

사용설명서

OMRON

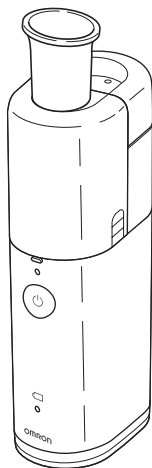
MICRO *A-I-R*™

메쉬 네블라이저 NE-U100

• 한국어

KO

이 사용설명서는 한국 사용자를 위한
것입니다.



All for Healthcare

목차

사용 목적	3
안전을 위한 주의사항	4
제품의 기능 및 특징	7
제품의 구성	8
부품의 명칭 및 기능	9
제품을 처음으로 사용하기 전에	11
배터리 삽입 또는 교체 방법	12
AC 어댑터 사용(별매품)	13
장치 조립 및 약액을 넣는 방법	14
오므론 NE-U100을 사용하여 흡입하는 방법	17
흡입 후의 손질 및 세척 방법	19
부품을 세척하는 방법	22
메쉬 캡의 교체 방법	24
별매품 정보	24
문제 해결	25
기술 데이터	27

오므론 NE-U100 네블라이저를 구입해 주셔서 감사합니다.

NE-U100은 개발 과정에서 신뢰성, 쉽고 간편한 취급에 특별히 주의를 기울였습니다.

처음으로 네블라이저를 사용하기 전에 본 설명서를 자세하게 읽어주시기 바랍니다.

사용 관련하여 문의 사항이 있으실 경우, 한국오므론헬스케어 고객센터 센터(1544-5718)로 문의해 주십시오.

사용 목적

의료 목적

이 제품은 호흡 질환용 흡입 요법으로 사용됩니다.
본체 및 커버는 여러 환자에게 여러 번 사용하도록 제작되었습니다. 다른 품목은 한 환자에게 여러 번 사용합니다.

대상 사용자

- 의사, 간호사 및 치료사와 같이 법적으로 인증된 의료 전문가
- 자격을 갖춘 전문가의 안내에 따르는 보건 종사자 및 환자 본인
- NE-U100의 일반적인 조작과 사용설명서의 내용을 이해할 수 있는 사람

대상 환자

의식이 없거나 자발적으로 호흡하지 못하는 환자에게는 사용하지 마십시오.

KO

환경

본 제품은 병원, 클리닉, 의원 등 의료 시설이나 일반적인 가정의 실내에서 사용해야 합니다.

내구 기간

실내 온도(23°C)에서 매 10분마다 하루에 2회 제품을 사용하여 약물을 분무하는 경우 내구 기간은 다음과 같습니다.
내구 기간은 사용 환경에 따라 다를 수 있습니다.
잘은 제품 사용으로 내구성이 줄어들 수 있습니다.

본체	5년
AC 어댑터(옵션)	5년
약액병	1년
메쉬 캡	1년
마우스피스	1년
마스크(PVC)	1년
마스크 어댑터	1년

사용 시 주의 사항

사용설명서에 설명된 경고 및 주의사항을 준수해야 합니다.

안전을 위한 주의사항

■ 아래 내용은 제품을 안전하게 사용하고 자신과 다른 사람에 대한 부상과 재산 피해를 방지하기 위한 것입니다.

⚠ 경고: 잘못 취급하면, 사람이 사망 또는 중상을 입을 가능성이 있음을 나타냅니다.

(사용)

- 약물의 종류, 투여량 및 요법은 의사나 약사의 지침을 따르십시오.
- 사용 중에 알레르기 반응 또는 기타 문제가 있을 경우, 장치 사용을 즉시 중단하고 의사에게 문의하십시오.
- 건전지는 유아 또는 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 사용 후 남은 약물은 항상 폐기하고 매회 새 약물을 사용하십시오.
- 이 제품은 의식이 없거나 자발적으로 호흡하지 못하는 환자에게는 사용하지 마십시오.
- 흡입 목적으로써 네블라이저에 물만을 사용하지 마십시오.
- 전원이 켜진 상태에서 진동자를 만지지 마십시오.
- 가연성 가스에 노출될 수 있는 곳에서는 장치를 사용하지 마십시오.
- 욕조 같은 습한 장소에서 장치를 사용하거나 보관하지 마십시오.
- 예를 들어, 덥거나 뜨거운 장소에 수개월 동안 있는 차량에 장치를 두거나, 직사 광선에 노출된 경우처럼 고온 또는 습도 변화가 많은 장소에 장치 또는 부품을 노출시키지 마십시오.
- 마취 또는 인공호흡기의 호흡 회로에서 사용하지 마십시오.

(전원)

- 손상된 AC 어댑터를 사용하여 장치를 작동하지 마십시오.
- AC 어댑터를 적정 전압 콘센트에 꽂으십시오.
- 멀티 콘센트 플러그를 사용하지 마십시오.
- 젖은 손으로 AC 어댑터를 꽂거나 빼지 마십시오.

(세척 및 소독)

- 제품을 처음 사용하기 전, 제품을 장기간 사용하지 않은 경우, 그리고 부품이 오염된 경우에는 제품의 부품을 세척 및 소독하십시오.
- 사용한 후마다 제품 부품을 세척하고 일반적으로 사용하시는 동안에는 매일 부품을 소독하십시오.

안전을 위한 주의사항

- 여러 사람이 한 제품을 사용 중인 경우, 각 사용자가 사용한 후에는 반드시 제품의 부품을 세척 및 소독하십시오.
- 소독제 제조업체의 지침을 따르고 소독 후 제품에 소독제가 남아 있지 않은지 확인하십시오.
- 제품을 재조립하기 전에 세척 및 소독 후 제품의 부품을 건조시킨 뒤, 제품이 오염되지 않도록 깨끗한 곳에 보관하십시오.
- 본체(진동자 및 진동자 주변 부위) 및 AC 어댑터를 물 또는 기타 액체에 담그지 마십시오.
- 본체 및 AC 어댑터에 물 또는 약물을 흘리지 마십시오.

