



KYUNGWON
COMPRESSOR



TANDEM

Oil Injected Screw Air Compressor

경원콤프레사 **100% 국내생산**



Two **Head** Two **Motor**

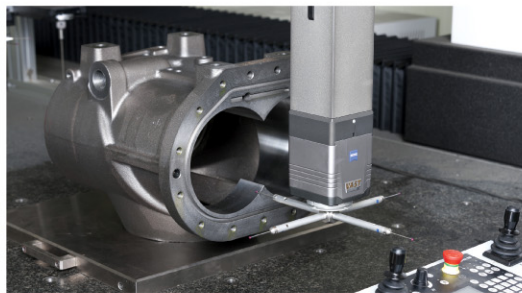
Two **Head** Two **Motor**



Features & Benefits

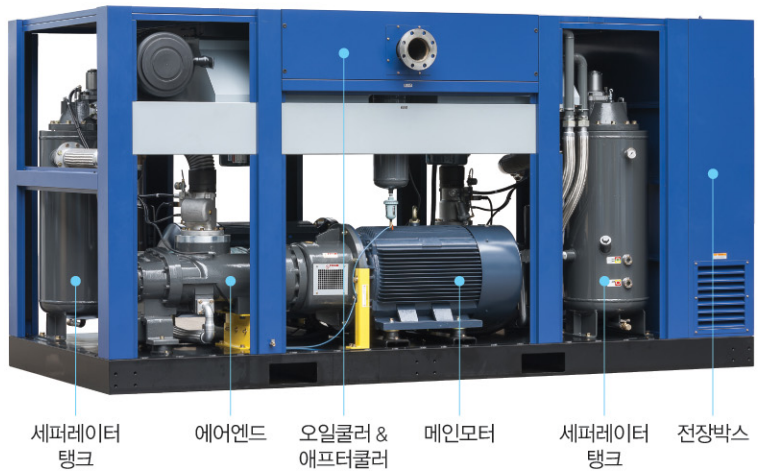
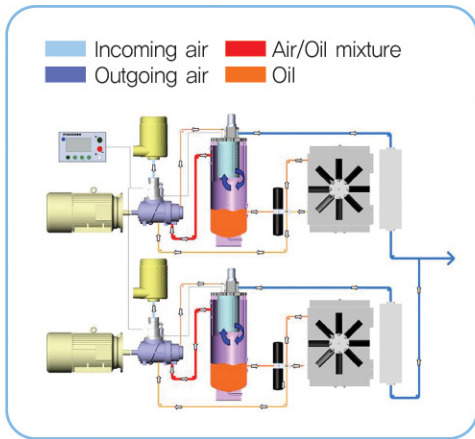
- Dual Compressor System
 - 각각 독립된 2개의 압축시스템으로 구성
 - 0%, 20%, 40%, 70%, 100% 5단계 부하 조정 기능으로 에너지 절감 가능
 - 순차기동에 의한 기동부하 감소로 에너지 절감
- 사용조건에 따른 다양한 운전모드
 - A/B 압축기 조합 운전 및 동시 운전
 - A 또는 B 압축기 단독 운전
- Oil Cooler, After Cooler 분리 장착으로 정비 및 교환시 편리
- 다양한 운전모드로 현장 사용 조건에 따른 탁월한 대응력

경원의 **Tandem** 제품은 국내 유일, AIREND에서 완제품까지 **100% 국내생산** 합니다



Compressor Monitoring System **CMS** (Option)

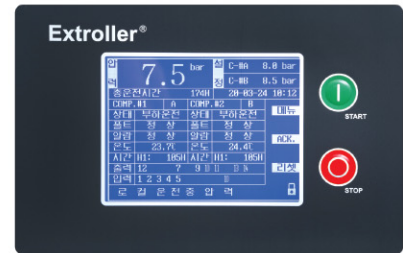
- ▶ 언제, 어디서나 핸드폰을 활용한 실시간 원격 모니터링 시스템 [실시간 운전온도, 운전압력, 알람, 트립 이력, 운전시간 등 감시 및 장비의 이상 감시 가능]
- ▶ 운전일지 저장, 출력 관리 가능



‘최고의 부품으로 최고의 성능을!’

