by Hanil

www.hanilelec.co.kr/ www.myhanil.co.kr

Miffy Manual Guide

⚠주 의

CAUTION

영유아 및 어린이의
안전주의가 필요한 제품입니다.

miffy

Illustrations Dick Bruna © copyright Mercis bv, 1953-2013

- 네블라이저 -

HAN-120MF

사용설명서

Contents

안전을 위한 주의사항 ..... 2~4
네블라이저를 사용하시기 전에 5
사용 전 준비사항 5
각부의 명칭 6
약물의 흡입기능(준비) 7
약물의 흡입기능 8
비강 분무기능 9
석션기능 10
네블라이저 키트의 세척 11
소독 12
필터교환 13
서비스제공 및 자체관리 14
고장 진단 14
제품의 특징 및 사양 15

◎ 본 설명서는 제품의 올바른 사용을 위하여 사용전에 반드시 읽어 주십시오.
(사용설명서는 반드시 잘 보관하여 주십시오.)

■ 본 제품을 구입하여 주셔서 대단히 감사합니다.

- 사용전에 반드시 안전상의 주의를 읽고 정확히 사용하여 주십시오.
- 만일 사용 중 불편한 점이나 고장이 있으면 한일 고객서비스 센터에 문의하여 주십시오.
- 제품 설명서의 내용대로 사용하지 않아서 발생한 사고는 당사에서 책임지지 않습니다.
- 사용설명서를 다 읽으신 후 사용하는 사람이 언제나 볼 수 있는 곳에 필히 보관하여 주십시오.
- 소비자 임의로 분해 및 개조시 발생되는 사고 및 손실에 대해서는 책임을 지지 않습니다.
- 이 기기는 신체, 감각, 정신 능력이 결여되어 있거나 경험과 지식이 부족하여 감독이나 지시 없이는 안전하게 기기를 사용할 수 없는 사람(어린이 포함)이 사용하도록 만들어지지 않았다.

◎ 안전을 위하여 필히 지켜 주십시오 ◎

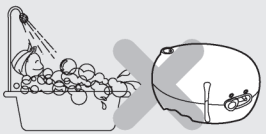
■ 여기에 표시한 중요 사항은 위해나 손상을 미연에 방지하기 위하여 중요한 내용이므로 필히 지켜 주십시오.

위험/경고/주의의 내용	
위험	사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 매우 높은 위험이 예상되는 내용입니다.
경고	사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용입니다.
주의	사람이 부상을 입거나 물적 손해 발생이 예상되는 내용입니다.

표시의 내용	
	금지를 나타냅니다.
	분해금지를 나타냅니다.
	접촉금지를 나타냅니다.
	반드시 지켜야 할 것을 나타냅니다.
	전원플러그를 콘센트에서 반드시 분리할 것을 나타냅니다.
	감전 예방을 위한 접지를 나타냅니다.

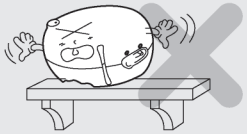
⚠경 고

샤워 중에는 사용하지 마십시오.



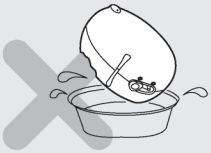
금지 ● 설명서 명시 외 다르게 사용하여 발생한 사고는 당사에서 책임지지 않습니다.

떨어지기 쉬운 곳에 제품을 방치하지 마십시오.



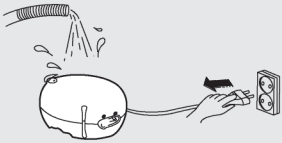
금지 ● 고장 · 부상의 원인이 됩니다.

물 또는 기타 액체에 제품을 빠뜨리지 마십시오.



금지 ● 고장의 원인이 됩니다.

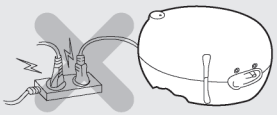
제품에 물이 들어갈 우려가 있다면 전원플러그를 반드시 콘센트에서 빼 주십시오.



반드시 ● 고장의 원인이 됩니다.

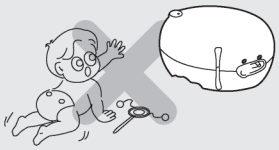
⚠주 의

평소 전원플러그를 꽂은 상태로 제품을 방치하지 마십시오.



금지 ● 고장 · 부상의 원인이 됩니다.

어린이나, 타인의 도움이 필요한 사람이 혼자 제품을 조작하게 하지 마십시오. 필요한 경우 보호자와 함께 사용하십시오.

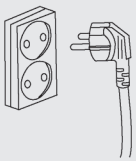


반드시 ● 고장 · 부상의 원인이 됩니다.

본 제품을 사용 시에는 설명서에 기재된 내용을 잘 지켜주십시오. 함께 들어있는 부속품, 또는 당사에서 제공하는 부속품만 함께 사용하십시오.

반드시 ● 기기의 성능이 저하될 수 있습니다.

전원코드를 교환해야 할 경우 반드시 한일 고객 서비스센터에서 교환해 주십시오.

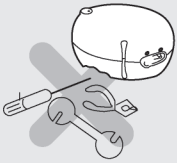


반드시 ● 부상 및 화재의 위험이 있습니다.

가습 량과 입자 크기는 사용된 약물에 따라 달라집니다. (특히 약 액의 점도에 따라 크게 좌우됩니다) 약 액의 상세정보를 참조하십시오.

