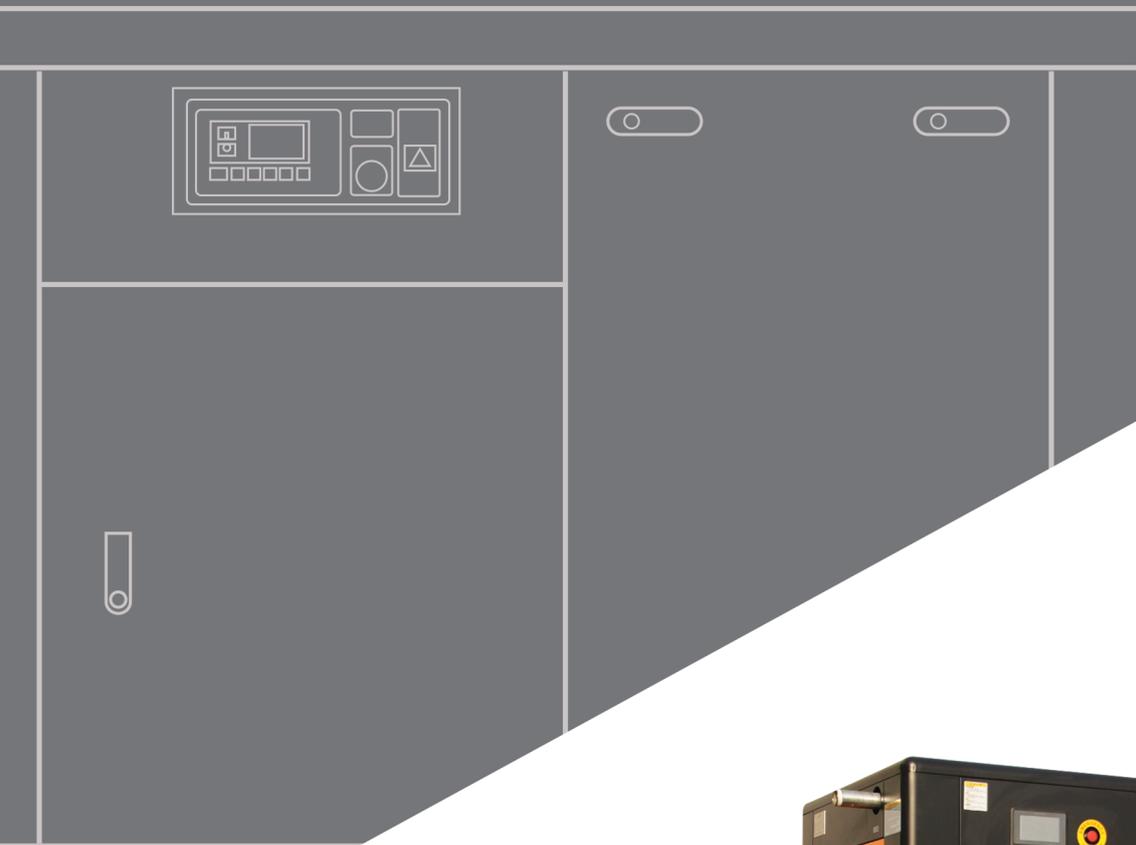


Sung-Won GTC

Compressor



 **성원지티씨(주)**

SCREW COMPRESSOR AIR COMPRESSOR
한국최고의 기술과 성능 세계와 호흡하는기업

High-end perfect Manufacturing Equipment

Sung Won the trusted compressor expert

탁월한 신뢰성 및 에너지 절약 효율성!

업계 최고의 성능!