⚠ 주의: 방지하지 않을 경우 경상 또는 중상을 입거나 물리적 피해를 초래할 수 있는 잠재적인 위험 상황이 나타납니다.

(사용)

- 이 장치를 어린이나 장애인이나 사용하거나, 대상으로 사용 또는 근처에서 사용할 때는 부모나 간병인의 철저한 관리와 감독이 필요합니다.
- 잔류 약물이 얼굴에 남지 않도록 하려면 마스크를 제거한 후 얼굴을 닦아 주십시오.
- 분무된 약물이 눈에 들어가지 않게 하십시오.
- 약액병이 빈 상태에서는 네블라이저를 작동시키지 마십시오.
- 본 제품은 인체 사용으로만 승인되었습니다.
- 이 장치용으로 지정된 본사의 정품 및 별매품 액세서리만 사용하십시오.
- 약액병에 10ml 이상 약물을 첨가하지 하십시오.
- 바닥에 떨어뜨리는 등 장치에 강한 충격을 가하지 마십시오.
- 사용 중에 담요, 타월 또는 기타 유형의 덮개로 본체를 가리지 마십시오.
- 본체나 AC 어댑터를 직접 분해하거나 수리하지 마십시오.
- 면봉 또는 핀으로 메쉬를 찌르지 마십시오.
- 본 장치를 사용하는 동안 전자기장을 배출하는 이동 전화 또는 기타 전기 장치가 30cm 이내에 없는지 확인하십시오. 만약 있을 경우 장치 성능이 떨어질 수 있습니다.
- 마스크 및 마우스피스와 같은 액세서리는 한 환자에게 사용하도록 제작되었습니다. 여러 환자에게 사용하지 마십시오. 각 환자에게 별도의 액세서리를 사용하십시오.

KO

안전을 위한 주의사항

(전원)

- 정품 AC 어댑터만 사용하십시오.
- 전원 플러그는 확실히 꽂아 주십시오.
- 전원 플러그의 먼지를 닦으십시오.
- AC 어댑터는 다음 사항에 주의하여 취급하여 주십시오.
 - 흠집내지 말 것 파손시키지 말 것
 - 개조하지 말 것 무리해서 구부리거나 당기지 말 것
 - 비틀지 말 것 사용하지 말 것
 - 끼워 넣지 말 것 무거운 것을 올려 놓지 말 것
- 연장 코드를 사용하지 마십시오. 전원 코드를 직접 콘센트에 꽂으십시오.
- 전원 플러그를 뺄 때에는 전원 코드를 당기지 말고, 전원 플러그를 잡고 빼주십시오. 전원 플러그를 안전하게 당기도록 하십시오.
- 장기간 사용하지 않을 경우 제품의 플러그를 뽑으십시오.
- 세척 전에는 항상 장치에서 AC 어댑터를 분리하십시오.
- 기존의 배터리를 즉시 새 배터리로 교체하십시오. 모든 배터리를 동시에 교체하십시오.
- 3개월 이상 동안 장치를 사용하지 않을 경우 배터리를 제거하십시오.
- 서로 다른 유형의 배터리를 함께 사용하지 마십시오.
- 신규 및 사용한 배터리를 함께 사용하지 마십시오.
- 리튬 배터리를 사용하지 마십시오.

(세척 및 속도)

- 전자렌지를 사용하여 부품을 가열하거나 건조시키지 마십시오.
- 헤어 드라이어를 사용하여 부품을 건조시키지 마십시오.
- 식기세척기를 사용하여 부품을 세척하거나 건조시키지 마십시오.
- 네블라이저 부품에 세척액이 묻은 상태로 보관하지 마십시오. 네블라이저 부품을 소독한 후 깨끗한 수돗물로 씻으십시오.
- 장치 및 구성품을 깨끗하고 안전한 장소에 보관하십시오.

일반적인 안전상의 주의사항

- 흡입 이외의 목적으로 제품을 사용하지 마십시오.
- 벤젠이나 시너로 세척하지 마십시오.

사용 시의 참고를 위하여 본 사용설명서를 잘 보관하십시오.

제품의 기능 및 특징

NE-U100은 액체 약물을 주입하면 금속 합금 메쉬의 미세한 분무구를 통해 에어로졸이 분무됩니다. 이 에어로졸은 고주파로 진동하는 티타늄 진동자에 의해 생성됩니다.

휴대용 포켓 사이즈

작은 크기로 핸드백 또는 서류 가방에 휴대가 가능합니다. 또한 단 2개의 AA/LR6 배터리로 약 4시간 동안 작동이 가능하며, 항상 언제 어디서든 사용할 수 있습니다.

다양한 각도에서 흡입 가능

안정적인 분무로 다양한 각도에서 흡입이 가능합니다. 따라서 침대에 누워 있는 경우에도 제품을 사용할 수 있으며, 유아/어린이가 부모의 팔에 안겨 있는 경우에서도 사용할 수 있습니다.

KO

저소음 작동

저소음 작동을 통해 조심스러운 환경에서도 사용 가능합니다. 잠자는 어린이에게 사용하는 경우에도 큰 소음이 없기 때문에 조용한 치료를 할 수 있습니다.

간단한 단일 버튼 작동

폭넓은 약물 규정 준수

간편한 조립, 간단한 준비

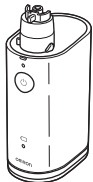
제품의 구성

다음 품목들이 패키지 안에 포함되어 있습니다.

본체 커버



본체*



약액병*



메쉬 캡*



마스크 어댑터*



마우스피스*



배터리
(2x AA/LR6)



- 사용설명서
- 빠른 설치 가이드
- 품질보증서

흡입마스크(소)*
(PVC)



흡입마스크(대)*
(PVC)



소프트 케이스



* 이 부분은 EN ISO 27427:2019를 준수합니다.