반드시

본 제품은 내부에 윤활유를 필요로 하지 않습니다. 제품 내부에 윤활유를 주입하려 하지 마십시오. 또한, 소비자 임의로 분해, 수리, 개조하지 마십시오.

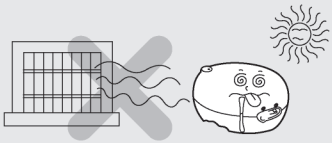


분해금지

제품을 동작시킬 때는 안정되고 평평한 장소에 놓고 사용하시기 바랍니다.

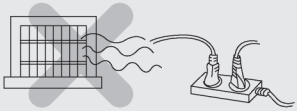
반드시 ● 고장 · 부상의 원인이 될 수 있습니다.

제품에 히터나 직사광선 등 열을 가하지 마십시오.



금지 ● 열로 인한 변색, 변형, 고장의 우려가 있습니다.

전원코드에 뜨거운 열을 가하지 마십시오.



금지 ● 열로 인한 변색, 변형, 고장의 우려가 있습니다.

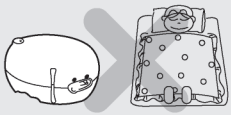
전원코드를 망가뜨리거나, 가공하거나, 무리하게 구부리거나, 잡아 당기거나, 비틀거나, 묶거나, 무거운 물건을 올려 놓거나, 틈새에 끼워넣지 마십시오.

금지 ● 고장발생 및 감전사고의 원인이 됩니다.

네블라이저의 흡기구Ⓑ/배출구Ⓐ가 막히지 않도록 주의하십시오. 기기를 사용하실 때는 적어도 반경 15cm(6인치)내를 정리하여 주십시오. 각종 부스러기나 머리카락 등으로 인해 흡기구Ⓑ/배출구Ⓐ가 막힐 수 있습니다.

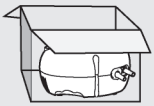
반드시

수면 중이나 졸음이 올 때는 제품을 사용하지 마십시오.



금지

가방 또는 포장용기 등에 의해 제품이 밀폐된 상태에서 사용하지 마십시오.

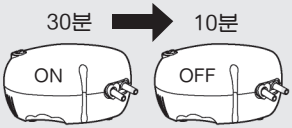


반드시 ● 기기의 성능이 저하됩니다.

야외에서 사용하지 마십시오. 본 제품은 실내용으로 제작 되었습니다.

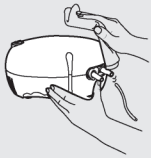
금지 ● 고장의 원인이 될 수 있습니다.

제품을 장시간 사용하실 때는 30분 연속 사용 후 10분간 제품을 껐다가 재사용 하십시오.



반드시 ● 고장의 원인이 될 수 있습니다.

악세서리를 교체하거나 청소 하실 때는 흡기구 Ⓑ, 배출구 Ⓐ에서 호스를 빼 주십시오.

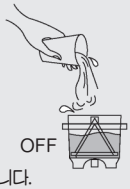


반드시 ● 고장의 원인이 됩니다.

약물을 사용하실 때는, 의사나 전문가의 처방에 따라 사용 하십시오.

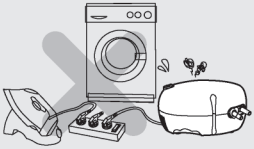
반드시 ● 증상이 악화되는 원인이 될 수 있습니다.

약액컵에 약물을 채울 때는 반드시 제품의 전원코드를 빼 주십시오.



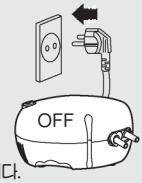
반드시 ● 고장의 원인이 될 수 있습니다.

비록 본 제품이 EMC(전자기 양립성)조건을 만족하지만, 다른 전기 제품 가까이에서 사용하는 것을 자제하여 주십시오.



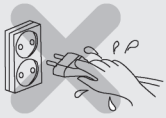
반드시

만약 제품 작동이 갑자기 멈추면, 전원플러그가 견고히 꽂혀 있는지 확인하십시오. 그리고 한일 고객 서비스센터에 문의하십시오.



반드시 ● 임의로 분해하지 마십시오.
● 고장의 원인이 될 수 있습니다.

젖은 손으로 제품을 조작하지 마십시오. 본 제품은 습기에 대한 보호가 되지 않으므로 샤워 중에는 사용하지 마십시오. 제품을 물에 담그지 마십시오.
만약 물에 빠뜨렸을 때는 제품에 손을 대지 말고, 먼저 전원플러그를 빼 주시고, 제품을 물에서 건져낸 후에 제품을 사용하지 마시고 먼저 한일 고객 서비스센터를 방문하시어 제품을 점검 받으시길 바랍니다.