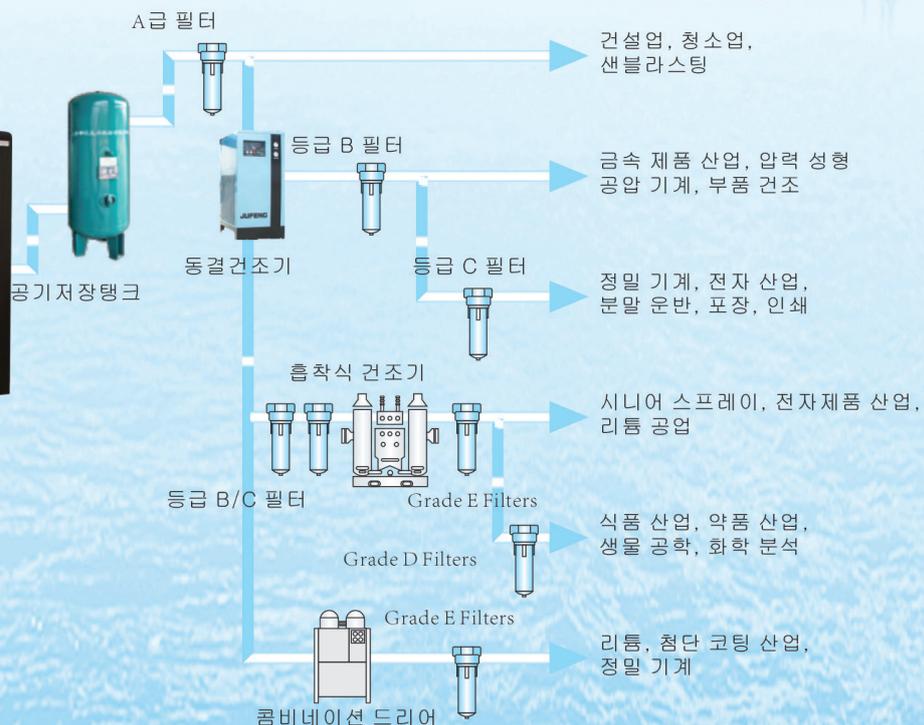
에어 컴프레서에 대한 모든 요구를 완벽하게 충족시킬 수 있는 제품!



압축공기시스템 설치흐름도



스크류 공기 압축기

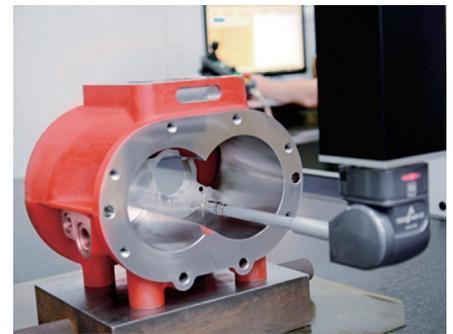


Excellent Quality Trust Worthy

공기압축기 기술 전문 성원지티씨(주)R&D센터에서는 연구 및 정밀 기술 시험을 확립하여 높은 기준 제로결함 품질 정책을 추구하여 30개이상의 발명특허와 효용모델특허를 만들었다. 공기압축기 기술 주파수 변환기술 압력기술 전기기술 석유 분리기술 필터링 기술 자동장치 기술 다양한 시스템 구성요소 등을 확립하였다,



