



사용설명서

3H 이온수기

3H-ION9

안전한 사용을 위한 주의사항

1. 안전한 사용을 위한 주의사항	2~6p
2. 제품구성을 알아볼까요?	7p
3. 이온수의 원리를 알아볼까요?	8p
4. 사용목적 및 용도를 알아볼까요?	9p
5. 제품특징입니다.	10~11p
6. 각 부의 명칭과 기능을 알아볼까요?	12~13p
7. 본체 조작부의 명칭입니다.	14p
8. 제품 사용 전 주의 사항입니다.	15p
9. 제품 사용 방법을 알아볼까요?	16~19p
10. 제품의 설치 방법을 알아볼까요?	20~21p
11. 필터 교체 방법을 알아볼까요?	22p
12. 이온농도(pH)는 어떻게 알 수 있나요?	23p
13. 고장? 이런경우는 어떻게 조치하면 되나요?	24~25p
14. 제품 청소 방법입니다.	25p
15. 이온농도(pH) 보정방법을 알아볼까요?	26p

1. 안전한 사용을 위한 주의사항

고객님께 알리는 말씀

- 본 사용설명서는 사용전에 주의깊게 읽어주시고, 품질보증서와 함께 잘 보관하여 주십시오.
- 본 사용설명서의 내용대로 사용하지 않아 발생한 사고에 대해서는 당사에서 책임지지 않습니다.

● 제품 성능 및 규격

제 품 명	ION9				
품 목 명	알칼리이온수생성기	품 목 군	의료용 물질생성기		
모 델 명	3H-ION9				
제조인증번호	제인 13-2265호	포장단위	1 대	중 량	6kg
소비전력	100VA	필터처리용량	3L/min 이하		
정격에 대한 보호형식 및 정도	2급기기, B형기기				
전원정격상수, 전원전압 및 주파수	AC220V / 60Hz				
알칼리 이온수 처리 수량	2.1L/min 이내(유량 3 L/min)				
사용원수조건	온도 : 5 ~ 30°C, 압력 : 1.0 ~ 5.0 kgf/cm ²				
액체 침입에 대한 보호정도	IPX1				
제품기능	알칼리수 4단계, 정수, 산성수, 자동세정				
알칼리수 단계별 pH농도	1단계 : pH 8.5 ± 0.5		2단계 : pH 9.0 ± 0.5		
	3단계 : pH 9.5 ± 0.3		4단계 : pH 10.0 이하		
제품치수	W280 x H345 x D154 mm				
이온생성방법	전기분해 이온방식				
세정방법	자동세정(사용 후 무출수 자동세정), 강제세정				

❗ 필터 상에 아래의 내용들이 포함되어 있는지 확인 후 사용하시기 바랍니다.

명 칭	1차 필터(복합세드필터)		2차 필터(복합소재블럭필터)
			
필터형식(재질)	세라믹볼	부직포	카본블럭
원산지	대한민국	대한민국	미국, 중국
제조원	(주)쓰리에이치		(주)쓰리에이치
교환주기	3~12 개월(4인가족 1일 11L 사용시)		
제조일자	필터 스티커 참조		
유효정수량	3,900 ℓ		

■ 필터 교환주기란?

정기적으로 필터를 교환하지 않으면 이온정수의 수질이 저하될 수 있습니다.
원수 수질에 따라 필터교환주기는 예상 교환주기보다 짧아질 수 있습니다.

■ 유효 정수량이란?

제품에 표시된 유효정수량은 먹는물관리법에 의하여 클로로포름 등의 제거율로 산정된 정수량을 의미합니다.

■ 필터 교환주기에 대하여

필터의 품질을 보장하는 품질보증 기간이 아니라 필터가 제 성능을 발휘할 수 있을 것으로 예상되는 교환주기(수명)를 의미합니다.(상수도 기준)

따라서 수질이 나쁜지역이나 사용량이 많은 경우에는 교환주기가 더 짧아질 수 있습니다.

1. 안전한 사용을 위한 주의사항

- 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 위험발생의 긴급 정도에 따라서 다음과 같이 구분하고 있습니다.

- ⚠ 경고** 지시사항을 위반할 경우 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우
- ⚠ 주의** 지시사항을 위반할 경우 경미한 상해나 제품손상이 발생할 가능성이 있는 경우
- ⚠** 이 그림기호는 위험을 깨칠 우려가 있는 사항과 조작에 대하여 주의를 환기시키기 위한 기호입니다.
- ⛔** 이 그림기호는 해서는 안되는 금지표시 기호입니다.
- !** 이 그림기호는 반드시 지켜야 하는 지킴표시 기호입니다.

⚠ 경고

● 사용시 주의사항

- ① 의약품을 이온수와 병행하여 음용하지 마시기 바랍니다.
- ⛔ 처음 음용시에는 의사와 상담하고, 알칼리수 1단계의 소량부터 음용하시기 바랍니다
- ① 음용해서 신체에 이상을 느끼거나 계속 음용하여도 위장증상에 개선이 보이지 않는 경우에는 음용을 중지하고 의사와 상담하시기 바랍니다.
- ① 의사의 치료를 받고 있는자, 특히 신장에 장애가 있는 자 또는 신체에 이상이 있는 자는 음용전에 의사와 상담하시기 바랍니다.
- ① 신부전, 칼륨배설 장애 등의 신장 질환자는 의사와 상담 후 음용하시기 바랍니다.
- ⚠ 이온수 음용시에는 사용개시 시와 그 후 1개월에 1회 이상 비색법에 따라 pH치를 확인하여 음용 범위를 확인한 후에 음용하시기 바랍니다.
- ⛔ 초기에 출수되는 이온수는 한 번 버려주고 음용시는 생성 후 바로 음용하시기 바랍니다.
- ⚠ 1일 음용 적정량으로 500ml ~ 1,000ml를 권장합니다.
- ① 먹는물을 전기분해 등을 하여 위장증상(만성설사, 소화불량, 위장 내 이상발효, 위산과다) 개선에 도움이 되는 알칼리이온수는 pH 9.5가 적정하며 pH 10이상은 음용 불가합니다.
- ① 생성수를 보존하여 음용하지 마시고, 생성 후 바로 음용하시기 바랍니다.
- ① 30도 이상 원수는 절대로 사용하지 마시기 바랍니다.
- ① 세정 시 생성되는 산성수는 음용하지 마시기 바랍니다.

● 사용전의 준비사항

- ① 전원의 전압 (AC200V)을 확인한다.
- ① 모든 코드가 접속이 확실히 되어 있는지 확인한다.
- ① 전원 코드를 콘센트에 접속시킨다.
- ⛔ 정수 모드로 약 2~3분간 추출한 후에 알칼리수 1단계부터 사용할 것.
- ⛔ 필터의 교환 시기가 초과 되었는지를 확인한 후에 사용할 것.
- ⚠ 새 필터로 교환 시에는 정수모드로 약 2~3분 동안 물을 통수시킨 후 사용할 것.

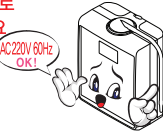
● 사용 환경 및 사용 조건에 대해서는 다음 사항에 유의해야 한다.

- ① 수도법 기준에 부적합한 원수는 사용하지 마시기 바랍니다.
- ① 욕실과 같이 온도가 높은 곳에서는 사용하지 마시기 바랍니다.
- ① 습도 혹은 온도가 높은 곳에서는 사용하지 마시기 바랍니다.
- ① 기압, 바람, 일광, 염분 등을 포함한 공기 등의 영향을 받지 않는 곳에서 사용 바랍니다.
- ① 화학약품 창고나 가스발생 장소가 아닌 곳에서 사용하시기 바랍니다.
- ① 경사가 없는 안정된 곳에서 사용하시기 바랍니다.
- ① 수압 (98KPa이하)과 원수유량 (1ℓ/min이하)이 낮은 지역에서는 사용하지 마시기 바랍니다.
- ① 전기코드와 전원플러그가 손상되거나 콘센트가 헐거운 경우에는 사용하지 마시기 바랍니다.
- ① 제품을 임의로 열거나 개조하지 마십시오.
- ① 사용조건 : 온도 +5°C ~ +30°C, 습도 70 ± 15%, 기압 1013 hPa ~ 877hPa
- ① 보관조건 : 온도 +5°C ~ + 30°C, 습도 70 ± 15%, 기압 1013 hPa ~ 877hPa

1. 안전한 사용을 위한 주의사항

⚠ 경고

본 제품은 AC 220V 60Hz 전용으로
반드시 전압을 확인 후 사용하세요.
- 감전 및 화재의 원인이 됩니다.



전원코드를 콘센트에 꽂거나 뺄 때는
손의 물기를 반드시 제거한 후 플러그를
꽂거나 빼주세요.
- 감전의 원인이 됩니다.



전원플러그에 묻어있는 먼지나 이물질은
깨끗이 닦고 사용하세요.
- 감전 및 화재의 원인이 됩니다.



