EST. 1992

A GLOBAL STANDARD ENERGY SOLUTION
THAT CREATES CUSTOMER VALUE

PREMIUM
SCREW AIR COMPRESSOR
SYSTEM SOLUTION

프리미엄 스크류 공기압축기

Compzen

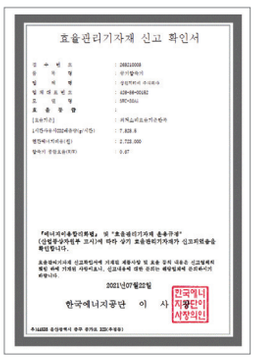
SUNGWON GTC CO., LTD.

성원지티씨(주)는 설비의 저비용과 고효율뿐만 아니라 고객이 필요로 하는 시간대의 A/S 제공을 위해 최선을 다하고 있습니다.

1단 압축 스크류 컴프레서 및 고효율 2단 압축 스크류 컴프레서를 출시하여 높은 에어 생산량과 에너지 절감으로 **에너지 절감 정부납품업체**로 지정되었습니다. 저희 **성원지티씨(주)**는 Screw Compressor 전문 업체로서 동종 업계의 기술과 품질을 선도하고 일등이 아닌 일류상품으로 국내뿐만이 아닌 세계 시장에서 인정받는 제품이 되도록 노력하겠습니다.

또한 새로운 개념과 창의성으로 제품 특허 출원하였습니다. 장비의 내구성과 소음 진동을 줄이고 냉각 방식 선진화로 장비의 콤팩트화를 실현하였고 소음과 진동을 동시에 줄임으로서 동종업계의 제품과는 차별화를 실현과 동시에 고품질과 경제성을 얻음으로써 고객과 조화로운 협력을 통해 성장하는 동반 자적 자세로 최고의 제품을 통해 감동을 드릴 것입니다.

효율관리기자재 신고확인서 (시험성적서)


효율관리기자재 신고 확인서

2021년07월22일

한국에너지공단 이 사

1단 압축 인버터 (SWC-30Ai)


효율관리기자재 신고 확인서

2021년07월22일

한국에너지공단 이 사

1단 압축 인버터 (SWC-50Ai)


효율관리기자재 신고 확인서

2021년07월22일

한국에너지공단 이 사

1단 압축 인버터 (SWC-75Ai)

성원지티씨(주)는 스크류 타입의 특허받은 프리미엄
공기압축기를 제작, 공급 및 사후관리를 하고 있습니다.
에어컴프레서는 산업 활동의 가장
기본적인 설비이며, 숨은 힘입니다.

Company History

2024
- 01 화성공장 확장 이전

2023
- 04 레이저 절단 일체형 고압 컴프레서 생산
- 03 오일프리 스크류 저압, 고압 생산 판매 개시

2022
- 05 에너지 관리공단 (ㅌㅌ산업, 탄소중립 혁신 바우처) 납품 업체 지정
- 04 2단 압축 인버터 컴프레서 2년 연속 최다 납품 실적

2021
- 01 고효율 컴프레서 (1단 압축 / 2단 압축) 인증서 획득

2020
- 01 에너지 고효율 컴프레서 정부지원사업 확대

2019
- 09 COMPZEN 신규 브랜드 론칭

2015
- 04 페루 국립병원 호흡기용 제작 판매 (코익카)

2013
- 02 우즈벡 100마력 2대 설치 (발전소)

2011
- 09 SSC시리즈 30HP~350HP 개발완료 판매
- 06 반월공단 18블럭 확장 이전

2009
- 08 아네스트이화다세기 스크롤 판매점 체결
- 02 국내 제약회사 오일프리 납품

2008
- 09 네오코리아 경기총판 체결

2007
- 04 삼성전자 등록 중국, 필리핀 납품 실시

2006
- 08 페루 국립의료원 컴프레서 제작 설치 (코트라)
- 03 스크류 컴프레서 법인설립 및 컴프레서 개발

2005
- 08 전국 국립의료원 의료용 컴프레서 납품 (약 10개소)
- 01 성원지티씨(주)로 상호 변경

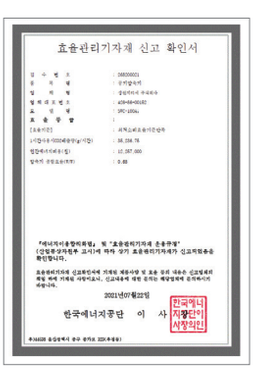
2004
- 08 전국 종합병원 및 개인병원 의료용 컴프레서 납품 (약 30개소)
- 04 전국 국방병원 의료용 컴프레서 납품 (약 20개소)

2003
- 03 의료용 컴프레서 개발 (중환자 호흡용 외)

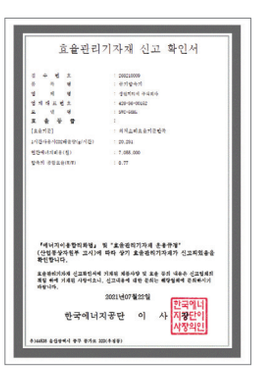
2002
- 06 광양 포스코, 울산 포스코 고로사업부 납품 개시
- 05 KEC 스크류 컴프레서 대리점 체결
- 02 중국, 베트남 스크류 컴프레서 수출 시작

1997
- 09 유창 스크류 컴프레서 판매

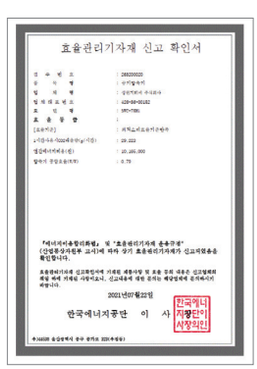
1992
- 12 코헨즈(주) 기술제휴 피스톤 컴프레서 제작 판매
- 07 무인방제시설 컴프레서 개발 및 생산
- 03 성원컴프레서 설립 (반월공단)


효율관리기자재 신고 확인서

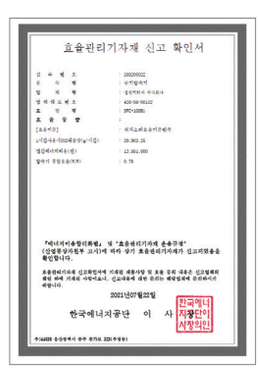
1단 압축 인버터 (SWC-100Ai)


효율관리기자재 신고 확인서

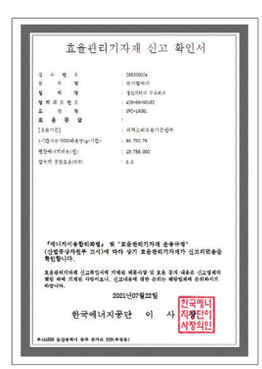
1단 압축 인버터 (SWC-50Hi)


효율관리기자재 신고 확인서

2단 압축 인버터 (SWC-75Hi)


효율관리기자재 신고 확인서

2단 압축 인버터 (SWC-100Hi)


효율관리기자재 신고 확인서

2단 압축 인버터 (SWC-150Hi)

Excellent Quality
Trust Worthy

성원지티씨(주)는 설비의 저비용과 고효율뿐만 아니라 고객이 필요로 하는 시간대의 A/S 제공을 위해 최선을 다하고 있습니다.

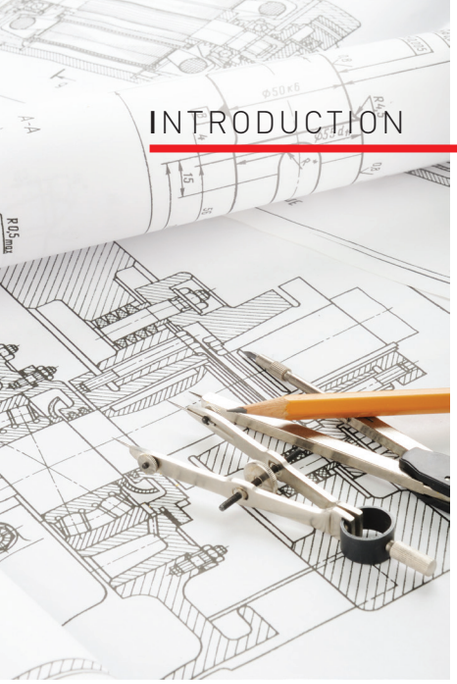
SUNGWON GTC CO.,LTD. is not only low cost and high efficiency, we are doing our best to provide A/S in the time zone that customers need.

공기압축기 기술 전문기업 성원지티씨(주)의 R&D CENTER에서는 연구 및 정밀 기술 시험을 확립하여 높은 기준의 제로결함 품질 정책을 추구하여 30개 이상의 발명 특허와 효용 모델 특허를 만들었습니다. 공기압축기 기술, 주파수변환 기술, 압력 기술, 전기 기술, 석유분리 기술, 필터링 기술, 자동장치 기술 등 다양한 시스템 구성요소 등을 확립하였습니다.

R&D CENTER of SUNGWON GTC Co., Ltd., a company specializing in air compressor technology, established research and precision technology tests to pursue a high standard of zero defect quality policy and created more than 30 invention and utility model patents. Various system components such as air compressor technology, frequency conversion technology, pressure technology, electrical technology, oil separation technology, filtering technology, and automatic device technology have been established.

WE CREATE DIFFERENCE
PREMIUM SCREW AIR
COMPRESSOR

CONTENTS



성원지티씨(주)의 공기압축기 기술전문 R&D 센터에서는 연구 및 정밀기술 시험을 확립하여 높은 기준의 제로결함 품질정책을 추구하여 고품질이고 내구성이 뛰어나며 편리한 설치와 유지관리 및 비용 절감에 최적입니다.

특히 2단 압축 인버터 컴프레서는 동급 토출량대비 30%이상 압축 공기가 생산되어 에너지 절감에 탁월하여 저소음, 저진동, 저전류, 수명연장을 실현하였습니다.

[한국기계전기전자시험연구원 KTC] 인증
에너지관리공단 납품업체 지정
중소기업진흥공단 납품업체 지정

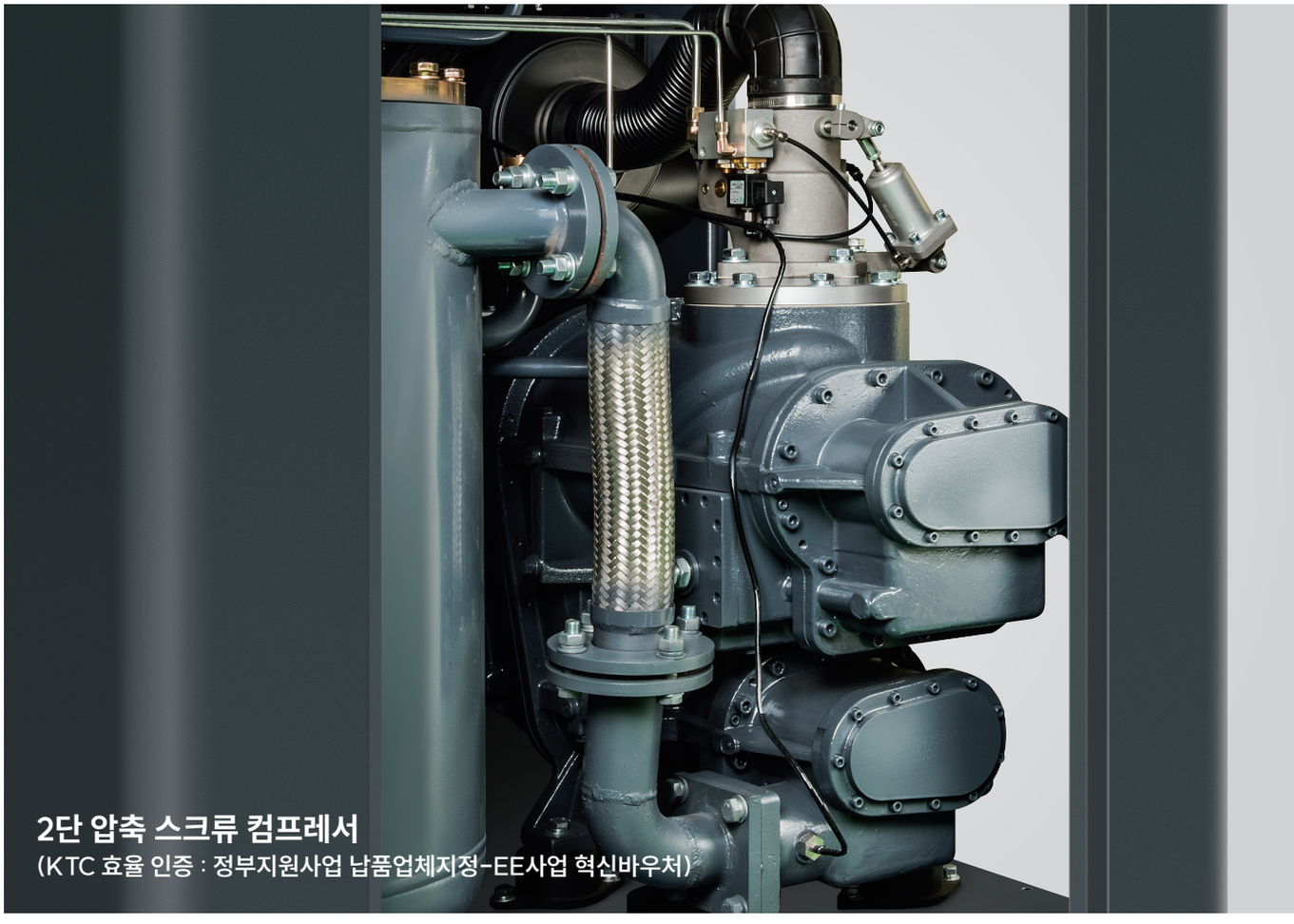
고효율과 **탁월한 신뢰성**으로 실현한 최적의 솔루션

콤프젠은 최고의 생산량과 최소의 전력비로
1단 압축 스크류 컴프레서, 2단 압축 고효율 컴프레서를 제공합니다.