High-end Perfect Manufacturing Equipment



Excellent Performance

 더 많은 에너지 절약과 환경 친화적으로 공기압축기의 효율 표준화를 달성



· 주요 전기 구성 요소는 독일/ 미국 브랜드 SIEMENS/ET, 연속가동 크게 향상



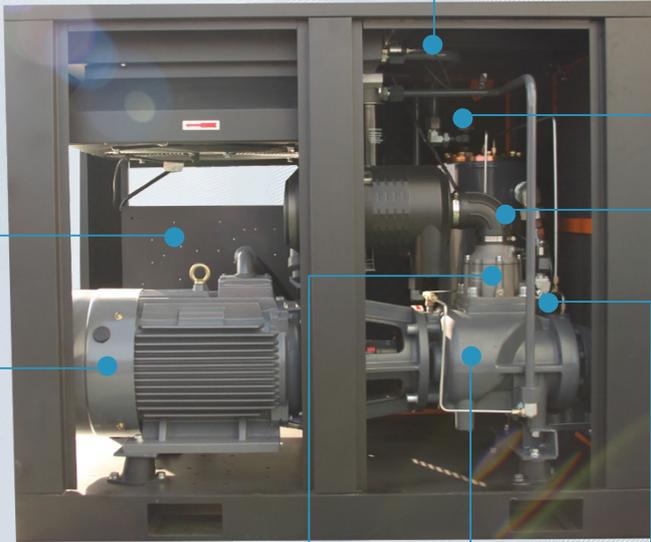
· 영어 및 기타 선택적 언어 제어 시스템
· 무인작동 24시간 자동으로 가동
· 제어하기 쉬운 컬러화면 디스플레이
· 통합제어 가능



· 효율적인 흡입 공기로 품질보장 흡입 공기의 안정성이 매우 높고 에어컴프레서의 사용 수명을 연장한다



· 잘 알려진 브랜드 고성능 모터를 사용하여 SKF 과부하 베어링 효율성 3~5% 증가




· 고효율 오일 분리기 코어 캔베기 가스 오일 함량을 효과적으로 감소시킨다. 압축 공기에서 오일 함량을 확인하십시오. 압축기 공기의 1-2 PPM



· 세계적으로 유명한 브랜드 흡입 밸브를 사용 0~100%의 시스템 에어 소비량을 자동 조절 운영비를 절감하다



· 독일 및 이탈리아 기술 사용 뛰어난 성능을 제공하는 에어 엔드



· 로터리 오일 필터는 필터의 이물질은 걸러 낼 수 있다. 컴프레서의 수명이 긴 윤활유 신뢰할 수 있는 서비스 수명


Air Compressor
Screw air compressor specification

모델	토출 압력 Mpa	전격 출력 (kw)	토출량 (m ³ /min)	외형치수 (LxHxH)	무게(kg)	모델	토출 압력 Mpa	전격 출력 (kw)	토출량 (m ³ /min)	외형치수 (LxHxH)	무게(kg)
SWC-7.5A	0.7	5.5	0.85	800x720x950	240	SWC-120A	0.7	90	16.2	2000x1250x1670	1950
	0.85		0.75				15.0				
	1.0		0.65				13.8				
	1.3		0.48				12.3				
SWC-10A	0.7	7.5	1.2	800x720x950	250	SWC-150A	0.7	110	21.0	2700x1470x1840	2700
	0.85		1.05				19.2				
	1.0		0.9				17.4				
	1.3		0.65				14.8				
SWC-15A	0.7	11	1.65	950x800x1160	350	SWC-175A	0.7	132	24.5	2700x1470x1840	2900
	0.85		1.5				23.0				
	1.0		1.3				20.5				
	1.3		1.0				17.4				
SWC-20A	0.7	15	2.5	950x800x1160	400	SWC-215A	0.7	160	28.7	2700x1470x1840	3200
	0.85		2.2				26.3				
	1.0		2.0				24.5				
	1.3		1.7				21.5				
SWC-25A	0.7	18.5	3.2	1150x900x1380	550	SWC-250A	0.7	185	32.0	3200x2000x2050	3800
	0.85		3.0				30.2				
	1.0		2.7				27.4				
	1.3		2.1				24.8				
SWC-30A	0.7	22	3.8	1150x900x1380	600	SWC-300A	0.7	220	36.0	3200x2000x2050	4000
	0.85		3.3				34.0				
	1.0		3.0				30.2				
	1.3		2.3				27.7				
SWC-40A	0.7	30	5.3	1150x900x1380	650	SWC-350A	0.7	250	42.0	3200x2000x2050	4500
	0.85		4.8				40.5				
	1.0		4.5				38.2				
	1.3		3.6				34.5				
SWC-50A	0.7	37	6.5	1150x900x1380	800	SWC-430A	0.7	315	60.0	3500x2000x2050	6000
	0.85		5.8				50.2				
	1.0		5.3				44.5				
	1.3		4.5				39.5				
SWC-60A	0.7	45	7.4	1320x1000x1500	900	SWC-480A	0.7	355	61.0	3500x2000x2050	6500
	0.85		6.8				60.0				
	1.0		6.2				56.5				
	1.3		5.0				49.0				
SWC-75A	0.7	55	10.0	1600x1170x1580	1300	SWC-540A	0.7	400	71.2	3800x2000x2080	7200
	0.85		9.0				67.5				
	1.0		8.5				62.8				
	1.3		6.9				52.2				
SWC-100A	0.7	75	13.8	1800x1250x1670	1500						
	0.85		12.1								
	1.0		11.2								
	1.3		9.1								

