MDX
CREATE VALUE



OIL-FREE · LOW NOISE · HIGH PERFORMANCE · DURABILITY

덴탈 피스톤
오일프리 컴프레서

ANY AIR 2 / ONE AIR D2 / ANY AIR 4

www.mdxkr.com

MADE IN
KOREA

ABOUT US

1989년 설립 이후 정밀 제조 분야에서 쌓아 온 노하우는 오늘날 유압 펌프와 솔레노이드 밸브의 **독보적인 기술력**으로 이어졌습니다. 이미 국내 주요 제조사들의 설계 표준으로 자리 잡은 이 핵심 부품들과 더불어, 국내 대부분의 치과 기기 업체가 채택하고 있는 3-웨이 시린지 및 석션 홀더 라인업은 **엠디메드**의 정밀함이 업계에서 인정받고 있음을 보여 줍니다. **엠디메드**는 단순한 제조를 넘어, 수십 년간 현장에서 **검증된 품질**로 **글로벌 치과 의료기기 산업의 실질적인 토대를 구축**하고 있습니다.

MDMED

MDX
CREATE VALUE

엠디엑스(MDX)는 **엠디메드**의 자회사로서, 모기업의 기술력과 철저한 품질 관리 노하우를 바탕으로 신뢰할 수 있는 제품과 서비스를 제공합니다. **MDX**는 전용 측정 장비를 통한 엄격한 품질 관리를 수행하고 있으며, 자동화 생산 라인과 숙련된 수작업을 결합하여 생산 효율성을 극대화했습니다. 또한 독자적인 기술력을 인정받아 다수의 특허와 인증을 보유하고 있으며, 꼼꼼한 제품 검사와 철저한 이력 관리를 통해 최상의 품질을 보장합니다.

현재 저희는 산학 협력을 통해 핵심 역량을 강화하며 꾸준한 성장을 이루고 있습니다. 최근에는 **엠디메드**의 검증된 노하우를 바탕으로 피스톤 타입 컴프레서를 출시하여 제품 라인업을 확장했습니다. 지난 10년 넘게 꾸준히 판매되며 성능을 입증받은 진공 펌프의 기술력과 최신 컴프레서 기술을 결합하여, 치과 시장을 선도하는 기업이 되겠습니다.