금지

여러 사람이 사용하는 경우는 반드시 사용하는 사람마다 세정 · 소독하여 주십시오. 반드시 ● 감염의 원인이 될 수 있습니다.	한 번 사용한 약액은 폐기하고 흡입시 마다 새로운 약액을 사용해 주십시오. 반드시 ● 세균에 감염되어 증상이 악화되는 원인이 될 수 있습니다.
물을 이용한 흡입은 하지 말아 주십시오. 금지 ● 증상이 악화되는 원인이 될 수 있습니다.	본체의 환기구를 막지 말아 주십시오. 주의 ● 고온이 되어 화상이나 고장의 원인이 될 수 있습니다.
공기 호스 내에 결로나 수분이 남은 상태로 방치하지 마십시오. 금지 ● 세균에 감염되어 증상이 악화되는 원인이 될 수 있습니다.	사람 이외에는 사용하지 마십시오. 금지
인체에 유해한 가스 및 공기가 오염된 곳에서는 사용을 자제해 주십시오. 금지 ● 증상이 악화 될 수도 있습니다.	본체의 흡기구 Ⓑ가 막히지 않도록 주의하여 사용하십시오. 금지 ● 고장의 원인이 될 수 있습니다.
약액컵에 약액을 담은 채로 보관하거나 이동하지 마십시오. 반드시 ● 고장의 원인이 될 수 있습니다.	본체를 포함한 모든 구성품은 전자렌지에 건조하지 마십시오. 반드시 ● 고장의 원인이 될 수 있습니다.

• 네블라이저를 사용하시기 전에

- 사용전압과 제품 바닥의 형식명판에 표기된 전압이 확실하지 않은 경우 전원플러그를 꽂지 마십시오.
- 본 제품의 전원플러그는 교체하실 수 없습니다.
  전원플러그가 콘센트에 맞지 않으면 아답터를 사용하셔야 합니다.

• 사용 전 준비사항

- 제품의 포장을 뜯고 제품을 꺼내 주십시오.
- 처음 사용하시기 전에, 네블라이저 및 악세서리를 깨끗이 세척해 주시기 바라며, 제품을 일주일 이상 사용하지 않으셨다면 역시 깨끗이 세척해 주시기 바랍니다.
  (호스는 내부에 물이 들어가지 않도록 하십시오.)
- 공기호스 내부에 수분이 있는 상태로 사용하지 마십시오.

※ 제품을 세척하거나 소독하실 때는 본 설명서의 “세척”과 “소독” 항목을 참조하시기 바랍니다.

※ 제품을 사용하시기 전에 반드시 공기정화 필터가 견고히 조립되어 있는지, 먼지 등에 오염되지 않았는지 확인하시기 바랍니다.

※ 마우스피스 등 악세서리를 만질 때는 꼭 손을 깨끗이 씻어 주시기 바랍니다.

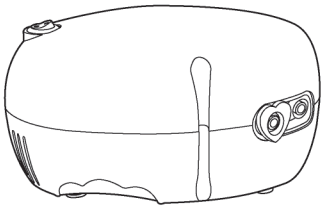
• 제품을 사용할 때 다음 사항을 주의하십시오.

1) 용법, 용량을 잘 지키십시오.

2) 소아에게 사용할 경우 보호자의 지도, 감독 하에 사용하십시오.

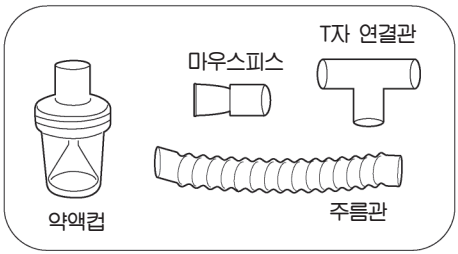
3) 여러 차례 사용하여도 증상의 개선이 없을 경우에는 사용을 중지하고 의사 또는 약사와 상의하십시오,

• 각부의 명칭

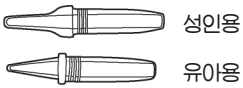


네블라이저(본체)

네블라이저 키트

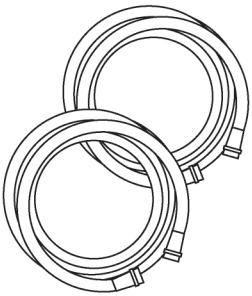


석션병 세트

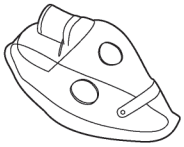


석션 노즐

비강 분무 세트



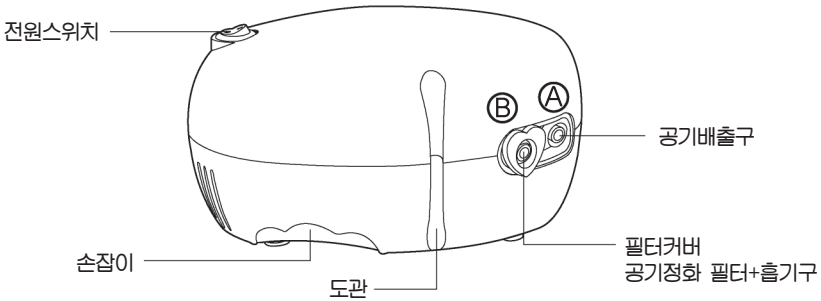
공기호스(2개입)



성인용 마스크

유아용 마스크

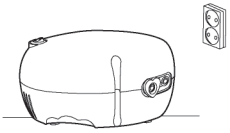
교체용 필터(5개입)



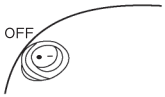
• 약물의 흡입기능 (준비)

준비방법

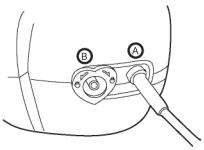
1. 네블라이저를 사용하기 전에 각각의 부속품들의 파손 여부를 확인하십시오.
2. 콘센트 근처의 안정되고 평평하며 작동 중 편안하게 조작할 수 있는 범위 안의 장소에 네블라이저를 놓습니다.



