | 2450 | | | | 3300 (4100) | | | |
| 치수 | 깊이 mm | 1500 | | | | 1700 | | | | 2200 (2200) | | | |
| | 높이 mm | 1700 | | | | 2000 | | | | 2100 (2100) | | | |
| 중량 | Ton | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 2.6 | 2.6 | 2.7 | 2.7 | 4.2 | 4.5 | 4.8 | | |

- 주 1. Motor 전압, 기종 및 Motor Starter형식에 따라 외형 치수는 변경될 수 있습니다.
 2. 모든 AL 기종은 저압(L) : 4 bar, 표준압(H) : 7 bar, 중고압(HI) : 9 bar, 및 고압(E) : 9.5 bar, 10.5 bar을 선택하여 구입하실 수 있습니다.
 3. 상기 치수는 공·수냉식 겸용이며 ()안의 치수는 공냉식 전용 치수입니다. 4. 모든 AL 기종은 Inverter 적용 가능합니다.

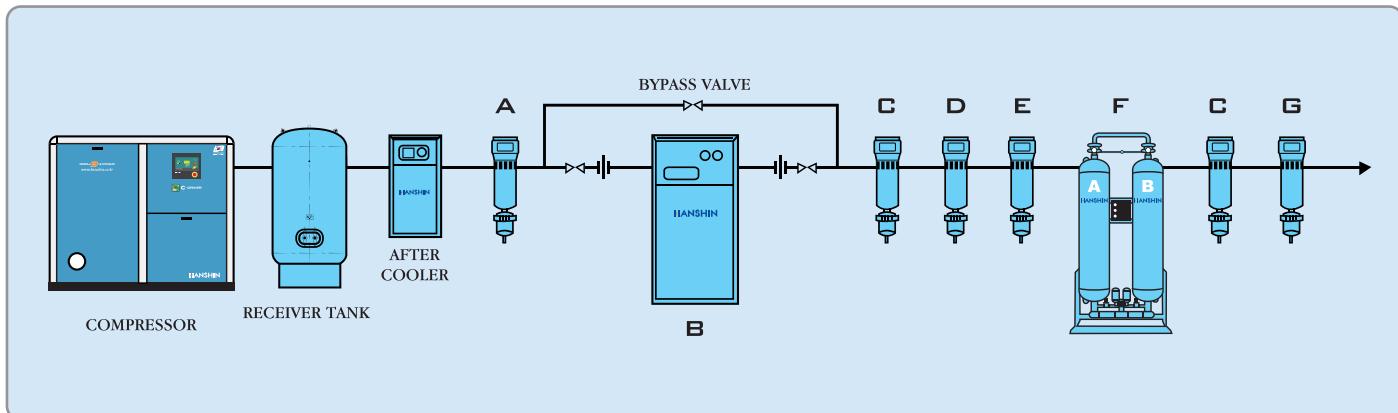
FE Type (Air cooled)

| Item | Model | FE200A | FE200HA | FE260HA | FE370A | FE400HA | FE480A | FE530HA | FE540A | FE630HA | FE640A | FE770A | |
|--------------------------|---------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------|---------|--------|--------------------|--------|--------|--|
| Frequency | Hz | 60 / 50 | | | | | | | | | | | |
| Discharge Air Volume | m³/min | 2.05 | 2.0 | 2.6 | 3.7 | 4.0 | 4.8 | 5.3 | 5.4 | 6.3 | 6.4 | 7.7 | |
| Suction Condition | Pressure bar | Atmospheric Pressure (1bar) | | | | | | | | | | | |
| | Temperature °C | 2~40 | | | | | | | | | | | |
| Discharge Condition | Pressure bar | 7 | 9 | 9 | 7 | 9 | 7 | 9 | 7 | 9 | 7 | 7 | |
| | Main Motor kW | 22 | 22 | 30 | 30 | 37 | 37 | 45 | 45 | 55 | 45 | 55 | |
| Compressor Motor | Voltage (3 Phase) V | AC 220 / AC 380 / AC 440 | | | | | | | | | | | |
| | Starting System | Star-Delta | | | | | | | | | | | |
| | Specifications | 2-pole totally enclosed fan cooled, insulation class F. | | | | | | | | | | | |
| Drive System | | Step-up gear | | | | | | | | | | | |
| Discharge Pipe Diameter | Inch | 1" (25A) | | | | 2 ½" (40A) | | | | | | | |
| Cooling Fan Motor Output | kW | 1.5 | | | | 2.2 | | | | | | | |
| Oil Pump Motor Output | kW | 0.4 | | | | | | | | | | | |
| Initial Lubricant Charge | ℓ | 11 | | | | 13 | | | | | | | |
| Dimensions:L × W × H | mm | 1650 × 900 × 1500 | | | | 1650 × 1100 × 1500 | | | | 2080 × 1200 × 1500 | | | |
| Weight | kg | 855 | 855 | 910 | 910 | 1115 | 1115 | 1130 | 1130 | 1380 | 1300 | 1380 | |
| Noise | db(A) | 63 | | | | 64 | | | | 67 | | | |
| | | 68 | | | | 66 | | | | 65 | | | |