전원코드가 파손되었거나 흔들릴 때는
사용하지 마세요.
- 감전 및 누전이나 화재의 원인이 됩니다.
- 전원코드 파손 시 구입처 및 서비스센터에
문의하여 교환하십시오.



전원코드를 문어발식으로 사용하지 마세요.
- 콘센트부가 이상 과열되어 화재의
원인이 됩니다.



전원코드를無理하게 구부리거나 묶거나,
잡아당기지 마세요.
- 감전이나 쇼트로 인한 화재의
원인이 됩니다.



낙수, 우수, 목욕탕, 샤워실 욕의 등
제품에 물이 닿거나 습기가 많은
장소에는 설치하지 마세요.
- 감전 및 화재, 고장의 원인이 됩니다.



젖은 헝겊으로 청소를 할 때는
전원코드를 뽑은 후 청소하세요.
- 감전 및 화재, 고장의 원인이 됩니다.



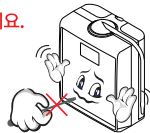
도시가스 등 가스누출이 있을 때는
제품을 사용하지 말고 전원코드를
즉시 뽑은 다음 창문을 열어
환기시키세요.
- 폭발 또는 화재, 화상의 원인이
됩니다.



제품에 물이 떨어져 내부로 유입되었을
때는 즉시 전원플러그를 콘센트로부터
빼고 제품을 꺼낸다음 구입처나
서비스센터에 문의하세요.
- 그대로 사용 시 감전 및 화재의
원인이 됩니다.



제품을 함부로 분해, 수리하지 마세요.
- 화재 및 감전의 원인이 됩니다.



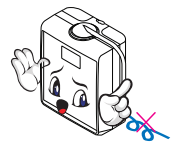
제품에 심한 충격을 주지 마세요.
- 제품의 고장, 파손 및 감전의
원인이 됩니다.



필터는 교환 시기에 필히
교환하세요.
- 누수의 원인이 됩니다.
- 물막 이상의 원인이 됩니다.



급수호스가 꼬이거나 찢히거나
꺼이게 하지 마세요.
- 누수로 인한 재산 손실의
원인이 됩니다.



1. 안전한 사용을 위한 주의사항

⚠ 주의

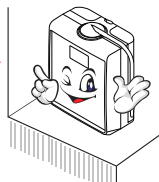
사용 초기 물은 음용하지 마세요.

- 고인물이 나오므로 냄새의 원인이 됩니다.
- 반잔 정도는 버린 후 음용하세요.



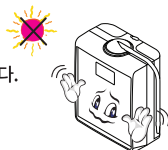
단단하고 수평한 곳에 설치하세요.

- 제품고장의 원인이 됩니다.



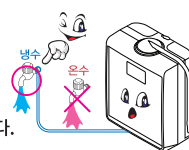
화기나 직사광선을 피하세요.

- 제품 외관 변형의 원인이 됩니다.



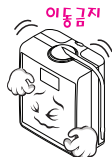
제품은 반드시 상수도
냉수 배관에 연결하세요.
(사용 물온도 5~30°C)

- 제품 파손의 원인이 됩니다.



제품은 최초 설치위치에 놓고
사용하시고 임의대로 이동하여
사용하지 마세요.

- 제품고장의 원인이 됩니다.
- 누수의 원인이 됩니다.



고온 다습한 곳에 사용,
보관하지 마세요.

- 제품고장의 원인이 됩니다.



추운 장소에는 설치하지 마세요.
(4°C이하)

- 제품 파손의 원인이 됩니다.



알칼리수는 플라스틱 용기나
유리병을 사용하세요.

- 급속용기는 환원작용으로
성분이 변할 수 있습니다.



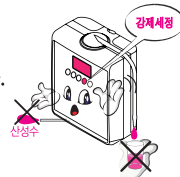
산성출수구는 막히지 않도록 항상
주의하세요.

- 막히면 기능동작에 이상이
발생합니다.



산성수 및 강제 세정수는
마시지 마세요.

- 음용수로 적합하지 않습니다.



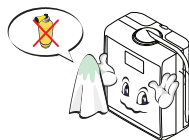
제품위에 무거운 물건을 올려놓지
마세요.

- 제품 파손의 원인이 됩니다.



청소 시 시너, 벤젠, 왁스
등은 사용하지 마세요.

- 제품 변색, 벗겨짐 등 제품
손상의 원인이 됩니다.



1. 안전한 사용을 위한 주의사항

주의

장시간 여행, 출장 등으로 사용하지 않을 때는 전원 플러그를 반드시 뽑아주시고, 입수밸브를 잠가주세요.

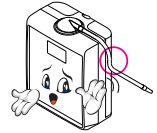
- 누수 사고예방 및 절전의 효과가 있습니다.



입수밸브를 호스와 90°가 되도록 코크를 잠가주세요.

알칼리출수호스의 방향을 전환할 때 과도하게 꺾지 마세요.

- 제품 파손 시 누수 발생의 원인이 됩니다.



제품의 산성수는 금속제품용기(알루미늄, 스테인레스, 동, 기타)에 사용하지 마세요.

- 녹이 슬거나 변색의 원인이 됩니다.



알칼리수 및 산성수로 양식용 및 관상용에 사용하지 마세요.

- 환경이 바뀌어 물고기가 죽는 원인이 됩니다.



필터는 반드시 당사의 정품 필터를 사용하세요.

- 제품의 고장원인이 됩니다.
- 누수의 원인이 됩니다.
- 물맛 이상의 원인이 됩니다.



pH 검사에 사용한 물은 마시지 마세요.

- 거북함, 복통, 구토 등을 일으키는 원인이 됩니다.



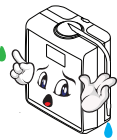
pH 시약이 눈에 물을 경우 흐르는 물에 씻으세요.

- 눈에 통증이 발생하는 원인이 됩니다.



사용시마다 반 잔 이상 통수하시고 2일 이상 사용하지 않았을 때는 반드시 1ℓ 이상 통수 후 사용하세요.

- 고여있는 물로 인하여 냄새 발생의 원인이 됩니다.



의약품을 복용할 경우 정수를 사용하세요.

- 알칼리수로 의약품을 음용하면 부작용의 원인이 됩니다.



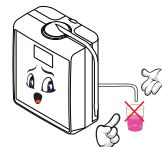
무산증인 사람은 이온수를 음용하지 마세요.

- 위산이 희석되어 소화가 되지 않는 원인이 됩니다.



※ 무산증이란 : 위산결핍증, 위액검사에 의한 기초위산분비량(BAO)이 무산인 것

- 산성수출수(배수) 호수는 길이 1.5m 이내로 끝단을 제품높이보다 낮게 하세요.
- 산성수출수(배수) 호스의 끝단은 물에 담가 놓지 마세요.
- 담가 놓은 물이 알칼리 출수구로 역류될 수 있습니다.

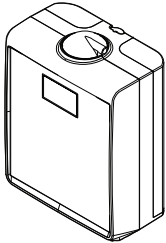

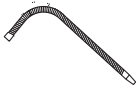



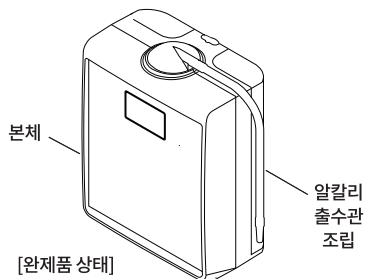
산성수(배수)는 물에 담지 말것

2. 제품구성을 알아볼까요?

● 포장 내용품 및 완제품 상태

포장상자를 열면 아래와 같이 본체 및 부속품들이 들어 있습니다.
빠진 것이 없는지 확인하시고 이상이 있으시면 구입하신 곳에 문의 하십시오.
(본 제품은 품질향상을 위해 예고없이 부속품 및 내용물이 변경될 수 있습니다.)

	 <p>pH시약 및 비색지(1세트)</p> 	 <p>사용설명서</p>
본체 (1대)	알칼리수 출수관(1개)	사용설명서 (1부)



● 설치 및 사후관리용 부품 (별매품)

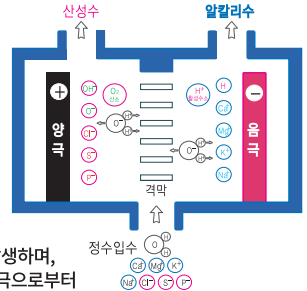
				
수도연결 아답터 (소)	수도연결 아답터 (중,대)	피팅엘보 1/4\" - 5/16\"	T - 피팅엘보 1/4\"	1차 필터 (사후관리용)
				
5/16\" (입수연결)	1/4\" 호스 (산성수출수)	벽걸이고정구	승압펌프셋트	2차 필터 (사후관리용)

3. 이온수의 원리를 알아볼까요?