부품의 명칭 및 기능

메쉬 캡

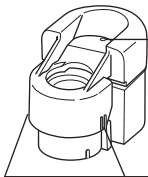
분무용 금속 합금 메쉬가 포함되어 있습니다.



메쉬

분무된 약물이 미세한 분무구를 통해 배출됩니다.

약액병



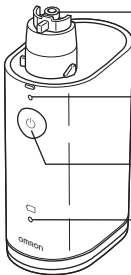
공기 개방구

분무를 안정화 시킵니다.

약액병 덮개 해제 버튼

양쪽의 버튼을 누르면 약액병이 열릴 수 있습니다.

본체



진동자

이 진동자의 끝이 고주파로 진동하여 약물을 메쉬 구멍으로 주입합니다.

전원 표시등

전원을 켜면 녹색 램프가 켜집니다.

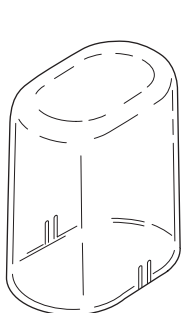
ON/OFF(☺) 버튼

배터리 부족 표시등

배터리가 부족하면 주황색 램프가 깜박입니다.

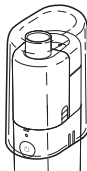
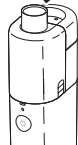
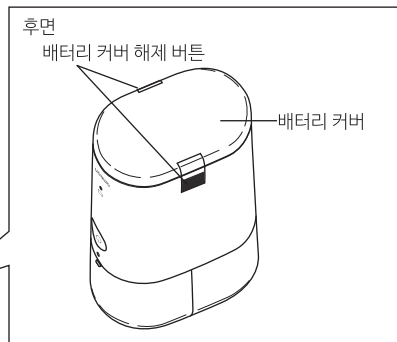
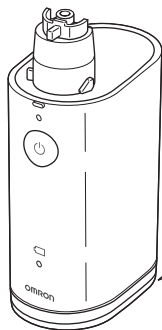
KO

부품의 명칭 및 기능



본체 커버

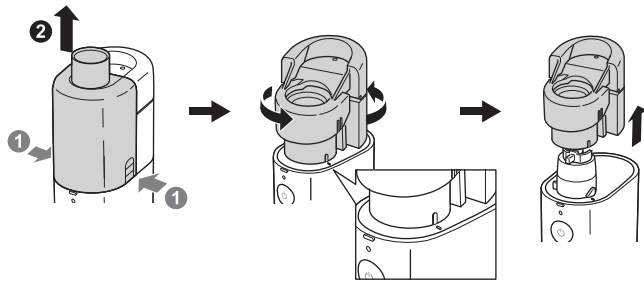
보관하는 동안 첨부된 약액병
및 메쉬 캡이 부착된 본체를
보호합니다.



제품을 처음으로 사용하기 전에

- 처음으로 사용하기 전에: I) 사용설명서를 주의 깊게 읽어 주십시오.
II) 부품을 분해, 세척 및 소독하여 주십시오.

분해

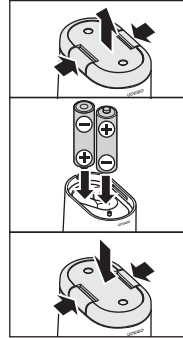


KO

배터리 삽입 또는 교체 방법

배터리 삽입

1. 양쪽의 해제 버튼을 눌러 하단측에서 배터리 커버를 제거합니다.
2. 내부에 표시된 배터리 극성에 따라 배터리를 삽입합니다.
3. 배터리 커버의 양쪽에 있는 버튼을 눌러 배터리 커버를 교체합니다.

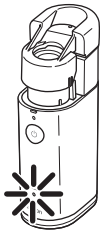


배터리 수명 및 배터리 교체

장치는 알카라인 배터리 또는 니켈 수소(NiMH) 충전식 배터리로 작동할 수 있습니다. 배터리 용량 및 상태에 따라 장치가 알카라인 배터리 세트로 최대 4시간 동안 작동할 수 있습니다.

배터리 부족 표시등 (주황색 램프)

저멸	배터리가 부족합니다. 모든 배터리를 새 배터리로 교체하십시오.
점등	배터리가 고갈되었습니다. 장치가 분무되지 않습니다. 즉시 모든 배터리를 새 배터리로 교체하십시오.



- 참고:
- 버튼을 10초 동안 누르지 않거나 장치를 끌 경우 배터리 부족 표시등이 꺼집니다.
 - 장치를 장시간 동안 사용하지 않을 경우 배터리를 제거하십시오. 그렇지 않을 경우 배터리 누출로 인해 제품이 손상될 수 있습니다.
 - 배터리는 화학 폐기물로 취급해야 합니다. 따라서 대리점 또는 적절한 수거 장소에 폐기해야 합니다.

AC 어댑터 사용(별매품)

⚠주의: “별매품 정보(24 페이지)” 부분에 표시된 대로 정품 AC 어댑터만 사용하십시오.

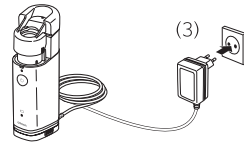
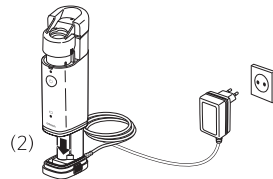
알림: 대만용 AC 어댑터는 사용할 수 없습니다.

AC 어댑터를 본체에 연결하는 방법

- (1) 배터리 커버를 제거하고 배터리를 제거합니다.
12페이지를 참조하십시오.
- (2) 오른쪽 그림에 표시된 대로 본체를 AC 어댑터 연결 스탠드에 배치하십시오.
참고: 딸깍 소리가 나면서 스탠드에 장착됩니다.
- (3) AC 어댑터 전원 플러그를 콘센트에 삽입합니다.

⚠주의: 젖은 손으로 AC 어댑터를 꽂거나 빼지 마십시오.