3. 콘센트에 전원플러그를 꽂기 전에 전원스위치가 OFF되어 있는 것을 확인합니다.

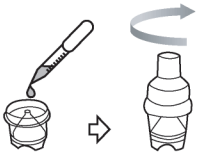


4. 본체의 접속 구에 공기호스의 한쪽 끝을 접속합니다. (본체의 Ⓐ라고 표기된 구멍에 견고히 삽입합니다.)

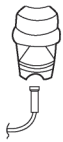


5. 약액컵의 캡을 반 시계 방향으로 돌려 컵에서 분리합니다.

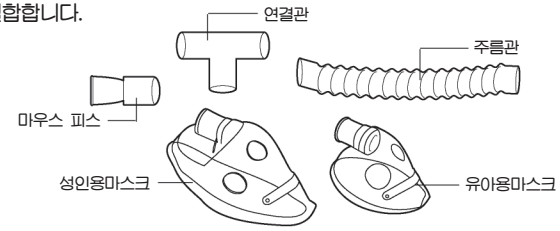
6. 원뿔 캡을 놔둔 상태에서, 정확한 양의 약물을 컵에 표시된 눈금을 확인하여 넣고 뚜껑을 시계방향으로 돌려 결합합니다. 약액컵의 용량을 준수하여 주십시오. (분무량과 입자크기에 영향을 미칠 수 있습니다.)
   ※ 약물을 준비하기 전에 손을 깨끗이 하십시오.



7. 기기에 연결된 공기호스의 다른 한쪽 끝을 약액 컵 아래쪽에 연결합니다.



8. 용도에 따라 다음 부속품을 결합합니다. 마우스피스, 연결관, 주름관 성인용 마스크, 유아용 마스크



9. 전원스위치를 ON시켜 기기를 동작시킵니다.

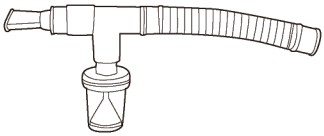
• 약물의 흡입기능

사용방법

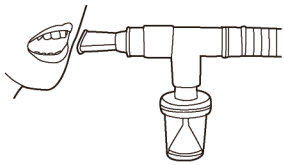
1. 치료를 시작합니다.

a. 마우스피스

① 마우스피스 키트 (마우스피스, 연결관, 주름관)에 약액컵을 조립하십시오.

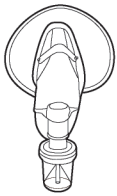


② 마우스피스를 사용하실 경우, 치아를 벌리고 입술로 마우스피스를 뭅니다. 분무되는 약물을 깊고 천천히 들이마십니다. 몇 초간 길게 들이마시고, 마우스피스를 통해 서서히 불어냅니다.



b. 마스크

① 약액컵에 마스크(대,소)를 조립하고 입과 코를 덮도록 마스크를 착용합니다.



② 약물이 분무되면, 깊고 천천히 들이마십니다. 몇 초간 길게 들이마시고, 서서히 불어냅니다.

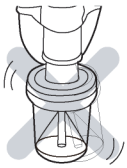
흡입 마스크(대)로 흡입

마스크로 입과 코를 덮도록 하여 흡입합니다.

흡입 마스크(소)로 흡입

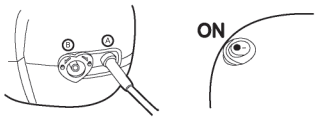
마스크로 입과 코를 덮도록 하여 흡입합니다.

2. 약액 흡입기능 사용 시에는 약액컵을 기울이거나 흔들지 마십시오.



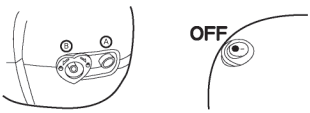
보관방법

1. 치료가 끝나면 네블라이저 키트를 분리하고 공기 호스 본체 측은 공기배출구 Ⓐ에 연결한 채로 전원을 넣어 공기 호스 내에 공기를 넣어 수분을 제거하여 주십시오.

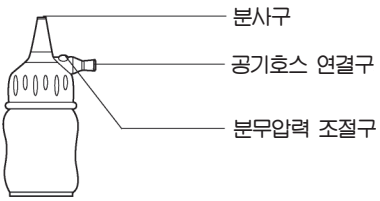


2. 제품의 전원스위치를 이용해 기기를 OFF시켜주고 콘센트에서 전원플러그를 빼 주십시오.

3. 네블라이저 키트를 세척해 주시고 잘 말려 보관하십시오.



• 비강 분무기능



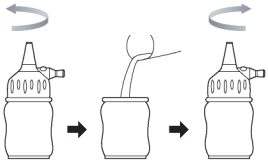
비강 분무용기

주의 비강 세척 시 장기간 사용에도 증상이 호전되지 않을 경우 제품 사용을 중지하고 의사와 상담하십시오.

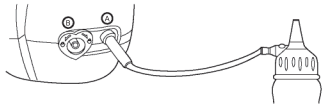
준비방법

다음 사용법을 숙지하시고 이용하시기 바랍니다.

1. 반 시계 방향으로 돌려 뚜껑을 분리합니다. 그리고 적당한 농도의 염수를 넣습니다. (약 9%)
2. 시계방향으로 돌려 뚜껑을 닫습니다.



3. 본체 Ⓐ접속 구에 공기호스의 한쪽 끝을 연결하고, 다른 한쪽 끝을 비강 분무 용기에 접속합니다.