● 이온수의 원리

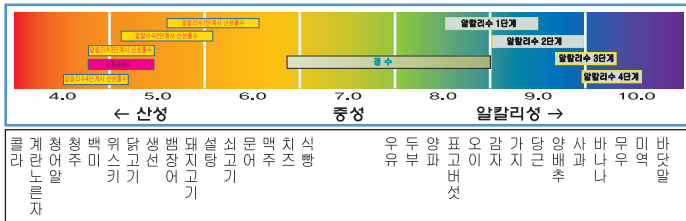
● 이온수의 생성원리

물은 많은 물분자가 모인 액체로서 여기에는 각종 미네랄 및 유기물들이 함유되어 있다. 이러한 물을 먹는 물로 여과하여 전해장치의 양극판(+)과 음극판(-)에 전기를 인가하면, 음극판(-)에는 칼슘이온(Ca^{2+}), 마그네슘이온(Mg^{2+}), 칼륨이온(K^+), 나트륨이온(Na^+) 등의 양이온성 물질과 용존수소가 함유된 물이 생성되며, 이 물은 OH^- 가 증가되어 알칼리수가 된다. 양극판(+)에는 반대로 염소이온(Cl^-), 황이온(S^{2-}) 등의 음이온성 물질과 용존산소 등이 함유된 물이 생성된다. 이러한 생성원리를 이용한 것이 알칼리이온수 생성기이다.



● 알칼리수와 산성수의 차이점?

알칼리수: $2\text{H}_2\text{O} + 2\text{e}^- \rightarrow 2\text{OH}^- + \text{H}_2 \uparrow$, OH^- 가 증가되고, 수소(H_2) 가스가 발생하며, 일부는 물에 용해되어 용존수소가 된다. 음극에는 양이온이 모여들어 음극전극으로부터 전자(e)를 받아 미네랄이 함유된 물이 된다. 산성수 $2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 4\text{H}^+ + \text{O}_2 \uparrow$, H^+ 가 증가되고, 산소(O_2) 가스가 발생하며, O_2 의 일부는 물에 용해되어 용존산소가 함유된 물이 된다. 양극에는 음이온이 모여들며 이들은 전자(e)를 양극 전극에 빼앗기는 반응이 일어난다.



● 물의 환원력과 산화력이란?

일반적으로 철을 녹이지 않게 하는 현상을 환원력이라 하고, 철을 녹슬게 하는 현상을 산화력이라 말한다. 이를 표시하는 단위를 산화환원전위차(ORP-Oxidation Reduction Potential)라고 하는데, 환원력이 있는 물은 음극전기를 띠어 -mV로 표시하고 이에 해당되는 물이 알칼리수 이온수(-50~-250mV)이다. 산화력이 있는 물은 양극전기를 띠어 +mV로 표시하고 이에 해당되는 물이 산성수 이온수이다.



● 알칼리이온수의 특징

1. 클러스터가 작다.
알칼리이온수는 클러스터가 작아 활동성이 높으므로 체내 노폐물을 빠르게 용해하여 배설 시킨다.
2. 활성수소가 풍부하여 활성산소 제거에 도움을 준다.
3. 환원력이 크다.
우리가 흔히 아는 철을 녹슬게 하는 현상인 산화력의 반대되는 개념으로 산화예방에 도움이 된다.
4. 활성미네랄(이온) 함량이 많다.
5. 육각수가 풍부하다.
6. 식약청의 의료기기로서 허가된 이온수생성기이다.
효능으로는 알칼리수3단계(pH9.5)를 사용하면 만성질환, 소화불량, 위장 내 이상발효, 위산과다의 개선에 도움이 된다.

4. 사용목적 및 용도를 알아볼까요?

● 사용 목적

먹는물을 전기분해 등을 하여 pH 8.5 초과 ~ 10.0 까지의 이온수를 생성하는 기기이며, 위장증상(만성설사, 소화불량, 위장 내 이상발효, 위산과다) 개선에 도움이 되는 음용의 수소 이온농도(pH) 9.5의 알칼리이온수를 생성하는 기기.

● 기능별 용도

기 능	pH값	용 도	비 고
알칼리수	1단계	8.5 ± 0.5	의료물질생성수 약
	2단계	9.0 ± 0.5	의료물질생성수 중
	3단계	9.5 ± 0.3	의료물질생성수 의료용 - 위장증상 개선에 도움 (만성설사, 소화불량, 위장 내 이상발효, 위산과다)
	4단계	10이하	의료물질생성수 강
정 수	원수상태의 pH농도	일반 음용수 - 의약품 복용시 사용	정수기 음용수
산성수	-	산성수 출수(산성수 사용시 사용) 전극의 이물질 착상방지를 위해 사용	세정용 성능보호

- 알칼리수의 단계별 pH 측정값은 사용입수의 수질환경에 따라 오차가 있을 수 있습니다.
본 단계별 pH 측정값은 의료기기 시험기준인 수질이 pH 7.0, 수온 20°C, 경도 45mg/L, 잔류염소 0.3mg/L, 전기전도율은 200 μ S/cm 상태에서 입수된 물이 동작(전기분해)하여 분당 1.3L 로 알칼리수가 나온 물을 측정한 pH 표준치입니다.
- 알칼리수 사용 시 입수된 물이 알칼리 출수구에 60~70%, 산성출수구에 30~40%의 비율로 이온수가 나옵니다.
- 초기에 출수되는 알칼리이온수는 한 번 버린 뒤 음용시는 생성 후 바로 음용하시기 바랍니다.
- 1일 음용 적정량으로 500mL~1,000mL를 권장합니다.
- 먹는물을 전기분해 등을 하여 위장증상(만성설사, 소화불량, 위장 내 이상발효, 위산과다)개선에 도움이 되는 알칼리이온수는 pH 9.5가 적정하며 pH 10 이상은 음용 불가합니다.
- 생성수를 보존하여 음용하지 마시고, 생성 후 바로 음용하시기 바랍니다.
- 세정 시 생성되는 산성수는 음용하지 마시기 바랍니다.

● pH(수소이온 농도 : Power of Hydrogen)란?

pH는 물의 산성이나 알칼리성의 정도를 나타내는 수치로서 수소 이온 농도의 지수이다. 물(수용액)은 그 일부가 전리하여 수소이온(H⁺)과 수산 이온(OH⁻)이 공존하며, H⁺ 농도와 OH⁻ 농도가 동일하면 중성이고, H⁺ 가 많으면 산성, OH⁻ 쪽이 많으면 알칼리성으로 된다.

알칼리성(pH7 ~ 14): 수산이온(OH⁻) > 수소이온(H⁺)
 중성(pH7): 수산이온(OH⁻) = 수소이온(H⁺)
 산성(pH0 ~ 7): 수산이온(OH⁻) < 수소이온(H⁺)

5. 제품 특징입니다.

식약처 인증 의료기기!

만성설사, 소화불량, 위장 내 이상발효, 위산과다 개선



식약처 인증 제품인 의료기기

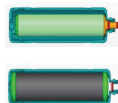
- 효능으로는 알칼리수 3단인 pH9.5 음용 시 만성설사, 소화불량, 위장 내 이상발효, 위산과다 개선에 도움이 됩니다.



1차 필터와 2차필터의 각각 고품질의 소재를 사용한 고성능 필터

- 입자가 큰 녹, 먼지, 불순물 등을 여과하여 2차 필터로 유입되는 부유물을 차단함으로써 필터 성능 및 수명을 보호하여 줍니다.

- 냄새와 분해되지 않는 약취, 분진, 포낭충, VOCs*, MTBE* 등을 감소 시키기위해 특허 기술로 만들어진 고성능 탄소촉진분말 결합체이다.



이온발생의 효율이 우수한 전해조 사용

- 전극판의 백금 도금은 전문업체에서 작업된 고품질 전해조입니다.

- 전극판이 크고, 극판과 극판 사이가 가까워서 이온발생 효율이 높습니다.

- 전해조 내부에서의 와류방지로 물성효과가 좋습니다.



기능별 사용시간 자동정지 기능

- 물넘침으로 인한 수해방지를 위하여 기능별 사용시간이 자동으로 정지됩니다.



자동세정 핵심전해조 보호기능

- 사용 후 무출수 자동세정으로 사용시 마다 충분하게 세정이 됩니다.

- 수질이 낮은 원수이거나, 전해조 기능이 저하된 경우에 산성수를 동작시켜서 전해조의 성능을 보호해줍니다.

5. 제품 특징입니다.



수압이 낮은 지역에서 편리한 승압펌프 제어기능

- 수압이 낮은 장소에서 승압펌프를 쉽게 사용할 수 있는 자동제어기능이 있습니다.
- 승압펌프를 사용하여 배수처리를 먼 곳 까지도 가능합니다.(승압펌프는 별매품)



수질에 알맞는 자동 전류제어 시스템

- 지역별 수질차이로 인한 성능을 자동 전류제어로 성능을 알맞게 제어 해줍니다.
- 원수 수질 이상으로 인한 과전류를 자동으로 제어하여 시스템이 안정적입니다.



