



May in help & Love of GOD

품목허가번호 : 제08-449호  
- 본 제품은 의료기기입니다 -  
포장단위 : 1SET

# 욕창방지용 교대부양 에어 매트리스 AD-III 시리즈사용설명서

AD-II TPU TUBE



AD-II TPU BEAM



복지용구/산재 지정모델



## 주식회사 영원메디칼

본사 : 경기도 시흥시 엠티브이28로 20번길 18  
TEL : 1588-0844 / FAX : 031) 484-4234



## 주식회사 영원메디칼

본 사 : 경기도 시흥시 엠티브이28로 20번길 18  
TEL : 1588-0844 / FAX : 031) 484 - 4234  
Website : <http://www.youngwonmd.com>  
e-mail : [youngwon@youngwonmd.co.kr](mailto:youngwon@youngwonmd.co.kr)

## ● 목 차 ●

AD-III 시리즈 개요 .....	2
에어펌프 구성 및 사양 .....	3
안전을 위한 주의사항 .....	5
매트리스 및 펌프사양 .....	9
펌프 사양 및 조작부 명칭 .....	10
기기 사용 방법 .....	11
설치 및 사용시 주의사항 .....	12
제품 점검방법 및 관리방법 .....	13
제품보증서 .....	14

## ● AD-III 시리즈 개요 ●

### 감사의 말씀

AD-III 시리즈를 구매해 주신것에 대해 감사의 말씀을 드립니다. 저희 영원메디칼은 여러분들과 더불어 국내 최고의 의료기기 전문 제조업체로 거듭성장하여 보다 좋은 제품으로 여러분의 성원에 보답하고자 노력하겠습니다. 고객 여러분의 가정에 건강과 행복이 넘치시기를 두손모아 기도드립니다.

“이 제품은 ‘의료기기’이며, 올바른 사용을 위하여 사용하시기 전에 반드시 ‘**사용상의 주의사항**’과 ‘**사용방법**’을 잘 읽고 사용하십시오.” 설명서 내에는 제품보증서가 포함되어 있으니 분실하지 않도록 주의하여 보관하십시오.

### AD-III 시리즈 개요

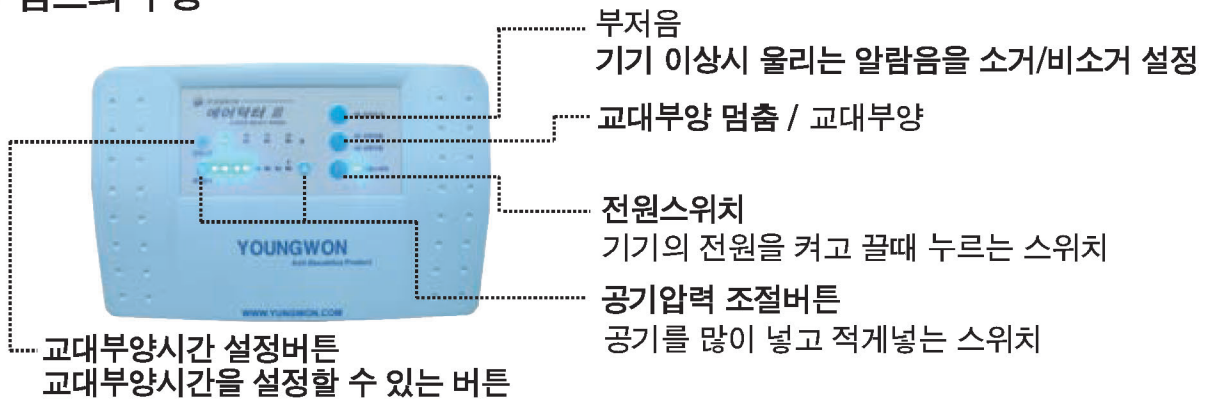
AD-III 시리즈는 환자의 욕창을 예방하기 위해 제작된 제품이며, 현대식 감각을 가미한 세련된 펌프 디자인으로 한층 업그레이드된 제품입니다. 작동방법이 간편하여 누구나 손쉽게 사용할 수 있습니다.