최소의 CO_2 배출과 최소 소비 전력량의 KTC 인증 고효율 컴프레서를 생산하고 있습니다.
다양한 현장의 요구 조건과 가혹한 현장 조건에도 문제없이 운전되도록 설계, 생산되고 있습니다.

OIL INJECTED SCREW COMPRESSOR

SWC- A	1단 압축 방식	최고 압력 : 7~12 bar	10HP ~ 500HP	**y-Δ**
SWC- Ai	1단 압축 방식	최고 압력 : 7~12 bar	30HP ~ 500HP	**Inverter Type**
SWC- Hi	2단 압축 방식	최고 압력 : 7~12.5 bar	10HP ~ 480HP	
	2단 압축 고압 방식	최고 압력 : 40 bar		
SWC- AiH	레이저 커팅	최고 압력 : 16 bar	10HP ~ 100HP	
SWC- AiW	물윤활 무급유식	최고 압력 : 7~10 bar	10HP ~ 430HP	
SWC- AiWH	물윤활 무급유식	최고 압력 : 40 bar	50HP ~ 625HP	



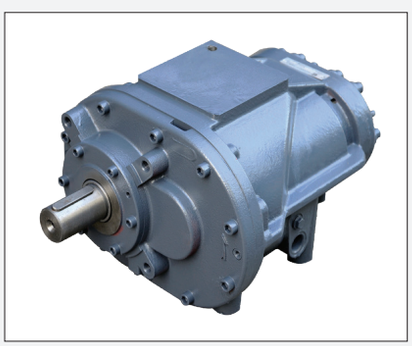
2단 압축 스크류 컴프레서
(KTC 효율 인증 : 정부지원사업 납품업체지정-EE사업 혁신바우처)

SINGLE-STAGE | AIR COMPRESSOR

SWC-A / Ai Series

1단 압축 스크류 컴프레서

KTC 효율 인증으로 품질이 보장되고
악조건에서도 안정적인 운전이 가능한 고품질 컴프레서



1 고성능 에어엔드

- 독일 기술의 뛰어난 성능의 에어엔드
- 전 품목 다이렉트 커플링 구조
- 전 모델 KTC 효율 인증
- 고효율의 드라이브 설계로 손실이 없음

2 3 4 소모품

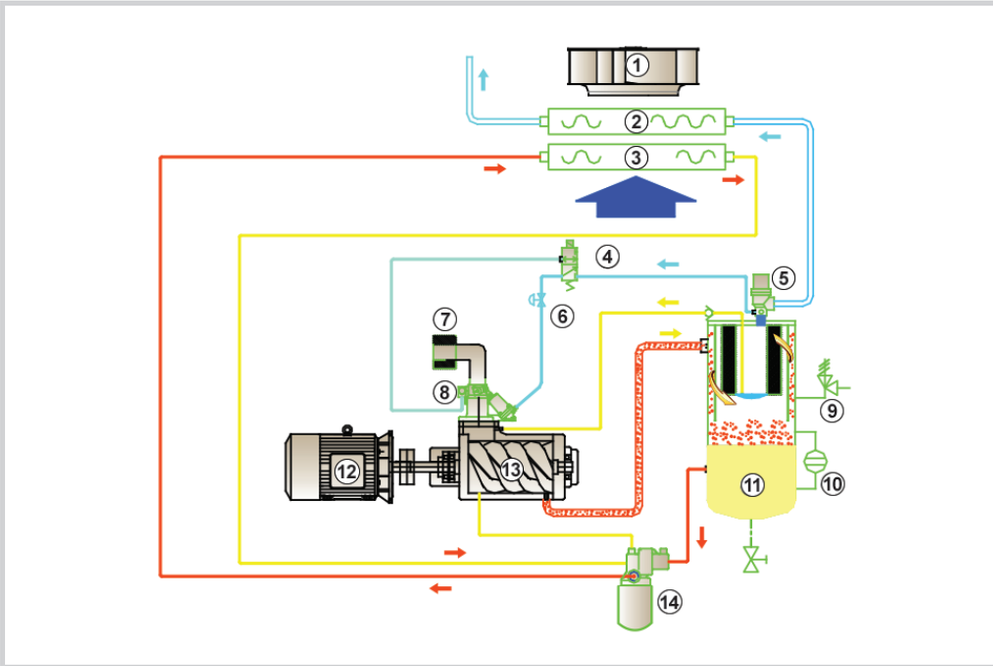
- **고효율 오일 분리기 (오일 세퍼레이터)**
  배기 오일 함유량을 효과적으로 감소하여 압축 공기에서의 오일 함유량 1~2PPM까지 감소
- **오일 필터**
  - 특수 여과지로 구성하여 오일 속 불순물을 8Micron 제거
  - 에어엔드 베어링의 수명 연장
- **에어 흡입 필터**
  - 필터케이스의 효율적인 중 입구 기능 채택
  - 흡입 공기의 안정성이 매우 높음 (1~3μm의 이물질 99.9% 제거)
  - 컴프레서의 수명을 연장시킴

5 컬러풀 터치 모니터링

- 선택적 언어 제어시스템과 무인 작동 (원하는 시간에 on, off 가능)
- 100일 동안의 고장 정보 기록 기능 (에러 코드, 시간, 원인 지시 기능)
- 출력전력 소비량 누적 표시 (총 전력 소비량 표시)
- 팬모터 출력 전력, 전압, 전력 소비량 누적 표시
- 설정 전압이 높거나 낮으면 경보 후 정지 기능
- 16대 컴프레서까지 VSD로 설정 자동제어 가능
- 소모품 교환 사전 경보 기능
- 제어하기 쉬운 컬러화면 디스플레이
- 485 통신제어 기능

Compressor & Air Cleaning System

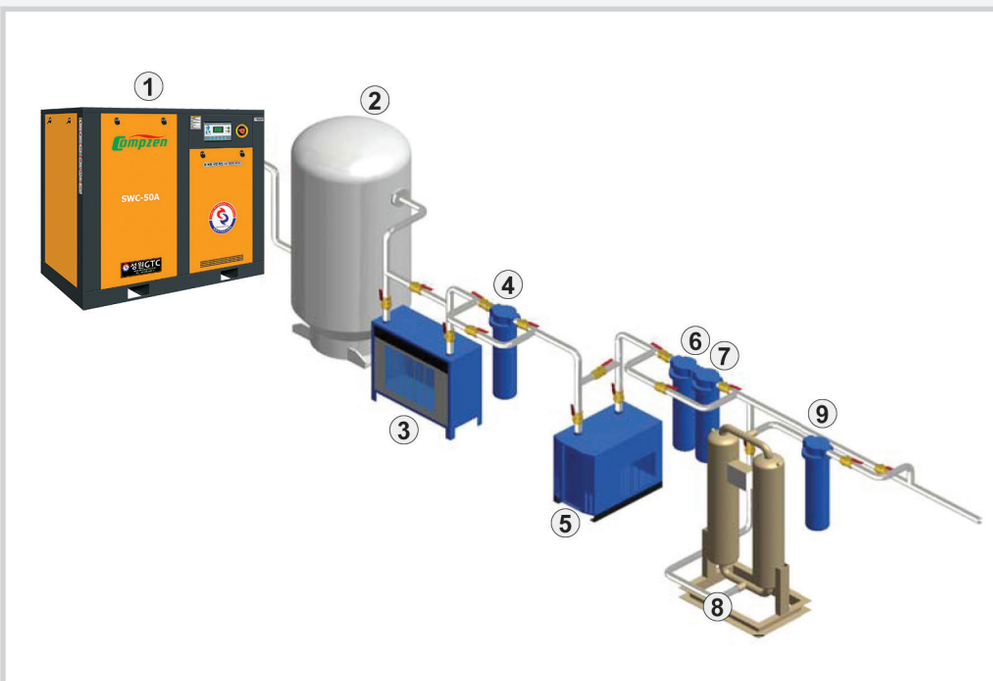
Compressor System Flow



① Fan
② Air Cooler
③ Oil Cooler
④ Solenoid Valve
⑤ Minimum Pressure Valve
⑥ Regulator
⑦ Air Filter
⑧ Suction Control Valve
⑨ Safety Valve
⑩ Oil Level Gauge
⑪ Separator
⑫ Motor
⑬ Air-End
⑭ Thermostatic Control Valve & Oil Filter Housing

Oil Flow
Air Flow
Oil & Air Mix Flow

Air Cleaning System



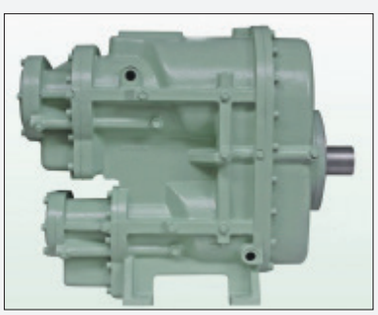
① Air Compressor
② Storage Air Tank
③ After Cooler
④ Pre Filter
⑤ Ref. Air Dryer
⑥ Line Filter
⑦ Coalescent Filter
⑧ Desiccant Air Dryer
⑨ Dust Filter

TWO-STAGE | INVERTER AIR COMPRESSOR

SWC-Hi Series

2단 압축 인버터 스크류 컴프레서

KTC의 고효율 인증으로 낮은 전력비 대비
국내 최대의 에어 생산량을 자랑하는
고품질, 최고 효율 등급의 2단 압축 컴프레서



1 | 2단 압축 에어엔드

- 독일 기술의 뛰어난 성능의 에어엔드
- 전 품목 다이렉트 커플링 구조
- 전 모델 KTC 효율 인증
- 고효율의 드라이브 설계로 손실이 없음
- 많은 생산량 대비 낮은 전력비용 (생산량 30~40% 많음)
- 압축기 1단, 압축기 2단 압축 저소음 실현
- 저전류 베어링 수명 탁월

2 | 특화된 컴프레서 인버터

- **선택적 언어 제어시스템과 무인 작동** (원하는 시간에 on, off 가능)
- **블랙박스 기능** (에러 코드, 시간, 원인 지시 기능)
- **출력전력 소비량 누적 표시** (총 전력 소비량 표시)
- **팬모터 출력 전력, 전압, 전력 소비량 누적 표시**
- **설정 전압이 높거나 낮으면 경보 후 정지 기능**
- **16대 컴프레서까지 VSD로 설정 자동 제어 가능**
- **소모품 교환 사전 경보 기능**
- **485 통신제어 기능**

동급 최대 토출량으로 에너지 절약과 환경보호

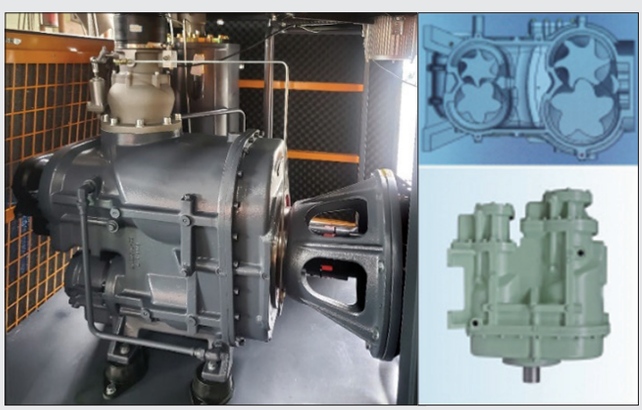
2단 압축 고효율 인버터 컴프레서 원리와 특장점

원리

- 에어엔드는 1단, 2단 두 대의 독립적인 압축 장치를 포함하며 큰 로터로 저속 운전 설계되었습니다. 로터는 로터 프로파일의 정확성, 신뢰성 및 효율성을 보장하기 위해 20번 이상의 마감 공정 후에 로터 UV특허 프로파일의 최신 설계를 채택했습니다.