사용이 편리한 전자식 원터치 급수밸브 방식

- 수도밸브의 열고 닫는 번거로움 없이 원터치로 급수밸브가 동작합니다.



기능별 6 컬러 LCD화면과 음성안내 기능

- 기능과 용도별로 LCD화면이 바뀌면서 음성안내를 해줍니다.



필터 사용량의 디지털 표시기능

- 전원 OFF시에도 단계별 표시블럭은 기억됩니다.
- 1차 및 2차 필터의 사용단계로 10단계 디지털 블럭으로 표시되어 있습니다.

필터1 교체

필터2 교체



사용이 편리한 세정수 기능

- 산성수를 사용하여 손 및 과일, 주방도마 등을 편리하게 세정할 수 있습니다.



입수량이 극소량일 때 자동 동작 멈춤 기능

- 입수량이 부족하거나 단수가 되면 제품 안전을 위하여 자동으로 멈춥니다.
- 경고 안내음성으로 약 10초 후 동작이 자동으로 멈춥니다.



과열 방지기능으로 전원반 과열 시 자동정지 기능

- 과다 사용으로 인한 과열시에도 자동으로 멈춰지는 안전기능이 있습니다.

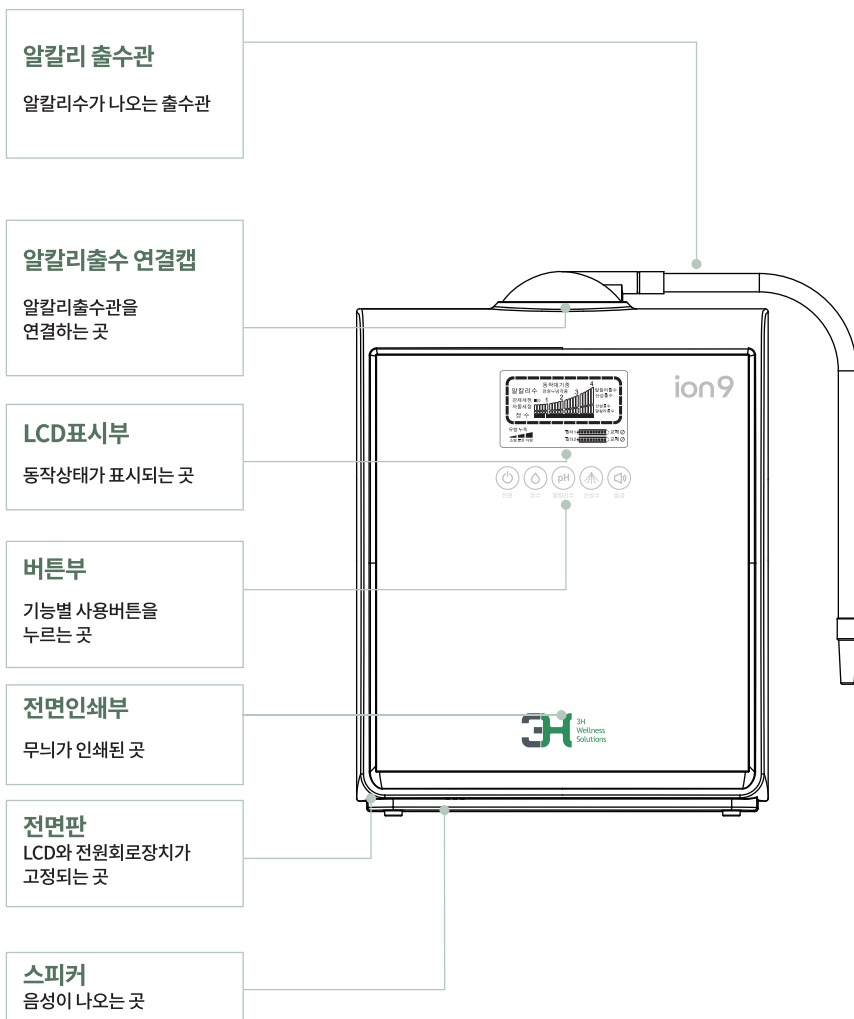


컬러무늬로 투명 인쇄된 고급디자인

- 고급 실내공간 및 주방에 잘 어울리는 컬러 무늬의 디자인입니다.

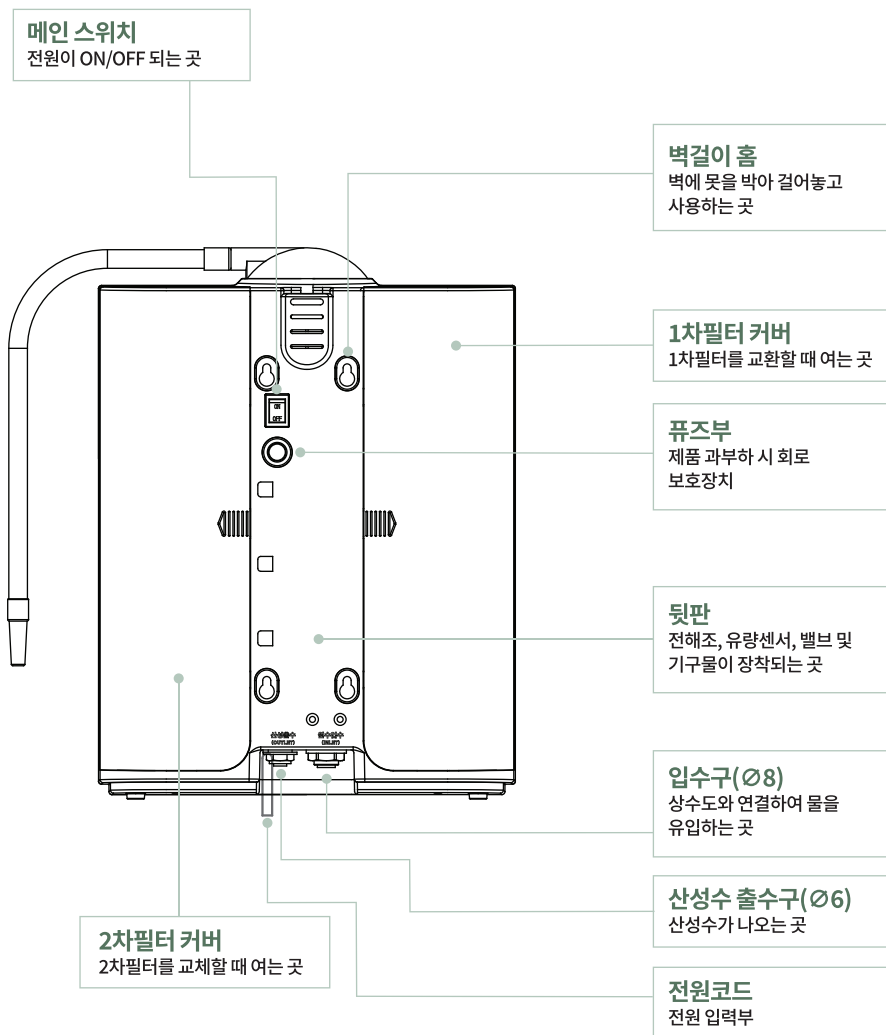
6. 각부의 명칭과 기능을 알아볼까요?

● 앞면



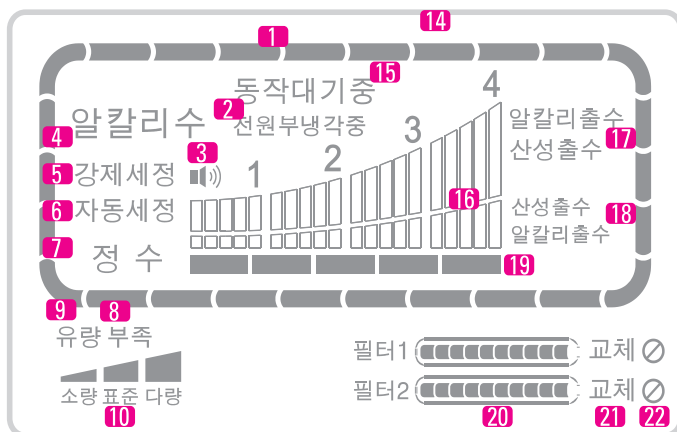
6. 각부의 명칭과 기능을 알아볼까요?

● 뒷 면



7. 본체 조작부의 명칭입니다.

● 조작부의 명칭



- | | |
|--------------------|-----------------------------------|
| 1 전해 동작 표시 | 13 정수 버튼 |
| 2 전원부 과열표시 | 14 LCD 바탕면 표시 (무색, 녹색, 적색, 청1~4색) |
| 3 음성 ON/OFF 표시 | 15 동작 대기중 표시 |
| 4 알칼리수 동작 표시 | 16 알칼리수 단계별 동작 표시 (1단,2단,3단,4단) |
| 5 강제세정 동작 표시 | 17 알칼리수 출수구 용도 표시 |
| 6 자동세정 동작 표시 | 18 산성출수구 용도 표시 |
| 7 정수 동작 표시 | 19 정수 동작 표시 |
| 8 입수유량 부족 표시 | 20 필터 사용량 단계별 표시 (1~10단계) |
| 9 유량 동작 표시 | 21 필터 교체 사용 표시 |
| 10 입수량 상태 표시 | 22 필터 사용 중지 표시 |
| 11 알칼리수 버튼 (1단~4단) | 23 산성수 버튼 |
| 12 동작정지 버튼 | 24 음성 ON/OFF 및 음량조정 버튼 |

8. 제품 사용전 준비사항입니다.