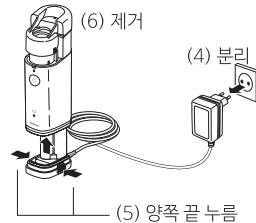
참고: 장치를 AC 어댑터와 분리하기 어려운 장소에 배치하지 마십시오.



연결이 완료되었습니다.

AC 어댑터를 본체에서 제거하는 방법

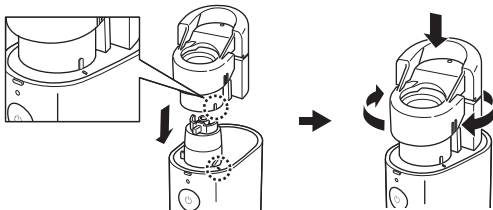
- (4) AC 어댑터 전원 플러그를 콘센트에서 분리합니다.
- (5) 연결 스탠드의 양쪽을 눌러 본체에서 잠금 해제합니다.
- (6) 본체를 제거합니다.



장치 조립 및 약액을 넣는 방법

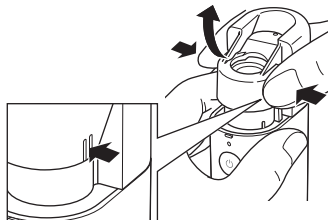
⚠ 주의: 제품을 처음 사용하기 전, 제품을 장기간 사용하지 않은 경우, 그리고 부품이 오염된 경우에는 제품의 부품을 세척 및 소독하십시오. (지침에 대해서는 19페이지를 참조하십시오.)

1. 배터리를 삽입합니다. 12페이지를 참조하십시오.
2. 약액병의 표시를 본체의 표시와 맞춥니다. 약액병을 눌러 시계 방향으로 돌립니다.



참고: 메쉬 캡이 설치된 경우 약액병을 본체에 연결하지 마십시오.

3. 덮개 양쪽을 눌러 약액병을 엽니다.



장치 조립 및 약액을 넣는 방법

4. 그림에 표시된 대로 약액병을 채웁니다.
최대 용량은 10ml입니다.

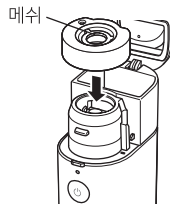
참고 : 이 장치는 다음과 함께 사용해서는 안됩니다.

- 에센셜 오일, 허브 추출물 및 주입물이 함유된 용액.
- 흡입에 적합하지 않은 아미노필린, 파파베린, 플라티필린, 디펜히드라민 및 유사한 약물의 용액.



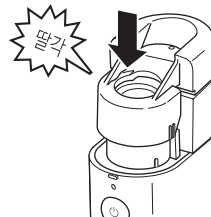
5. 메쉬 캡을 장착합니다.

참고 : 메쉬를 만지지 마십시오.



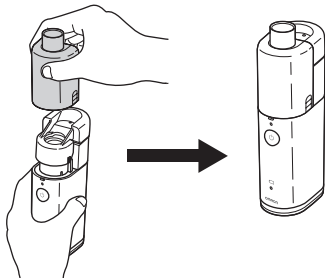
KO

6. 약액병의 덮개를 딸까 소리가 날 때까지 제자리에 눌러 끼웁니다.
메쉬 캡이 고정됩니다.

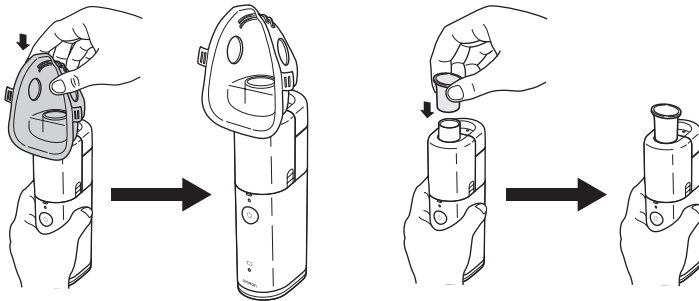


장치 조립 및 약액을 넣는 방법

7. 마스크 어댑터를 본체에 설치합니다.



8. 마스크 또는 마우스피스를 마스크 어댑터에 설치합니다.



이제 장치를 사용할 준비가 완료되었습니다.
흡입 방법에 대해서는 다음 부분을 참조하십시오.

오므론 NE-U100을 사용하여 흡입하는 방법

▲경고: 약물의 종류, 투여량 및 요법은 의사나 약사의 지침을 따르십시오.

1. 그림에 설명된 대로 장치를 살짝 기울입니다.
전원을 켜면 이 위치에서 진동자가 약물에 잠기고 분무가 시작됩니다.

진동자가 약물에 잠기면 장치를 원하는 각도에서 사용할 수 있습니다.

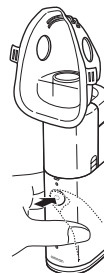
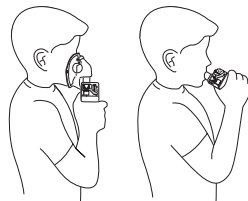
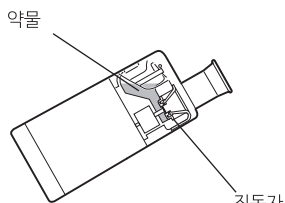
참고: 어떤 위치에서는(예를 들어 수평 상태) 잠시 분무가 멈출 수 있습니다. 이러한 경우 진동자가 다시 약물에 잠기도록 장치를 다시 살짝 기울여 주십시오.

2. 마우스피스를 입에 넣거나 마스크를 입과 코에 착용합니다.

3. ON/OFF(☺) 버튼을 누르면 분무가 시작됩니다.
ON/OFF(☺) 버튼을 다시 누르면 분무가 정지됩니다.

분무하는 동안 녹색 전원 표시등이 켜집니다.