- 1단 압축 로터와 2단 압축 로터는 각각 하우징에 결합되고 헬리컬 기어에 의해 직접 구동, 각 단계의 로터가 최고의 선영 속도를 얻을 수 있도록 압축 전달 효율이 가장 높습니다. 압축 각 단계의 압축비는 베어링과 기어 부하를 줄이고 에어엔드의 수명을 연장하도록 정밀하게 설계되었습니다.

- 특허 받은 오일 윤활 시스템은 압축실 및 베어링 오일 공급을 독립적으로 분리 공급하며 압축실에 깨끗한 윤활유을 사용하고 베어링에는 더욱 깨끗한 오일을 공급, 베어링의 높은 신뢰성을 보장합니다.
  1단 압축 대비 단계별 압축률이 작고 누출이 적으며 체적 효율성이 높습니다. 하중을 견디기 위해 두 개의 에어엔드에 의해 동일한 힘을 가하면 베어링 힘은 작고 수명은 더욱 연장됩니다.



2단 압축 고효율 다이렉트 스크류 로터

- **직접 구동 대형 로터, 저속 에어엔드**
  - 고효율, 저소음, 저진동, 높은 신뢰성으로 국제 1급 수준
  - 원형 및 각형 접촉 볼 베어링과 같은 고효율 베어링 사용

- **100,000시간 이상의 베어링 수명**
  고정밀 로터는 성능 및 신뢰성을 한층 더 보장합니다.

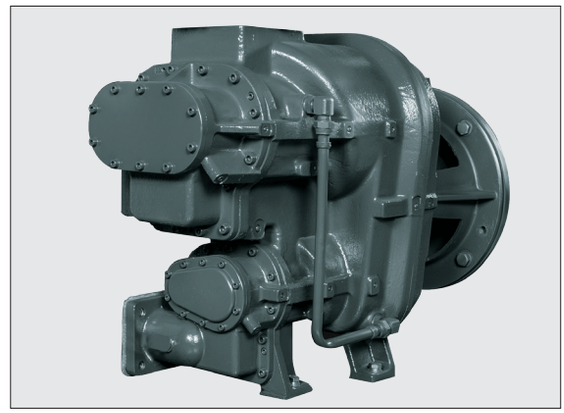
프리미엄 효율 모터(PM)

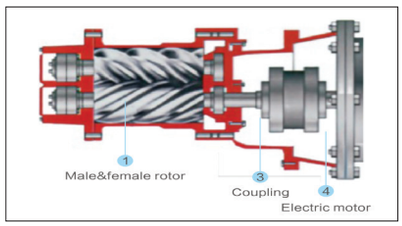
- **공기 압축기 모터**는 가변 주파수 모터로 국소 특수처리에 특화된 모터입니다.
  4극 모터는 저속으로 높은 신뢰성이 특징입니다.
  모터 베어링에는 SKY 수입 베어링이 장착되어 있습니다.

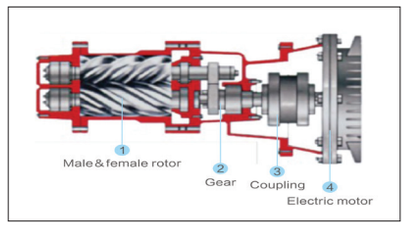
- 베어링 셀의 양쪽 끝에는 유지보수를 용이하게 하기 위해 그리스 주입 포트로 주입 가능합니다. IP55 보호 등급 모터는 분진 및 습기를 효과적으로 방지하여 모터의 사용 수명을 연장할 수 있습니다.

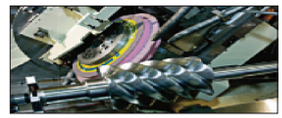
- **인버터 타입 고효율 컴프레서 PM모터 사용**

로터의 표면 정밀도 및 최상의 조립과 최적화 장비 및 우수한 제조 공정으로 최상의 품질 수준을 달성한 **효율성 높은 신뢰성 고정밀 에어엔드**









인버터타입
교체 설치

개선효과 및 경제성 분석 (100HP 1대 사용 시)

절감전력 = 기존 압축기 평균 소비전력(KW) **– VSD 압축기 평균 소비전력**(KW)

54.7 – 27 ⇨ 27.3 (KW)

전력 절감율 = 절감전력(KW) **÷ 기존 압축기 평균 소비전력**(KW) **× 100**

27.3 ÷ 54.7 × 100 ⇨ 49.9 %

년간 전력 절감량 = 절감전력(KW) **× 년간 가동시간**(h/y)

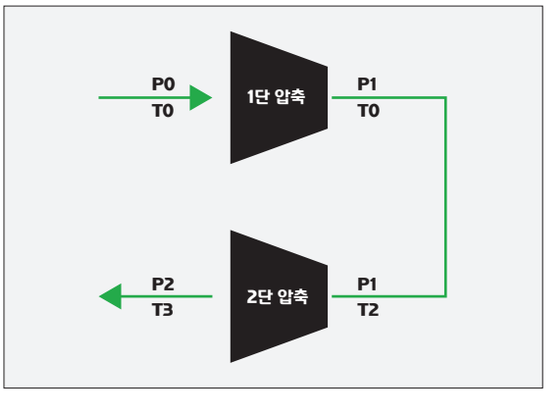
27.3 × 8,760 × 0.7 (실제 Running time 비율) ⇨ 167,400 (KWh/y)

년간 절감금액 = 년간 전력 절감량(KWh/y) **× 전력원단위**(원/KWh)

167,400 × 170 ⇨ 28,458,000 (/y)

투자비 : 17(백만원)

투자비 회수기간 : 투자비 (백만원)÷년간 절감금액 (백만원/y)
= 0.6 년



2단계 압축 프로세스

자연 공기는 에어 필터를 통해 압축의 1단계로 들어가고 압축실의 소량의 윤활유와 혼합됩니다. 동시에 혼합된 공기는 압축되고 압축된 공기는 냉각 채널로 들어가 오일 미스트의 큰 돌출부와 접촉하여 온도를 크게 감소시킵니다.

냉각된 압축 가스는 2차 압축을 위해 2단계 로터로 들어가고, 이 로터는 최종 2단 압축기로 압축됩니다.

압축 공기는 오일과 분리된 후 배출됩니다.

Screw Air Compressor

PRODUCTS SERIES

Line-up & Specifications

스타-델타 스타트 스크류 에어 컴프레서 **SWC-A Series**

1단 압축 고효율 인버터 스크류 에어 컴프레서 **SWC-Ai Series**

2단 압축 고효율 인버터 스크류 에어 컴프레서 **SWC-Hi Series**

일체형 스타-델타 스타트 컴프레서 **SWC-ATD Series**

일체형 인버터 컴프레서 **SWC-AiTD Series**

스타-델타(Star-Delta) 스타트

SWC-A Series

스타-델타 스타트 스크류 에어 컴프레서

Star-Delta Start (Direct Driven) Screw Air Compressor

- **100일 동안의 고장정보 기록 기능 (에러 코드, 시간, 원인 지시 기능)**
  Failure information recording function for 100 days (Error Code, Time, Cause indication)
- **독일 및 이탈리아 기술의 뛰어난 성능의 에어엔드**
  High-performance airend with German and Italian technology
- **낮은 투자비용으로 고품질의 압축공기 생산**
  Produce high-quality compressed air at low investment cost
- **전 모델 다이렉트 구동**
  Direct drive of all models
- **소모품 교환 사전 경보 기능**
  Consumables exchange Pre-warning function

10HP~500HP

SWC-20A

SWC-30A

SWC-50A

SWC-75A

SWC-100A

SWC-200A

DIRECT DRIVEN TYPE

SPECIFICATIONS

Model SWC -	Motor power (kw/hp)	Free air delivery (m^3/min)	Pressure (MPa)	Pressure (bar)	Dimension L×W×H (mm)	Weight (kg)	Noise level (db)	Outlet (Inch)
10A	7.5/10	1.20	0.70	7	1000 × 700 × 830	210	65±2	G1/2"
		1.05	0.80	8				
		0.90	1.00	10				
		0.65	1.20	12				
20A	15/20	2.40	0.70	7	1050×750 × 1000	400	67±2	G3/4"
		2.30	0.80	8				
		1.80	1.00	10				
		1.70	1.20	12				
30A	22/30	3.80	0.70	7	1380 × 850 × 1160	520	70±2	G1"
		3.60	0.80	8				
		3.10	1.00	10				
		2.90	1.20	12				
40A	30/40	5.20	0.70	7	1050 × 850 × 1160	610	72±2	G1"
		5.00	0.80	8				
		4.20	1.00	10				
		4.00	1.20	12				
50A	37/50	6.70	0.70	7	1500 × 1000 × 1320	750	72±2	G1 1/2"
		6.20	0.80	8				
		5.20	1.00	10				
		5.00	1.20	12				
60A	45/60	7.40	0.70	7	1500 × 1000 × 1320	760	74±2	G1 1/2"
		7.00	0.80	8				
		6.30	1.00	10				
		6.00	1.20	12				
75A	55/75	10.00	0.70	7	1800 × 1250 × 1670	1200	76±2	G2"
		9.60	0.80	8				
		8.00	1.00	10				
		7.60	1.20	12				
100A	75/100	13.80	0.70	7	1800 × 1250 × 1670	1350	76±2	G2"
		12.60	0.80	8				
		11.00	1.00	10				
		10.50	1.20	12				
150A	110/150	21.00	0.70	7	2500 × 1470 × 1842	2150	78±2	G2 1/2"
		19.80	0.80	8				
		17.00	1.00	10				
		16.40	1.20	12				
200A	160/200	28.70	0.70	7	3000 × 1700 × 1952	2650	81±2	G2 1/2"
		27.60	0.80	8				
		23.50	1.00	10				
		22.80	1.20	12				
250A	185/250	32.00	0.70	7	3000 × 1700 × 1952	2720	81±2	G2 1/2"
		30.40	0.80	8				
		27.40	1.00	10				
		26.80	1.20	12				
300A	220/300	36.00	0.70	7	3200 × 1980 × 2150	4150	84±2	G3 / DN100
		34.00	0.80	8				
		30.20	1.00	10				
		27.70	1.20	12				
350A	250/350	42.00	0.70	7	3200 × 1980 × 2150	4500	84±2	G3 / DN100
		40.50	0.80	8				
		36.20	1.00	10				
		35.50	1.20	12				
480A	355/480	65.20	0.70	7	3800 × 21500 × 2400	6100	88±2	DN125
		62.00	0.80	8				
		54.50	1.00	10				
		46.80	1.20	12				

고효율 컴프레서 인증(KTC)

SWC-Ai Series

1단 압축 고효율 인버터 스크류 에어 컴프레서

Single-Stage Compression High Efficiency Inverter Screw Air Compressor

- **100일 동안의 고장정보 기록 기능 (에러 코드, 시간, 원인 지시 기능)**
  Failure information recording function for 100 days (Error Code, Time, Cause indication)
- **독일 및 이탈리아 기술의 뛰어난 성능의 에어엔드**
  High-performance airend with German and Italian technology
- **16개의 압축기 동시 작동 제어 가능**
  16 compressors can be controlled for simultaneous operation
- **소모품 교환 사전 경보 기능**
  Consumables exchange Pre-warning function
- **제어하기 쉬운 컬러화면 디스플레이**
  Easy-to-control color screen display
- **에어 생산량 대비 낮은 전력비용**
  Low power cost relative to air production
- **전 모델 다이렉트 구동**
  All models Direct drive
- **자유로운 압력 셋팅 (4~9bar)**
  Free pressure setting (4~9bar)