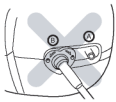
4. 분사구를 사용자의 비강에 가까이 가져다 대고 고개를 옆으로 돌려 숙여줍니다.

사용방법

1. 전원스위치를 ON시켜 기기를 작동시킵니다. 집게 손가락을 이용해 분무 압력 조절 구를 막으시면 비강에 분무기능이 시작됩니다.
   - 압력 조절 구를 막는 정도를 조절하여 분무 량을 조절할 수 있습니다
   - 조절 구를 완전히 막으면, 최대 분무압력이 발생합니다.
   - 구멍이 개방되어 있으면 분무는 되지 않습니다

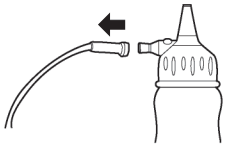
2. 이와 같은 방법으로 분무되는 염수를 이용해 환자의 비강 세척 시 분무된 염수가 반대쪽 비강으로 흘러나오게 합니다.

※ 이 기능을 사용하시려면, 공기 호스를 흡기구에 연결하지 마십시오.

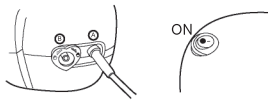


보관방법

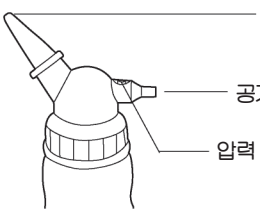
1. 비강 세척이 끝나면 비강 분무 세트를 분리하고 공기 호스 본체측은 공기배출구 Ⓐ에 연결한 채로 전원을 넣어 공기 호스 내에 공기를 넣어 수분을 제거하여 주십시오.
   ※ 공기 호스 내에 결로나 수분이 남은 상태에서 방치하지 말아 주십시오. (세균에 감염되어 증상이 악화되는 원인이 됩니다.)



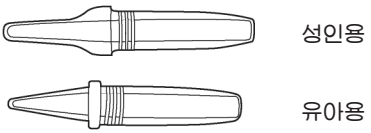
2. 제품의 전원스위치를 이용해 기기를 off시켜주고 콘센트에서 전원플러그를 뽑아주십시오. 비강 분무 세트를 세척해 주시고 잘 말려 보관하십시오.



• 석션 기능

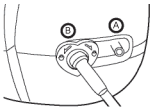


석션용기

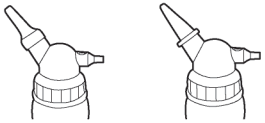


석션노즐

1. 공기 호스의 한쪽 끝을 기기의 Ⓑ접속구에 연결합니다.



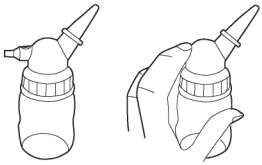
2. 석션 노즐은 성인용과 유아용이 있습니다. 알맞은 노즐을 선택하시어 견고하게 연결합니다.



성인용 유아용

3. 석션 병을 손으로 견고히 잡고 집게손가락을 이용해 압력 조절구를 막아 석션 압력을 조절합니다.

4. 압력 조절 구를 완전히 막으면, 석션 압력은 최대가 됩니다. 구멍이 완전히 개방되면 석션이 이루어지지 않습니다. 석션 압력은 사용하시면서 알맞게 조절하십시오.



5. 노즐을 너무 비강 깊이 삽입하지 마십시오. 비강 내부의 약한 조직을 손상시킬 수 있습니다.

6. 석션 효과를 높이기 위해, 석션 전에 비강을 따듯한 물로 약 3분간 세척해 주십시오.

7. 사용 후에는 석션 병 세트를 분리하여 잘 세척하고 말려서 보관해주십시오.

※ 노즐 조립이 어려울 경우 노즐의 석션병 삽입부분에 약간의 물을 적셔 조립하시면 편리합니다.

⚠ 주의

1. 석션기능 사용 중 병을 기울이면 병 내부로 흡입된 이물질이 호스를 통해 본체 안으로 들어갈 수 있으므로 주의하십시오.
2. 석션 노즐은 유아용, 성인용을 잘 구분하여 사용하십시오.

• 네블라이저 키트의 세척

전원스위치를 이용해 기기의 전원을 꺼주십시오.

- 콘센트에서 전원플러그를 빼 주십시오.
- 공기 호스를 분리하십시오.
- 마우스피스 또는 마스크를 분리하십시오.
- 네블라이저 키트의 뚜껑을 반 시계 방향으로 돌려 분리해 주십시오.
- 약액 컵에 남은 약물을 버립니다.
- 공기 호스와 네블라이저 본체를 제외한 구성품들을 주방용 세제를 사용하지 마시고 깨끗한 물로 세척해 주십시오. 따뜻한 물로 잘 헹구어 주시고 깨끗한 곳에서 잘 말려 주십시오.
- 다 마른 후에, 다시 조립해서 잘 보관하십시오.
- 세척을 위해 절대 끓는 물을 사용하지 마십시오.
- 소독을 위해 고온에서 살균하지 마십시오.
- 필요한 경우 깨끗한 천을 이용해 공기 호스의 외부만 잘 닦아 주십시오. 공기 호스의 내부를 청소하려하지 마십시오.