● 동작대기 중으로 하기 (사용전 화면상태)



LCD화면 OFF 상태에서 또는 정수, 알칼리수, 강제세정 동작상태에서



1회 누름 → **동작대기중**

전원

음성안내 : 필터 교체시기 안내

1차필터 교체시기 - “1차필터를 교환해 주십시오”
1차필터 중지시기 - “1차필터 사용을 중지하여 주십시오”

2차필터 교체시기 - “2차필터를 교환해 주십시오”
2차필터 중지시기 - “2차필터 사용을 중지하여 주십시오”

● 음성안내 사용방법 알아보기



ON 음성안내
OFF

LCD화면에
음성아이콘 표시됨

알칼리수 사용시, 정수 사용시,
강제세정 사용시, 유량부족시
필터 교체시, 필터사용 중지시,
전원부 냉각중시

LCD화면에
음성아이콘 표시됨
(단, 안전 관련 음성은 항상 ON)

음성안내 조정하기 - 동작중일때(동작대기중일때)



음성

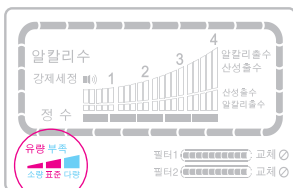
1회누름 : 소음량(1) 2회누름 : 중음량(2)
1회누름 : 소음량(3) 1회누름 : OFF()
계속누름 : 반복하여 바뀜

한국어/영어 변환하기 - LCD OFF상태에서 시작

1. 대기상태에서 전원 버튼을 눌러 LCD OFF함
2. 음성버튼을 약 8초간 누른다.
3. 전원버튼을 다시 눌러 LCD 창이 대기상태가 되면 변경 완료된 것임.

※ 현재 영문으로 선택되어 있다면 1회 실행 시 마다
한국어, 영어 순으로 반복적으로 변경된다.

● 입수 유량상태 알아보기



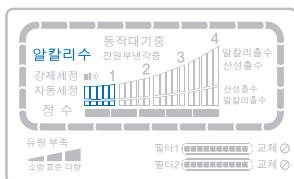
※ 유량을 표준으로 사용하세요!



입수 유량상태	LCD 화면표시	동작 상태
유량부족 0~0.5ℓ/분당	유량 부족 소량 표준 다량	유량부족 음성안내 후 경고음 음성안내 : “입수량이 부족하여정지됩니다” (15초간 유량부족이언 자동으로 동작이 정지됨)
소량 0.5~1.0ℓ/분당	유량 부족 소량 표준 다량	정상 동작 (pH 수치가 높아집니다)
표준 1.0~1.5ℓ/분당	유량 부족 소량 표준 다량	정상 동작 (표준 유량상태가 가장 이상적입니다)
다량 1.5ℓ이상/분당	유량 부족 소량 표준 다량	정상 동작 (pH 수치가 낮아집니다)

9. 제품 사용방법을 알아볼까요?

● 알칼리수 사용방법 알아보기



동작하기: 동작대기중, 정수중, 강제세정중에서

1회 누름	알칼리수 1단계
2회 누름	알칼리수 2단계
3회 누름	알칼리수 3단계
4회 누름	알칼리수 4단계

음성안내 ON

- 1단계- "알칼리수 1단계 생성중입니다"
- 2단계- "알칼리수 2단계 생성중입니다"
- 3단계- "알칼리수 3단계 생성중입니다"
- 4단계- "알칼리수 4단계 생성중입니다"

- 알칼리수 멈춤 후 다시 사용시에는 최종 사용 단계 부터 시작 됩니다.
- 단계별 전환하여 사용시 약 5초후부터 정상적인 단계의 알칼리수가 나옵니다.

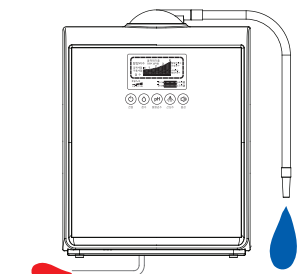
동작중지하기



1회 누름(자동세정 후 동작대기중)

전원

- 전원버튼을 누르지 않으면 10분 후 동작이 자동으로 멈춥니다.



산성수가 나옵니다.

알칼리수가 나옵니다.



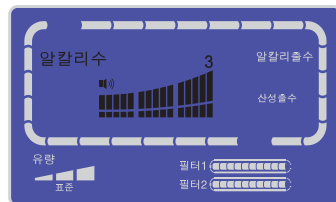
1회 누름 알칼리수 1단계

알칼리수



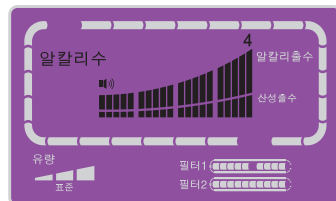
2회 누름 알칼리수 2단계

알칼리수



3회 누름 알칼리수 3단계

알칼리수

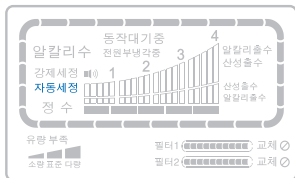


4회 누름 알칼리수 4단계

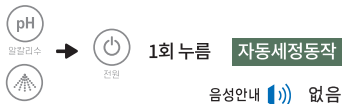
알칼리수

9. 제품 사용방법을 알아볼까요?

● 자동세정 동작상태 알아보기



자동세정 동작시기(알칼리수, 강제세정 동작 중지 직후)



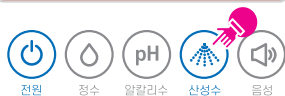
• 동작상태 : 알칼리수 및 강제세정 동작중지 직후 **출수 없이** 약 10초간 자동세정 후 동작이 멈춥니다.

※ 자동세정이란?

본 제품의 핵심장치인 전해조에 대한 백금티타늄 전극판의 성능보호를 위하여 미네랄 등이 붙지 않도록 자동처리 해주는 동작입니다.

※ “유로전환” 적용 모델은 자동세정 기능이 없습니다.

● 산성수 사용방법 알아보기

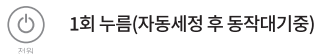


동작하기 : 동작대기중, 알칼리수중, 정수중에서



음성안내 (음성안내 후) 세정중이므로 음용하지 마세요.
(음성안내 후 경고음)

동작중지하기



• 전원버튼을 누르지 않으면 4분 후 동작이 자동으로 멈춥니다.

■ 산성수 용도

1. 산성수 (강제세정)를 사용하여 손세정 및 과일, 주방도마 등을 편리하게 세정할 수 있다.
2. 수질이 안좋은 장소에서 사용중에 전해조의 기능이 저하된 경우에 사용 합니다.
(유로전환 적용 모델은 해당없음)
3. 정기적으로 강제세정하면 전해조 성능보호에 좋습니다.(유로전환 적용 모델은 해당없음)

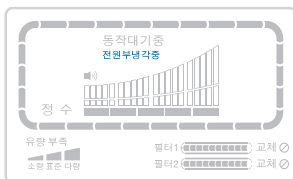
■ 산성수 사용시 주의사항

1. 산성수 동작시에는 알칼리출수관(자바라호스)에 산성수가 나오고, 배출구에는 알칼리수가 나오니 알칼리출수관으로 출수되는 산성수를 음용하지 마십시오.
2. 전해조의 수명은 사용자의 알칼리수 출수량 및 원수 수질에 따라 달라질 수 있으며, 전극판에 양이온이 착상되어 손상되는 것을 방지하기 위하여 월 2회(매 회 2분 이상) 이상 강제세정 (산성수)을 작동시켜 주세요. 단, “유로전환” 적용 모델은 해당되지 않습니다.



9. 제품 사용방법을 알아볼까요?

● 전원부 냉각중 일때 조치방법

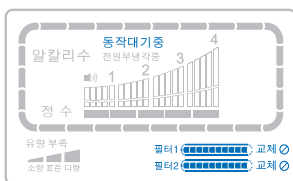


과다 사용으로 전원부가 과열되면 LCD화면에 **전원부냉각중** 표시와 함께 음성안내가 됩니다.

음성안내 (음성 아이콘) 과다사용으로 전원부냉각중입니다. 지금은 정수만 가능합니다. 정상온도가 되면 알칼리수기능이 자동회복 됩니다.

- 알칼리수 사용중에 전원부 과열되면 자동으로 동적대기모드로 바뀝니다.
- 전원부 냉각중일때는 "정수" 기능만 동작됩니다.
- 알칼리수 동작은 정상온도가 될때까지 동작하지 않습니다.