SWC-30Ai

SWC-50Ai

SWC-75Ai

SWC-100Ai

10HP~500HP

SWC-30Ai

SWC-50Ai

SWC-75Ai

SWC-100Ai

SWC-200Ai

SINGLE-STAGE INVERTER TYPE

SPECIFICATIONS

Model SWC -	Motor power (kw/hp)	Free air delivery (m^3/min)	Pressure (MPa)	Pressure (bar)	Dimension L×W×H (mm)	Weight (kg)	Noise level (db)	Outlet (Inch)
10Ai	7.5/10	1.20	0.70	7	1000 × 700 × 830	210	65±2	G1/2"
		1.05	0.80	8				
		0.90	1.00	10				
		0.65	1.20	12				
20Ai	15/20	2.50	0.70	7	1050 × 750 × 1020	370	64±2	G3/4"
		2.30	0.80	8				
		2.10	1.00	10				
		1.70	1.20	12				
30Ai	22/30	3.80	0.70	7	1380 × 850 × 1160	510	67±2	G1"
		3.60	0.80	8				
		3.20	1.00	10				
		2.90	1.20	12				
50Ai	37/50	6.80	0.70	7	1250 × 1000 × 1340	710	71±2	G1 1/2"
		6.20	0.80	8				
		5.60	1.00	10				
		5.00	1.20	12				
60Ai	45/60	7.40	0.70	7	1350 × 1000 × 1340	730	72±2	G1 1/2"
		7.00	0.80	8				
		6.30	1.00	10				
		6.00	1.20	12				
75Ai	55/75	10.00	0.70	7	1800 × 1250 × 1600	1200	74±2	G2"
		9.60	0.80	8				
		8.00	1.00	10				
		7.60	1.20	12				
100Ai	75/100	13.80	0.70	7	1800 × 1250 × 1670	1340	75±2	G2"
		12.60	0.80	8				
		11.00	1.00	10				
		10.50	1.20	12				
150Ai	110/150	21.00	0.70	7	2500 × 1470 × 1842	2120	78±2	G2 1/2"
		19.80	0.80	8				
		17.00	1.00	10				
		16.40	1.20	12				
200Ai	160/200	28.70	0.70	7	3000 × 1700 × 1952	2650	81±2	G2 1/2"
		27.60	0.80	8				
		23.50	1.00	10				
		22.80	1.20	12				
250Ai	185/250	32.00	0.70	7	3000 × 1700 × 1952	2720	81±2	G2 1/2"
		30.40	0.80	8				
		27.40	1.00	10				
		26.80	1.20	12				
300Ai	220/300	36.00	0.70	7	3200 × 1980 × 2150	4150	84±2	G3 / DN100
		34.30	0.80	8				
		30.00	1.00	10				
		29.20	1.20	12				

고효율 컴프레서 인증(KTC)

SWC-Hi Series

2단 압축 고효율 인버터 스크류 에어 컴프레서

Two-Stage Compression High Efficiency Inverter Screw Air Compressor

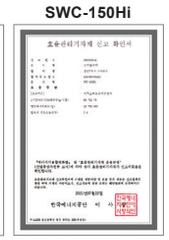
- **100일 동안의 고장정보 기록 기능 (에러 코드, 시간, 원인 지시 기능)**
  Failure information recording function for 100 days (Error Code, Time, Cause indication)
- **독일 및 이탈리아 기술의 뛰어난 성능의 에어엔드**
  High-performance airend with German and Italian technology
- **압축기 1단, 압축기 2단 압축으로 저소음, 저전류**
  Compressor 1-stage and compressor 2-stage compression for low noise, low current
- **485통신 16개 컴프레서 동시 작동 제어 가능**
  485 Communications 16 compressors can be controlled at the same time
- **많은 생산량 대비 낮은 전력비용** (생산량 30~40% 많음)
  Low power cost compared to large output (30~40% more production)
- **제어하기 쉬운 컬러화면 디스플레이**
  Easy-to-control color screen display
- **베어링 수명 탁월** Outstanding bearing life
- **저소음 실행** Low-noise execution

SWC-50Hi

SWC-75Hi

SWC-100Hi

SWC-150Hi



30HP~500HP

SWC-50Hi

SWC-75Hi

SWC-100Hi

SWC-150Hi

SWC-200Hi

TWO-STAGE INVERTER TYPE

SPECIFICATIONS

Model SWC -	Motor power (kw/hp)	Free air delivery (m^3/min)	Pressure (MPa)	Oil (ℓ)	Dimension L×W×H (mm)	Weight (kg)	Noise level (db)	Outlet (Inch)
20Hi	15/20	2.90	0.70	30	1700 × 1000 × 1340	780	65±2	G1 1/2"
		2.80	0.80					
30Hi	22/30	4.30	0.70	30	1700 × 1000 × 1340	850	66±2	G1 1/2"
		4.20	0.80					
		3.50	1.00					
		3.30	1.25					
50Hi	37/50	7.20	0.70	35	1700 × 1000 × 1340	1450	68±2	G1 1/2"
		7.00	0.80					
		6.20	1.00					
		5.60	1.25					
75Hi	55/75	12.60	0.70	55	2100 × 1250 × 1770	1690	70±2	G2"
		12.40	0.80					
		9.60	1.00					
		8.70	1.25					
100Hi	75/100	17.00	0.70	70	2100 × 1250 × 1770	1750	70±2	G2"
		16.50	0.80					
		12.50	1.00					
		11.20	1.25					
150Hi	110/150	24.00	0.70	95	2700 × 1600 × 1840	3010	74±2	G2 1/2"
		23.40	0.80					
		19.40	1.00					
		17.20	1.25					
175Hi	132/175	29.80	0.70	160	3000 × 1700 × 1950	3300	76±2	DN80
		27.60	0.80					
		23.50	1.00					
		19.60	1.25					
200Hi	160/200	34.00	0.70	160	3000 × 1700 × 1950	3400	76±2	DN80
		33.20	0.80					
		27.50	1.00					
		24.10	1.25					
250Hi	185/250	40.50	0.70	160	3700 × 1980 × 2150	4200	78±2	DN80
		38.90	0.80					
		33.20	1.00					
		28.00	1.25					
270Hi	200/270	44.50	0.70	195	3700 × 1980 × 2150	4300	80±2	DN100
		43.10	0.80					
		38.50	1.00					
		33.00	1.25					
300Hi	220/300	48.60	0.70	195	3700 × 1980 × 2150	4400	80±2	DN100
		46.30	0.80					
		41.00	1.00					
		37.90	1.25					
340Hi	250/340	55.00	0.70	195	4100 × 2100 × 2150	5200	82±2	DN125
		52.30	0.80					
		45.20	1.00					
		40.00	1.25					
380Hi	280/380	62.00	0.70	220	4100 × 2100 × 2150	5500	82±2	DN125
		60.00	0.80					
		52.00	1.00					
		45.00	1.25					
430Hi	315/430	69.00	0.70	220	4100 × 2100 × 2150	6000	85±2	DN125
		67.00	0.80					
		63.00	1.00					
		51.00	1.25					
480Hi	355/480	73.00	0.70	220	4100 × 2100 × 2150	6400	85±2	DN125
		69.00	0.80					
		63.00	1.00					
		54.00	1.25					