User Friendly Design

- Pull-down Menu 방식의 6" 대형 Touch Screen Controller 적용
- 다양한 운전모드 선택가능 [조합운전, 동시운전, 단독운전]
- 다양한 정보제공 [운전상태 및 부품교환주기]
- 주간 Schedule 운전 가능
- 다국어 지원 [한·중·영·러·포]



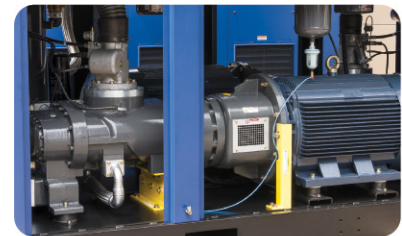
Touch Screen Controller

High Reliability

- Sealing 효과를 개선하여 체적효율을 극대화한 최신 “ α ” Profile 적용
- 고하중용 베어링을 Double System으로 구성하여 100,000시간의 베어링 설계 수명 확보
- Double Lip Seal or Triple Shaft Sealing System 적용으로 누유 완전차단
- Dual Separation System 적용으로 Oil Carry Over 최소화

Optimum Design

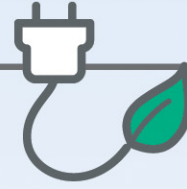
- 최적화된 방진설계로 진동 및 소음발생 최소화
- 효율적인 냉각성능을 고려한 구동부 좌우대칭 배치
- IP55 프리미엄 효율 모터 적용



High Quality Genuine parts

- 경원의 Suction Filter, Oil Filter, Oil Separator는 세계 유수의 메이커에 OEM 개발하여 공급되는 제품으로 품질의 신뢰성은 이미 입증 되었습니다.
- Suction Valve, By-Pass Valve, MPV 등은 500,000회 이상의 작동시험 등을 통하여 내구성을 확보하였으며 가속 수명시험을 통하여 신뢰성을 확보 하였습니다.



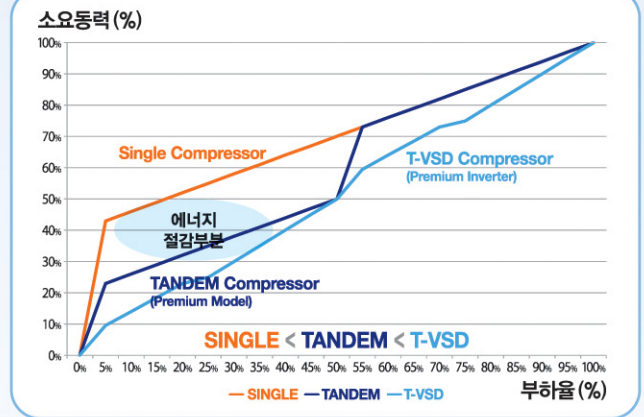


‘최소 15% ~ 최대 43%의 전기료 절약!’

VSD 콤프레사의 에너지 절약효과

- 무부하 운전시 소모되는 전력절감 : 자유로운 속도 변화는 System의 공기소요량 변동에 대하여 신속, 정밀하게 대응
- 필요 압축공기 = 생산 압축공기
불필요한 압축공기생산에 따른 에너지 손실 방지
- Target Pressure 설정에 의한 전력절감 : 정압제어가 가능한 경원 VSD 스크류압축기는 System의 요구에 맞게 최소 압력 설정이 가능하므로 압축기 용량의 최대 5%까지 전력 추가절감 가능
- Inverter에 의한 소프트 스타트(Soft Start) 방식은 기동시 전류 Over shoot에 의한 전력손실 방지 및 전동기 스트레스 감소에 기여 (Motor 수명 연장)

형식별 소요동력 비교



INVERTER

압축기에 최적화된 최고수준의 Danfoss Inverter 적용

TANDEM Air Compressor 설치사례



1



2



3



4



5



6



7



8



9

- 1 평택 전자제품 제조업체
400HP 3set
- 2 통영 선박 제조업체 (S조선)
400HP 2set
- 3 광양 선박 제조업체
300HP 1set
- 4 베트남 하노이 A 광산업체
500HP 7set
- 5 충남 공주 정수기 제조업체
300HP 2set
- 6 구미 진공 증착설비 업체
400HP 3set
- 7 베트남 하노이 B 광산업체
500HP 2set
- 8 베트남 하노이 C 광산업체
300HP 4set
- 9 충주 절삭공구 제조업체
400HP 3set