● 필터교환시기 및 사용량 알아보기



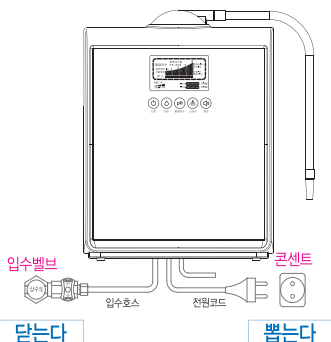
필터교체안내 (필터수명이 종료)

음성안내 (음성 아이콘) 기능별동작이 종료하면 필터교체 음성안내 됨
LCD화면 문자표시 **교체** ※음성OFF 시에도 필터교체 음성안내 발송합니다.

필터사용중지 안내 (필터수명 초과로 필히 교체)

음성안내 (음성 아이콘) 기능별동작이 종료하면 필터사용 중지 음성안내 됨
LCD화면 문자표시 **교체** ※음성OFF 시에도 필터사용중지 음성안내 발송합니다.

● 장기간 사용하지 않을 때 조치방법



1 상수도에 연결된
아답터 입수밸브를
완전히 닫아줍니다.

2 제품에 연결된
전원코드를 콘센트
에서 뽑아줍니다.

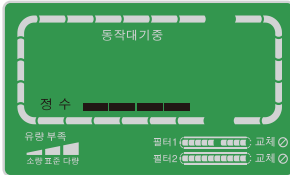
- ※ 3~4일 미사용 후 재사용 할 경우에는 반드시 2L 이상 통수시킨 후 사용하세요.
- ※ 장시간 사용하지 않았을 경우에는 반드시 1,2차 필터를 교체한 후 사용하세요.
- ※ 장시간 미사용 후 재사용 할 경우에는 제품안의 고인 물로 인하여 오염 및 냄새의 원인이 됩니다.

닫는다

뽑는다

9. 제품 사용방법을 알아볼까요?

● 정수 사용방법 알아보기



동작하기 : 동작대기중, 알칼리수중, 강제세정중일때



1회 누름 **정수동작**

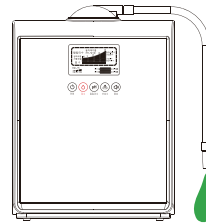
음성안내 **ON** "정수가 나옵니다"

동작중지하기



1회 누름

전원버튼을 누르지 않으면
10분 후 동작이 자동으로
멈춥니다.



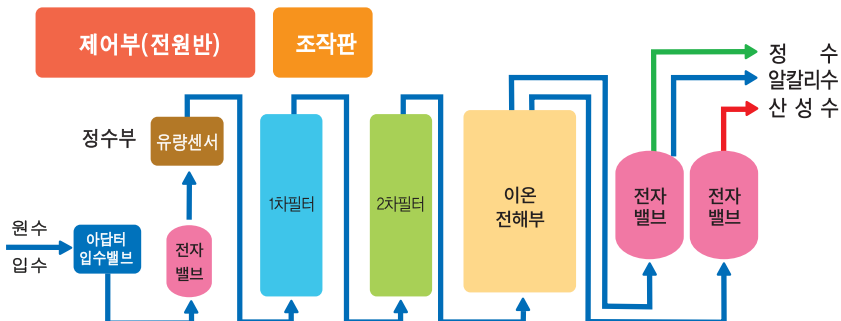
정수가 나옵니다.

■ 정수 용도

일반음용수, 약 복용시 사용, 아기 분유를 타서 먹일 때 등

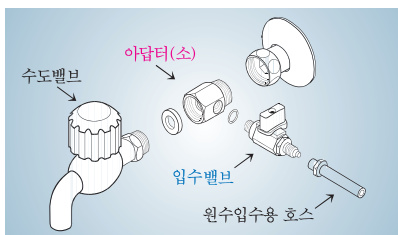
● 시스템구성 블록도

알칼리 이온수기는 원리상 정수부 및 이온전해부와 조작제어부로 나뉜다.
외부에서 이온수가 안으로 들어온 원수는 먼저 정수부의 필터에 의해서 불순물이 제거된 다음 이온전해부의 전해조 안으로 들어감 정수된 물은 전해조에는 양극전극과 음극전극 사이에 이온만을 통과시키는 격막에 의해서 이온분리가 되는 구조이며, 두 전극에 각각 양극전류와 음극전류를 인가하면 음극전극 부분에 있는 물은 알칼리 이온수가, 양극전극 부분에 있는 물은 산성수가 되어 2가지 물이 기기 밖으로 나오게 된다.
조작제어부에서는 정수기능, 알칼리수기능, 강제세정기능, 음성조절기능이 있으며, 알칼리수기능에는 농도별 1단계~4단계까지 선택하여 사용할 수 있으며, 사용이 끝나면 자동세정기능으로 동작이 끝난다.
필터사용량 따라 블록표시가 늘어나고, 교체시기가 되면 교체표시와 음성 교체안내가 송출된다.
수질이 현저히 나쁜 지역에서는 강제세정을 월 2회 이상 가동하여 이온전해기능을 보호 할 수 있다
또한 통수량이 없을 경우에는 자동 정지기능과 수질에 따라 전류를 자동제어 할 수 있는 기능으로 각지역별 수질에 따른 성능차이를 최소화 할 수 있으며, 과열방지 등의 안전기능이 되어 있는 알칼리이온수생성기 이다.



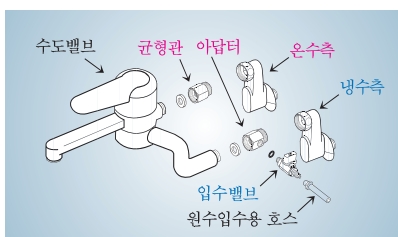
10. 제품의 설치방법을 알아볼까요?

● 상수도관과 아답터밸브 설치방법



〈냉수전용 아답터밸브 연결시〉

1. 먼저 수도관과 수도밸브를 분리한다.
2. 아답터를 패킹과 함께 수도관에 돌려 끼운다
3. 수도밸브를 아답터에 패킹과 함께 조립한다.
4. 입수밸브를 아답터에 돌려 끼운다
5. 입수밸브에 원수입수용 호스를 끼운 후 조임너트를 잠근다



〈냉·온수용 아답터밸브 연결시〉

1. 먼저 냉·온수용 수도관과 수도밸브를 분리한다.
2. 규격(大,中,小)에 맞는 아답터를 수도관과 수도밸브 사이에 고무패킹과 테프론테이프로 완전하게 장착한다.
(이때 전하이온수기 연결용 아답터는 반드시 냉수측에 장착하고, 온수측에는 균형관을 장착한다.)
3. 입수밸브를 냉수측 아답터에 연결한 후 원수 입수용 호스를 니플에 연결한다.

※ 설치한 아답터에는 필히 제품단독으로 연결하여 주십시오.

※ 아답터 1개에 여러제품을 함께연결하여 사용하면 입수유량 불안으로 불량률의 원인이 됩니다.

● 싱크대위에 제품 연결방법

1. 상수도관(냉)에 ⑤의 **입수밸브**를 연결한다.
2. 본체 ①과 구성품 ②④⑥을 조립한다.
3. 본체의 ④와 **입수밸브** ⑤를 연결한다.
4. 본체의 전원코드 ⑦을 콘센트에 연결한다.
5. 전원스위치를 ON한다.

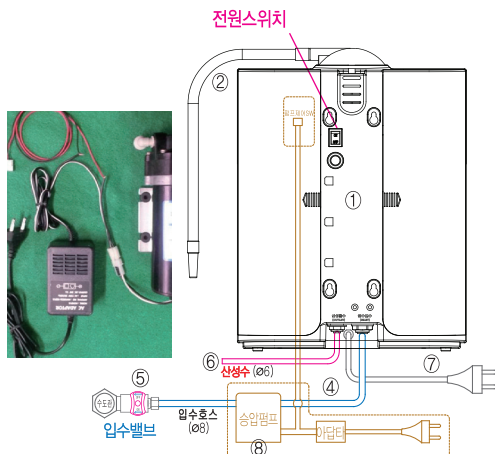
※ 산성수호스의 끝단은 제품보다 낮은위치에 유지 할것

※ 산성수호스의 끝단은 고인물에 담그지 말것

※ 상수도의 입수 수압이 낮아 제품 동작이 원활 하지 않는 장소에서는 승압펌프 ⑧를 ④호스에 연결하고 입력선은 제품의 펌프 제어부와 연결하여 사용한다.(승압펌프 별매)

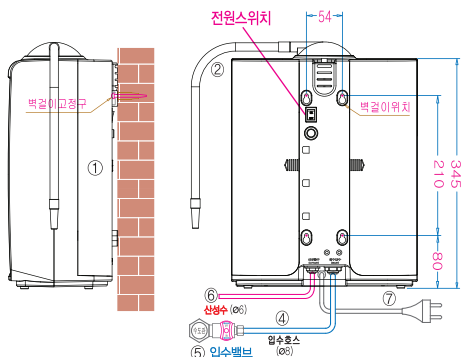
※ 승압펌프 연결시 DC 아답터 출력선 2가닥 중 1선만 절단하여 제공된 케이블과 연결한다. (스위칭 역할)

☞ 2가닥을 모두 절단하여 연결하면 쇼트 되므로 주의 할 것.