일체형

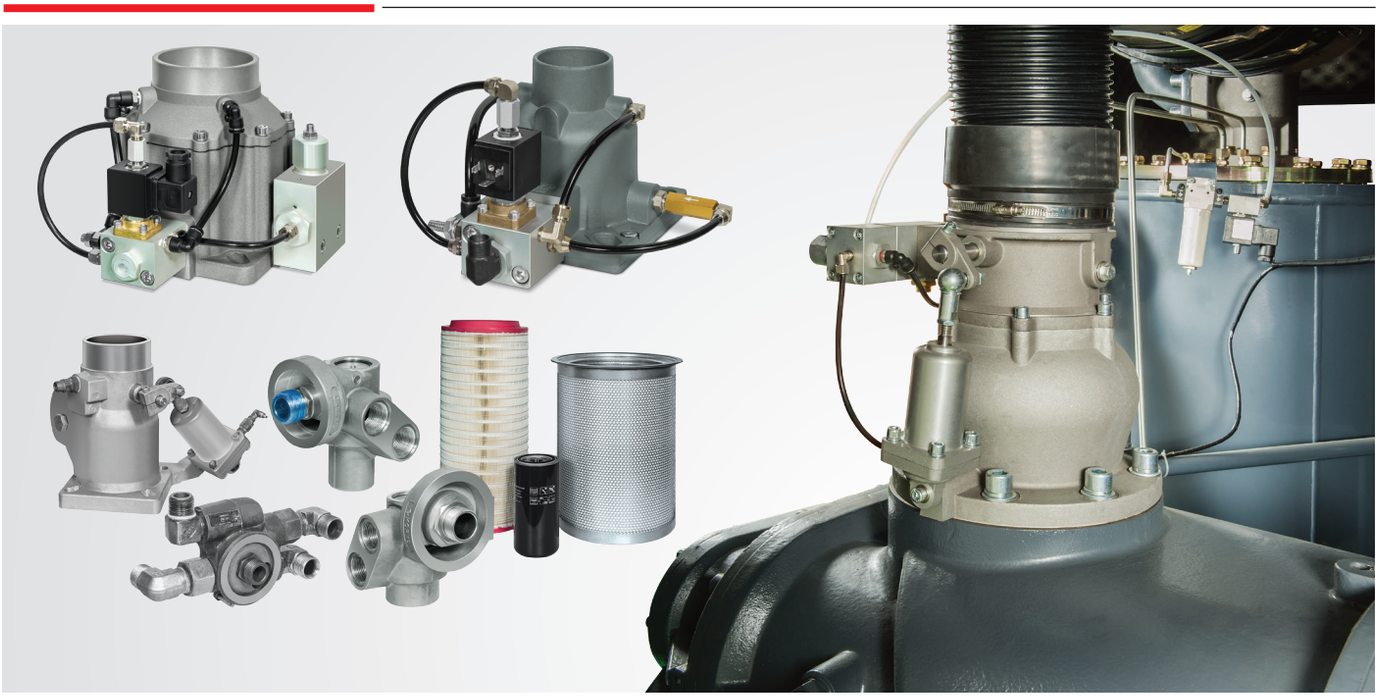
SWC-ATD/AiTD Series

일체형 컴프레서 Integrated Compressor

SWC-ATD 일체형 스타-델타 스타트 컴프레서
Integrated Star-Delta Start Compressor

SWC-AiTD 일체형 인버터 컴프레서
Integrated Inverter Compressor

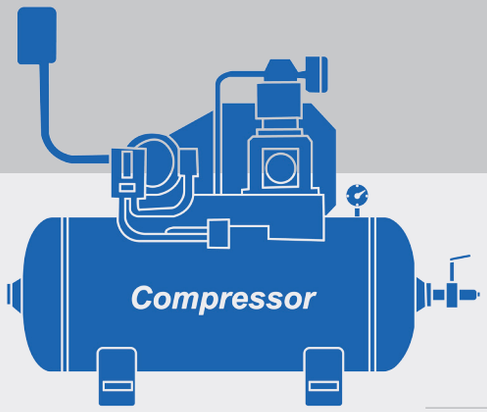
PART DETAIL VIEW



Oil Free Screw Compressor

PRODUCTS SERIES

Line-up & Specifications



고압용 오일프리 인버터 스크류 컴프레서 **SWC-AiWH Series**

물윤활 오일프리 인버터 스크류 컴프레서 **SWC-AiW Series**

레이저 커팅 전용 고압 일체형 인버터 스크류 컴프레서 **SWC-AiH Series**

고정식 및 이동식 엔진 타입 스크류 컴프레서 **JCY Series**

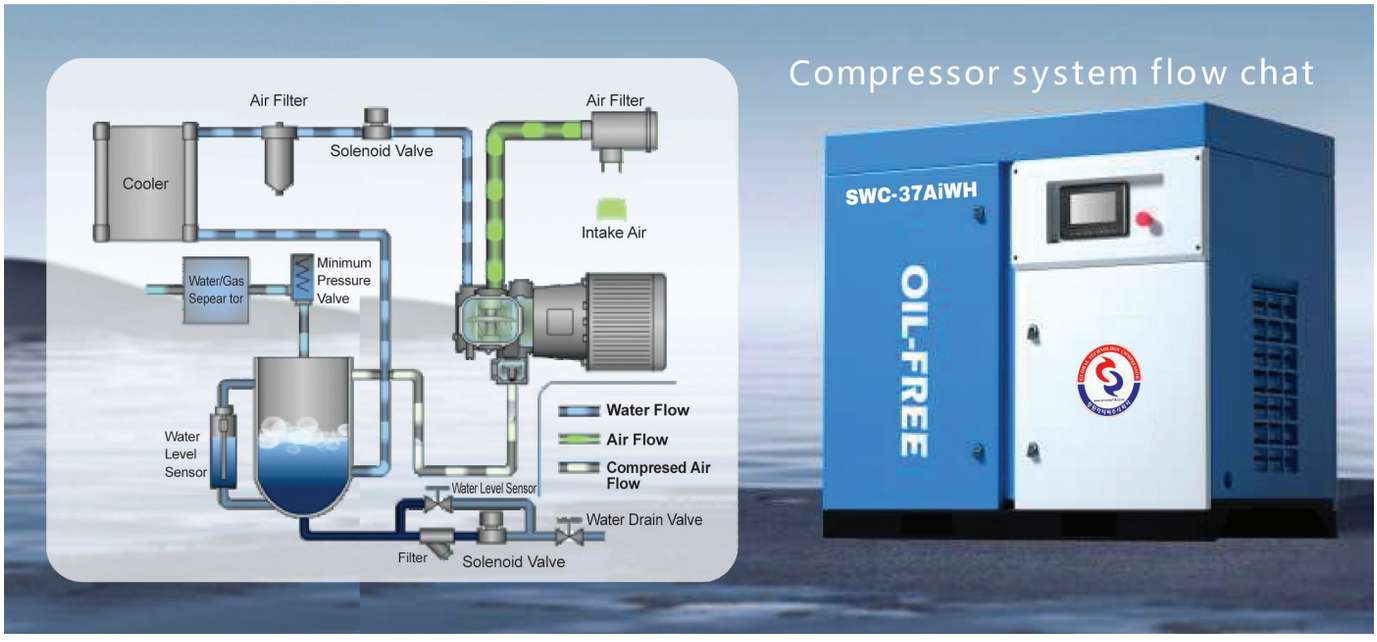
최고 압력 **40 Bar**

SWC-AiWH Series

고압용 오일프리 인버터 스크류 컴프레서

High Pressure Oil Free Inverter Screw Compressor

- **로타 및 내부 구조를 스테인레스 스틸로 제작**
  The rota and internal structure are made of stainless steel
- **물의 자동교환으로 시스템 청소를 실현하여 컴프레서 내부가 항상 청결하고 위생적**
  System cleaning is realized through automatic exchange of water, so the inside of the compressor is always clean and hygienic
- **최적화된 에어앤드 특허** (특허번호 : ZL2014 20251586 4)
  대형 로터로 저속 (3000r/min이내) 기어박스가 없어 회전속도가 낮고 수명이 길어짐
  Optimized Air and Patent (patent number : ZL2014 202515864)
  It is a large rotor with no low speed (within 3000r/min) gearbox, resulting in lower rotational speed and longer life.
- **PLC 인텔리전트 컨트롤을 채택하여 자동고장감지, 고장경고, 유지관리 알람, 고장알람 등, 자동보호 24시간 무인화를 실현**
  By adopting PLC intelligent control, automatic protection 24 hours unmanned, such as automatic failure detection, failure warning, maintenance alarm, failure alarm, etc.
- **간단한 설계로 유지보수 시 전문인력이 필요치 않음**
  Simple design requires no professional personnel for maintenance



High Pressure Oil Free Inverter Screw Compressor

40Bar
Max. Pressure

SPECIFICATIONS

Model	Pressure	FAD	Power	Noise	Air outlet Diameter	Quantity of Cooling Water	Quantity of Lubricating	Dimension	Weight
						Inlet Water 32°C	Water	L x H x W	kg
	MPa	m^3/min	KW/HP	DB		T/H	L	mm	
SWC-37AiWH	4	3.5	37/50	66	1"	10	80	2200 x 1550 x 1800	1800
SWC-65AiWH	4	6	65/90	70	1 1/2"	18	120	2200 x 1550 x 1800	1800
SWC-110AiWH	4	10	110/150	72	2"	28	160	3000 x 1800 x 2100	2260
SWC-132AiWH	4	12	132/180	73	2"	35	170	3000 x 1800 x 2100	2500
SWC-165AiWH	4	15	165/225	75	2 1/2"	40	190	3000 x 1800 x 2100	2980
SWC-220AiWH	4	20	220/300	77	3"	50	200	3600 x 2100 x 2200	3200
SWC-250AiWH	4	24.2	250/340	77	3"	56	250	3600 x 2100 x 2200	4600
SWC-275AiWH	4	25	275/375	78	3"	56	250	3600 x 2100 x 2200	4600
SWC-460AiWH	4	42	460/625	80	4"	95	360	4200 x 3600 x 2200	5800

최고 압력 **10 Bar**

SWC-AiW Series

물윤활 오일프리 인버터 스크류 컴프레서

Water lubricating Oil Free Inverter Screw Compressor

- **로타 및 내부 구조를 스테인레스 스틸로 제작**
  The rota and internal structure are made of stainless steel
- **물의 자동교환으로 시스템 청소를 실현하여 컴프레서 내부가 항상 청결하고 위생적**
  System cleaning is realized through automatic exchange of water, so the inside of the compressor is always clean and hygienic
- **최적화된 에어앤드 특허** (특허번호 : ZL2014 20251586 4)
  대형 로터로 저속 (3000r/min이내) 기어박스가 없어 회전속도가 낮고 수명이 길어짐
  Optimized Air and Patent (patent number : ZL2014 202515864)
  It is a large rotor with no low speed (within 3000r/min) gearbox, resulting in lower rotational speed and longer life.
- **PLC 인텔리전트 컨트롤을 채택하여 자동고장감지, 고장경고, 유지관리 알람, 고장알람 등, 자동보호 24시간 무인화를 실현**
  By adopting PLC intelligent control, automatic protection 24 hours unmanned, such as automatic failure detection, failure warning, maintenance alarm, failure alarm, etc.
- **간단한 설계로 유지보수 시 전문인력이 필요치 않음**
  Simple design requires no professional personnel for maintenance

Water lubricating Oil Free Inverter Screw Compressor

10 Bar
Max. Pressure

SPECIFICATIONS

Model	Pressure	FAD	Power	Noise	Quantity of Cooling Water	Quantity of Lubricating	Dimension	Weight	Air outlet Diameter
	MPa	m^3/min	KW	DB	Inlet Water 32°C	Water	L x W x H	kg	
					T/H	L	mm		
SWC - 8AiW	0.8	0.3~0.78	5.5	57	1.5	10	800 x 800 x 1200	320	3/4"
	1.0	0.2~0.65							
SWC - 10AiW	0.8	0.35~1.17	7.5	57	2	10	800 x 800 x 1200	320	3/4"
	1.0	0.3~1.05							
SWC - 15AiW	0.8	0.54~1.72	11	60	2.5	26	1200 x 755 x 1130	400	3/4"
	1.0	0.45~1.42							
SWC - 20AiW	0.8	0.75~2.43	15	60	3.5	26	1200 x 755 x 1130	440	3/4"
	1.0	0.65~2.17							
SWC - 25AiW	0.8	0.9~3.13	18.5	63	4	30	1400 x 900 x 1270	640	1"
	1.0	0.9~2.82							
SWC - 30AiW	0.8	1.1~3.7	22	63	5	30	1400 x 900 x 1270	640	1"
	1.0	0.97~3.21							
SWC - 40AiW	0.8	1.55~5.2	30	66	7	40	1400 x 950 x 1380	760	1 1/4"
	1.0	1.255~4.43					1500 x 1080 x 1300(W)		
SWC - 50AiW	0.8	1.91~6.50	37	66	9	40	1580 x 1000 x 1475	880	1 1/4"
	1.0	1.60~5.33					1500 x 1080 x 1300(W)		
SWC - 60AiW	0.8	2.50~8.30	45	68	10	90	2050 x 1360×1688	1050	2"
	1.0	1.91~6.30					1800 x 1360×1670(W)		
SWC - 75AiW	0.8	3.0~10.3	55	69	12	100	2050 x 1360×1688	1100	2"
	1.0	2.60~8.55					1800 x 1360×1670(W)		
SWC - 100AiW	0.8	3.95~13.00	75	72	18	100	1800 x 1360×1670	1230	2"
	1.0	3.40~11.50							
SWC - 120AiW	0.8	5.0~16.60	90	73	20	120	2200 x 1550 x 1800	2080	2 1/2"
	1.0	4.30-14.66							
SWC - 150AiW	0.8	6.0~20.2	110	75	24	120	2200 x 1550 x 1800	2230	2 1/2"
	1.0	5.0~16.66							
SWC - 175AiW	0.8	6.75~23.52	132	75	30	120	2200 x 1550 x 1800	2360	2 1/2"
	1.0	6.0~19.97							
SWC - 200AiW	0.8	8.5~28.11	160	77	35	160	2700 x 1830 x 1850	3900	DN80
	1.0	7.6~25.45							
SWC - 250AiW	0.8	10~31.32	185	77	38	160	2700 x 1830 x 1850	4050	DN80
	1.0	8.72~29.00							
SWC - 270AiW	0.8	11.2~36.75	200	78	42	200	2700 x 1830 x 1850	4200	DN100
	1.0	9.68~31.8							
SWC - 300AiW	0.8	12.2~39.6	220	79	47	200	2700 x 1830 x 1850	4400	DN100
	1.0	11.2~35.7							
SWC - 330AiW	0.8	13.5~45.0	250	79	53	200	2700 x 1830 x 1850	4800	DN100
	1.0	12.3~40.0							

최고 압력 **16 Bar**

SWC-AiH Series

레이저 커팅전용 고압 일체형 인버터 스크류 컴프레서

High Pressure Integrated Inverter Screw Compressor For Laser Cutting Only

- **전 모델 다이렉트 구동**
  Drive all models directly
- **전 모델 인버터 가동**
  Inverter operation of all models
- **100일 동안의 고장정보 기록 기능 (에러 코드, 시간, 원인 지시 기능)**
  Failure information recording function for 100 days (Error Code, Time, Cause indication)
- **에너지 절감, 소음의 최소화 실현**
  Energy saving and minimizing noise

High Pressure Integrated Inverter Screw Compressor for Laser Cutting Only

16 Bar
Max. Pressure

SPECIFICATIONS

Model		출력	압력	토출량	분당 회전수	크기
		KW	MPa	m^3/min	r/min	L x W x H mm
일반형	**SWC-20AiH**	15	1.6	1.4	3600	1150 x 750 x 960
	SWC-30AiH	22	1.6	2	3600	1150 x 750 x 960
	SWC-50AiH	37	1.6	3.2	3600	1200 x 960 x 1320
탱크일체형	**SWC-20AiHT**	15	1.6	1.4	3600	1770 x 750 x 1590
	SWC-30AiHT	22	1.6	2	3600	1770 x 750 x 1590
드라이어 일체형	**SWC-30AiHD** 에어탱크 2개	22	1.6	2	3600	2280 x 1120 x 1590
	SWC-50AiHD 에어탱크 3개	37	1.6	3.2	3600	2100 x 1350 x 2110