Specification

Compressor Type	Max. Working pressure		Capacity		Motor Power		Noise	Dimension (LxWxH)	Weight	Air outlet
	bar	psig	m³/min	cfm	kW	HP	dB(A)	mm	kg	A(B)
ASM200K	7.0	100	24.6	868	75x2	200	80	3090x1400x2000	3250	80(3)
	8.5	120	24.2	868						
	9.5	135	22.2	726						
ASM300K	7.0	100	42.0	1504	132x2	358	85	3890x1850x2250	6450	100(4)
	8.5	120	38.0	1307						
	9.5	135	32.6	1172						
ASM400K	7.0	100	50.1	1973	160x2	434	87	3890x1850x2250	6850	100(4)
	8.5	120	49.7	1741						
	9.5	135	49.3	1720						
ASM430K	7.0	100	53.1	1815	160x2	434	87	3890x1850x2250	7190	100(4)
	8.5	120	52.8	1815						
	9.5	135	52.2	1808						
ASM500K	7.0	100	68.3	2366	200x2	543	93	4440x2050x2250	7350	125(5)
	8.5	120	64.3	2083						
	9.5	135	64.0	1942						

* 상기 소음은 무향실에서 전면1m, 높이1m에서 측정한 값임.

Specification (Inverter)

Compressor Type	Max. Working pressure		Capacity		Motor Power		Noise	Dimension (LxWxH)	Weight	Air outlet
	bar	psig	m³/min	cfm	kW	HP	dB(A)	mm	kg	A(B)
ASM200KV	7.0	100	16.4~24.6	579~868	75x2	200	80	3090x1400x2000	3310	80(3)
	8.5	120	16.1~24.2	568~854						
	9.5	135	14.8~22.2	522~784						
ASM300KV	7.0	100	28.0~42.0	988~1483	132x2	358	85	3890x1850x2250	6550	100(4)
	8.5	120	25.3~38.0	893~1342						
	9.5	135	21.7~32.6	766~1151						
ASM400KV	7.0	100	33.4~50.1	1179~1769	160x2	434	87	3890x1850x2250	6950	100(4)
	8.5	120	33.1~49.7	1168~1755						
	9.5	135	32.8~49.3	1158~1741						
ASM430KV	7.0	100	35.4~53.1	1250~1875	160x2	434	87	3890x1850x2250	7290	100(4)
	8.5	120	35.2~52.8	1243~1864						
	9.5	135	34.8~52.2	1228~1843						
ASM500KV	7.0	100	45.5~68.3	1606~2412	200x2	543	93	4440x2050x2250	7500	125(5)
	8.5	120	42.8~64.3	1511~2270						
	9.5	135	42.6~64.0	1504~2260						

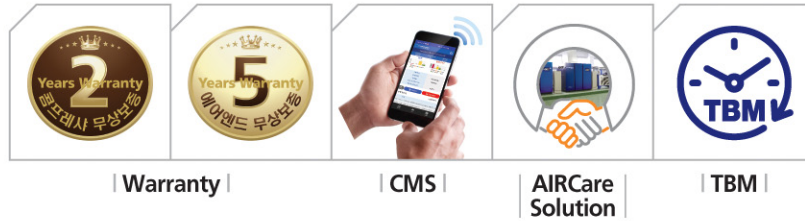
* 상기 소음은 무향실에서 전면1m, 높이1m에서 측정한 값임.

* 2대의 AIREND 모두 VSD 제어가 가능합니다. (Option)



고압 및 특수 전압 사양도
주문 생산합니다.
(기동기반 까지 공급 가능)

경원의 고객관리시스템은 AIRCare Solution과 CMS, TBM을
통하여 더욱 더 완벽한 서비스를 제공합니다



Rule#1 The Customer is always right.

Rule#2 If the Customer is ever wrong, re-read Rule #1



경원기계공업주식회사

본사 · 공장

우 15078 경기도 시흥시 마유로 238번길 82 (시화공단 3나 602, 603)

Tel. 031-496-2035~8 Fax. 031-319-4910

www.ekyungwon.co.kr