흡입 시 항상 차분하고 편안한 상태를 유지합니다. 약물이 폐 속에 깊숙히 도달할 수 있도록 천천히 깊게 들이 마십니다. 입에서 마우스피스를 제거하는 동안 호흡을 잠시 멈춘 다음 천천히 내쉽니다. 너무 빠르게 호흡하지 마십시오. 흡입 중에 휴식을 취하고자 할 때는 잠시 기기의 작동을 멈춰 주십시오.

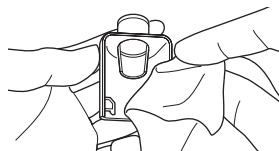


오므론 NE-U100을 사용하여 흡입하는 방법

참고: 고정성 약물을 사용하는 경우 분무량이 줄어들 수 있습니다.

사용 조건에 따라, 마스크 어댑터 내부에 응결된 물방울로 인해 약물이 일부 쏠 수 있습니다.

물방울이 응결되어 있는 경우, 약물 누출을 방지하기 위해 깨끗한 거즈로 물방울을 닦아내십시오.



메쉬에 약물이 과도하게 고일 경우, 분무가 멈출 수 있습니다. 이러한 경우 전원을 끄고 마스크 어댑터를 제거합니다. 그 후에 보풀이 없는 천으로 약물을 흡수하여 제거해 주십시오.

참고: 면봉 또는 핀으로 메쉬를 찌르지 마십시오. 메쉬가 영구적으로 손상될 수 있습니다.



흡입한 후에는, 꼭 ON/OFF (⏻) 버튼을 눌러 네블라이저를 끄십시오.

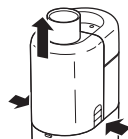
참고: 30분 이후 장치가 자동으로 꺼집니다.

흡입 후의 손질 및 세척 방법

사용한 후마다 다음 항목을 분해하여 세척해야 합니다.
약액병, 메쉬 캡, 마스크 어댑터, 마우스피스 및 마스크

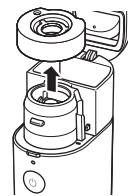
참고: 장치를 확실하게, 자주 세척 및 소독하지 않을 경우 미세 유기물이 장치에 남아 감염 위험이 있을 수 있습니다.

1. 마스크 어댑터 양쪽을 눌러 본체에서 마스크 어댑터를 제거합니다.



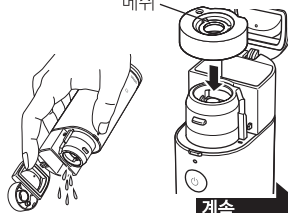
2. 약액병을 열고 메쉬 캡을 제거합니다.

참고: 메쉬를 만지지 마십시오.



메쉬

3. 약물을 폐기한 다음 메쉬 캡을 다시 설치합니다.

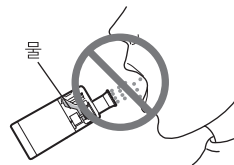


계속

KO

흡입 후의 손질 및 세척 방법

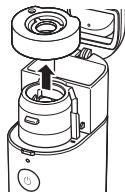
4. 약액병에 물을 주입한 후 분무합니다.
사용한 후 약물이 건조되어 메쉬에 달라붙어 굳는 것을 방지하기 위해 물을 1~2분 동안 분무합니다.



분무되는 물은 흡입하지 마십시오.

5. 메쉬 캡을 약액병에서 제거한 다음, 약액병을 본체에서 시계 반대 방향으로 돌려 위로 당겨서 분리합니다.

참고: 약물을 폐기한 후 약액병을 제거합니다.



흡입 후의 손질 및 세척 방법

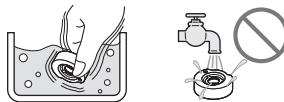
6. 아래 지침에 따라 모든 부품을 세척합니다.

• 메쉬 캡

중성 세제에 메쉬 캡을 닦고 깨끗한 물로 씻습니다. 남아 있는 물기를 제거하고 깨끗한 장소에 건조시킵니다.

일부 유형의 약물이 메쉬에 남아 있을 수 있기 때문에 세척하는 동안 주의해야 합니다.

흐르는 물에 씻지 마십시오.



• 약액병, 마우스피스, 마스크 및 마스크 어댑터

물과 중성 세제로 세척합니다.

깨끗한 수돗물로 철저히 씻고 깨끗한 장소에서 건조시킵니다.

• 진동자 및 주변

흐르는 물에 세척합니다.

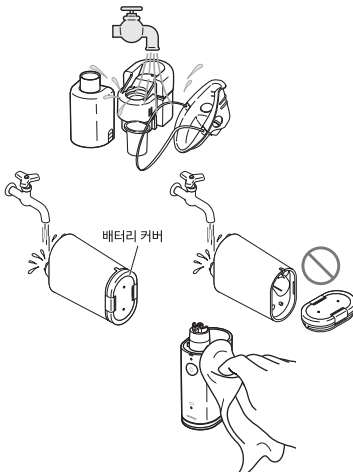
참고: 장치에 액체 유입을 방지하기 위해 배터리 커버가 제대로 장착되었는지 확인합니다.

• 본체

본체를 물에 적신 보풀이 없는 천으로 닦아 세척합니다.

그 후, 마르고 보풀이 없는 천으로 본체를 닦습니다.

벤젠이나 시너로는 세척하지 마십시오.





KO

부품을 세척하는 방법

참고: 장치를 확실하게, 자주 세척 및 소독하지 않을 경우 미세 유기물이 장치에 남아 감염 위험이 있을 수 있습니다.

장치를 처음으로 사용하기 전에 장치를 장시간 동안 사용하지 않거나, 일반적으로 사용하시는 동안 매일 약물 용기, 메쉬 캡, 마우스피스, 마스크 및 마스크 어댑터를 소독해야 합니다. 진동 부품은 5년의 내구 기간 동안 260회의 소독이 가능할 것으로 예상되며, 기타 부품은 1년의 내구 기간 동안 52회의 소독이 가능할 것으로 예상됩니다.