환자분의 무게가 편의에 따라 “4단계” 로 공기압과 공기량을 조절할 수 있는 공기압력 설정버튼이 있어 사용하기가 편리하고 펌프 고리가 탈부착 식으로 사용이 용이하며, 펌프 고리가 넓고 견고하게 제작되어 침대에 장착시 완전히 밀착되어 흔들림이 없어 소음도 없습니다. 또한, 교대부양을 사용자가 원하는 대로 멈추거나 다시 동작할 수 있으며, 자가진단 기능으로 기기이상시 사용자가 쉽게 알 수 있게 해줍니다.

대각 교대부양방식으로 환자가 압력을 최소화하며, 매트리스 위에서 노약자분이나 환자분이 편안하게 느낄수 있는 제품입니다.

## 에어펌프 구성 및 사양

### 펌프의 구성



AD-III TPU TUBE  
(공기출구 2개)



제1 공기출구  
(펌프에서 공기를  
배출하는 공기배출구)

AD-III TPU BEAM  
(공기출구 3개)



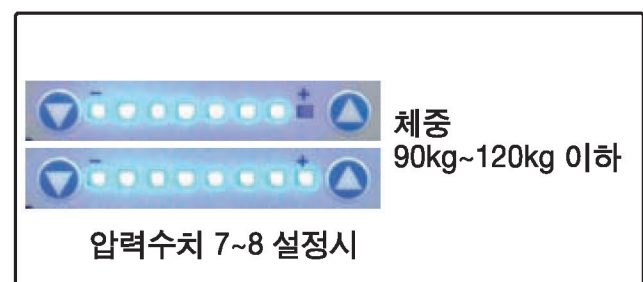
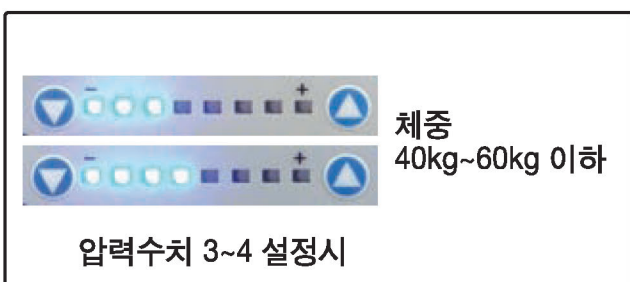
제2 공기출구  
(펌프에서 공기를  
배출하는 공기배출구)



3

## 에어펌프 구성 및 사양




### 에어펌프 압력수치 별 체중값





4

● 안전을 위한 주의 사항 ●

- 다음에 지시되어 있는 사항들은 제품을 안전하고 정확하게 사용하여 예상치 못한 위험이나 손해를 예방하기 위한 것이므로 반드시 지켜주시기 바랍니다.
- 안전과 관련된 주의사항은 잘못 사용하면 예상되는 위험과 손해의 크기정도 그리고 위험 발생의 긴급정도에 따라서 다음과 같이 구분하고 있습니다.

표 시	의 미
 경고	지시사항을 위반할 경우 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우
 주의	지시사항을 위반할 경우 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있는 경우
	이 그림기호는 위험을 끼칠 우려가 있는 사항과 조작에 대하여 주의를 환기시키기 위한 기호입니다. 이 기호가 있는 부분은 위험 발생을 피하기 위하여 주의 깊게 읽고 지시에 따라야 합니다.

- 지켜야 할 내용의 종류를 다음 그림 표시로 구분하여 설명했습니다.

	이러한 표시는 해서는 안되는 「금지」 내용입니다.
	이러한 표시는 반드시 실행해야 할 「강제」 내용입니다.


● 안전을 위한 주의사항 ●

 경고

<p>콘센트에는 과도하게 여러전기를 사용하지 마십시오.</p> <p> 금지</p>  <p>· 과열로 인한 화재의 원인이 됩니다.</p>	<p>전원코드를 무리하게 잡아당기지 마십시오.</p> <p> 금지</p>  <p>· 파손으로 인한 누전/감전의 위험이 있습니다.</p>
<p>젖은 손으로 전원코드를 만지지 마십시오.</p> <p> 금지</p>  <p>· 감전의 원인이 됩니다.</p>	<p>손상된 전원코드나 플러그를 사용하지 마십시오.</p> <p> 금지</p>  <p>· 누전/감전의 위험이 있습니다.</p>

