

MODEL : 아쿠아필(AQUA PEEL)

제 품 설 명 서



엠아이테크

1. 제품명

- 1) 품목명 : 전동식의료용흡인기
- 2) 품목분류번호 : A39010.02
- 3) 등 급 : 2등급
- 4) 형 명 : 아쿠아필(Aqua Peel)

2. 개요

본 제품은 본체, 흡인병, 흡인튜브, 핸드피스, 전원 케이블로 구성되어 있으며, 흡인펌프의 진공압을 이용하여 피지 및 여드름 등을 흡인하는 의료용 기구이다.

본 제품은 흡인하는 진공압을 강,중,약으로 조절할 수 있어 사용자가 요구하는 흡인압, 흡인유량을 설정할 수 있다. 또한 흡인 용량을 초과하여 흡인병 안의 내용물이 본체로 역류하는 것을 방지하기 위한 역류방지 센서가 설치되어 있다.

3. 명칭 설명

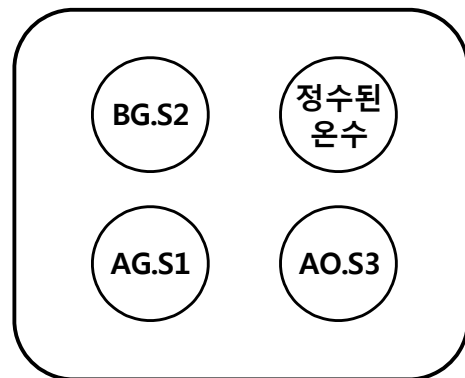
1) 명칭 및 설명

<전면>



[솔루션 보관함]

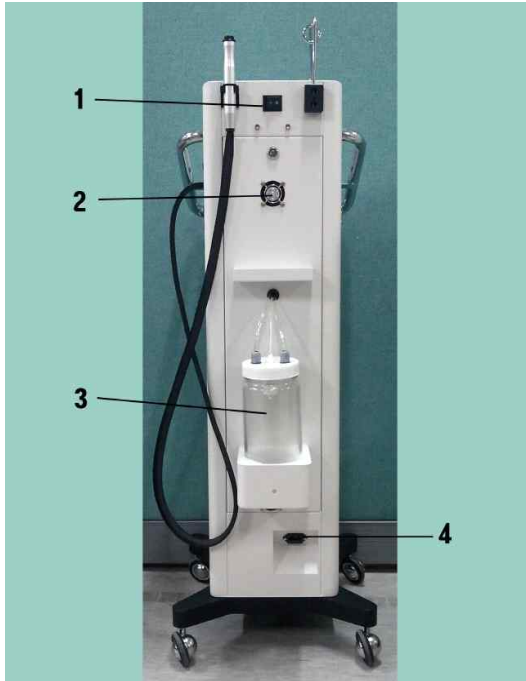
(기기후면)



(기기전면)

번호	명칭	기능	비고	
1	거치대	흡인줄을 걸어두는 곳		
2	핸드피스	피지 및 여드름등을 흡인하는곳		
3	패널	AG.S1	1번 AG 솔루션 ON/OFF	
		BG.S2	2번 BG 솔루션 ON/OFF	
		AO.S3	3번 AO 솔루션 ON/OFF	
		RN4	4번 흡인호스 내부청소용 물 ON/OFF	흡인줄 내부 청소
		VENT	5번 외부공기 ON/OFF	흡인줄 내부 이물질 제거
		석션압조절버튼	흡인압을 (강,중,약) 조절한다.	
4	솔루션 보관함	솔루션들을 저장하는 곳	솔루션보관함참조	

<후면>



<좌측면>



번호	명 칭	기 능
1	스위치	전원을 ON/OFF 한다.
2	환풍구	내부의 공기를 밖으로 배출한다.
3	흡인병	핸드피스로부터 추출된 피지등의 이물질이 모아진다
4	전원 콘센트	AC 전원을 공급한다.
5	유량조절밸브	솔루션의 유량을 조절하여 사용할 수 있도록 한다.