소독 방법을 선택하려면 아래 표를 참조하십시오.

부품	소재	살아서 세척	알코올	하이포아염소산 나트륨
			에탄올 소독	밀턴*1 (0.1% 15min)
마우스피스	 SEBS	○	○	○
마스크 어댑터	 PC	○	○	○
약액병	 본체: PC 힌지: 티타늄	○	○	○
메쉬 캡	 포장: 실리콘 메쉬 홀더: PC 메쉬: NiPd	○	○	×
흡입마스크(대) (PVC) 흡입마스크(소) (PVC)	 마스크: PVC*3 밴드: 고무*4	×	○*2	○*2
진동자	 티타늄	×	○	○

○ : 적용 가능 × : 적용 불가능

부품을 세척하는 방법

■ 시중에서 판매하는 소독제로 세척하는 방법

시중에서 판매하는 소독제를 사용합니다. 소독제 제조업체에서 제공하는 지침을 따르십시오.

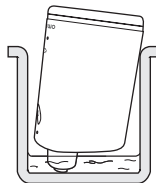
참고: 벤젠이나 시너로 세척하지 마십시오.

• 진동자 및 주변

진동자 및 진동자 주변 부위를 소독제에 담급니다.

• 약액병, 마우스피스, 메쉬 캡, 마스크 어댑터 및 마스크*2

부품을 소독제에 담급니다.

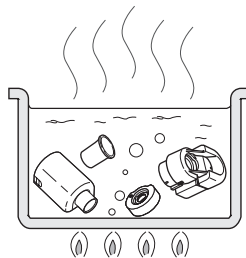


■ 삶아서 세척하는 방법

• 약액병, 마우스피스, 메쉬 캡 및 마스크 어댑터

부품을 15 ~ 20분 동안 가열합니다.

가열 세척 이후 부품을 주의하여 제거하고, 남아 있는 물기를 흔들어 제거한 후 깨끗한 환경에서 건조시킵니다.



*1 시중에서 판매하는 소독제의 예입니다. (표에 지정된 농도 및 지속 시간은 사용설명서에 설명된 대로 각 소독제를 사용하여 부품의 서비스 수명을 테스트한 상태에서 적용된 값입니다. 소독제의 효율성을 보장하는 목적으로 테스트를 수행하지 않았습니다. 이러한 소독제를 사용할 것을 제안하지는 않습니다. 사용 조건 및 소독제 내용물은 제조업체에 따라 다릅니다. 사용하기 전에 사용설명서를 주의하여 읽고 소독제를 적절한 방법으로 각 부품에 적용하십시오. 부품의 서비스 수명은 조건, 환경 및 사용 빈도에 따라 단축될 수 있습니다.)

*2 소독하기 전에 마스크에서 고무 밴드를 제거하십시오.

*3 밴드는 천연 고무 라텍스로 제조되지 않습니다.

메쉬 캡의 교체 방법

메쉬 캡은 소모품입니다.

본사에서는 약 1년 후 메쉬 캡을 교체할 것을 권장합니다(3페이지 “내구 기간” 참조).
14페이지(섹션 “장치를 조립하고 약액병을 주입하는 방법”)에 설명된 대로 메쉬 캡을 제거하고 새 것을 장착해 주십시오.

별매품 정보(한국 제품 전용)

■ 의료용 별매품

제품 설명	모델
흡입마스크(대)(PVC)	NEB-MSLP-KA
흡입마스크(소)(PVC)	NEB-MSMP-KA

■ 기타 별매품

제품 설명	모델
메쉬 캡	NEB-MC-10
약액병	NEB-BTL-10E
마스크 어댑터	NEB-MSA-10
마우스피스	U22-1-E
AC 어댑터(한국)	NEB-AC-10KA

모든 의료용 액세서리는 EN ISO 27427:2019를 준수합니다.

문제 해결

사용하는 동안 아래 문제 중 하나가 발생할 경우 먼저 다른 전기 장치가 30cm 내에 없는지 확인하십시오.
그래도 문제가 지속될 경우 아래 표를 참조하십시오.

문제	가능한 원인	수정 조치
분무 속도가 너무 느립니다.	배터리가 부족합니다(주황색 배터리 부족 표시등 점멸).	배터리를 새 배터리로 교체하십시오. 12페이지를 참조하십시오.
	메쉬가 얼룩져 있거나 막혔습니다.	1. 메쉬를 끊어서 세척합니다. 22페이지를 참조하십시오. 2. 메쉬 캡을 새 것으로 교체하십시오. 14페이지를 참조하십시오.
녹색 전원 표시등이 켜지지 않고 장치가 분무되지 않습니다.	배터리가 고갈되었습니다(주황색 배터리 부족 표시등 점등).	배터리를 새 것으로 교체하거나 AC 어댑터를 사용하십시오(별매품). 12 또는 13페이지를 참조하십시오.
	충전식 배터리 용량이 부족합니다.	배터리를 시중에서 판매하는 충전기로 충전하십시오.
	배터리가 잘못된 위치에 삽입되었습니다.	배터리를 올바른 위치에 다시 삽입하십시오. 12페이지를 참조하십시오.
	AC 어댑터(별매품)가 전원 콘센트에 제대로 연결되지 않았습니다.	AC 어댑터가 전원 콘센트 및 본체에 연결되었는지 확인하십시오. 필요한 경우 플러그를 뽑았다가 다시 삽입하십시오.
AC 어댑터(별매품)의 접점이 오염되었습니다.	물이나 소독용 알코올에 적신 후 가볍게 짠 천으로 오염물을 모두 닦아내십시오.	