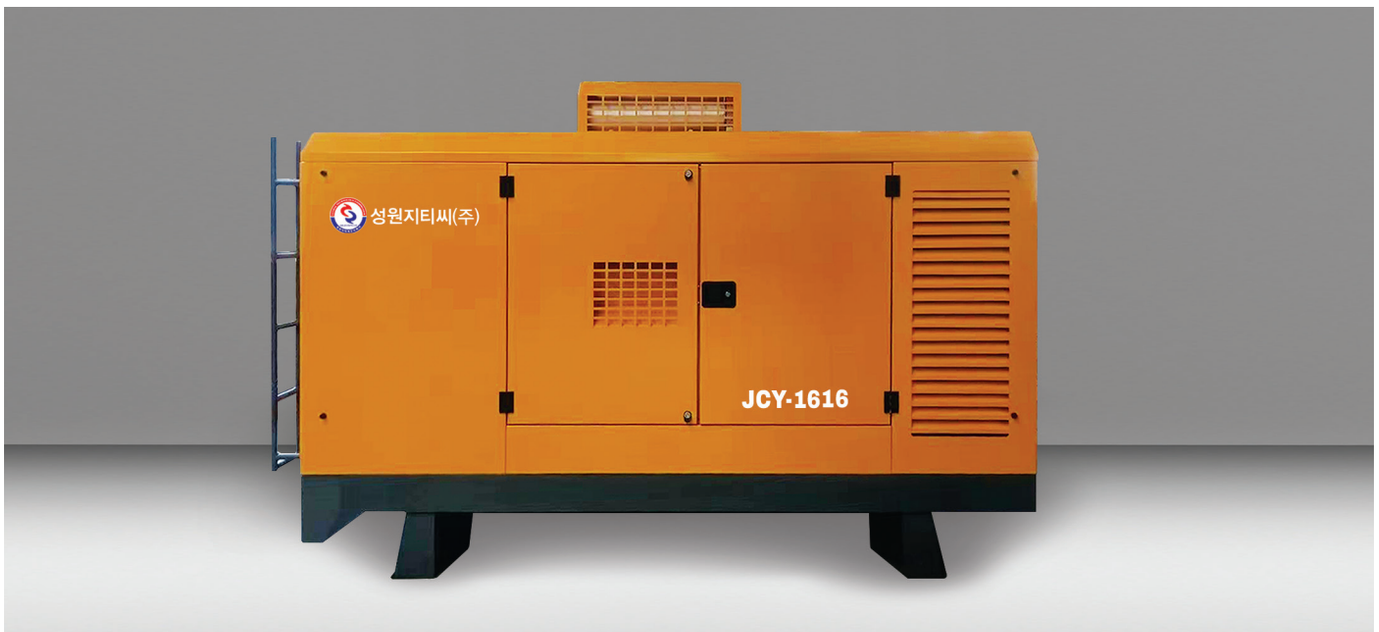
최고 압력 **8~25 Bar**

JCY Series

고정식 및 이동식 엔진 타입 스크류 컴프레서

Fixed and Removable Engine Type Screw Compressor

- **자체 개발 냉각기는 속도비에 최적화 된 팬으로 고도와 온도에 강함**
  Self-developed coolers are fans optimized for speed ratio and are resistant to altitude and temperature
- **양문형 도어 및 선루프 디자인으로 유지보수의 편리성 극대화**
  Double-door door and sunroof design maximize maintenance convenience
- **선진기술의 도입으로 엔진고장이 적으며 악조건에서도 무리없이 가동**
  The introduction of advanced technology reduces engine failure and operates without difficulty even in adverse conditions



Fixed and Removable Engine Type Screw Compressor

8~25 Bar
Max. Pressure

SPECIFICATIONS

Model	Rated FAD	Rated Pressure	Engine	Air End	Type	Weight	Outer Dimension L x W x H
	m^3/min	bar	KW	DB	Wheel	kg	m
JCY-5/8	5	8	41	Singte Staze Compression	2	700	1660 x 100 x 1600
JCY-6/8	6	8	41	Singte Staze Compression	2	1000	2300 x 1460 x 1550
JCY-7/8	7	8	78	Singte Staze Compression	2	1350	2300 x 1500 x 1800
JCY-9/8	9	8	78	Singte Staze Compression	2	1450	2300 x 1500 x 1800
JCY-13/8	13	8	110	Singte Staze Compression	4	1800	2600 x 1486 x 2255
JCY-12/10	12	10	110	Singte Staze Compression	4	2500	3000 x 1776 x 2420
JCY-10/14.5	10	14.5	110	Two Staze Compression	4	2500	3000 x 1776 x 2420
JCY-12/15	12	15	110	Two Staze Compression	4	2700	3000 x 1776 x 2420
JCY-10/18	10	18	140	Two Staze Compression	4	2700	3000 x 1776 x 2420
JCY-550-15	15	15	132	Singte Staze Compression	4	2500	3000 x 1776 x 2420
JCY-550-13	15	13	132	Singte Staze Compression	4	2500	3000 x 1776 x 2420
JCY-1616 (17/13)	16/17	16/13	154	Singte Staze Compression	4	2500	3000 x 1776 x 2420
JCY-16/18	16	18	154	Two Staze Compression	4	2700	3000 x 1776 x 2420
JCY-20/8	20	8	154	Two Staze Compression	4	2700	3000 x 1776 x 2420
JCY-18/17	18	17	191	Two Staze Compression	4	3500	3200 x 2000 x 2600
JCY-18/18 (24/13)	18/24	18/13	191	Two Staze Compression	4	3700	3200 x 2000 x 2600
JCY-20/20	20	20	191	Two Staze Compression	4	3700	3200 x 2000 x 2600
JCY-22/20	22	20	228	Two Staze Compression	4	4000	3200 x 2000 x 2600
JCY-31/25	31	25	295	Two Staze Compression	track	4500	3300 x 1956 x 2300

Compzen ESTABLILSHED 1992

WORLD LEADER OF INVERTER SCREW AIR COMPRESSOR SYSTEM SOLUTION

신뢰의 서비스와 최고의 기술력으로
동반성장과 지속가능한 혁신적 파트너!!

최적화된 특허기술과 사용자 편의주의 마인드로
항상 믿음의 일등 품질과 고객의 만족을 위해
고객의 소리에 귀 기울이고 고객과의 믿음을 이어갑니다.

AIR DRYER

PRODUCTS SERIES

Line-up & Specifications

냉동식 에어 드라이어 **SMD Series**

고온형 에어 드라이어 **SCT Series**

비가열 흡착식 에어 드라이어 **SAD Series**

히터외장형 흡착식 에어 드라이어 **SHP Series**

히터브로워 흡착식 에어 드라이어 **SHB Series**

전 제품의 프리쿨러 성능을 300% 향상!

고온에 강하며 완벽한 수분제거와 내구성이 강하여 고장이 없습니다.

REFRIGERATED AIR DRYER

냉동식 에어 드라이어

SMD-5

SMD-50

SMD-100

SPECIFICATIONS

Model		SMD-5	SMD-7	SMD-10	SMD-15	SMD-20	SMD-30	SMD-50	SMD-75	SMD-100
Flow Capacity(m^3/min)		0.51	0.85	1	1.53	2.6	3.90	6.7	10.5	14.2
Air Comp.(HP)		5	7	10	15	20	30	50	75	100
Inter Air Pressure(kg/cm^2)		7								
Inter Air Temp.(°C)		40								
Ambient Temp.(°C)		38								
Pressure Dew Point(°C)		10								
Fluid		COMPRESSED AIR								
Range of Inlet Air Temp.(°C)		5~40								
Range of Ambient Temp.(°C)		2~38								
Electric Power	(PH)	1PH								
	(Volt)	220(60Hz)								
Power Consumption(W)		273	290	320	340	550	700	870	1060	1625
Condenser Cooling System		Air Cooled								
Refrigerant		R-134a				R-22				
In/Out Connect.(Socket)		15A		20A		25A		40A	50A	
Drain		AUTO DRAIN								
Drain tube		3/8								
Weight(kg)		35	38	40	43	80	85	110	120	160
Dimensions (mm)	Length	625				675		935		1040
	Width	330				360		420		470
	Height	520				610		740		860

1. 전기사양 (50Hz) 다를 경우 주문제작 가능합니다. Customized order is available when electrical specification is different than 50Hz.
2. 모델명 이외에 대형 기계 제작 가능합니다. Large sized machines are available other than current models.
3. 전자트랩 적용 가능 Optional electrical drain traps are ready.

SMD-300

SMD-4000W

SPECIFICATIONS

Model		SMD-150	SMD-200	SMD-250	SMD-300	SMD-400	SMD-500	SMD-600	SMD-800	SMD-1000	SMD-1200	SMD-1500	SMD-2000
Flow Capacity(m^3/min)		21	29	36	43	50	66	84	100	134	156	195	267
Air Comp.(HP)		150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
Inter Air Pressure (kg/cm^2)		7											
Inter Air Temp.(°C)		40											
Ambient Temp.(°C)		38											
Pressure Dew Point(°C)		10											
Fluid		COMPRESSED AIR											
Range of Inlet Air Temp. (°C)		5~40											
Range of Ambient Temp. (°C)		2~38											
Electric Power	(PH)	3PH											
	(Volt)	220/380/440(50~60Hz)											
Power Consumption(W)		2210	5400	5817	6225	7150	10790	11620	15275	20540	20800	29250	36000
Condenser Cooling System		Air Cooled											
Refrigerant		R-22											
In/Out Connect.(FLG)		65A	80A	100A		150A			200A				
Drain		AUTO DRAIN											
Drain tube		3/8											
Weight(kg)		250	420	500	550	780	850	930	980	1100	1180	1700	1900
Dimensions (mm)	Length	1297	1630			2074			2300			2800	
	Width	470	762			950			1000			1000	
	Height	1100	1075			1430			1915			1915	

1. SMD-150 이상 수냉식 가능. (냉각수 온도 32°C 이하 압력 7kg/cm^2) Water cooling system available for SMD 150 or higher models (Coolant temperature 32°C Pressure 7kg/cm^2)
2. SMD-400 이상 콘덴서 분리형 가능. (별도 비용 추가, 당사 문의) Detachable condenser available for SMD-400 or higher models (at an additional cost, Please contact our office for more information)
3. 전기사양(수치)이 다를 경우 주문 시 제작 가능 합니다. Customized order is available for the different electric power models
4. 상기 기종 이상의 대형 기종도 제작 가능합니다. Customized order for large sized machines that are not listed above is available.
5. 전자트랩 1/2 교체 가능 Electronic trap 1/2 can be replaced.

HIGH TEMPERATURE AIR DRYER

고온형 에어 드라이어

SCT-10

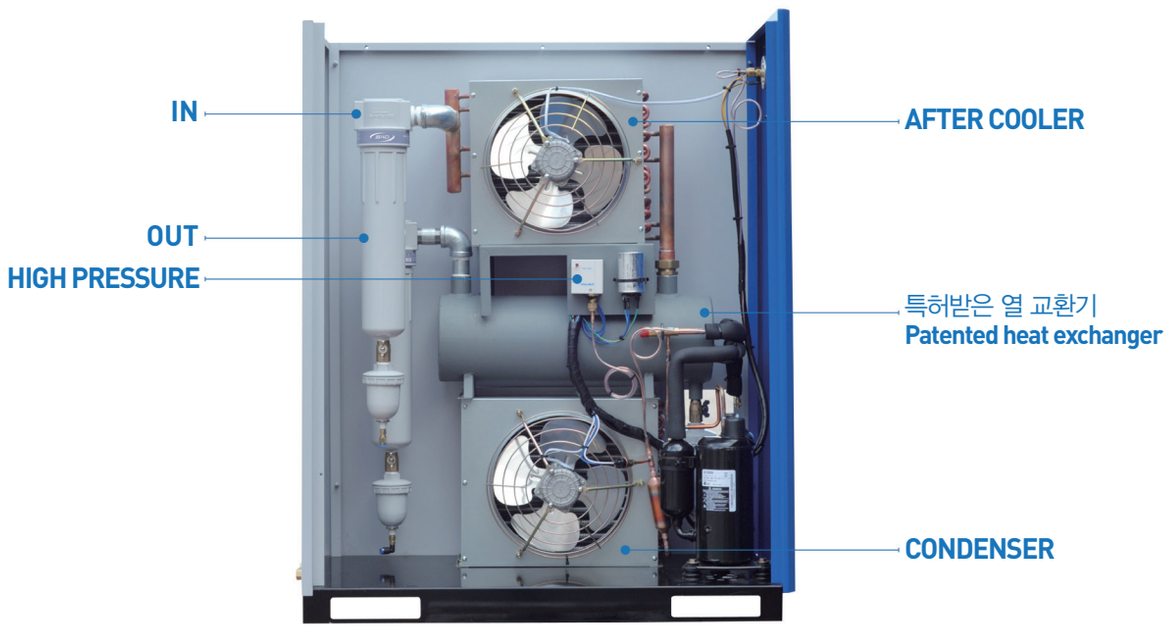
SCT-20

SCT-50

SPECIFICATIONS

Model		SCT-5	SCT-7	SCT-10	SCT-15	SCT-20	SCT-30	SCT-50	SCT-75	SCT-100
Flow Capacity(m^3/min)		0.51	0.85	1	1.53	2.6	3.9	6.7	10.5	14.2
Air Comp.(HP)		5	7	10	15	20	30	50	75	100
Built-in Filters		15A 32&31		20A 32&31		25A 32&31		40A 32&31	50A 32&31	
Inter Air Pressure(kg/cm^2)		7								
Inter Air Temp.(°C)		55								
Ambient Temp.(°C)		38								
Pressure Dew Point(°C)		10								
Fluid		COMPRESSED AIR								
Range of Inlet Air Temp.(°C)		5~70								
Range of Ambient Temp.(°C)		2~38								
Electric Power	(PH)	1PH								
	(Volt)	220(60Hz)								
Power Consumption(W)		282	299	329	349	566	716	936	1160	1725
Condenser Cooling System		Air Cooled								
Refrigerant		R-134a				R-22				
In/Out Connect.		15A		20A		25A		40A	50A	
Drain		AUTO DRAIN								
Drain tube		3/8"								
Weight(kg)		60	60	65	65	90	95	174	210	240
Dimensions (mm)	Length	760				798		1100	1370	1460
	Width	360				390		500	600	700
	Height	970				1050		1250	1600	1700