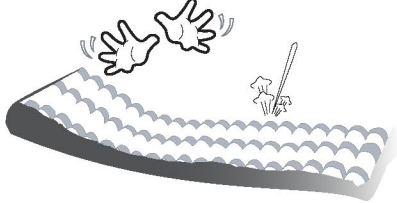

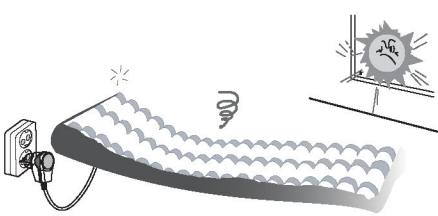

● 안전을 위한 주의사항 ●

⚠ 경고

<ul style="list-style-type: none"> <li>● 전원코드에 먼지가 묻어있는지 확인하고 플러그가 흔들리지 않도록 끝까지 확실히 꽂아 주십시오.</li> <li>· 접속이 불안정한 경우 화재의 원인이 됩니다.</li> <li>· 전원코드의 파손 및 손상시 임의로 수리 및 개조하지 마시고 반드시 전문가나 서비스센터로 연락하여 수리 받으시기 바랍니다.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 천둥이나 번개가 칠 때에는 빼 주세요.</li> </ul>  <p>· 감전의 위험이 있습니다.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 본체나 플러그에서 물이나 세제 등이 묻지 않도록 하세요.</li> <li>· 화재나 감전의 원인이 됩니다.</li> <li>· 본체에 물이 들어갔을 경우 플러그를 빼고 구입처나 본사로 연락하시어 조치를 받으세요.</li> </ul>  <p>⊘ 물에 젖지 않도록</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 제품에 물을 뿌리거나 습기가 너무 많은 곳에서는 사용하지 마세요.</li> <li>· 화재나 감전의 원인이 됩니다.</li> </ul>  <p>⊘ 물에 젖지 않도록</p>

● 안전을 위한 주의사항 ●

⚠ 경고

<ul style="list-style-type: none"> <li>● 매트리스를 날카로운 물건으로 찌르지 마시고, 아이들과 타인이 뛰거나 앉지 않도록 주의하십시오.</li> </ul>  <p>· 매트리스의 파손의 원인이 됩니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 본 제품을 청소할 때는 산이나 알칼리성등의 청소용 세제를 사용하지 마시고, 중성세제를 사용하세요.</li> </ul> <p>⊘ 금지</p>  <p>· 탈색, 변색, 변형의 원이 됩니다.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 설치장소는 직사일광을 피해서 하십시오</li> </ul>  <p>· 변색, 탈색의 원인이 됩니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 장시간 사용하지 않을 경우에는 전원코드를 빼주세요.</li> </ul> 

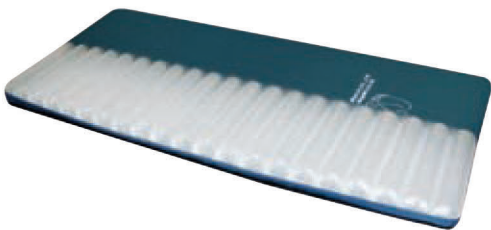
## ● 매트리스 사양 ●

### AD-III TPU TUBE 매트리스



- 사 이 즈 : 200(L) X 90(W) X 12(H)cm (공기주입후)
- 무 게 : 5.5kg
- 재 질 : 무독성 TPU (친환경 소재)
- 고탄성과 내마모성이 우수한 무독성 TPU 소재
- 견고한 재질로 찌질기 등 온열 제품과 사용가능 (열 내구성 60°C)
- Anti-Mould (미생물 번식 억제) 기능의 쾌적한 효과와 더불어 환경 호르몬 미검출 매트리스
- 미세한 Laser Vented Holes를 통한 공기분사 기능