Highly efficient, stable and effective

Highly efficient, stable and effective



PM모타 2단 이중 나사 공기 압축기

■ 스크류 공기 압축기의 2단계 압축에 대한 에너지 절약 분석

2단계 수용성 스크류 에어 엔드는 과학적이고 이상적 정확성과 절묘한 조합으로, 과학 분야의 선도적인 과학자들, 박사, 국가 전문 연구소가 주도하는 대학과 기업이 공동으로 개발한 에어엔드 연구 개발에서 완벽하고 효율적인 에어엔드의 성과이다. 핵심 부품은 유한 요소 강도 분석을 하고 있다. 각 부품의 품질을 극대화할 수 있도록 제품의 안정성 효율성 및 장기 운용을 위한 강력한 기술적 보장을 제공하기 위함입니다. 로터 스크류 표면 정밀도 및 로터 메싱을 완전히 최적화하였다. 나사 단부 정밀도 및 로터 위치 결정 정확도를 최적화하여 배기 압력을 최적화 하였다. 첨단 제조 장비와 정교한 조작 기술을 갖춘 최적의 조합의 배기량 및 배기 에어는 높은 효율을 창출하기 위해서입니다. 고신뢰성 고정밀 스크류 에어엔드.

2단계 더블 스크류 에어 엔드는 로터 프로파일과 내부 구조를 지속적으로 최적화하여 업계 최고 수준의 전력 절감을 제공한다. 에어엔드의 에너지효율은 최고 기준 이상이다.

■ 고효율 영구 자석

고효율 영구 마그넷 모터(PM 모터) 장착 일반적인 고효율 모터와 비교했을 때 에너지 절약 성능이 더 뛰어나다.

특히 저속에서는 여전히 높은 모터 효율을 유지할 수 있다. 영구적 자석 모터의 효율은 정격 속도 또는 다른 속도보다 높다.

■ 에너지 절약 효과

최대 부하 조건에서 하이브리드 영구 자석 모터는 최소 에너지로 최대 가스량을 생성할 수 있다. 생산 부하율이 20% 미만일 때도 효율성은 여전히 보장될 수 있다. 하이브리드 영구 자석 모터는 공기 속도 조절 범위에서 최대 95%의 작동 효율을 유지한다.

압력 밴드를 제어하여 낭비되는 에너지 절약(주파수 변환 에너지 절약)

■ 믿을 수 있는

하이브리드 영구 자석 모터의 연결부위는 다른 등가 압축기보다 훨씬 작으며, 하이브리드 영구 모터에 의해 직접 구동된다.

에어 컴프레서가 작동 중일 때 기어, 풀리, 카플링, 샤프트 씰의 움직이는 부품은 감소하지 않는다.

■ 선진 기술

하이브리드 영구 자석 모터는 더 적은 전기를 사용하여 더 많은 압축 공기를 제공하고 더 큰 공기량을 사용하여 범위를 조정한다.

일반 공기 압축기와 비교하면 에너지를 15%~38% 절약할 수 있고, 일반 가변 주파수 공기 압축기와 비교해 5%~10% 절약할 수 있다.