10. 제품의 설치방법을 알아볼까요?

● 벽걸이에 제품 설치방법

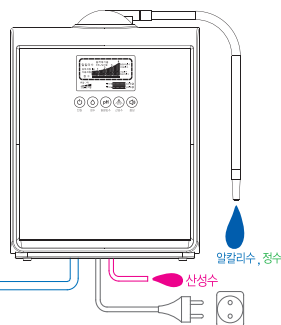
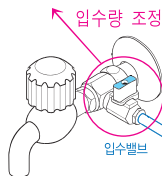
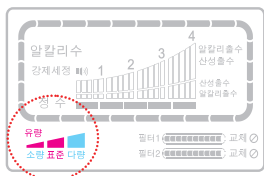


1. 상수도관(병)에 ⑤의 **입수밸브**를 연결한다.
2. 본체①과 구성품②④⑥을 조립한다.
3. 벽걸이 위치에 고정구설치할 구멍을 뚫는다
4. 본체뒷면의 벽걸이유치를 벽에설치한 고정구에 끼워 건다
5. 본체에 연결된④과 **입수밸브**⑤를 연결한다.
6. 본체의 전원코드⑦을 콘센트에 연결한다.
7. 전원 스위치를 ON한다.

● 설치 후 입수밸브의 원수입수량 조정하기

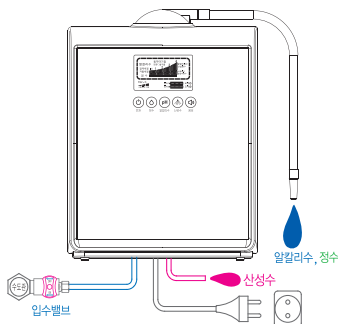
- 입수밸브를 조정하여 유량상태가 **표준**이 되도록 맞춥니다.
(알칼리 출수량이 약1.5ℓ/분당 이면 유량상태가 **표준**임)

구 분	밸브닫힘	중간열림	완전열림
밸브 상태			
용 도	입수 차단시	수압이 높은 경우	수압이 낮은 경우



● 설치 및 필터교환 후 동작 세팅하기

1. 입수밸브를 열어준다.
2. 조작 패널의 전원버튼을 누른 즉시 정수 버튼을 누른다.
3. 정수를 약 2ℓ 이상 배출하여 새 필터를 씻겨준다.
4. 유량 조절을 한다.
※ 입수밸브를 조정하여 유량상태가 **표준**이 되도록 맞춘다.
5. 알칼리수 버튼을 누른다.
※ LCD에 1단계표시와 음성안내되면서 알칼리수가 출수된다.
6. pH 시약으로 원수, 알칼리수 1단계, 2단계, 3단계, 4단계의 pH 농도를 비색지에 의하여 색깔로 비교 측정한다.
※ pH 농도가 기준치보다 진하거나 연하면 이온 농도를 보정한다(26페이지 참조)
7. 교환필터를 초기화 한다



13. 고장? 이런경우는 어떻게 조치하면 되나요?

고장수리를 의뢰하시기 전에 아래사항을 확인해 보시고 그래도 이상이 있을때에는 고객센터로 연락해 주십시오.

증상	원인	처리요령
●물맛이 이상해요	<ul style="list-style-type: none"> ▶이온수기를 오랜기간 사용하지 않았을 때 ▶필터수명이 다 되었을 때 ▶수돗물의 염소성분이 과다할 때(갈수기) ▶입수되는 수질이 나쁠때 ▶퇴수(산성수) 호스가 본체보다 높이 설치 되었을때 ▶퇴수(산성수) 호스가 물에 잠겼을 때-산성수 역류시 ▶퇴수호스가 꺾여 산성수 배수가 원활하지 않을 때 	<ul style="list-style-type: none"> ▶강제세정(산성수)을 1분이상 작동후 알칼리수를 사용하세요 ▶필터를 교환해 주세요 ▶염소성분을 방출 후 사용하세요 ▶강제세정(산성수)을 1분 이상 하세요 ▶퇴수 호스를 낮게 내려주세요 ▶퇴수호스 끝단을 잠기지 않게하세요 ▶산성수 배수가 원활한지 확인하세요
●출수량이 현저히 적게 나오거나 안나옵니다	<ul style="list-style-type: none"> ▶원수자체의 수압이 낮아 입수량이 적을 때 (98 KPa(1.0 kgf/cm²) 이하인 경우) ▶입수호스가 꺾이거나 접혀 있을 때 ▶출수 노즐이 막혔을 때 ▶연결된 수도관에서 여러제품(식기세척기, 정수기, 비데, 기타)이 동시에 사용될 때 ▶원수 입수 호스가 너무 길을 때 ▶수돗물이 단수되었을 때 	<ul style="list-style-type: none"> ▶승압펌프를 별도로 설치하세요 (A/S센터 연락) ▶수도관 연결아답타에서 제품입수부 까지 호스를 확인하여 바르게 펴주세요 ▶출수노즐을 분해하여 내부호스를 청소해 주세요 ▶여러제품이 동시 사용시간을 피하여 사용해 주세요 ▶호스 길이를 5/16" (약8mm)호스를 사용하여 5m 이내로 해 주세요 ▶수돗물이 정상적으로 공급될 때까지 기다려 주세요
●처음에는 냄새가 없는 물을 받아놓고 1시간 정도 지나면 냄새가 납니다	<ul style="list-style-type: none"> ▶저저분한 물병 사용시 이온반응에 의한 경우 ▶타용도 물병을 사용한 경우 ▶사용하는 원수수질의 악화로 필터가 오염됐을 경우(예, 물탱크 청소시) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶보관용 물병을 깨끗히 씻어주세요 ▶깨끗한 전용물병으로 사용해주세요 ▶필터는 수질에 따라 수명이 좌우 되므로 새필터로 교환해 주세요
●전원 버튼이 작동 하지 않아요	<ul style="list-style-type: none"> ▶전원코드와 콘센트의 접촉이 불안한 경우 ▶제품뒷면의 메인스위치 접촉이 불안한 경우 ▶휴즈가 끊어졌을 경우 	<ul style="list-style-type: none"> ▶콘센트 접촉상태를 확인 해주세요 ▶메인스위치 접촉상태 확인 해주세요 ▶휴즈 상태를 확인 해주세요
●음성이 안 나옴때	<ul style="list-style-type: none"> ▶음성 버튼이 무음으로 선택 되었을 때 	<ul style="list-style-type: none"> ▶음성 버튼눌러서 음량단계를 변경 해 주세요
●알칼리수를 받아 놓으면 희뿌연 물질 이 생길 때	<ul style="list-style-type: none"> ▶원수의 pH, TDS, 경도 등이 높은 수질의 경우 ▶물속에 미네랄이 많아 이온화 상태가 많을 때 	<ul style="list-style-type: none"> ▶알칼리수단계가 높을경우에 주로 발생하므로 알칼리수 단계를 낮춰서 사용 해 주세요 (이온화현상으로 인체에 무해함)
●사용후 알칼리출수구에 물이 계속 나옴 때	<ul style="list-style-type: none"> ▶산성배출 호스가 길어 호스안의 물이 역류할 때 ▶산성배출 호스 끝단이 물에 잠겨져 물이 역류 될 때 ▶분배밸브가 고장일 때 	<ul style="list-style-type: none"> ▶산성배출 호스길이를 2m이내로 하여 끝단을 제품 높이보다 낮게 해주세요 ▶산성배출 호스 끝단에 물이 잠기지 않도록 해주세요 ▶A/S 센터에 즉시 연락 해주세요
●정수는 동작하는데 알칼리수 동작이 안될 때	<ul style="list-style-type: none"> ▶전원부과열로 온도센서에 의하여 전원부 냉각 중이므로 정수기능 만 동작 할 때 	<ul style="list-style-type: none"> ▶정상온도로 회복되면 자동으로 알칼리수동작이 정상동작 되므로 열이 식을 때까지 기다려 주세요
●출수량은 정상인데 입수량 부족 경고가 발생할 때	<ul style="list-style-type: none"> ▶필터내부에 공기가 차있을 때 ▶유량센서 케이블의 연결이 불안 할때 	<ul style="list-style-type: none"> ▶필터를 후레싱하여 내부공기를 빼내 주세요 ▶유량센서 케이블의 접속연결이 완전한지 확인 해주세요

13. 고장? 이런경우는 어떻게 조치하면 되나요?