⚠ 주의

전기 쇼크를 예방하기 위해. 임의로 분해하지 마시고 제품을 물에 담그거나 물이 들어갈 수 있는 곳에 두지 마십시오. 제품을 세척하실 때는 구성품들을 분리하시어 진행하십시오. 사용 후에는 사용하신 공기정화필터, 네블라이저 본체를 제외한 모든 구성품들을 세척하시길 추천합니다

• 본체의 세척

네블라이저 본체가 더러워지면 아래의 방법에 따라 청소해 주십시오.

- 본체 전원이 꺼져있으며, 전원플러그가 뽑혀 있는지 확인하십시오.
- 제품의 표면을 깨끗하고 젖은 천으로 문질러서 닦아 주십시오.
- 제품을 닦을 때 세정제나 부식성 용액으로 닦지 마십시오.
- 제품을 주기적으로 닦아주어 깨끗한 상태로 보관하시기를 추천합니다.

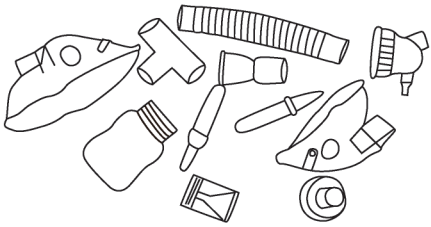
• 제품 보관

- 네블라이저 본체 및 구성품들을 깨끗한 장소에 보관하십시오.
- 어린이나 유아의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 본 제품에는 아이가 삼킬 수 있는 작은 부속품들이 포함되어 있습니다.
- 공기호스 내부에 습기나 약물이 들어간 채로 보관하지 마십시오.
  공기호스 내의 수분 제거방법
  - 공기호스에 결로가 있을 경우 다음과 같은 방법으로 호스 내부의 수분을 제거한 후 사용하십시오.
    1) 호스를 본체 Ⓐ접속구에 연결하십시오.
    2) 호스 반대편에 조립되어 있는 약액컵 또는 기타 부속품을 빼 주십시오.
    3) 본체의 전원을 넣어 호스 내에 공기를 넣어 수분을 제거하십시오.
- 제품 구매 후 최초에는 마우스피스와 마스크, 네블라이저 키트를 잘 세척하시어 보관하십시오. 또한, 오랜 시간 사용하지 않았다면 세척하여 사용하십시오.
- 공기호스가 꺾이거나 접힌 상태로 보관, 사용하지 마십시오.

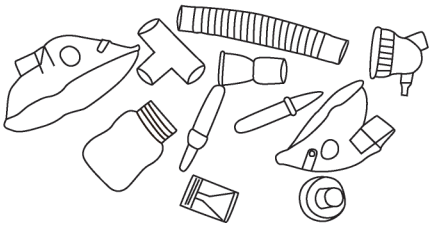
• 소독

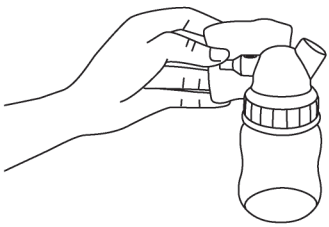
매 사용후에 깨끗이 세척하고 사용 빈도 및 보관 조건에 따라 주기적으로 소독하여 주십시오.

- 공기 호스를 분리하십시오.
- 마우스피스 또는 마스크를 분리하십시오.
- 깨끗한 그릇이나 사발을 이용하여 물과 화이트식초를 3:1로 혼합한 용액에 공기호스를 제외한 구성품들을 담그십시오.



- 깨끗한 손으로, 소독 액에서 제품을 꺼낸 후 깨끗한 물로 잘 헹구어 주십시오.
- 깨끗한 환경에서 잘 건조시켜 주십시오.
- 다 마른 후에, 다시 조립해서 잘 보관하십시오.
- 약국 등에서 판매되는 소독용 알코올과 깨끗한 천을 이용하여 닦아 소독할 수 있습니다.





- 네블라이저 키트가 사용하던 제품이라면 네블라이저 키트를 깨끗이 소독한 후 사용하여 주십시오. 단, 사용 설명서의 지시사항을 참고하여 주의하여 청소해 주십시오.

• 필터교환

네블라이저는 공기 내 이물질을 거르기 위한 필터가 장착되어 있습니다.
일반적으로 공기필터는 60일마다 교체 해주시길 바랍니다. 본 제품에는 교체용 필터가 함께 들어 있습니다. 공기필터를 적어도 2주에 한번은 확인해 주십시오. 다음의 내용을 숙지하시어 필터를 확인하시고 필요 시 교체하여 주십시오.

1. 하트 모양의 흡기구를 손가락을 이용해 반 시계 방향으로 돌려 잡아당겨 분리하십시오.

2. 필터가 결합되어 있는 것이 보이실 것입니다. 필요하다면 필터를 분리합니다.
   (오래된 필터를 교체하실 때는 이쑤시개 등을 이용하여 분리하시면 편리합니다.)

※ 필터의 가운데 부분이 변색 되었거나, 갈색이나 회색으로 오염이 된 것이 발견되면 필터를 교체하여 주십시오.
만약 교체가 필요하면, 오염된 필터를 제거하고 새로운 필터로 교환하십시오.
필터는 소모품입니다.

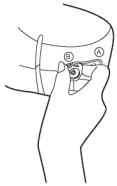
3. 필터를 제 위치에 잘 삽입하고 덮개를 다시 덮고 시계방향으로 돌려 조립합니다.