2) 명칭설명

번호	명 칭	기 능	비 고
1	본 체	흡입펌프가 설치되어 흡인을 한다.	
2	조 작 판 널	a. 액체병의 밸브를 선택한다. b. 흡인압력을 조절하거나 on/off한다.	1,2,3,4,5밸브 선택
3	액 체 병	SOLUTION 액체가 들어있다.	
4	핸 드 피 스	피부에 영양제의 공급을 도와주고 이물질 을 흡입한다.	
5	흡 인 병	핸드피스에서 뽑아진 이물질등을 걸러낸다.	
6	흡 인 튜 브	핸드피스와 흡인병을 연결한다.	
7	전원스위치	전원을 ON/OFF한다.	
8	전원컨넥터	외부 전원 플러그를 연결한다.	

4. 제품의 규격

- 1) 크 기(기기본체) : 360(230)W x 350(240)D x 930H (mm)
- 2) 중량 : 25 kg

5. 제품의 구성

1	본체		1대	
2	핸드피스		1개	소모품
3	팁	대	10개	소모품
		소	10개	소모품
		청소용(푸른색)	2개	소모품
4	흡인병		1개	소모품
5	액체병		3개	소모품
6	제품설명서		1부	
7	전원코드		1개	



<본체>



<핸드피스>



<팁 : 대(大) · 소(小) · 청소용>

	AG S1	BG S2	AO S3
Solution Type			
Skin Type	Regular or all skin	Sensitive or acne skin	Nutrition or moisture supplying treatment

6. 제품의 특성

(1) 작동원리

전원부에서 공급받은 전원은 진공 펌프와 컨트롤러를 구동시키고, 진공 흡인압을 조절하는 버튼을 조작하여 진공압력을 조절한다. 흡인 펌프로 만들어진 부압이 체액 병을 진공상태로 만들면 체액 병에 연결된 흡인 튜브(진공 튜브)를 통해 환자의 체액이 흡인되어 흡인병안에 모이게 된다. 넘침 방지 장치가 장착되어 있어 흡인기가 과도하게 흡인되는 것을 예방하고, 흡인된 체액이 높이 차오르면 플로트가 떠올라 센서가 감지하여 CPU에 신호전달하여 작동이 멈추고 디스플레이에 Water Over 메시지를 출력한다.

(2) 전기적 정격

- 정격전압 : 단상 AC220V
- 정격주파수 : 60 Hz
- 소비전력 : 200VA

(3) 전기 충격에 대한 보호형식 및 보호정도에 의한 분류

1급 기기, BF형 기기

(4) 안전장치

- 과전류시 퓨즈가 용단되어 전원을 차단한다.
- 흡인병에 내용물이 넘칠 경우 자동으로 작동이 멈추어 내용물의 과도한 흡인으로 인해 기기 내로 유입되는 것을 방지한다.

7. 성능 및 사용목적

1) 성능

- (1) 흡인압 조절 범위 : 강, 중, 약
- (2) 소음 레벨 : 60dB 이하
- (3) 작동 모드 : 연속 작동
- (4) 사용환경 및 보관조건
 - ① 작동조건
 - 온도 : 15~40℃
 - 습도 : 30~75%
 - ② 수송 및 보관 조건
 - 온도 : -15~50℃
 - 습도 : 10~95%

2) 사용목적

외부 진공압을 이용하여 혈액, 체액, 피지 및 여드름 등을 흡인하는 의료용 기구

8. 조작방법 또는 사용방법

1) 사용전의 준비사항

- ① 전원의 전압(220V)을 확인한다.
- ② 스위치의 접속상태 등의 점검을 행하고, 기기가 정확하게 작동하는 것을 확인할 것.
- ③ 접지가 완전하게 접속되어 있는 것을 확인할 것.
- ④ 액체병의 내용물을 확인하여 부족시 보충할 것.
- ⑤ 숙련된 사람이외에는 기기를 사용하지 말 것
- ⑥ 사용설명서를 잘 읽은 후 사용할 것
- ⑦ 흡인병의 상태를 정확히 확인할 것.
- ⑧ 흡인병의 내용물을 제거할 것.