### AD-III TPU BEAM 매트리스



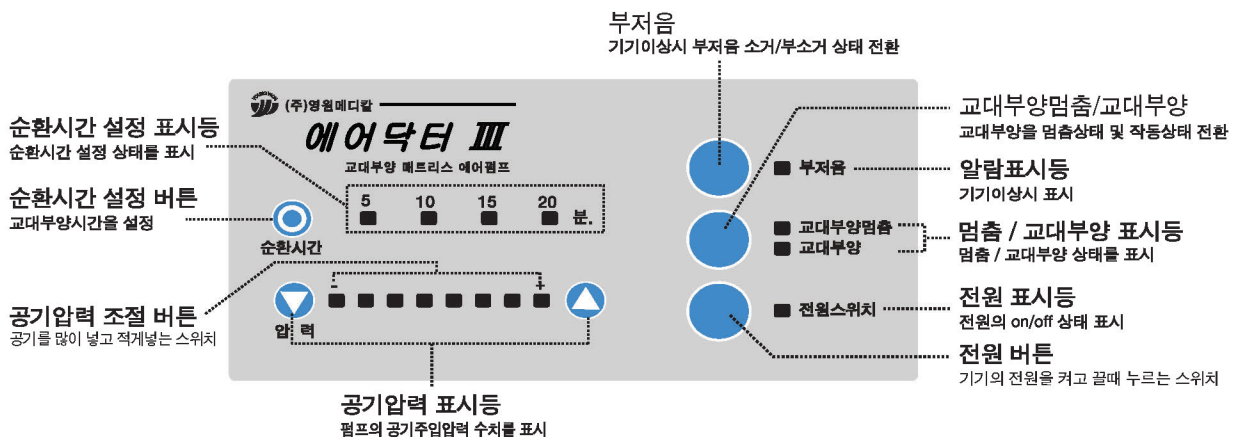
- 사 이 즈 : 200(L) X 95(W) X 7(H)cm (공기주입후)
- 무 게 : 4kg
- 재 질 : 무독성 TPU (친환경 소재)
- 안전동작하중 : 140kg 이하
- 적정공기압량 : LED 4~5단으로 설정
- 고탄성과 내마모성이 우수한 무독성 TPU 소재
- 견고한 재질로 찌질기 등 온열 제품과 사용가능 (열 내구성 60°C)
- Anti-Mould (미생물 번식 억제) 기능의 쾌적한 효과와 더불어 환경 호르몬 미검출 매트리스
- 방수처리된 원단으로 만들어진 커버

## ● 펌프 사양 및 조작부 명칭 ●

### AD-III 공기펌프



- 정격전압 : 220V / 60Hz
- 중 량 : 1.4 Kg
- 작동방식 : 전자동
- 펌프크기 : 12,2(W) x 25(L) x 8.4(H) cm
- 소비전력 : 10VA
- 재 질 : ABS 수지
- 순환시간 : 3, 5, 10, 15, 20, 멈춤
- 공 기 량 : 1.5 l ~ 8 l
- 공 기 압 : 300~1200mmH2O
- 적정하중 : 140kg 이하
- 공기필터 기능
- 교대부양 순환시간 조절기능
- 공기압력 조절기능
- 자가진단 알람기능
- 교대부양 멈춤/작동 전환기능



## ● 기기 사용 방법 ●

### 1. 기기 사용 방법

1. 매트리스를 침대위나 평평한 지역에 펼쳐주세요.
2. 매트리스와 에어호스로 연결하시고, 에어호스 끝에 원터치 에어컨넥터를 끼우주세요.
3. 에어호스에 연결된 에어컨넥터를 펌프에 연결하시고, 펌프의 전원을 켜주세요.
4. 공기압력 조절 버튼을 눌러 압력을 높여 매트리스에 공기를 채우주세요. 공기가 차는 시간은 15~20분정도 소요됩니다.
5. 공기가 다 차면 압력수치를 사용자가 알맞은 상태로 조정하시고, 순환시간 설정 버튼을 이용하여 순환시간을 조절하여 사용자가 편한 교대부양 순환주기로 맞추어 사용하주세요.

### 2. 순환시간 조절 방법

1. 순환시간 설정 버튼을 이용하여 교대부양 시간을 사용자에게 맞게 조정하주세요.
2. 순환시간은 5, 10, 15, 20분으로 설정이 가능하며, 버튼을 한번씩 누를때마다 설정이 변경됩니다.
3. 사용자가 설정한 수치는 램프로 표시가 됩니다.

### 3. 알람기능 및 부저음 소거방법

1. 알람기능은 기기이상시 자동적으로 기기이상을 알리는 부저음이 나고 램프에 불이 켜집니다.
2. 부저음을 소거하고 싶으실 때에는 알람버튼을 누르시면 부저음이 소거가 됩니다.

### 4. 교대부양 멈춤/작동방법

1. Static 기능은 공기가 차있는 상태는 유지하면서 교대부양을 멈추는 기능이며, Alternate기능은 멈춘 교대부양을 다시 작동시킬 때 사용하는 기능입니다.
2. Static / Alternate 전환버튼을 누르시면 멈춤상태가 되고, 또 한번 누르게 되면 작동상태로 전환됩니다. Static / Alternate 표시등을 통해 멈춤 및 작동상태를 알 수 있습니다.