PRODUCT OVERVIEW

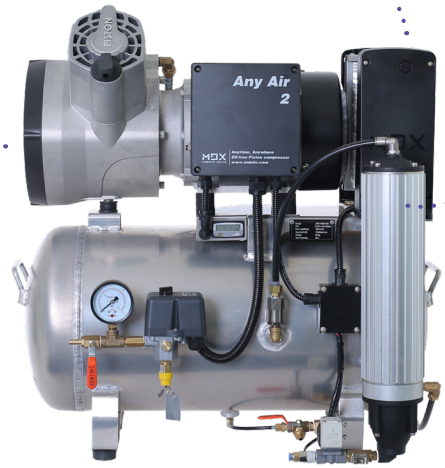
ANY AIR 2 - 피스톤 타입

- 정밀 피스톤 구조
- 고효율 공기 공급
- 저소음
- 오일 프리 기술
- 5년 보증

냉각 시스템 Cooling System

피스톤 헤드 Piston Head

- 소음 감소 구조
- 이중 냉각 구조



3중 필터 시스템 Filter

- 3개의 필터를 통과하여 환자에게 깨끗한 압축 공기를 공급

탱크 Tank

- 부식 방지 알루미늄 탱크
- 40리터 용량
- 스테인리스 스틸 탱크 옵션 가능

수분 원심분리 드라이어 Separator

- 제습제를 사용하지 않는 수분 원심분리 기술
- HEPA & ULPA 16 등급의 필터를 장착하여 깨끗한 압축 공기를 제공

ONE AIR D2 - 웨이브 피스톤 타입

- 웨이브 피스톤 타입
- 저소음·고내구성: 조용한 작동, 검증된 토마스 헤드
- 오일 프리 컴프레서
- 3년 보증

냉각 시스템 Cooling System

피스톤 헤드 Piston Head CE

- 총 2마력 (헤드당 1마력)
- 미국 토마스(THOMAS)사 헤드 탑재
- 고압에서도 저소음, 긴 수명 및 안정적인 성능 유지



3중 필터 시스템 Filter

- 3개의 필터를 통과하여 환자에게 깨끗한 압축 공기를 공급

탱크 Tank

- 내식성(부식 방지)이 뛰어난 고품질 알루미늄 탱크
- 40리터 용량
- 고급스러운 블랙 분체 도장 마감

CORE TECHNOLOGY

30년 이상의
기계 개발 노하우를 바탕으로 한
높은 기술 신뢰성



**“자동차의 엔진이 차량의 심장인 것처럼,
피스톤 헤드는 컴프레서의 심장입니다.”**

혁신적인 피스톤 헤드 설계 구조

ANY AIR 2의 피스톤 헤드 구조는 최적의 열 관리를 위해 설계되었습니다. 먼저, 외부 팬이 공급하는 공기가 피스톤 헤드를 효과적으로 냉각시킵니다. 그 후, 이 공기는 실린더 챔버를 냉각하고 배출됩니다. 이러한 이중 냉각 기술은 외부 공기가 피스톤 헤드를 두 번 냉각할 수 있도록 하여 열 관리 효율을 극대화합니다.

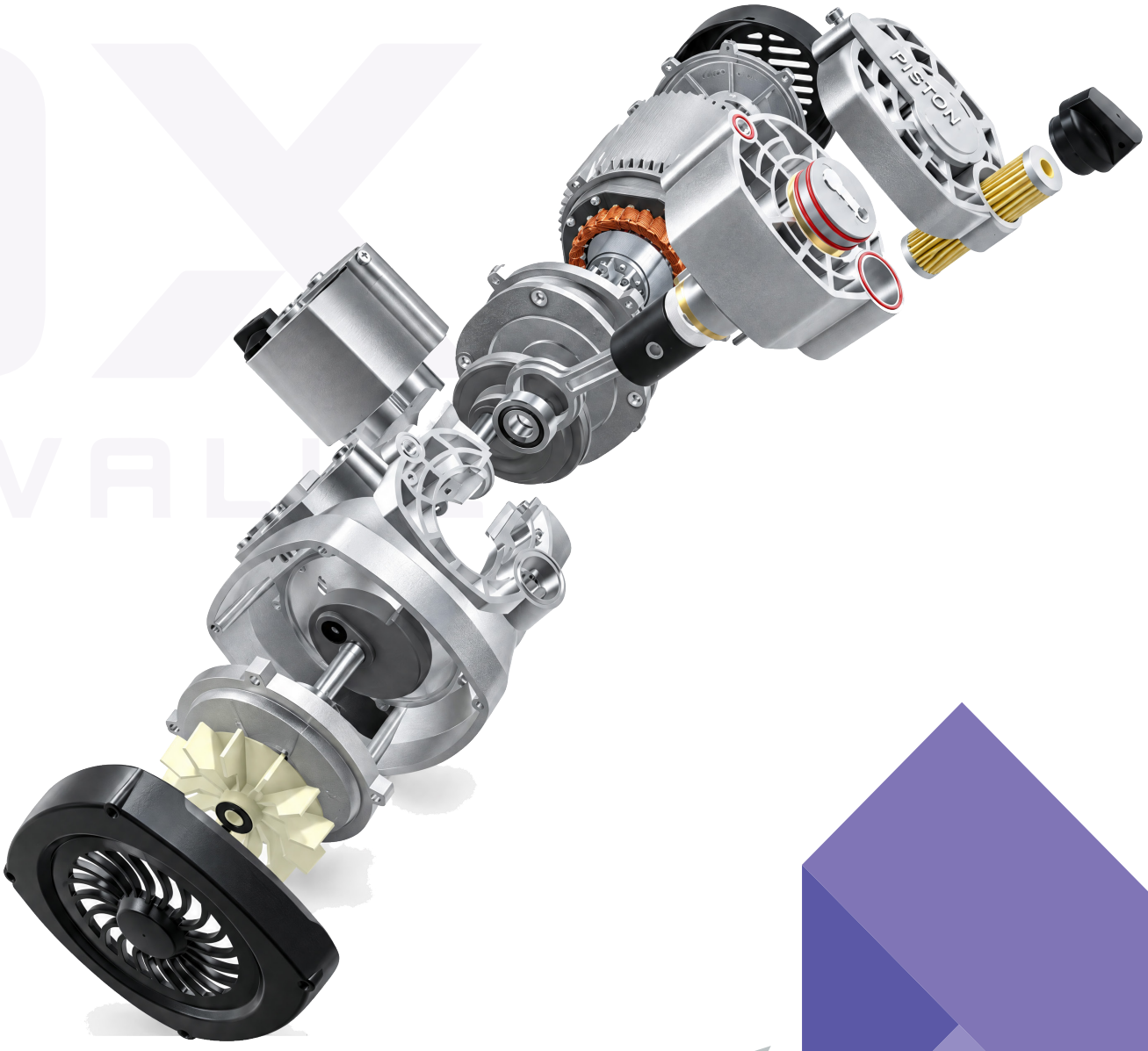
또한, 흡입 필터는 외부 공기로부터 피스톤 챔버로 먼지가 침투하는 것을 방지하도록 설계되었습니다. 외부 먼지가 실린더에 침투하면 오작동을 유발할 수 있기 때문에, 흡입 공기는 먼저 이 미세 필터를 통과합니다. 덕분에 컴프레서는 더 깨끗한 압축 공기를 만들고 안정적으로 작동합니다.