수냉식 및 AIR DRYER 내장형도 공급합니다.

GREEN COMPRESSED AIR SYSTEMS

대기중의 공기가 Compressor에 의해 흡입 가압될때, 외부로부터 흡입되는 불순물과 Compressor에서 발생되는 오염물질로 인하여 생산 Line과 Compressor 각종 공압기기의 수명 및 기능저하로 생산성이나 품질 등에 영향을 미치므로 공압시스템의 오염에 관한 고려가 선행되어야 하며, 이후 경제성, 신뢰성, 안정성, 보수관리 등 종합적인 검토와 공압기기의 성능, 특성 등을 고려한 적절한 Air Cleaning System이 선정 되어야 합니다.



| 기호 (Description) | Ⓐ | Ⓑ | Ⓒ | Ⓓ | Ⓔ | Ⓕ | Ⓖ |
|------------------|-------------|-----------------------|------------|-------------|------------------|---------------------|------------------|
| 품명 (Item) | Main Filter | Refrigerant Air Dryer | Pre Filter | Line Filter | Coalescer Filter | Desiccant Air Dryer | Adsorbent Filter |

용도별 CLEANING SYSTEM 선정표

| | | | |
|----------|----------------------------|-----------------|--|
| SYSTEM 1 | 초건조 무취 Air 부동 Line용 | Ⓐ Ⓛ Ⓜ Ⓝ Ⓞ Ⓟ Ⓠ Ⓡ | 초건조장치 (전자부품) 화학분석장치 (Gas · Gas충전 Tank) 한냉기 장치 (분체 · 저장 · 수송), 도장 |
| SYSTEM 2 | Oilless 건조 무취 Clean Air | Ⓐ Ⓛ Ⓜ Ⓝ Ⓞ Ⓟ Ⓡ | 의약 · 식품공업 (수송 · 교반 · 건조 · 포장) 호흡기용 |
| SYSTEM 3 | Oilless 건조 Clean Air | Ⓐ Ⓛ Ⓜ Ⓝ Ⓞ Ⓟ | 계측기 · 정전도장 · 계장 정밀공업 · 정밀부품건조 |
| SYSTEM 4 | 건조 Clean Air | Ⓐ Ⓛ Ⓜ | 공압기계공구 · 건조일반 |

■ 압축공기 드라이어의 특징 - Features of Compressed Air Dryer

| | 운동량이동 (Momentum Transfer) | | | 열전달 (Heat Transfer) | | | 물질이동 (Mass Transfer) | |
|---------------------|--|--|--------------------------|--|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| 구분 (Description) | Coalescing 필터 | 세퍼레이터 (Seperator) | 리시버탱크 (Receiver Tank) | 열교환기 (Heat Exchanger) | 냉동식 (Refrigerant Type) | 칠러식 (Chiller Type) | 흡착식 (Desiccant Type) | 조해식 |
| 적용 (Application) | 에어로졸 (Water Aerosol) 제거 수증기 (Water Vapour) 제거 불가능 | | | 수증기 (Water Vapour) 제거 에어로졸 제거 능력 낮음 | | | 수증기 제거 에어로졸 제거 능력 낮음 | |
| 장점 (Merits) | 가장 효율이 좋다 (99% 이상) | 압력손실적음 충돌식(25mmAq 원심식/76mmAq 오염도가 적음) | 비교적 큰 물방울 제거 | 공기를 냉각 수분함량감소 노점 16~38°C | 높은에너지 효율 노점 2~13°C | 수증기 성분을 감소시킴 노점 10~15°C | 가장 높은 수분 제거 능력 노점 -40°C이하 | 구조가 간단하다 노점 4~27°C |
| 단점 (Demerits) | 압력손실이 큼 762mmAq 이상 | 효율이 낮음 충돌식>90% 원심식>98% | 효율이 낮음 부피가 큼 | 노점 온도가 높음 | 0°C이하 노점 불가 | 별도의 열전달 루트 추가 | 초기 투자비가 많음 | 출구 노점이 높음 부식성 드레인 발생 |

