



차원이 다른 솔루션!

공기압축기 또 하나의 새로운 역사, 경원이 시작합니다



PS

PREMIUM SCREW

The **BEST** of **BEST**

- 동급 최강 압축기 사용
- 5세대 최신 "α" Profile Rotor 적용
- 100,000시간의 내구성
- 최고의 부품을 사용한 프리미엄 사양

차원이 다른 솔루션!

공기압축기 또 하나의 새로운 역사, 경원이 시작합니다

최고의 성능을 제공합니다

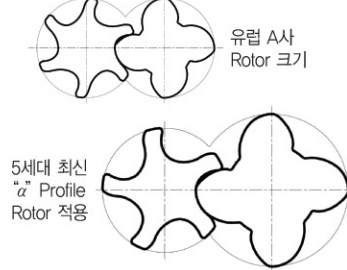
- 100% 국내에서 생산하는 경원독자 Airend를 적용하였습니다.
 - 최신 경원 "α" Profile 적용 [2009 미국특허]
 - 동급 최고의 공기량 [15.4m³/min @100HP]
 - 동급 최대 크기의 로터 적용 [Male Rotor 245mm @100HP / 4극]
 - 100,000HR 이상의 베어링 설계수명 적용 [@4극]
 - 완벽한 3중 Sealing System 적용
- Oil Control Valve를 적용하여 안정적인 오일온도를 유지합니다.
- After Cooler 후단에 Drain Separator를 적용하여 드라이어의 부담을 줄였습니다.
- 경원의 노하우와 축적된 기술로 엄선된 세계최고의 부품들을 사용하였습니다.
- 최신 트랜스의 인공지능 마이콤을 적용하여 다양한 정보제공 뿐만 아니라 모든 정보는 5개의 언어로 표현 가능합니다.



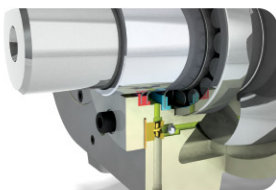
고성능 직결



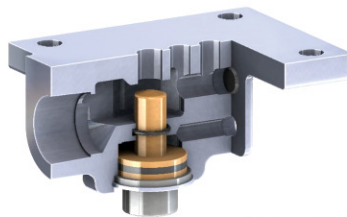
미국특허 : US8, 246, 333, B2



설계수명 100,000시간 이상을 보장하는 베어링 구조



완벽한 누유방지를 위한 3단계 Shaft Sealing System



안정적 오일온도를 유지하는 오일 온도밸브



After Cooler 후단 Drain Separator 적용



PS시리즈 전용 부품 적용



CMS시스템을 적용한 인공지능 마이콤

2

최상의 정비, 점검 편리성을 제공합니다

- 경원 Extroller II 인공지능 마이크론은 고객이 필요한 운전 정보에 대해서 완벽하게 Feed-Back합니다.
- PS Series는 감시 기능을 강화하여 장비의 사전 이상 감지와 정비, 점검이 편리합니다.
[온도, 압력 각 2곳을 감시하여 완벽한 운전조건을 감시합니다]
- 모든 소모품의 교환은 전방에서 가능토록 편리한 구조로 설계되었습니다.

Extroller II



차세대 콘트롤러



구조 Aired



Best Components

PREMIUM SCREW PS130



에너지 절감형 석션 밸브



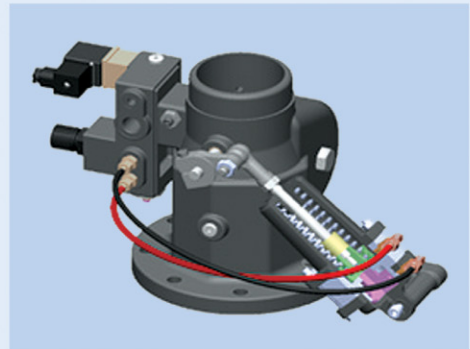
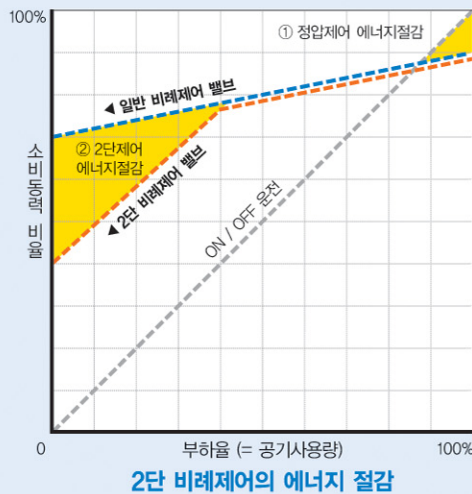
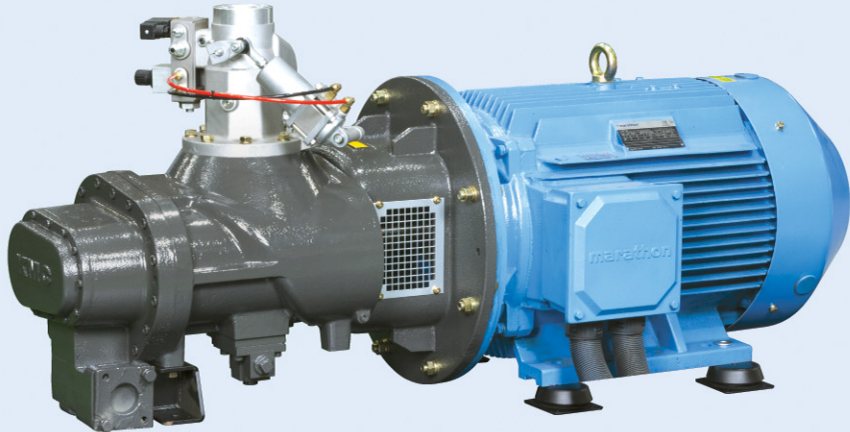
CMS시스템
(Compressor Monitoring System)