KO

문제 해결

문제	가능한 원인	수정 조치
녹색 전원 표시등이 켜져 있지만 분무되지 않습니다.	진동자가 약물에 잠기지 않았습니다.	진동자를 약물에 잠기게 하기 위해 장치를 다시 살짝 기울입니다.
	약액병에 약물이 채워지지 않았습니니다.	약물을 채워 주십시오. 14페이지를 참조하십시오.
	메쉬가 파손되었습니다.	메쉬를 새 것으로 교체하십시오. 14페이지를 참조하십시오.
녹색 전원 표시등이 켜져 있지만 약하게 분무되거나 너무 오래 걸립니다.	약물이 과도하게 메쉬에 고였습니다.	고여있는 약물을 제거하십시오. 18페이지를 참조하십시오. 메쉬의 손상을 주의하며 부드러운 천으로 아주 가볍게, 겉으로 보이는 액체를 닦아 주십시오.
	분무 속도는 사용한 약물에 따라 다를 수 있습니다.	치료 시간은 약물 및 환자에 따라 다를 수 있습니다.

위의 항목들을 확인한 후, 위의 항목에 해당하지 않거나 장치가 제대로 분무되지 않을 경우 한국오므론헬스케어 고객센터 센터로 문의하십시오(1544-5718).

기술 데이터

제품 카테고리:	네블라이저(흡입기)
제품 설명:	초음파식 네블라이저(흡입기)
모델(코드):	NE-U100
정격:	100~240V ~ 50~60Hz 0.12~0.05A (별매품 AC 어댑터) 3VDC(2개 배터리/형식 AA/LR6)
소비 전력:	약 1.2W
잔류 용량:	약 0.5 ml
작동 모드:	연속 사용
배터리 수명:	약 4시간
작동 온도/습도/공기 압력:	+10°C ~ +40°C, 30 ~ 85%RH(비응축), 800 ~ 1060hPa
보관 및 운송 온도/습도:	-20°C ~ +60°C, 10 ~ 90%RH(비응축)
무게:	*약 120g(배터리 제외)
크기:	*약 38(W) x 130(H) x 60(D)mm
구성품	본체, 본체 커버, 약액병, 메쉬 캡, 마스크 어댑터, 마우스피스, 배터리 2개(AA/LR6), 흡입마스크(대)(PVC), 흡입마스크(소)(PVC), 소프트 케이스, 사용설명서, 빠른 설치 가이드
분류:	내부 구동식 ME 장비(배터리만 사용 시) 클래스 II ME 장비(AC 어댑터 사용 시) BF형(장착부); 마우스피스, 마스크 IP55(배터리만 사용 시) IP22(AC 어댑터 사용 시)

* 약액병 및 마스크 어댑터가 조립된 본체

CE 0197

참고:





- 사양은 사전 고지없이 변경될 수 있으므로 양해해 주시기 바랍니다.
- 이 제품은 OMRON HEALTHCARE Co. Ltd., Japan의 엄격한 품질 시스템 하에 생산되었습니다.
- 온도와 전압 조건이 사양에 정의된 것과 다를 경우 장치가 작동하지 않을 수도 있습니다.

KO

기술 데이터

- 장치를 최대 또는 최소 보관 및 운송 온도에서 보관해 주시고, 20°C 온도의 환경으로 이동할 경우 장치를 사용하기 전에 약 1시간 동안 기다린 후에 사용하실 것을 권장합니다.
- 이 장치는 유럽 표준 EN13544-1:2007+A1:2009 호흡 치료 장비 - 파트1: 분무 시스템 및 관련 구성품의 규정 및 EN ISO 27427:2019를 준수합니다. 마취 및 호흡기 - 분무 시스템 및 관련 구성품의 규정을 준수합니다.
- 본 장치와 관련하여 발생한 심각한 사고에 대해 제조업체 및 회원국의 규제 기관에 보고하십시오.
- IP 분류는 IEC 60529에 따른 규정에서 제공하는 보호 정도입니다. 본 제품은 동작의 방해가 될 정도의 먼지 입자가 들어가지 않도록 보호되어 있습니다. 또한, 본 제품은 어떠한 방향에서의 물보라에도 동작의 방해가 없도록 보호되어 있습니다. AC 어댑터는 손가락 크기인 12.5mm 직경 이상의 고체 이물질 및 비스듬히 떨어지는 물로부터 정상 작동에 문제가 없도록 보호되고 있습니다.

기호 설명

	사용자는 사용설명서를 숙지하여 주십시오.		습도 제한
	적용된 부품 - BF형 전기 충격에 대한 보호 정도(누전)		대기압 제한
	클래스 II 전기 충격에 대한 보호		전원 ON/OFF
IPXX	IEC 60529에서 제공하는 유입 보호 정도		CE 표시
~	교류		일련 번호
==	직류		온도 제한
	의료기기		제조일자
	안전을 위해 본 사용 설명서를 준수할 필요가 있음.		

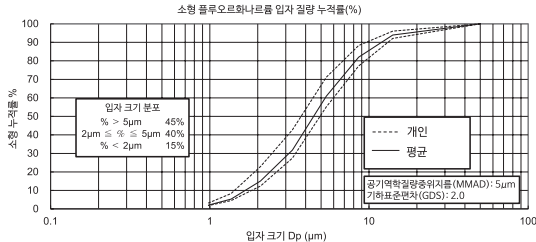
기술 데이터

약액 종류:	용액, 현탁액
입자 크기:	*MMAD 약 5 μ m MMAD = Mass Median Aerodynamic Diameter
약액병 용량:	최대 10ml
적정 약액양:	최소 1 ml - 최대 10 ml
소음:	23dB 이하
분무 속도:	**0.25ml/min 이상 (중량 손실 기준)
에어로졸 출력:	0.5ml (2ml, 1%NaF)
에어로졸 출력 속도:	0.1ml/min (2ml, 1%NaF)
분당 배출 용량 비율:	5%

KO

참고:

- 입자 크기 분포는 2.5% NaF 수용액 상태에서 측정됩니다. 입자 크기 분포 및 에어로졸 출력은 제품 조합, 약물 및 온도, 습도 및 대기압과 같은 주변 조건에 따라 다를 수 있습니다.
- 메쉬 및 현탁액 같은 약물이나 고점도에 따라 성능이 다를 수 있습니다. 자세한 정보는 약물 공급업체의 데이터 시트를 참조하십시오.
- 공개된 네블라이저의 성능은 성인의 호흡 패턴 테스트를 기반으로 하며 소아 또는 유아 그룹에 대해 확인된 것과 다를 수 있습니다.
- * 측정값은 EN13544-1:2007 + A1:2009에 따라 NEXT GENERATION IMPACTOR (NGI)에서 제공하는 내부 데이터를 반영합니다.
- ** 분무 속도는 실린 0.9% 용액, 23°C 온도, 분무 각도 30° 및 3ml 약물 상태에서 측정됩니다. 약물 및 주변 조건에 따라 다를 수 있습니다.