SPECIFICATIONS & DIMENSIONS

AIR DRYER



강력한 성능의 "Tecumseh" 냉동콤프레서를 탑재하고, 우리나라의 사용환경에 적합하도록 설계!

| 항목 모델 | 접속구경 mm | 작용 공기압축기 범위 HP | 처리유량 Nm ³ /min | 냉동기 HP | 전류값 A | 전원 V- PH- Hz | 전력량 kW | 크기(mm) | | | 중량 kg |
|-------------|------------|-------------------|------------------------------|-----------|-------------|---|--------------|-------------|-------------|------|------------|
| | | | | | | | | 전장 | 전폭 | 전고 | |
| XD- 5 | 15A | 1 ~ 5 | 0.51 | 1/4 | 1.7 | AC 220 AC 380 AC 440 1 Phase 50/ 60Hz | 0.46 | 270 | 630 | 540 | 33 |
| XD- 7 | 15A | 5 ~ 7 | 0.79 | 1/4 | 1.7 | | 0.46 | 270 | 630 | 540 | 33 |
| XD- 10 | 25A | 7 ~ 10 | 1.00 | 1/3 | 2.6 | | 0.62 | 270 | 630 | 540 | 35 |
| XD- 15 | 25A | 10 ~ 15 | 1.53 | 3/8 | 3.2 | | 0.68 | 300 | 630 | 600 | 47 |
| XD- 20 | 25A | 15 ~ 20 | 2.60 | 3/8 | 3.6 | | 0.72 | 300 | 630 | 680 | 72 |
| XD- 30 | 25A | 20 ~ 30 | 3.90 | 3/4 | 6.2 | | 1.30 | 350 | 700 | 680 | 72 |
| XD- 35 | 25A | 30 ~ 35 | 4.70 | 3/4 | 6.2 | | 1.30 | 350 | 700 | 800 | 72 |
| XD- 50 | 40A | 35 ~ 50 | 6.70 | 1 | 8.1 | | 1.60 | 400 | 800 | 800 | 103 |
| XD- 75 | 50A | 50 ~ 75 | 10.50 | 1 1/2 | 11.3 | | 2.10 | 400 | 880 | 800 | 137 |
| XD- 100 | 50A | 75 ~ 100 | 14.20 | 2 | 8.5 | | 2.30 | 400 | 950 | 900 | 140 |
| XD- 130 (W) | 65A | 100 ~ 130 | 18.00 (19.50) | 3 | 17.8 (16.8) | | 3.00 | 1150 | 620 | 1200 | 180 (170) |
| XD- 150 (W) | 65A | 130 ~ 150 | 21.00 (22.50) | 3 | 17.8 (16.8) | | 3.00 (3.40) | 1150 | 620 | 1200 | 200 |
| XD- 170 (W) | 65A | 150 ~ 170 | 24.00 (25.70) | 4 | 19.6 (19.6) | | 4.60 | 1200 | 700 | 1270 | 350 (320) |
| XD- 200 (W) | 80A | 170 ~ 200 | 30.00 (32.10) | 4 | 19.6 (19.6) | | 5.10 | 1200 | 700 | 1270 | 490 (350) |
| XD- 250 (W) | 80A | 200 ~ 250 | 39.00 (41.70) | 5 | 21.4 (21.4) | | 8.50 | 1350 | 770 | 1360 | 500 (450) |
| XD- 300 (W) | 100A | 250 ~ 300 | 47.00 (50.30) | 5 | 21.4 (21.4) | | 8.50 | 1350 | 770 | 1360 | 860 (550) |
| XD- 400 (W) | 100A | 300 ~ 400 | 56.00 (59.90) | 10 | 31.2 (28.4) | | 10.00 (9.60) | 1150 (1600) | 1900 (1150) | 1700 | 910 (650) |
| XD- 500 (W) | 150A | 400 ~ 500 | 66.00 (70.60) | 16 | 46.2 (43.7) | | 16.00 | 1150 (1600) | 1900 (1150) | 1700 | 940 (780) |
| XD- 600 (W) | 150A | 500 ~ 600 | 85.00 (91.00) | 16 | 46.2 (43.7) | | 16.00 | 1150 (1600) | 1900 (1150) | 1700 | 1100 (780) |
| XD- 750W | 200A | 600 ~ 750 | 120.00 | 20 | 71.4 | | 16.30 | 1800 | 1400 | 1750 | 950 |
| XD- 900W | 200A | 750 ~ 900 | 140.00 | 30 | 102.0 | | 24.60 | 1800 | 1400 | 1750 | 1010 |
| XD- 1200W | 200A | 900 ~ 1200 | 180.00 | 30 | 102.0 | | 24.60 | 2000 | 1400 | 1800 | 1300 |

