

# OMRON

## MICROAIR U100

Sumutinlaite



MicroAir U100 sumutin on tarkoitettu lääkkeiden hengittämi-  
seen hengitysvaikeuksissa. Sumuttimen sumute syntyy, kun  
nestemäistä lääketta työntyy metalliseos-verkon pienimpien  
reikien läpi. Tämän saa aikaan titaaninen tärisevä osa, joka  
värähtelee suurella nopeudella.

Laite on pienikokoinen ja mahtuu vaikka käsilaukkuun tai salk-  
kuun. Se toimii noin neljä tuntia kahdella AA/LR6-paristolla,  
joten lääkkeesi on aina saatavilla minne menetkin ja mitä  
tahansa teetkin.

Laitteeseen voi hankkia lisävarusteena verkkolaitteen.

Laitteen käyttö on huomaamatonta, koska se on äänetön ja  
lääketta voidaan hengittää sisään monesta eri kulmasta sumut-  
teen pysyessä vakaana. Tästä johtuen sitä voidaan käyttää  
myös sängyssä.

Laite on helppo koota ja sitä on helppo käyttää. Laite sopii käy-  
tettäväksi monien eri lääkkeiden kanssa.

**Tuoteluokka:** Sumuttimet

**Tuote:** Verkkosumutin

**Malli (koodi):** MicroAIR U100 (NE-U100-E)

**Nimellisarvot:** 100–240 V 50–60 Hz (lisävarusteena saatava  
verkkolaite) 3 VDC (kaksi paristoa/tyyppi AA/LR6)

**Tehonkulutus:** noin 1,2 W

**Jäännöstilavuus:** noin 0,5 ml

**Akun kesto:** noin 4 tuntia

**Säilytyslämpötila/- kosteus/-ilmanpaine:**

+10 °C...+40 °C, 30–85 % suhteellinen kosteus (ei tiivistymistä),  
800–1 060 hPa

**Säilytys- ja kuljetuslämpötila/ Kosteus:** -20 °C...+60 °C,

10–90 % suhteellinen kosteus (ei tiivistymistä)

**Paino:** noin 120 g (ilman paristoja)

**Mitat:** noin 38 (L) x 130 (K) x 60 (S) mm (pääyksikkö, johon on  
kiinnitetty lääkesäiliä ja maskin sovitin)

**Sisältö:** Pääyksikkö, pääyksikön suojus, lääkesäiliö, verkkokorkki,  
maskin suojus, suukappale, 2 paristoa (AA/LR6), aikuisen maski (PVC),

lapsen maski (PVC), pehmeä pussi, käyttöohje, pika-asennusopas  
**Luokitukset:** omalla virralla toimiva ME-laite (käytettäessä aino-  
astaan paristoja)

Luokan II ME-laite (käytettäessä lisävarusteena saatavaa verkko-  
laitetta)

Tyyppi BF (soveltuvaosa), suukappale, maski

IP55 (käytettäessä ainoastaan paristoja)

IP22 (käytettäessä lisävarusteena saatavaa verkkolaitetta)

IP-luokitus ilmoittaa suojan, joka annetaan IEC 60529 -standardin  
mukaisesti. Laite on suojattu pölyltä, joka laitteen sisään päästes-  
sään haittaisi normaalia toimintaa, sekä vesisuihkuiltä, jotka voivat  
haitata normaalia käyttöä. Lisävarusteena saatava verkkolaite on  
suojattu vierailta esineiltä, joiden halkaisija on 12,5 mm tai sitä  
suurempi (kuten sormet), ja viistosti putoavilta vesipisaroilta,  
jotka saattavat aiheuttaa ongelmia tavallisen käytön aikana.

**Hiukkaskoko:** \*MMAD 4,5 µm

MMAD = massan aerodynaamisen halkaisijan mediaani

**Lääkesäiliön kapasiteetti:** enintään 10 ml

**Ääni:** noin 20 dB

**Sumutusnopeus:** \*\*yli 0,25 ml/min (painohäviön mukaan)

**Sumutteen määrä:** 0,5 ml (2 ml, 1 % NaF)

**Sumutteen ulostulonopeus:** 0,1 ml/min (2 ml, 1 % NaF)

**Huomautuksia:**

• Hiukkasten koon jakautuma ja ulos tuleva sumute mitataan  
2,5% NaF vesiliuoksesta. Hiukkasten koon jakautuma ja sumute  
saattavat vaihdella laitteen, lääkkeen ja ympäristöolosuhteiden  
kuten lämpötilan, kosteuden ja ilmanpaineen perusteella.

• Suorituskyky saattaa vaihdella käytetyn verkon ja lääkkeiden  
mukaan, esim. suspensiot tai suuriviskositeettiset lääkkeet. Katso  
lisätietoja lääketoimittajan käyttötiedotteesta.

\* Mitatut arvot kuvastavat sisäisiä tietoja, jotka on saatu NEXT  
GENERATION IMPACTOR (NGI) -laitteella standardien EN13544-  
1:2007 + A1:2009 ja ISO27427:2013 mukaisesti.

\*\* Sumutusmäärä on mitattu 0,9% suolavesiliuoksesta 23 °C läm-  
pötilassa sumutuskulman ollessa 30° ja lääkemäärän ollessa 3 ml.  
Se voi vaihdella lääkkeen ja ympäristöolosuhteiden perusteella.

20190130

**Berner Pro**

Hitsaajankatu 20-24, 00810 Helsinki, puh. 020 690 761, pro@berner.fi, www.berner.fi/pro

**BERNER**