기술 데이터

EMC(Electromagnetic Compatibility)에 대한 중요 정보

OMRON HEALTHCARE Co., Ltd.에서 제작된 NE-U100은 EN60601-1-2:2015 EMC(Electromagnetic Compatibility) 표준을 준수합니다.

이 EMC 표준에 따른 추가 설명서는 <https://www.omron-healthcare.co.kr/service/download>에서 제공합니다. 웹사이트에서 NE-U100에 대한 EMC 정보를 참조하십시오.

이 제품의 올바른 폐기 (전기 및 전자 기기 폐기)

이 마크는 제품이나 인쇄물에 표기되어 있으며, 제품의 수명이 끝나 폐기할 경우에 기타 다른 가정용 폐기품과 함께 폐기를 금하는 표시입니다. 무분별한 폐기로 인하여 환경오염이나 인체에 해를 끼칠 수 있으니, 다른 폐기품과는 별도로 구분해 주시기 바라며 재사용이 가능한 자원의 낭비를 막기 위해 재활용해 주시기 바랍니다.



개인 소비자께서는 안전한 환경에서 이 제품이 재활용 될 수 있도록 공급처나 구입처, 가까운 지방관청에 제품의 폐기 방법을 문의해주시기 바랍니다.

기업 소비자들은 공급자에게 연락을 하시고 공급계약의 약관을 확인해주시기 바랍니다. 이 제품은 절대 다른 소비자 폐기품과 함께 버려져서는 안됩니다.

품질보증서

오른 제품을 구입해 주셔서 감사합니다. 본 제품은 엄격한 검사를 통해 뛰어난 품질을 자랑하고 있습니다. 그러나 정상적인 사용에서 고장이 발생하였을 경우에는 보증규정에 따라 구입 후 1년 동안 무상수리 또는 교환해 드립니다.

*제품 보증은 한국에서 사용할 경우에 한합니다. This warranty is valid only in Korea.

제품명	메쉬 네블라이저 NE-U100
고객명	
주 소	
TEL	()

* 아래의 사항은 반드시 판매처에서 기입하여 날인하여 주십시오.

판매처		☉	
주 소			
TEL	()		
구입년월일	년	월	일

한국오므론헬스케어 (주)

오므론 고객센터 센터 (1544-5718) <http://www.omron-healthcare.co.kr>



KO

보증규정

- 사용설명서, 본체 부착 레벨 등의 주의서에 따라 정상적으로 사용한 상태에서, 구입 후 1년 이내에 고장이 발생한 경우에는 무상으로 수리하여 드립니다.
- 무상 수리 기간 내에 고장이 발생하여 수리를 받아야 하는 경우에는, 오므론 고객센터 센터(1544-5718)로 문의하여 주십시오.
- 무상 수리 기간 내인 경우라도 다음과 같은 경우에는 유상 수리가 됩니다.
 - 사용자의 실수 및 부당한 수리나 개조에 따른 고장이나 손상
 - 구입 후 제품을 열어뜨리는 등에 따른 고장이나 손상
 - 화재, 지진, 수해, 낙뢰, 기타 천재지변이나 공해, 전원의 이상 전압, 지정된 것 이외의 사용 전압(전압, 주파수) 등에 따른 고장이나 손상
 - 품질보증서를 제시하지 않은 경우
 - 품질보증서에 구입년월일, 고객명, 판매처명이 기록되지 않은 경우 또는 기록 내용을 수정한 경우
 - 소모품(별매품)
 - 고장 원인이 본 제품 이외에 있을 경우
 - 기타 사용설명서에 기재되어있지 않은 사용방법에 따른 고장이나 손상
- 품질보증서는 재발행되지 않으므로 분실하지 않도록 잘 보관하여 주십시오.
- 품질보증서는 본 규정에 명시된 기간, 조건에 따라 무상보증을 약속하는 것입니다. 따라서 이 보증서가 고객님의 법률상 권리를 제한하지는 않습니다.

<p>Manufacturer</p> 	<p>OMRON HEALTHCARE Co., Ltd. 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko, KYOTO, 617-0002 JAPAN</p>		
<p>EU-representative</p> <table border="1" data-bbox="193 338 351 389"> <tr> <td data-bbox="193 338 269 389">EC</td> <td data-bbox="269 338 351 389">REP</td> </tr> </table>	EC	REP	<p>OMRON HEALTHCARE EUROPE B.V. Scorpius 33, 2132 LR Hoofddorp, THE NETHERLANDS www.omron-healthcare.com</p>
EC	REP		
<p>Importer in EU</p>			
<p>Production Facility</p>	<p>OMRON HEALTHCARE Co., Ltd. Matsusaka Factory 1855-370, Kubo-cho, Matsusaka-shi, Mie, 515-8503 Japan</p>		
<p>수입판매원</p>	<p>한국오므론헬스케어(주) 서울특별시 서초구 강남대로 465, A동 18층 (서초동, 교보타워) 오므론 고객센터 센터 (1544-5718) www.omron-healthcare.co.kr</p>		

사용설명서 제작년월 2022년 08월

Made in Japan