2) 사용방법 및 조작순서

- ① 전원플러그를 접속하고 전원스위치를 켜다.
- ② 조작판넬의 피부가 보통일 경우 1번 AG.S1를 선택한다.
- ③ 흡인압력을 (LOW / MID / HIGH) 선택한다. 보통 MID를 선택하여 사용하며, 피부가 예민할 경우 LOW를 선택하여 사용한다.
- ④ 핸드피스를 피부에 접촉한 상태로 원하는 부위만큼 문질러준다.
- ⑤ 피부가 예민하거나 지성일 경우 2번 BG.S2를 선택하여 사용한다.
- ⑥ 1번(AG.S1) 또는 2번(BG.S2)을 사용 후 3번 AO.S3를 선택하여 핸드피스를 피부에 접촉한 상태로 원하는 부위를 문질러주어 피부를 진정시켜 준다.
- ⑦ 3번 AO.S까지 완료했으면 4번 RN.S를 선택하고 핸드피스에 청소용 팁을 바꿔끼운 후 핸드피스 및 흡인튜브내부를 10초정도 청소한다.
- ⑧ 5번 VENT를 선택하여 ⑦항과 같은 방법으로 흡인튜브 내에 들어 있는 Solution을 제거한다.
- ⑨ 사용을 마쳤으면 VENT를 한번 더 눌러 흡인펌프를 OFF하고 전원스위치를 끈다.
(일 반 피 부 : AG.S1 → AO.S3 → RN → VENT)
(민감한 피부 : BG.S2 → AO.S3 → RN → VENT)
- ⑩ 뒤쪽에 장착되어있는 흡인병에 Solution 및 이물질이 가득 차 있을 경우 LCD화면에 [WATER OVER]라는 문구가 나타나며 작동이 멈춘다. 이때 흡인병을 비운 후 전원을 껐다 다시 켜면 정상으로 작동된다.
(사용중 사용을 멈출 경우 현재 사용 중인 버튼을 한번 더 누른다.)
- ⑪ 기기 사용중 좌측면에 있는 유량밸브를 이용하여 핸드피스를 통하여 유출되는 솔루션의 양을 조절할 수 있다. 시계바늘방향으로 돌리면 유량이 줄어들고 반대방향으로 돌리면 유량이 많아진다.

3) 사용 후 보관 및 관리방법

- ① 항상 청결을 유지하고 흡인병을 비워둔다.
- ② 물이 가까이 있지 않은 장소에 보관한다.
- ③ 상온에서 보관한다.
- ④ 장비를 장시간 사용하지 않을 때에는 반드시 전원 코드를 뽑아서 보관한다.

4) 사용 시 주의사항

- ① 극히 온도가 낮거나 높은 곳에서 사용해서는 안 된다.
- ② 기기는 개조하지 말 것
- ③ 기기에 이상이 발견된 경우에는 기기의 작동을 멈추게 하는 등의 적절한 조치를 취한다.
- ⑤ 숙련된 사람 외에는 기기를 사용하지 말 것
- ⑥ 고장이 났을 때는 적절한 곳에 표시를 해두고 수리는 전문가에게 맡길 것
- ⑦ 옥외나 스프레이, 또는 산소를 사용하는 밀폐된 장소에서는 사용하지 말 것