1. R- 22 대체 냉매인 R- 404A는 주문 제작 가능합니다.

2. 전기사양이 다를 경우 주문시 제작 가능합니다.

3. 처리 유량은 60Hz일 때 용량입니다.

4. 사용압력이 9.9 bar 이상은 주문제작 가능합니다.

5. 냉각수 온도는 32°C 기준이며, 그 이상일 경우 당사와 협의 바랍니다.

6. 상기 기종 이상의 대형 기종도 제작 가능합니다.

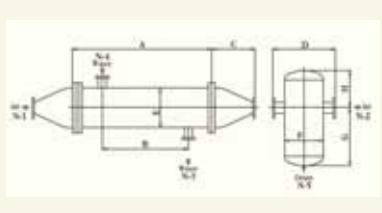
7. (W)는 수냉식입니다.

AFTER COOLER



Dryer에 걸리는 부하를 감소시키고 Dryer가 항상 제성능을 발휘 할 수 있도록 도와 줍니다.

| 항목 모델 | 접속구경 mm | 작용 공기압축기 범위 HP | 처리유량 Nm ³ /min | 팬 크기 | | 전류값 A | 전력량 kW | 크기(mm) | | | 중량 kg | | | | |
|-----------|----------------|-------------------|------------------------------|--------|------|----------|-----------|--------|-----|----------|----------|-------|--------|------|-----|
| | | | | mm | mm | | | 전장 | 전폭 | 전고 | | | | | |
| HAC- 20A | 20A | 1 ~ 20 | 1.0 | 250 | 1 | 0.25 | 0.06 | 275 | 460 | 470 | 16 | | | | |
| HAC- 25A | 25A | 20 ~ 25 | 3.2 | 350 | 1 | 0.42 | 0.09 | 275 | 590 | 600 | 24 | | | | |
| HAC- 40A | 40A | 25 ~ 50 | 5.1 | 450 | 1 | 0.70 | 0.16 | 360 | 780 | 665 | 48 | | | | |
| HAC- 50A | 50A | 40 ~ 50 | 7.8 | 500 | 1 | 1.20 | 0.30 | 360 | 880 | 740 | 58 | | | | |
| HAC- 80A | 50A | 50 ~ 80 | 12.7 | 450 | 1 | 0.70 | 0.30 | 1020 | 345 | 787 | 65 | | | | |
| HAC- 100A | 65A | 80 ~ 100 | 17.5 | 400 | 2 | 1.00 | 0.32 | 1470 | 345 | 825 | 95 | | | | |
| HAC- 150A | 80A | 100 ~ 150 | 28.0 | 450 | 2 | 1.40 | 0.32 | 1650 | 395 | 1092 | 180 | | | | |
| HAC- 200A | 100A | 150 ~ 200 | 41.0 | 500 | 2 | 2.40 | 0.60 | 1740 | 395 | 1245 | 210 | | | | |
| HAC- 300A | 100A | 200 ~ 300 | 52.0 | 550 | 2 | 2.40 | 1.10 | 1840 | 355 | 1360 | 230 | | | | |
| HAC- 400A | 125A | 300 ~ 400 | 65.0 | 450 | 4 | 2.80 | 0.64 | 1790 | 350 | 1613 | 300 | | | | |
| HAC- 500A | 150A | 400 ~ 500 | 75.0 | 500 | 4 | 4.80 | 1.20 | 1935 | 350 | 1690 | 350 | | | | |
| HAC- 600A | 150A | 500 ~ 600 | 95.0 | 550 | 4 | 4.80 | 1.12 | 2035 | 350 | 1840 | 370 | | | | |
| 항목 모델 | 처리유량 N㎥/min | | | 크기(mm) | | | | | | 중량 kg | | | | | |
| | ㎥/min | ℓ/min | m ³ | A | B | C | D | E | F | G | H | N1·N2 | N3·N4 | N5 | kg |
| HAC- 100W | 18 | 55 | 2.1 | 1280 | 1080 | 155 | 400 | 5B | 8B | 400 | 220 | 2B | 1B | 1/2B | 112 |
| HAC- 200W | 30 | 105 | 3.2 | 1450 | 1230 | 155 | 400 | 5B | 8B | 400 | 220 | 3B | 1 1/4B | 1/2B | 121 |
| HAC- 300W | 36 | 155 | 5.1 | 1780 | 1580 | 168 | 400 | 6B | 8B | 400 | 220 | 4B | 1 1/2B | 1/2B | 163 |
| HAC- 400W | 42 | 210 | 5.9 | 1900 | 1700 | 180 | 460 | 8B | 10B | 470 | 250 | 4B | 2B | 3/4B | 233 |
| HAC- 500W | 60 | 270 | 6.3 | 2000 | 1750 | 180 | 460 | 8B | 10B | 470 | 250 | 6B | 2 1/2B | 3/4B | 253 |
| HAC- 600W | 89 | 320 | 11.7 | 2100 | 1850 | 210 | 520 | 10B | 12B | 500 | 300 | 8B | 3B | 3/4B | 410 |