1. 전기사양 (50Hz) 다를 경우 주문제작 가능합니다. Customized order is available when electrical specification is different than 50Hz.
2. 사이즈는 변경될 수 있습니다. The size can be changed.
3. 전자트랩 적용 가능 Optional electrical drain traps are ready.



외관

에프터 쿨러 · 전후단 에어 필터 · 냉동식 에어 드라이어가 한 패키지 안에 일체형으로 콤팩트하게 구성되어 설치 공간을 최소화할 수 있다.

에프터 쿨러 면적

최고 70°C의 입구 공기 온도에도 사용 가능하도록 열교환 면적 및 효율을 향상시켰다.

에어 드라이어 성능

타 업체에 비해 프리쿨러(air-to-air) 전열 면적이 30%가 큰 특허받은 열교환기를 적용하여 안정적인 노점을 유지하며 주위 온도가 다소 높은 곳에서도 성능에 큰 영향을 받지 않는다.

에어 필터 성능

효율이 좋은 여과지를 사용, 차압이 적고 충분한 여과효율의 필터를 전후단에 설치하여 품질 좋은 압축공기를 공급할 수 있으며, 엘리먼트 교환이 용이하도록 충분한 여유 공간을 확보하였다.

단점

에프터 쿨러 및 에어 필터가 내장되어 다소 무겁기는 하지만, 설치 시 공간이 절약되고 배관 작업이 용이하다.

Design

After cooler, pre & after filter, refrigerated air dryer in one compact package to minimize the space

After cooler area

Increased the area and efficiency of the heat exchange to accept high inlet air temperature up to 70°C

Air dryer Performance

Applied the patented heat exchanger with 30% larger air-to-air heat transfer area to maintain an optimal dew point and prevents damage to the dryer from high temperature air

Air filter performance

Used highly efficient filter basin and instaled a filter with low differential pressure and sufficient filtration efficiency at the front and rear to supply quality compressed air and alow a sufficient space for easier element replacement

Shortcomings

A little heavier in weight due to a built-in after cooler and air filter but reduces instalation space and simplified plumbing

HEATLESS DESICCANT AIR DRYER

비가열 흡착식 에어 드라이어

SAD-Series

비가열식 에어드라이어는 압축공기 제습에 있어 흡착제를 사용하는 제품 중 가장 기본적인 제품이며, 흡착제 재생 시 열원을 이용하지 않고 건조공기 일부를 재생원으로 사용한다.
다른 형식의 DRYER에 비해 구조가 매우 간단하며, 설치면적이 적고 별도의 제어 시스템이 필요 없으므로 유지 관리가 매우 용이하다.

SAD is a basic product that uses dessicant to dehumidifies the compressed air. When regenerating dessicant, it uses a part of dried air instead of using a heat.
Its installation is very simple. Also, it does not require extra controller system to keep its maintenance simple.

SAD-Series 구조 및 특징

STRUCTURE AND FEATURES

- **확실하고 빠른 노점 보장**
  Guarantee fast and reliability dew point
- **전자동 무인운전과 용이한 디지털 운전조작**
  Convenient digital controlled automated system operation
- **신뢰성이 확보된 구동 밸브 적용과 풍부한 여유율 확보**
  Credible Actuated valve and secured allowance rate
- **간단한 구조와 유지보수의 편의성**
  Simple structure and convenient maintenance
- **노점운전에 의한 운전비 절감 효과**
  Cost saving by dew point depending operation

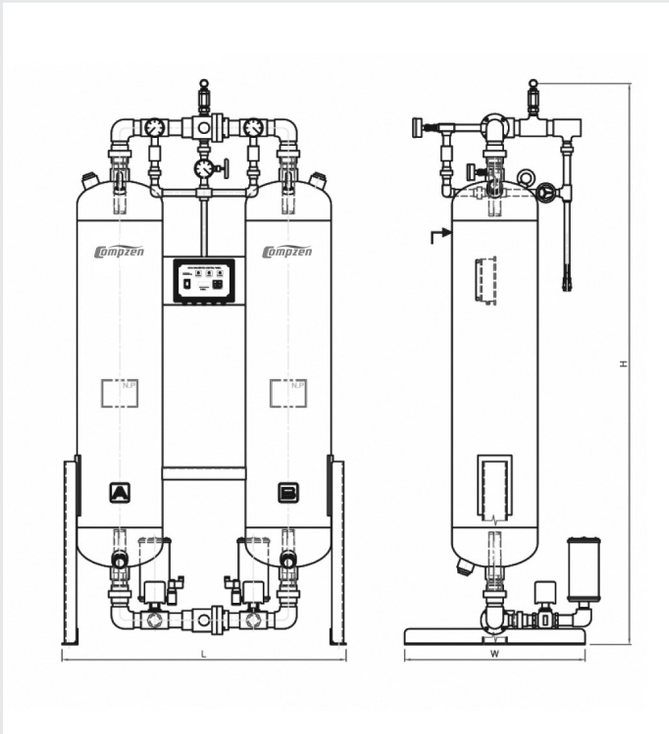
일반적인 설계 조건

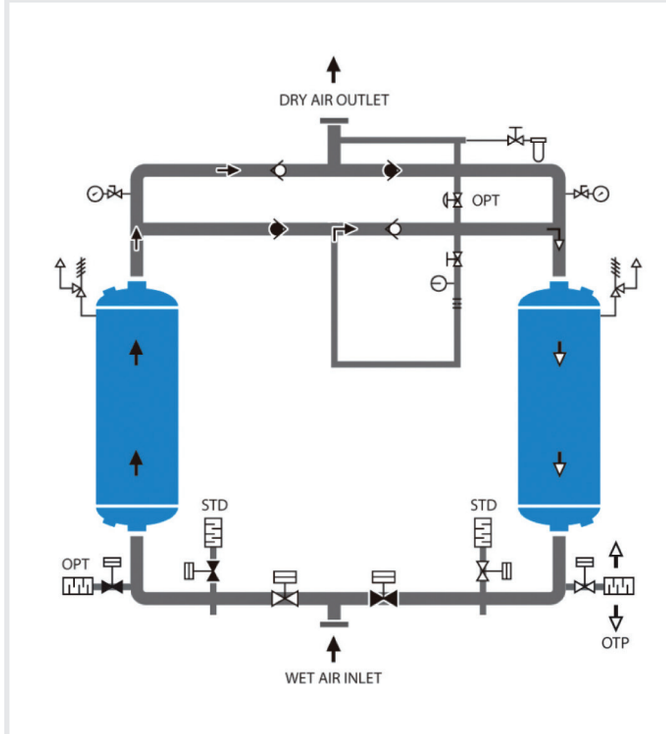
GENERAL DESIGN

- **입구 공기 압력** Inlet air pressure : 7.0kg/cm²(STD), 10~50kg/cm²(OPN)
- **입구 공기 온도** Inlet air temperature : max. 40°C
- **출구 보증 노점** Outlet Dew point : -40°C(STD), -70°C(OPN)
- **운전 사이클** Operating cycle : 10min/cycle

CLOSE
OPEN
DRYING FLOW
REGENERATION FLOW
(OPT) DEPRESSURIZING SYSTEM

SAD Series Flow schematic





SPECIFICATIONS

Model	Flow Capacity	In/Out Connect	Dimension	Desiccant	Weight
	Nm^3/hr	SIZE	LxWxH	kg/2 TOWER	kg
SAD-5	36	15A	742 x 450 x 1310	15	57
SAD-10	72	20A	742 x 500 x 1700	22	93
SAD-15	108	20A	768 x 500 x 1720	34	125
SAD-20	144	20A	768 x 500 x 1830	44	145
SAD-30	216	25A	834 x 600 x 1915	70	234
SAD-50	360	40A	963 x 700 x 2030	110	405
SAD-75	660	40A	1066 x 750 x 2230	170	450
SAD-100	840	50A	1220 x 850 x 2160	214	650
SAD-150	1247	65A	1460 x 850 x 2350	280	810
SAD-200	1700	80A	1600 x 1050 x 2410	440	1230
SAD-250	2100	80A	1650 x 1100 x 2310	530	1300
SAD-300	2340	80A	1850 x 1350 x 2410	720	1650
SAD-400	3120	100A	2000 x 1500 x 2750	1000	2000
SAD-500	4200	100A	2300 x 1600 x 2750	1300	2500
SAD-600	5100	125A	2500 x 1600 x 2860	1620	3000

HEATER EXTERNAL AIR DRYER

히터외장형 흡착식 에어 드라이어

SHP-Series

가열식 에어드라이어는 압축공기 제습에 있어 가장 효율적인 제습방식이다. 재생 시 전기히터를 통한 고온의 재생공기는 흡착제를 완벽하게 재생하여 보다 안정되고 낮은 노점의 압축공기를 공급한다.
또한 시스템 응용에 있어 다양한 선택사양을 적용할 수 있어 획기적인 에너지 절감효과를 기대할 수 있다.
(노점운전 방식 및 PULSE PURGE REGENERATION SYSTEM)

SHP is the most efficient dehumidification process for dehumidifying the compresses air. It provides safer and low dew point compressed air by regenerating dessicant with heated regeneration air. Also, different options are available for better system operation. By this, it can reduce the energy.