5) 위험관리

- ※ 한번 사용된 팁은 감염 등의 위험요소가 있어 폐기하여야 합니다.
- ※ 핸드피스와 팁에 묻은 혈액, 체액, 피지 및 여드름 등의 찌꺼기와 흡인병 내의 오염물질은 사용 후 깨끗이 청소할 것.
- ※ 주의 부족이나 급작스런 동작실수로 인한 신체에 손상을 줄 수 있으므로 사용자는 사용방법 및 주의사항을 숙지한 후 사용하시기 바랍니다.
- ※ 흡인을 연속으로 장시간 작동시 성능저하등의 문제가 발생할 수가 있어 중간 중간에 잠시 장비의 동작을 멈추었다가 다시 사용하시기 바랍니다.
- ※ 본 기기는 정밀을 요구하는 의료기기로 심한 충격을 가하면 기기에 심한 고장을 유발할 수가 있으므로 충격을 가하지 마세요.
- ※ 흡입압을 너무 강하게 설정하여 사용하면 신체에 손상을 줄 수 있으므로 환자의 피부상태를 확인후 적절한 흡입압을 설정 후 사용하시기 바랍니다.
- ※ 잘못된 사용법으로 기기의 동작오류를 일으킬 수 있으므로 사용방법을 필히 숙지 후 사용하시기 바랍니다.
- ※ 기기의 기능을 확실히 숙지한 전문가만 사용을 하십시오.
- ※ 기기 사용시 환자에 부작용이 발생하였을 경우 제조자와 식약청에 즉시 보고해야 합니다.

9. 저장방법

- ① 사용 후 외부 세척 및 청소를 실시하여 주십시오.
- ② 본 제품을 보관할 때는 다음 사항에 주의하여 주십시오.
 - (1) 부식성 기체에 노출되지 않는 장소에 보관하여 주십시오.
 - (2) 물기나 먼지가 끼지 않게 보관하여 주십시오.
 - (3) 장치는 청결하게 보관하여 주십시오.
- ③ 기기의 이상 발생 시 적절한 표시를 하고 가까운 영업소 또는 서비스 센터에 연락하여 주십시오.
- ④ 기기를 최상의 상태로 보존하기 위해서는 꼭 정해진 방법으로 정기점검을 하여 주십시오.
- ⑤ 기기를 임의로 조정하거나 개조하지 마십시오.

∞ ∞ 제 품 보 증 서 ∞ ∞

- ◎ 저희 엠아이테크에서는 품목별 소비자피해보상규정(재정경제부 고시 제2000-21호)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- ◎ 서비스 요청 시 엠아이테크 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다.
- ◎ 제품 보증기간은 12개월입니다.

제 품 명	전동식의료용흡인기	모 델 명	아쿠아필(AquaPeel)
구 입 일	년 월 일	SERIAL NO.	
구입대리점		판 매 금 액	

무 상 서 비 스

소비자 피해유형		보 상 내 용	
		보증기간이내	보증기간이후
정상적인 사용 상태에서 발생한 성능·기능상의 하자로 고장 발생시	구입 후 7일 이내에 중요한 수리를 요할 때	무상수리 또는 제품 교환	해당 없음
	수리가능 고장이 발생하였을 경우	무상수리	유상수리
소비자의 고의 과실로 인한 고장인 경우	수리가 불가능한 경우	유상수리에 해당하는 금액 징수 후 제품교환	당사 기준에 한함
	수리가 가능한 경우	유상수리	유상수리

유 상 서 비 스

고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주세요

- ① 소비자 과실로 고장인 경우
 - ☞ 소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 고장발생시
 - 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생된 경우
 - 설치 후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
 - 당사에서 미지정된 소모품, 옵션품 사용으로 고장 발생시
 - 당사 및 당사 협력업체가 아닌 사람이 수리하여 고장발생시
- ② 그밖의 경우
 - 천재지변(화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생시
 - 사용부주의로 도자컵, 도자케이블 등이 파손된 경우

(주)엠아이테크 M.I.Tech Co.,Ltd.

www.mitechno.co.kr

A/S 문의 : 042-483-6984

이 보증서는 우리나라에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주세요