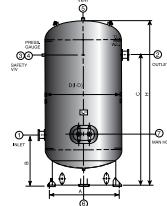
1. 전기 사양이 다를 경우 주문 제작이 가능합니다.

2. 처리유량은 60Hz일 때 용량입니다.



AIR RECEIVER TANK

압축공기의 순발력을 높여줍니다.



| MODEL | VOLUME (M ³) | A (B.C.D) | B | C | D(I.D) | H | WEIGHT (Kg) | NOZZLE SIZE | | | | | | |
|-----------|--------------------------|-----------|------|------|--------|------|-------------|-------------|------|-----|-----|-----|-----|----------------------------|
| | | | | | | | | N1 | N2 | N3 | N4 | N5 | N6 | M1 |
| HART- 05 | 0.5 | 730 | 583 | 1127 | 760 | 1524 | 271 | 40A | 40A | 25A | 10A | 25A | 25A | Hand Hole 100A KS 10K SOFF |
| HART- 10 | 1.0 | 800 | 600 | 1500 | 920 | 1886 | 520 | 40A | 40A | | | | | |
| HART- 15 | 1.5 | 900 | 700 | 1970 | 960 | 2466 | 600 | 50A | 50A | | | | | |
| HART- 20 | 2.0 | 1000 | 740 | 2020 | 1100 | 2544 | 900 | 50A | 50A | | | | | |
| HART- 30 | 3.0 | 1150 | 823 | 1867 | 1340 | 2550 | 1200 | 65A | 65A | | | | | |
| HART- 40 | 4.0 | 1240 | 1100 | 2770 | 1340 | 3517 | 1678 | 65A | 65A | | | | | |
| HART- 50 | 5.0 | 1360 | 1100 | 2730 | 1500 | 3518 | 1975 | 80A | 80A | | | | | |
| HART- 60 | 6.0 | 1360 | 1100 | 3290 | 1500 | 4078 | 2452 | 100A | 100A | | | | | |
| HART- 80 | 8.0 | 1610 | 1450 | 3470 | 1750 | 4373 | 3218 | 100A | 100A | | | | | |
| HART- 100 | 10.0 | 1610 | 1450 | 4295 | 1750 | 5198 | 3752 | 125A | 125A | | | | | |

주) 1. IN/OUT NOZZLE SIZE는 사용자 요구에 따라 변경 가능 합니다.

2. 표준부착 ACCESSORIES는 압력계, 안전밸브, DRAIN V/V 입니다. (AUTO TRAP:OPTION)

AIR FILTER



맑고 건조한 압축공기를 공급함으로써 각종 공압기기의 고장과 오동작을 예방하여 줍니다.