PISTON HEAD

“피스톤 타입 컴프레서는 정밀 가공 기술과 노하우가 응축된 결과물입니다.”

그림과 같이, MDX 피스톤 헤드는 매우 복잡하고 유기적인 구조를 가지고 있습니다. 각 구성 요소는 마치 작은 기어들이 맞물려 큰 기어를 움직이듯 서로 밀접하게 연결되어 있습니다. 이러한 조건이 모두 충족될 때 비로소 피스톤 타입 컴프레서는 다른 압축 방식의 컴프레서보다 더 높은 효율과 더 긴 수명을 갖게 됩니다.

단 하나의 부품이라도 정밀함이 떨어지면 소음 유발, 공기 압축량 감소, 헤드 내구성 문제와 같은 복합적인 문제점들이 발생할 수 있습니다. 따라서 피스톤 타입 컴프레서는 높은 가공 기술과 기계에 대한 높은 이해도가 필요한 제품입니다. 이러한 조건들이 모두 충족이 됐을 때 비로소 피스톤 타입 컴프레서는 다른 압축 방식을 지닌 컴프레서보다 더 높은 효율과 긴 수명을 보장받을 수 있습니다.

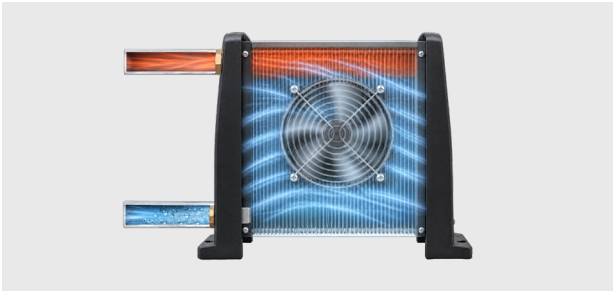


COMPONENTS



원심분리기 유닛

- 특별히 설계된 원심 분리 기술을 적용하여 압축 공기 내 수분을 최소화합니다.
- 원심 분리기에는 헤파필터와 울파필터 16등급의 필터를 장착하여 0.1~0.3μm의 공기중의 미세입자를 99.9995% 효과적으로 제거할 수 있습니다.