교환방법

❶ 하트모양의 필터커버를 반시계방향으로 돌려주십시오.

❷ 필터를 본체에서 분리한 후 새로운 필터로 교체합니다.

❸ 필터커버를 다시 조립합니다.



• 서비스 제공 및 자체관리

1. 전원 코드가 손상되면, 한일 고객 서비스센터에서 교체하셔야 합니다.

※ 잘못된 사용(오랜 시간 작동, 비정상적인 작동)으로 모터의 온도가 올라가면 제품은 자동으로 작동을 멈춥니다. 일정 온도까지 내려가면 다시 작동을 개시합니다.

2. 제품이 작동을 하지 않으면 15분간 전원플러그를 뽑고 기다렸다 다시 작동시킵니다. 문제가 지속되면, "고장 진단" 항목을 참조하십시오. 문제가 지속되면 한일 고객 서비스센터를 방문하여 주십시오.

• 고장진단

증 상	조 치 사 항
네블라이저가 전혀 작동하지 않습니다.	· 전원 코드의 플러그가 견고하게 꽂혀 있습니까? · 전원플러그에 퓨즈가 있다면 정상인지 확인하십시오.
소음이 심합니다	· 필터가 알맞게 조립되어 있습니까?
흡입이 잘 되지 않을 때	1. 석션병 사용 중 흡입이 약할 때에는 분무압력 조절구를 막아 석션압력을 조절하십시오. 2. 공기호스 내부를 확인하여 주십시오. (공기호스 내부에 습기나 약물이 들어간 상태로 보관되어 결로로 인해 발생할 수 있으며 호스가 꺾인 상태로 사용하면 발생할 수 있습니다) 3. 흡입구 내부 상태를 확인하여 주십시오. - 흡입구에 패킹이 조립되어 있는지 확인하여 주십시오. - 에어필터에 이물질이나 장기사용으로 인한 교체가 필요한지 확인하여 주십시오. 필터 가운데 부분이 변색 되었거나, 갈색이나 회색으로 오염된 것이 발견되면 필터를 교체하여 주십시오.
분무량이 약하거나 나오지 않을 때	1. 공기호스 내부를 확인하여 주십시오. (공기호스 내부에 습기나 약물이 들어간 상태로 보관되어 결로로 인해 발생할 수 있으며 호스가 꺾인 상태로 사용하면 발생할 수 있습니다) 2. 흡입구 내부 상태를 확인하여 주십시오. (흡입구에 패킹 누락이나 필터 장기사용으로 인한 이물질로 인해 발생할 수 있습니다) 3. 약액 흡입기는 사용 중 기울이거나 흔들지 않도록 하여 흡입하여 주십시오.

• 제품의 특징 및 사양

치수	대략: 220(L) X 160(W) X 116(H) mm
무게	1.8 kg
정격전압	220-240V~ / 50-60Hz
소비전력	75W
연속 사용시간	≦30분
가습량	0.3ml/분 ±10% (가습 량은 사용된 약물에 따라 달라집니다. 특히 약 액의 점도에 따라 크게 좌우됩니다. 약 액의 상세정보를 참조하십시오.)
약액 컵 용량	5ml/ 네블라이저 컵
사용 조건	주위온도: 10℃-40℃/50℉ -104℉ 상대습도:15-90% RH
보관 조건	주위온도: -25℃-55℃/-13℉ -131℉ 상대습도:10-99% RH

• 작성년월

제 정	2011년 1월
개 정	2012년 12월 내용: 사용 시 주의사항 추가
	2013년 4월 주의사항, 보관 및 소독 내용보완
	2013년 10월 소비자 피해보상 규정 추가

한일전기 제품 FAQ

소비자 피해보상 안내

<table>
<tr><th colspan="2" rowspan="2">소비자 피해 유형</th><th colspan="2">보상내역</th></tr>
<tr><th>보증기간 이내</th><th>보증기간 경과 후</th></tr>
<tr><td rowspan="11">정상적인 사용상태에서 자연 발생한 성능, 기능상의 고장 발생 시</td><td>구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요하는 경우</td><td>제품교환 또는 구입가 환급</td><td rowspan="6">유상수리</td></tr>
<tr><td>구입 후 1개월 이내에 중요 부품에 수리를 요하는 경우</td><td>제품교환 또는 무상수리</td></tr>
<tr><td>교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 경우</td><td rowspan="2">구입가 환급</td></tr>
<tr><td>교환 불가능 시</td></tr>
<tr><td>하자 발생 시</td><td>무상수리</td></tr>
<tr><td>동일 하자에 대하여 3회 수리했으나 고장이 재발(4회째)</td><td rowspan="5">제품교환 또는 구입가 환급</td></tr>
<tr><td>여러 부위의 고장으로 총 3회 수리받았으나 고장이 재발(4회째)</td></tr>
<tr><td>수리 불가능 시</td><td rowspan="2">정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급</td></tr>
<tr><td>소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우</td></tr>
<tr><td>부품 보유기간 내에 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우</td><td>감가상각 금액에 구입가 5%를 가산하여 환급</td></tr>
<tr><td>제품 구입 시 운송과정 및 제품 설치 중 발생된 피해</td><td>제품교환</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">소비자의 고의 과실에 의한 성능, 기능상의 고장</td><td>수리가 가능한 경우</td><td>유상수리</td><td>유상수리</td></tr>
<tr><td>수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우</td><td>유상수리에 해당하는 금액 징수 후 제품교환</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">유상서비스(고객의 비용 부담)에 대한 책임</td></tr>
<tr><td colspan="2">1. 천재지변(화재, 풍수해, 낙뢰, 가스, 해수, 지진 등)에 의해 고장이 발생하였을 경우
2. 제품을 떨어뜨리거나, 충격으로 인하여 파손 및 고장이 발생하였을 경우
3. 사용전압을 잘못 인가하여 고장이 발생하였을 경우
4. 제품 내에 사용재료 이외의 이물질을 투입하여 고장이 발생하였을 경우
5. 신나, 벤젠 등 유기용제에 의하여 외관 손상 및 변형이 발생하였을 경우
6. 사용상 정상 마모되는 소모성 부품을 교환하는 경우
7. 설치 후 이동 및 수송으로 고장이 발생하였을 경우
8. 한일 A/S센터 이외의 사람이 수리 및 개조로 인하여 고장이 발생하였을 경우
9. 한일전기의 정품이 아닌 부품 또는 소모품을 사용하여 고장이 발생하였을 경우
10. 사용설명서 내의 "안전을 위한 주의사항"을 지키지 않아 고장이 발생하였을 경우
11. 제품 보증서의 제시가 없을 때
12. 제품의 하자가 아닌 외부 요인에 의한 경우
13. 명시되지 않은 사항은 (소비자 분쟁 해결 기준)에 따른다
14. 기타 사용자의 잘못으로 인하여 고장이 발생하였을 경우</td><td>유상수리</td><td>유상수리</td></tr>
</table>