| 항목 | 처리유량 | | | | | | | 엔리먼트 갯수 | 접속 구경 | 크기 | | 중량 | | |
|----|----------------------|--------|----------------------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|----------|----|------|------|------|-------|
| | 40 μm | | 5 μm | | 1 ppm | | 0.01ppm/0.01ppm/ 99% + | | | 전장 | 전고 | | | |
| | Nm ³ /min | SCFM | Nm ³ /min | SCFM | Nm ³ /min | SCFM | Nm ³ /min | SCFM | ea | mm | mm | kg | | |
| 모델 | XC- 15A | 2.2 | 76 | 1.8 | 62 | 1.2 | 42 | 1.0 | 35 | 1 | 15A | 105 | 270 | 1.5 |
| | XC- 20A | 5.7 | 194 | 3.5 | 121 | 2.8 | 97 | 1.9 | 66 | 1 | 20A | 105 | 310 | 1.5 |
| | XC- 25A | 8.0 | 277 | 5.7 | 197 | 5.0 | 173 | 3.4 | 118 | 1 | 25A | 105 | 435 | 1.9 |
| | XC- 40A | 17.0 | 588 | 14.0 | 484 | 11.0 | 381 | 10.0 | 346 | 1 | 40A | 144 | 700 | 12.0 |
| | XC- 50A | 29.0 | 1003 | 25.0 | 865 | 22.0 | 761 | 14.0 | 484 | 1 | 50A | 185 | 925 | 21.0 |
| | XC- 65A | 58.0 | 2007 | 49.0 | 1696 | 48.0 | 1161 | 28.0 | 969 | 2 | 65A | 550 | 1105 | 88.0 |
| | XC- 80A | 88.0 | 3045 | 73.0 | 2526 | 72.0 | 2491 | 42.0 | 1453 | 3 | 80A | 550 | 1105 | 103.0 |
| | XC- 100A | 139.0 | 4810 | 120.0 | 4651 | 110.0 | 3806 | 70.0 | 2422 | 5 | 100A | 600 | 1125 | 120.0 |
| | XC- 125A | 162.0 | 5605 | 145.0 | 5017 | 132.0 | 4567 | 84.0 | 2907 | 6 | 125A | 700 | 1195 | 120.0 |
| | XC- 150A | 282.0 | 9758 | 221.0 | 7647 | 176.0 | 6090 | 112.0 | 3875 | 8 | 150A | 700 | 1195 | 120.0 |
| | XC- 200A | 447.0 | 15467 | 331.0 | 11453 | 308.0 | 10657 | 196.0 | 6782 | 11 | 200A | 1000 | 2367 | 120.0 |
| | XC- 250A | 733.0 | 25363 | 555.0 | 19204 | 528.0 | 18270 | 330.0 | 11419 | 19 | 250A | 1200 | 2745 | 120.0 |
| | XC- 300A | 1103.0 | 38166 | 850.0 | 29412 | 792.0 | 27405 | 504.0 | 17439 | 30 | 300A | 1400 | 2745 | 500.0 |
| | XC- 15H | 2.2 | 76 | 1.8 | 62 | 1.2 | 42 | 1.0 | 35 | 1 | 15A | 106 | 340 | 17.0 |
| | XC- 20H | 5.7 | 194 | 3.5 | 121 | 2.8 | 97 | 1.9 | 66 | 1 | 20A | 106 | 390 | 19.0 |
| | XC- 25H | 8.0 | 277 | 5.7 | 197 | 5.0 | 173 | 3.4 | 118 | 1 | 25A | 106 | 510 | 21.0 |
| | XC- 40H | 17.0 | 588 | 14.0 | 484 | 11.0 | 381 | 10.0 | 346 | 1 | 40A | 144 | 700 | 25.0 |
| | XC- 50H | 29.0 | 1003 | 25.0 | 865 | 22.0 | 761 | 14.0 | 484 | 1 | 50A | 185 | 925 | 28.0 |

주) 최대유량은 Main · Pre Filter는 압력 0.3 bar, Line 0.1 μm 0.01 μm Coalescent, Carbon Filter는 0.2- 0.4 bar일때 일차측 압력 7 bar기준 여과공기 유량을 Nm³/min로 표기한 수치입니다.

*Filter 200A 이상 기종은 주문 제작하고 있습니다.

since **1969** year



한국안산공장



중국청도공장



본사·공장 : 경기도 안산시 단원구 신길동 1122-6 ☎ 425-839

中國工場

青島韓信肯譜來環機械有限公司
中國 山東省 青島 膠州市 膠北鎮工業園
電話 : 86-532-8324-2345~7 電通 : 86-532-8324-2348

韓信肯譜來環機械有限公司上海分公司
上海市 青浦區 嘉松中路 4869號
電話 : 86-21-3980-7391~2 電通 : 86-21-3980-7390

韓信肯譜來環機械有限公司天津分公司
天津市 津南區 白堊口白万路 西側
電話 : 86-22-2859-0081/0093 電通 : 86-22-2859-0076