냉각 시스템

쿨러는 압축 과정에서 생긴 수증기를 식혀 물방울로 맺히게 하고[1], 열을 효율적으로 제거해 장비를 적정 온도로 유지합니다. 이는 장비 보호와 수명 연장에 큰 역할을 합니다.

[1] 쿨러는 기본 사양입니다.

내식성 알루미늄 탱크



- 40L 탱크는 고품질의 내식성 알루미늄으로 만들어졌습니다.
- ONE AIR D2의 탱크는 블랙 분체 도장 마감을 더해, 부식 방지 성능과 프리미엄 디자인을 동시에 구현했습니다.

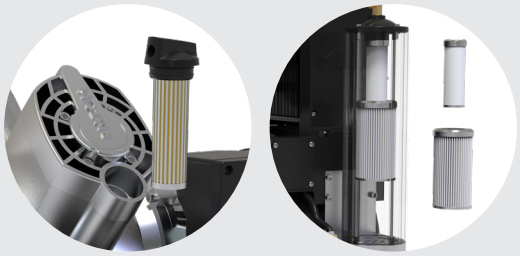
3중 필터 시스템



흡기 필터 | 헤파 필터 | 울파 16등급 필터

SPECIFICATIONS

3중 필터 시스템



① 흡기 필터 ▸ ② 헤파 필터 ▸ ③ 울파 필터를
거쳐 **깨끗한 압축 공기를 제공**

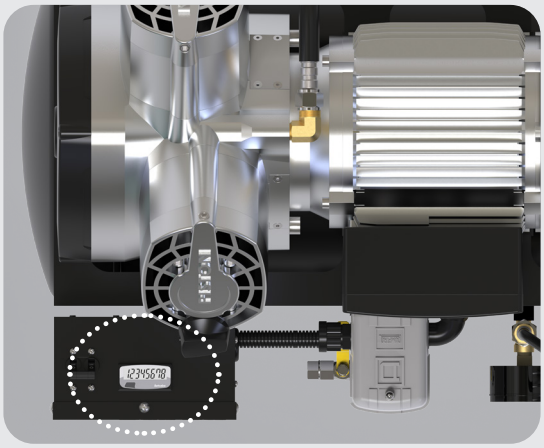


고품질 내식성 알루미늄 탱크
(40L)

SUS304 스테인리스 탱크 옵션
(40L)



디지털 아워미터 DIGITAL HOUR METER



부착 된 HOUR METER를 통해 사용 시간을 확인 할 수 있어 유지보수 관리가 용이합니다.

피스톤 링 PISTON RING





표면 경도 **61** Shore D

실린더를 빈틈없이 밀봉해 압축 효율을 높이고, 내마모성과 열전달이 뛰어나 오랜 기간 안정적인 성능을 유지합니다.

MODEL	ANY AIR 2	ONE AIR D2
HP (HORSEPOWER)	2	2
TYPE	피스톤 (A)	웨이브 (R)
Voltage (V)	220~240	220~230
Frequency (Hz)	50 / 60	50 / 60
Maximum Pressure (bar/psi)	8 bar / 116 psi	8 bar / 116 psi
Flow rate at 5 bar	125 / 160 (L/min)	113 / 130 (L/min)
Tank capacity	40 (L)	40 (L)
Weight	56 (kg)	37 (kg)
Dimensions (H x W x D)	72 x 68 x 47 (cm)	68 x 60 x 45 (cm)

모델별 무상 품질 보증

	1년	2년	3년	4년	5년
ANY AIR 2 헤드					5년
ONE AIR D2 헤드					3년
기타 부품(공통)					1년

원활한 서비스 지원을 위해 MDX 웹사이트에서 시리얼 번호를 꼭 등록해 주세요.

www.mdxkr.com

MDX
CREATE VALUE

엠디엑스 주식회사 영업부
강원특별자치도 강릉시 과학단지로 57-34, 104호, 105호 (대전동)

Tel +82-70-8019-1413 **Fax** +82-70-8015-9892
Mobile +82-10-4982-1336
E-mail Sales Dept. : taejoo@mdmed.co.kr | Office : mdxkr@naver.com

www.mdxkr.com