고장수리를 의뢰하시기 전에 아래사항을 확인해 보시고 그래도 이상이 있을때에는 고객센터로 연락해 주십시오.

증상	원인	처리요령
●정수 사용시 알칼리출수로 물이 나올 때	▶정수출수 세팅방법이 정수노즐 전용출수 방법에서 알칼리수 및 산성수출수방법으로 변경하여 세팅되었을 때	▶이때에 출수되는 물은 알칼리수가 아니고 정수가 나오므로 정상입니다 ▶본래 상태의 정수노즐 전용출수방법으로 변환하고자 할때는 A/S센터에 의뢰 하여 주세요
●pH 측정시약 검사시 단계별 pH농도색상이 표준비색과 달리 나올 때	▶원수의 물속에 탄산함유가 많을 경우 ▶입수원수가 약산성(pH7.0이하)인 경우 (표준입수 수질이 pH7.0, 경도45, 수온20도, 전기전도도 200 인 수질상태에서 정상적인 표준색상) ▶입수유량이 다량일 때	▶물속의 탄산이 화학 반응에 의해 성분을 증발시켜 정상적인 색상과 다를 수 있습니다 ▶알칼리수 단계별 pH농도색상은 원수에 비례하여 색상이 달라지므로 표준수질의 색상차이 만큼 알칼리수단계를 높여 사용해 주세요 ▶수도관에 연결된 입수밸브를 조정하여 입수상태가 표준이 되도록 맞춰 주세요
●정수노즐 연결부에서는 누수될 때	▶정수노즐이 피팅에 완전하게 끼워지지 않았을 때	▶정수노즐을 피팅연결부에 꼭놀려서 완전하게 끼워 넣는다

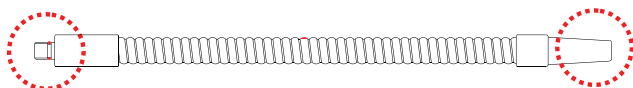
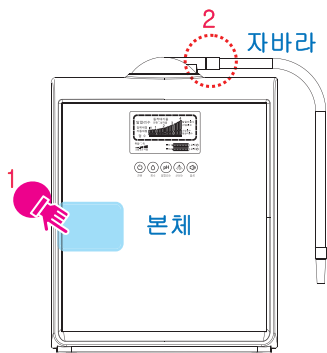
14. 제품 청소방법입니다.

● 본체청소하기

- 부드러운 천이나 스폰지에 중성세제를 묻혀 닦아 주세요
-제품의 전원코드를 콘센트로부터 뽑은후 청소하세요.
-염산계 세제나, 벤젠 등을 사용하거나 거친 수세미 등으로 문지르지 마세요

● 자바라호스 청소하기

- 본체에 연결된 자바라호스를 분리한다
-자바라연결봉을 잡고 시계반대방향으로 돌려서 빼낸다
- 나사부위와 오링부위를 물로 깨끗히 씻어준다
- 자바라의 끝단봉을 시계반대방향으로 돌려서 분해한다
- 자바라 출수구 끝단을 깨끗한 브러쉬로 세척한다
- 호스의 내부를 물로 흘려서 깨끗히 청소해 준다 (젓병 세척용 솔과 같은 도구를 사용하면 편리하다)
- 본래상태로 조립하여 본체에 연결한다
- 자바라 호스는 소모품이므로 청소가 불가할 경우 교체하세요



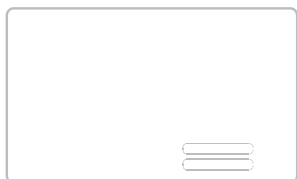
15. 이온농도(pH) 보정방법을 알아볼까요?

● 이온농도 보정방법 알아보기

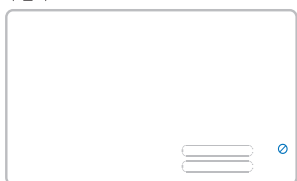
측정한 이온농도(pH)가 기준값 범위를 벗어날 경우 보정 후 알칼리수를 사용하세요.
(일반적인 지역에서는 공장 출고시 표준값으로 사용이 가능하며, pH 측정값이 기준값 범위를 벗어날 경우 설치 장소에 맞게 조정하여 사용하십시오)

동작하기 : LCD 화면창 OFF 상태에서 시작

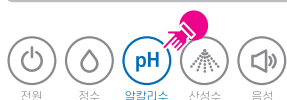
1. 알칼리수+ 강제세정+음성 버튼을 동시에 약 5초간 누른다



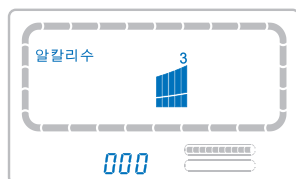
2. 아이콘이 깜박거릴때 음성 버튼을 약 5초간 누른다



3. 초기 보정 모드로 들어간 상태임(처음은 3단계부터 시작됨)
알칼리수 버튼을 눌러 보정하고 싶은 단계를 선택한다
(알칼리수 버튼 1회 누를 때마다 4단,1단,2단,3단 순으로 변한다)



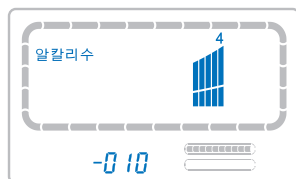
4. 정수, 강제세정 버튼을 사용하여 원하는 단계를 선택한다
+ 값이 높으면 pH값이 높아지며, - 값이 커지면 pH값이 낮아진다



* 알칼리수 3단계 pH값을 표준값보다 3단계 높은
상태로 보정한 것임



* 알칼리수 4단계 pH값을 표준값보다 10단계 낮은
상태로 보정한 것임



■ 초기값으로 복원하고자 할때는 알칼리수 버튼을 약 5초간
누른다(모든 단계 초기화됨)

보정 종료하기 :



음성 버튼을 약 5초간 누른다
(완료후 LCD창 상태는 1번과 동일)

품질보증서

품 목 명	알칼리이온수생성기	상품명/모델명	본체 “표시 스티커” 적용
구입일자		제조일자	본체 “표시 스티커” 적용
판 매 원	(주)쓰리에이치	판매원 연락처	1600-4996
고객명/주소	전 화		

- 본 제품은 품목별 소비자 분쟁해결 기준(공정거래위원회 고시 제2016-15호)에 따라 피해를 보상해 드립니다.
- 당사의 서비스를 원할 경우, 고객상담실로 연락주시기 바랍니다.
- 가정용이 아닌 영업용(영업활동, 비정상적인 사용환경 등)로 사용되는 경우 보증기간이 절반으로 단축됩니다.
- 본 증서는 국내에서만 유효합니다.

● 무상수리 서비스

구 분	소비자 피해 유형	보 상 내 역	
		보증기간 이내	보증기간 이후
정상적인 사용상태에서 자연 발생한 성능, 기능상의 하자 발생시	구입후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 구입가 환불	해당 없음
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장발생	구입가 환불	
	교환 불가능시		
	제품구입시 운송과정 및 제품설치 중 발생한 피해	제품 교환	유상수리
	보증기간 이내에 하자 발생시	무상수리	
	동일하자로 3회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가 환불	
	여러부위 수리후 5회째 고장 발생시		
	수리 불가능시		
	수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리 불가능한 경우		정액 감가상각 금액에 10%가산
	소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우		
소비자의 고의, 과실에 의한 고장 발생시	제품 하자로 인한 손해사고	치료비, 경비 및 일일소득 배상	
	수리가 가능한 경우	유상수리	
	수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우	유상수리에 해당하는 금액 징수 후 제품교환	

● 유상수리 서비스

- 천재지변(화재, 염해, 가스, 지진, 풍수해 등) 및 사용환경에 의해 고장이 발생한 경우
- 사용전원의 이상 및 접속기기의 불량으로 인한 고장이 발생한 경우
- 당사의 서비스센터의 기사가 아닌 사람이 수리 또는 개조하여 고장이 발생한 경우
- 기타 제품자체의 하자가 아닌 외부원인으로 인한 경우
- 고객의 요구에 의한 제품의 이동, 이사 등으로 인한 재설치할 경우

제품별 품질보증기간 및 부품보유기간

상 품 명	구 분	부 품 보 유 기 간
알칼리이온수생성기	1 년 (가정용에 한함)	7 년

제 조 원



판 매 원



- 사용전에 안전한 사용을 위한 주의사항을 반드시 읽으시고 정확하게 사용하여 주십시오.
- 읽으신 후 사용자 누구나 볼 수 있는 장소에 보관하여 주십시오.
- 본 제품은 국내용입니다. 전원/전압이 다른 국외에서는 사용할 수 없습니다.
- 기기를 처음 설치할 때 배수 호스에서 물이 약간 나오는 것은 공장에서의 성능검사 후 남아있는 물입니다.
- 본 제품의 기능 및 사양은 품질개선과 기능향상을 위해 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.

제 조 및 판 매



대구광역시 동구 울암로 140-10
www.3hk.co.kr
설치 : 1600-4996
A/S : 053-247-0033