HANIL
제품 보증서

품명 :　　형식(모델)명 :

구입자	성 명		구입년월일	년　월　일
	주 소		제조번호	

당사는 아래에 기재된 조건으로 보증합니다.

판매점상호 :　　주소 :　　전화 :

내　용

1. 본사 제품을 보증기간(구입한 날로부터 아래 별도 기재한 제품보증기간)내에 사용설명서에 의한 정상사용 상태에서 고장이 발생하였을 경우 무상수리를 해드립니다.
   (제품의 구입일자 확인이 곤란한 경우 제조년월일 또는 수입 통관일로부터 3개월이 경과한 날로부터 품질보증기간을 기산한다)
2. 이 제품의 보증기간이 경과한 후에 발생한 고장에 대해서는 유상으로 수리를 해드립니다.
3. 가정용 제품을 영업용도(영업활동, 비정상적인 사용환경 등)로 사용할 경우 무상보증 기간을 1/2(6개월)로 적용합니다.
4. 만일 고장이 발생하였을 경우에는 구입처 또는 한일 A/S센터에 제품 보증서를 제시한 후 서비스를 받으십시오.
5. 수리, 교환, 환불 등의 보상방법은 공정거래위원회 고시 소비자분쟁해결기준에 따릅니다.
6. 이 보증서에 성명, 판매점명, 구입년월일, 제조번호 등이 기재되지 않으면 무효입니다.
7. 이 제품은 A/S용 부품을 제조일로부터 아래 별도 기재한 보유년한 동안 보유하고 있습니다.

제 품 명	보증기간	부품 보유기간	제 품 명	보증기간	부품 보유기간
선풍기(탁상용벽걸이 천장용, 산업용) 냉풍기, 축열식, 원적외선히터, 전기스토브, 로터리히터, 석유스토브, 전기온풍기, 온풍난방기, 이동형가스난로, 포트식히터, 근적외선히터, 전기라디에이터, 손난로	2년	5년	전기토스터, 튀김기, 전기그릴, 커피메이커, 핫플레이트, 전기주전자, 물끓이기, 멀티포트, 전기냄비, 이유식조리기, 다용도음식조리기, 샌드위치메이커, 전기프라이팬	1년	3년
오븐, 자동세정건조식변기, 전기보온밥솥, 녹즙기, 전기보온밥통, 믹서, 주서, 후드믹서, 주서믹서, 가스레인지, 전기탈수기, 핸드블랜더	1년	6년	펌프, 오일펌프, 식기건조기, 빨래삶통 젖병소독기, 네블라이저, 유축기 음식물처리기, 전기다리미, 체온계, 공기청정기, 렌지후드, 전동댐버, 전열교환기, 전기탈수기, 송풍기, 환풍기, 식품건조기	1년	5년
가습기, 제습기, 공기청정기, 전기청소기, 진공청소기	1년	7년	별도 기간 없을 경우	1년	5년

소비자의 취급 부주의 또는 임의로 수리개조하여 고장 발생시는 보증기간내라도 무료서비스를 받을 수 없습니다.

● 본 보증서는 대한민국에서만 유효합니다.

www.hanilelec.co.kr
www.myhanil.co.kr

접 수 처 전화번호 1588-1183

고객서비스 사이버 접수
http://www.hanilelec.co.kr

온라인 소모품 구매
http://www.myhanil.co.kr

※부품 및 소모품은 myhanil에서 구입할 수 있습니다.

한일전기주식회사
신한일전기주식회사

■본사·공장 : 부천공장, 원주공장, 세종공장, 인천공장
■판 매 원 : 한일전기 주식회사
■서울영업부 : 서울특별시 영등포구 양산로 19길 19 FAX: (02) 2677-0408
대표전화 : (02) 2630-1600(안내)