 2단 압축기 에너지절약기의 기술변수(공기,냉각,수냉식)

chart01 / chart02

Model	Power kw	Pressure Mpa	Exhaust Volume m ³ /min	Speed	Noise Level	Air outlet Pipe Diameter	Dimension(L*M*H)			Weight (kg)	Consumption of oil (L)
SWC-30Hi	22	0.7	4.3	1470	66±2	G1 1½"	1700	1000	1340	850	30
		0.8	4.2								
		1.0	3.5								
		1.25	3.3								
SWC-40Hi	30	0.7	6.2	1470	68±2	G1 1½"	1700	1000	1340	920	32
		0.8	6.0								
		1.0	4.3								
		1.25	4.1								
SWC-50Hi	37	0.7	7.2	1475	68±2	G1 1½"	1700	1000	1340	1450	32
		0.8	7.0								
		1.0	6.2								
		1.25	5.6								
SWC-60Hi	45	0.7	9.6	1475	69±2	G2"	2100	1250	1770	1560	52
		0.8	9.4								
		1.0	7.4								
		1.25	6.4								
SWC-75Hi	55	0.7	12.6	1480	70±2	G2"	2100	1250	1770	1690	52
		0.8	12.3								
		1.0	9.6								
		1.25	8.7								
SWC-100Hi	75	0.7	17.0	1480	70±2	G2"	2100	1250	1770	1750	70
		0.8	16.5								
		1.0	12.5								
		1.25	11.2								
SWC-120Hi	90	0.7	20.2	1485	72±2	G2 1½"	2700	1600	1840	2800	92
		0.8	19.8								
		1.0	16.0								
		1.25	14.3								
SWC-150Hi	110	0.7	24.0	1485	74±2	G2 1½"	2700	1600	1840	3010	92
		0.8	23.4								
		1.0	19.4								
		1.25	17.2								
SWC-175Hi	132	0.7	29.8	1485	76±2	DN80	3000 공냉식	1700 공냉식	1950 공냉식	3300	160
		0.8	27.6				3000 수냉식	1700 수냉식	1950 수냉식		
		1.0	23.5								
		1.25	19.6								
SWC-200Hi	160	0.7	34.0	1485	76±2	DN80	3000 공냉식	1700 공냉식	1950 공냉식	3400	160
		0.8	33.2				3000 수냉식	1700 수냉식	1950 수냉식		
		1.0	27.5								
		1.25	24.1								
SWC-250Hi	185	0.7	40.5	1485	78±2	DN80	3700 공냉식	1980 공냉식	2150 공냉식	4200	160
		0.8	38.9				3000 수냉식	1980 수냉식	2150 수냉식		
		1.0	33.2								
		1.25	28.0								
SWC-270Hi	200	0.7	44.5	1485	80±2	DN100	3700 공냉식	1980 공냉식	2150 공냉식	4300	195
		0.8	43.1				3200 수냉식	1980 수냉식	2150 수냉식		
		1.0	38.5								
		1.25	33.0								
SWC-300Hi	220	0.7	48.6	1485	80±2	DN100	3700 공냉식	1980 공냉식	2150 공냉식	4400	195
		0.8	46.3				3200 수냉식	1980 수냉식	2150 수냉식		
		1.0	41.0								
		1.25	37.9								

Sung-Won G.T.C

People-customer-Technology

성원G.T.C는 고객과 최고의 콤프레사 시스템을 지향하는 공기압축기 전문기업으로
국내 시장에서 뛰어난 기술력과 우수한 인재를 바탕으로 고객여러분께
최상의 만족을 드리는 기업이 되겠습니다.



성원지티씨(주)
SUNGWON AIR COMPRESSOR

경기도 안산시 단원구 해안로 31번길 20(성곡동 609-2 반월공단 18블럭 13롯데)

TEL. 031-492-9393 / FAX. 031-495-9395

www.aircomp114.co.kr