스마트폰과 PC를 통하여 공기압축기의 실시간 가동상태를 확인함으로써 이상징후를 발견하고 장비를 효율적으로 관리하게 하는 경원의 스마트한 모니터링 서비스입니다.

3

최고의 에너지 효율을 제공합니다

- 전 모델 No Gear, Direct Type 적용으로 동력 전달 손실을 "0"화 하였습니다.
- Sealing Line이 최소화된 New Profile을 채택한 High Efficiency "Z" Series Airend를 적용하여 체적효율을 높였습니다.
- IE3급 이상의 프리미엄 전동기를 적용하였습니다.
- 전폐형 모터를 채택한 고효율 터보 팬을 적용하여 냉각효율 극대화 및 소요동력을 최소화하여 에너지 효율을 높였습니다.
- Suction Valve에 2단 비례제어기능을 표준으로 채택, 일정 사용구간에서 에너지절감을 극대화 하였습니다.



특허받은 2단계 에너지 절감형 석션밸브

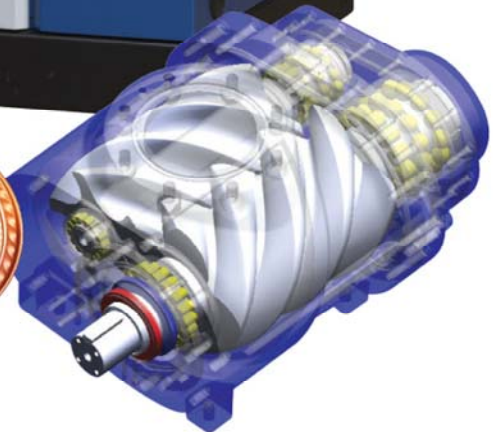
4

Smart Factory를 대비한 완벽한 시스템

- 더욱 똑똑해진 PS Series Controller [Extroller II] 적용
 - 7인치 Color LCD Panel 적용
 - Touch, Button 동시 사용 가능
 - Graphic, Image, Trend 구현
 - SD Card, USB Port 추가 확장 슬롯 적용 [메모리 확장성, 제품정보 공유기능 강화]
 - 5개 언어 표준지원
- Smart Monitoring System [CMS] 기본제공
 - 언제, 어디서나 핸드폰을 활용한 실시간 원격 모니터링 시스템
[실시간 운전온도, 운전압력, 알람, 트립이력, 운전시간 등 감시 및 장비의 이상 감시 가능]
 - 운전일지 저장, 출력 관리 가능

5가지 솔루션, 5년간 무상보증

지금까지 경험하지 못했던 특별한 서비스를 시작합니다!



5

경원의 PS Series는 핵심부품인 Airend에 대해서 5년의 무상보증을 실시합니다

- PS Series에 적용된 Airend는 5년의 무상보증을 제공합니다.
[단 Lip Seal은 제외이며, 경원 순정품 사용 조건]

Specifications

PS Series (60Hz)

Model	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)
PS55	7	100	7.2	254	37	50	65	1640x1000x1750	1165	40(1½)
	8	115	6.9	244						
PS130	7	100	15.4	544	75	100	75	2130x1300x1950	2000	50(2)
	8	115	14.3	505						
PS240	7	100	29.4	1038	160	215	80	2774x1500x2180	3815	80(3)
	8	115	29.3	1035						

PS V Series (Inverter Type)

Model	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)
PS55V	7	100	2.4~7.2	85~254	37	50	65	1640x1000x1750	1230	40(1½)
	8	115	2.3~6.9	81~244						
PS130V	7	100	5.1~15.4	180~544	75	100	75	2130x1300x1950	2110	50(2)
	8	115	4.8~14.3	168~505						
PS240V	7	100	9.8~29.4	346~1038	160	215	80	3175x1500x2180	4005	80(3)
	8	115	9.7~29.3	343~1035						

※ 규격 및 사양은 제품의 개선등으로 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.



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