SHP-Series 구조 및 특징

STRUCTURE AND FEATURES

- **신뢰성있고 안정적인 노점보장(-40°C~90°C)**
  Guarantee credible and secure dew point (-40°C~90°C)
- **관리자의 편의성을 감안한 최신 디지털 운전조작(option)**
  All new digital operation control (option)
- **내구성과 내열성이 우수한 신뢰성있는 구동밸브 적용**
  Durable and thermal resistance Actuated Valve is used
- **노점운전에 의한 운전비 절감 효과(option)**
  Cost reduction using operation dew point (option)
- **PPR-System에 의한 획기적인 운전비 절감(option)**
  Cost reduction using PPR-system (option)

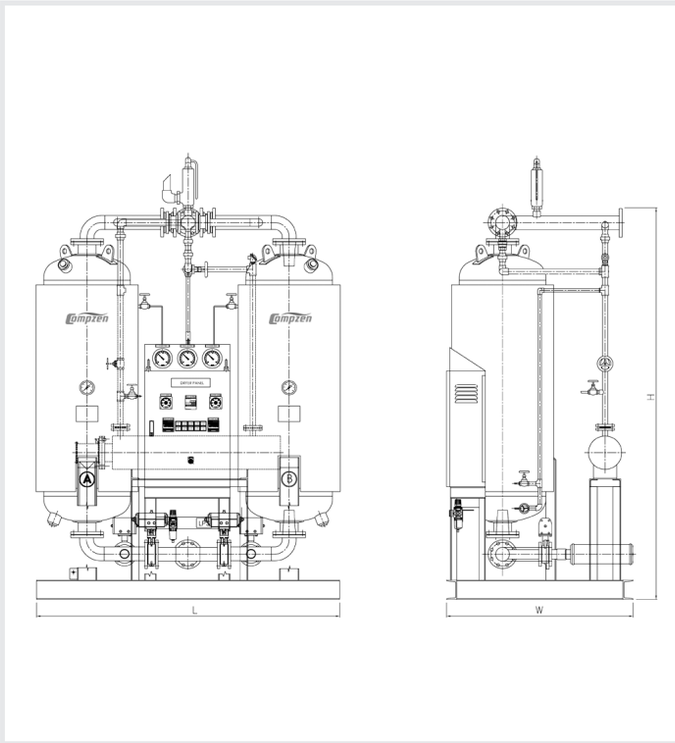
일반적인 설계 조건

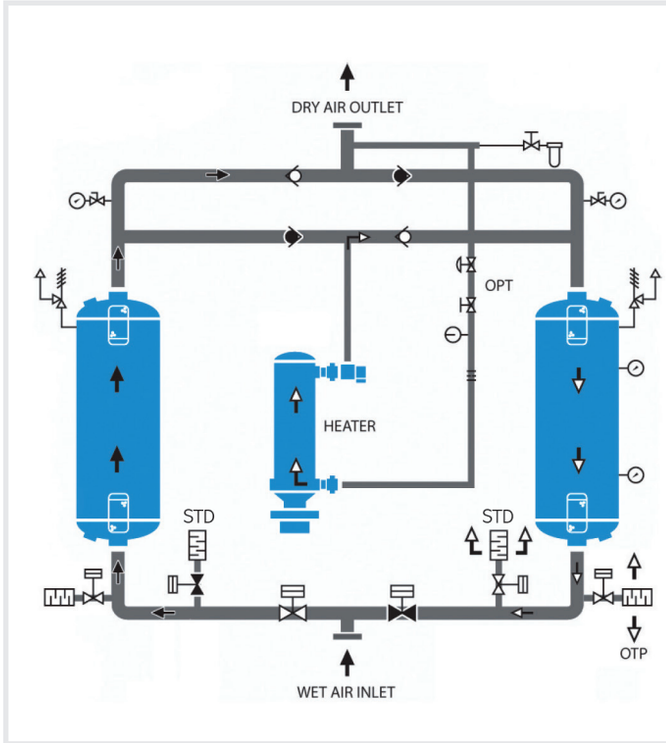
GENERAL DESIGN

- **입구 공기 압력** Inlet air pressure : 7.0kg/cm²(STD), 10~50kg/cm²(OPN)
- **입구 공기 온도** Inlet air temperature : max. 40°C
- **출구 보증 노점** Outlet Dew point : -40°C(STD), -90°C(OPN)
- **운전 사이클** Operating cycle : 8hrs/Cycle

CLOSE
OPEN
DRYING FLOW
REGENERATION FLOW
(OPT) DEPRESSURIZING SYSTEM

SHP Series Flow schematic





SPECIFICATIONS

Model	Flow Capacity	In/Out Connect	E.H	Dimension	Desiccant	Weight
	Nm^3/hr	SIZE	KW	LxWxH	kg/2 TOWER	kg
SHP-220	216	25A	3.0	1400 x 800 x 2000	100	320
SHP-520	520	40A	3.0	1550 x 900 x 1960	130	450
SHP-600	600	50A	5.0	1500 x 900 x 2220	220	700
SHP-920	920	50A	7.5	1700 x 1050 x 2400	330	900
SHP-1300	1302	65A	10.5	1900 x 1100 x 2480	460	1200
SHP-1600	1590	80A	11.5	1950 x 1200 x 2530	562	1400
SHP-1900	1900	80A	13.5	2200 x 1200 x 2530	680	1600
SHP-2300	2280	80A	15	2300 x 1250 x 2500	800	1850
SHP-2700	2730	100A	22	2300 x 1400 x 2700	960	2200
SHP-3100	3120	100A	25	2400 x 1450 x 2765	1100	2400
SHP-3700	3660	100A	28	2500 x 1600 x 2800	1300	2650
SHP-4400	4440	125A	35	2800 x 1650 x 2860	1600	3050
SHP-5400	5400	150A	40	3000 x 1700 x 3030	1900	5000
SHP-6000	6000	150A	45	3200 x 1850 x 3090	2120	5300
SHP-6800	6800	150A	50	3500 x 1900 x 3000	2400	5600
SHP-7000	7700	150A	60	3600 x 2000 x 3100	2690	6150

1. 상기 제품은 당사 개발에 의하여 변경될 수 있습니다. The above products are subject to change according to our development.
2. 설계압력 0.97Mpa 이상 제품은 주문에 의해 제작합니다. Products with a design pressure of 0.97 Mpa or higher are manufactured by order.

HEATER BLOWER PURGE AIR DRYER

히터브로워 흡착식 에어 드라이어

SHB-Series

히터브로워식 에어드라이어는 흡착제 재생 가열 공정 때 BLOWER를 동작시켜 외부공기를 재생배관을 통해 HEATER에서 가열된 공기를 재생타워로 보내 젖은 제습제를 건조시켜 압축공기 사용량을 감소시키므로 히터외장형 에어드라이어에 비해 에너지절감이 좋은 제품입니다.

Compared to the externally heated air dryer, the heater blower purge air dryer saves more energy because it reduces compressed air usage by operating blower to pass ambient air through a heater element to provide hot regeneration air to condition wet desiccant during.

SHB-Series 구조 및 특징

STRUCTURE AND FEATURES

- **히팅 재생 시 외기공기 사용으로 재생 에어 절감**
  Saves loss of compressed air by using ambient air during heating
- **고성능 Blower 사용으로 저소음 및 정숙 운전**
  High performance blower allows quiet operation
- **최적의 노점 온도 유지**
  Maintains optimum dew point temperature
- **순간 압력 저하 시 퍼지에어 자동차단**
  Automatic block of purge air when instantaneous pressure drops
- **노점운전에 의한 운전비 절감 효과(OPN)**
  Reduces energy costs with dew point monitoring

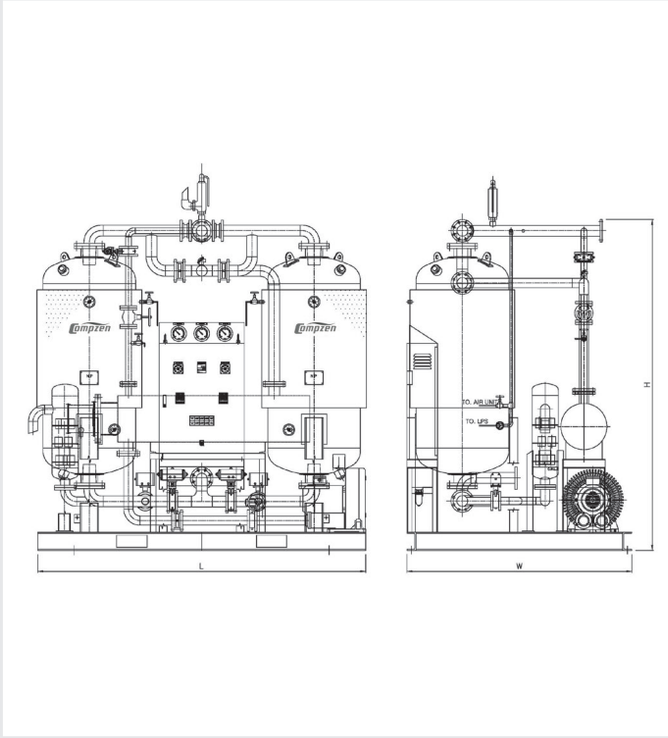
일반적인 설계 조건

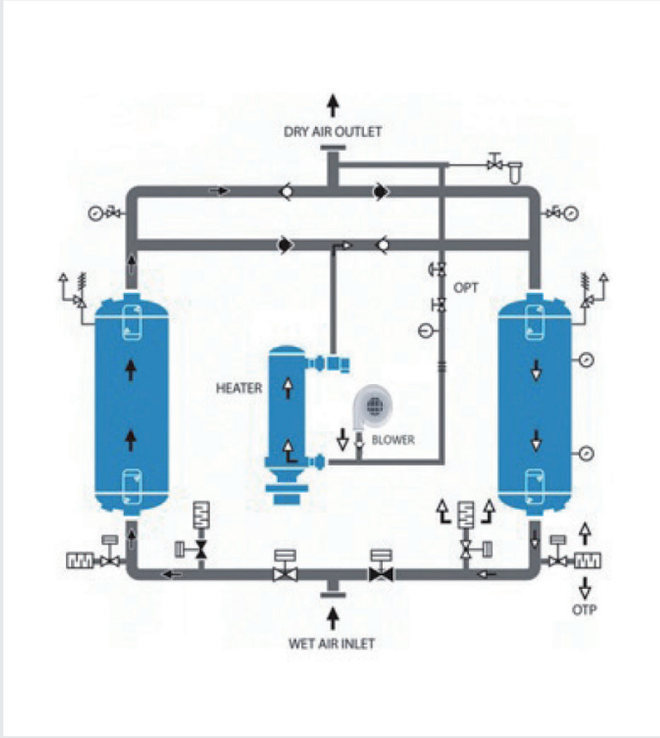
GENERAL DESIGN

- **입구 공기 압력** Inlet air pressure : 7.0kg/cm²(STD), 10~50kg/cm²(OPN)
- **입구 공기 온도** Inlet air temperature : 40°C(STD), 50°C(OPN)
- **출구 보증 노점** Outlet Dew point : -40°C(STD), -70°C(OPN)
- **운전 사이클** Operating cycle : 8hrs/Cycle(STD), 12hrs/Cycle(OPN)

CLOSE
OPEN
DRYING FLOW
REGENERATION FLOW
(OPT) DEPRESSURIZING SYSTEM

SHB Series Flow schematic





SPECIFICATIONS

Model	Flow Capacity	In/Out Connect	E.H	Blower	Dimension	Desiccant	Weight
	Nm^3/hr	SIZE	KW	HP	LxWxH	kg/2 TOWER	kg
SHB-900	900	2"(S)	13	3.0	2000 x 1400 x 2430	400	1250
SHB-1000	1030	2 1/2"(F)	15	5.0	2500 x 1500 x 2430	470	1300
SHB-1300	1300	2 1/2"(F)	20	5.0	2500 x 1500 x 2430	620	1750
SHB-1550	1580	3"(F)	25	7.5	2700 x 1600 x 2400	740	1700
SHB-1900	1900	3"(F)	30	7.5	2700 x 1700 x 2500	900	2100
SHB-2300	2300	3"(F)	40	7.5	2700 x 1850 x 2720	1100	2400
SHB-3150	3150	4"(F)	47	10	2950 x 1850 x 2700	1470	3200
SHB-3600	3620	4"(F)	55	10	3000 x 1950 x 2800	1650	3600
SHB-4500	4600	5"(F)	68	15	3400 x 2100 x 2985	2150	4300
SHB-5500	5500	6"(F)	75	15	3600 x 2200 x 3100	2500	4800
SHB-6000	6000	6"(F)	80	15	3800 x 2300 x 3010	2820	5500
SHB-8000	8000	8"(F)	120	20	4600 x 2600 x 3165	3760	7000
SHB-9000	9200	8"(F)	130	20	4800 x 2700 x 3300	4200	7200
SHB-10000	10000	8"(F)	150	30	5000 x 2700 x 3500	4600	10000
SHB-11000	11000	8"(F)	160	30	5400 x 2700 x 3700	5000	11000

www.aircomp114.co.kr

THE TRUSTED COMPRESSOR EXPERT

SUNGWON GTC

People
Customer
Technology

Compzen

WORLD LEADER OF INVERTER SCREW AIR COMPRESSOR SYSTEM

고객의 가치를 창조하는 글로벌 기업

성원지티씨(주)

SUNGWON GTC CO., LTD.

경기도 화성시 마도면 송정로 210번길 26-20

대표전화. **031-357-9392** 영업부. **031-356-9398**

FAX. **031-356-1993** E-mail. sw@aircomp114.co.kr

www.aircomp114.co.kr

2024. 09. 000S. AD.FRAME