11

## ● 설치 및 사용시 주의사항 ●

### 1. 설치방법

1. 매트리스를 침대나 바닥에 펼쳐주세요.
2. 기기는 침대걸이에 걸거나 안전한 장소에 내려놓으세요.
3. 기기의 표시전압과 사용전압이 일치하는지 확인하시고 전원플러그를 연결하세요.
4. 매트리스 설치시 호스가 접히거나 꺾인곳은 없는지 확인하주세요. 공기주입에 방해가 됩니다.
5. 호스를 매트리스와 펌프에 꽂으세요.
6. 펌프의 전원스위치를 켜시고, 공기가 정상적으로 나오는지 확인하세요.
7. 공기압력조절기를 이용해 적절한 수치로 놓고 매트리스에 공기를 채우주세요.
8. 공기가 다 차는 시간은 15~20분정도 소요됩니다.

### 2. 사용시 주의사항

1. 찌질기나 전기장판을 패드 위나 아래에 놓고 사용하지 마주세요.
2. 최초의 제품에 공기를 주입하신 후에는 반품이 불가합니다. (공기주입시 반품할 경우 50%의 공제금액 발생)
3. 매트리스 위에서 칼, 바늘, 날카로운 물건을 사용하지 마주세요.
4. 물이나 습기가 많은 곳에서 사용하지 마주세요.
5. 기기와 매트리스는 인화물질 근처에서 사용하지 마주세요.
6. 매트리스는 1인용입니다. 사용자이외에는 올라가지 마주세요.
7. 매트리스를 잡고 일어나거나 앉지 마주세요.
8. 매트리스 끝부분은 미끄러우니 조심하주세요.
9. 매트리스 설치시 구김이 없게 잘 펴서 설치 해주주세요. 구겨진 상태로 설치하거나 사용하면 매트리스안에 공기호스나 튜브가 접혀져 공기주입에 방해가 될 수도 있습니다.
10. 매트리스는 환자분의 건강을 위하여 주기적으로 중성세제를 이용하여 세척하주세요.

12

## ● 제품 점검방법 및 관리방법 ●

### ☞ 사용 후 보관 및 관리 방법

- 기기의 전원 플러그를 콘센트에서 제거하십시오.
- 기기의 공기 배출구와 매트리스의 공기 주입구에 연결된 호스를 제거하십시오.
- 매트리스 공기방에 있는 공기를 제거하십시오.
- 호스는 사용전과 같은 상태로 잘 감으십시오.
- 모든 내용물을 비닐로 포장하여 사용전과 같은 상태로 박스에 보관하십시오.
- 물, 먼지 습기가 없는 곳에서 보관하십시오.
- 직사광선이 쏘이지 않는 곳에 보관하십시오.
- 보관조건 -20℃ ~60℃ , 습도 95% 이하에서 보관하십시오.

## ● 제품 보증서 ●

제품 보증서

YW-042711-AK13 Rev.01

제품명	욕창방지 매트리스		모델명	AD-III SERIES
구입일				
보증기간				
사용자	성명			
	주소			

\* 본 제품은 탁월한 기술과 철저한 품질관리로 엄격한 검사에 합격한 제품입니다.

\* 소비자의 정상 사용중 1년 이내의 제조상의 결함이나 자연 발생적으로 고장이 생겼을 때 그 수리나 부품의 교환을 무상으로 해드릴 것을 보증합니다. (펌프:1년 매트리스:6개월)

\* 보증기간이 지났거나 사용상의 부주의 서비스요인 이외의 수리나 개조, 천재지변에 의한 고장이라도 최소한의 유상 비용으로 수리 또는 부품교환을 해드리겠습니다.

\* 사용도중 의문나는 사항이 있거나 서비스를 원하실 경우에는 서비스 센터로 연락바랍니다.

\* 보증서는 대리점에서 소정사항을 기입하여 드리므로 기재된 내용을 꼭 확인한 후 잘 보관해 두십시오.

\* 제품 A/S는 택배처리를 원칙으로 하고 있습니다.

본 사 : 경기도 시흥시 엠티비이28로 20번길 18  
 고객센터 및 서비스 문의 : 1588-0844

주식회사 영원메디칼

본사 : 경기도 시흥시 엠티비이28로 20번길 18  
 TEL : 1588-0844 / FAX : 031)484-4234