

Minilight



YKSIKÖN ASENNUS- JA KÄYTTÖOPAS



LUZZANI DENTAL S.R.L.

Via Torino, 3
20030 Senago (MI)
Italy

www.luzzani.it

S-posti: info@luzzani.it

Puh.: +39 029988433
Faksi: +39 0299010379

LAIT.5 TARK. 0



MADE IN ITALY

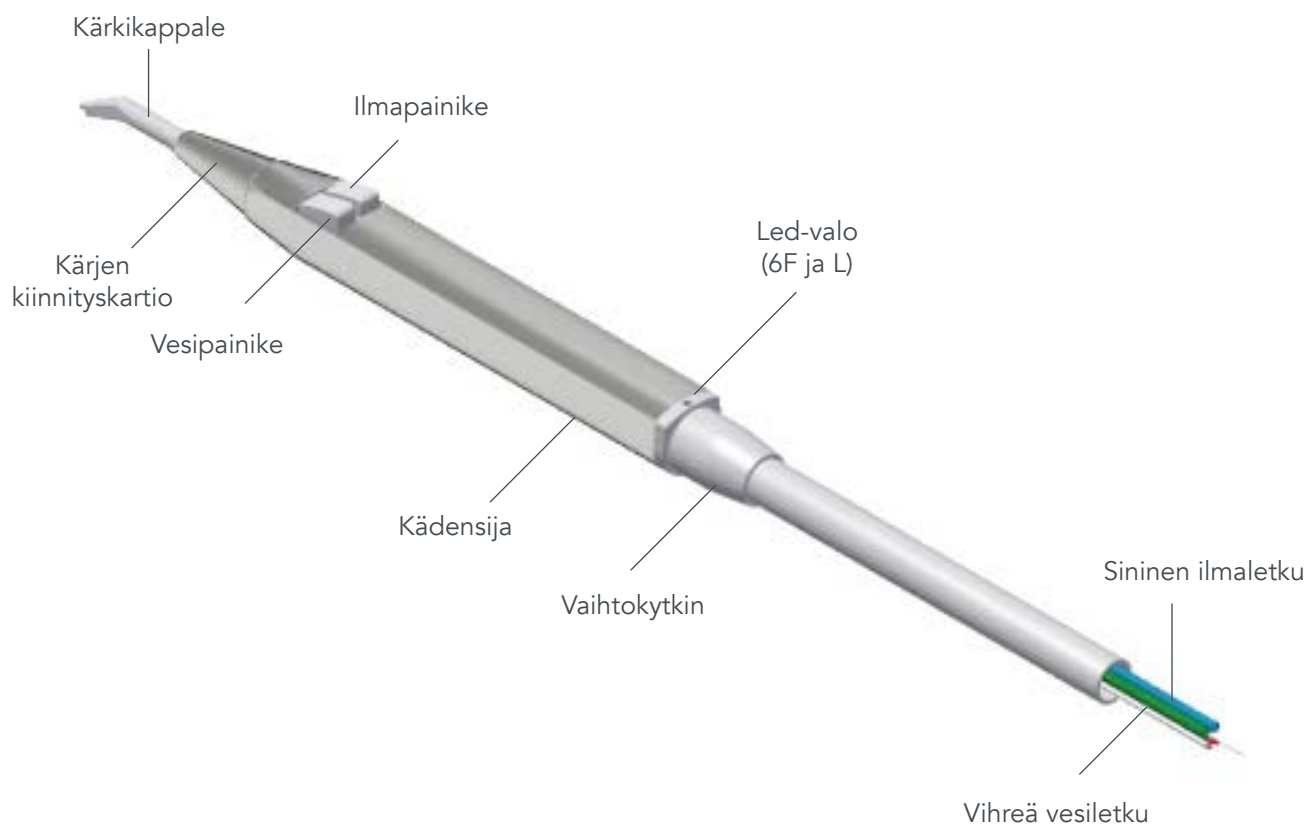


1 3 7 0

SISÄLTÖ

- 0 — RUISKUN OSAT
- 1 — VAROITUKSET
- 2 — TUOTTEEN KUVAUS
 - 2.1 — YLEISTÄ
 - 2.2 — YLEISET OMINAISUUDET
 - 2.3 — MALLIT
 - 2.4 — TARKASTUKSET
 - 2.5 — CE-MERKINTÄ
- 3 — TUNNISTETIEDOT JA TAKUU
 - 3.1 — VALMISTUSERÄ
 - 3.2 — TAKUU
- 4 — PAKKAUS
- 5 — TEKNISET OMINAISUUDET
 - 5.1 — KÄYTTÖOLOSUHTEET
 - 5.2 — KULJETUS- JA
VARASTOINTIOLOSUHTEET
- 6 — ASENNUS JA LIITÄNNÄT
 - 6.1 — SÄHKÖLIITÄNTÄ
 - 6.2 — VESILIITÄNTÄ
 - 6.3 — PAINEILMALIITÄNTÄ
 - 6.4 — TURVANAUKSAN LIITTÄMINEN
 - 6.5 — LIITÄNTÄÄ KOSKEVIA HUOMAUTUKSIA
- 7 — NORMAALIKÄYTTÖ
 - 7.1 — KYLMÄN VEDEN SUIHKUTTAMINEN
 - 7.2 — KYLMÄN ILMAN SUIHKUTTAMINEN
 - 7.3 — KYLMÄN VEDEN JA ILMAN
SUIHKUTTAMINEN YHDESSÄ (SUIHKE)
 - 7.4 — LÄMPIMÄN VEDEN SUIHKUTTAMINEN
(malli 6F ja L)
 - 7.5 — LÄMPIMÄN ILMAN SUIHKUTTAMINEN
(malli 6F ja L)
 - 7.6 — LÄMPIMÄN VEDEN JA ILMAN
SUIHKUTTAMINEN YHDESSÄ
(SUIHKE) (malli 6F ja L)
 - 7.7 — VALOTOIMINTO
 - 7.8 — ENSIMMÄINEN KÄYTTÖÖNOTTO SEKÄ
KÄYTTÄMINEN PITKIEN
KÄYTTÖTAUKOJEN JÄLKEEN
- 8 — PUHDISTUS JA STERILOINTI
- 9 — HUOLTO
- 10 — HÄVITYS JA ROMUTUS
- 11 — TIETOJA HAMMASLÄÄKÄRILLE
- 12 — VIKAILMOITUSLOMAKE
- 13 — SYMBOLIT
- 14 — SÄHKÖKAAVIO

0 — RUISKUN OSAT



1 — VAROITUKSET

1.1 — Jos tuotetta on käsitelty tai käytetty väärin tai jos siihen on tehty ohjeiden vastaisia muutoksia, takuun voimassaolo lakkaa välittömästi eikä valmistaja vastaa niistä henkilöihin, eläimiin tai esineisiin kohdistuneista vahingoista, jotka ovat aiheutuneet mainituista toimenpiteistä.

1.2 — Käyttäjän ja potilaan maksimaalisen turvallisuuden takaamiseksi käytetyn muuntajan tulee olla matalajännitteinen (SELV), CE-merkitty, lääkekäyttöön tarkoitettu sekä standardien IEC 80.601, IEC 60.601 vaatimusten mukainen.

1.3 — Kytkeä liittimiin, joiden lähtöjännite on korkeampi kuin 24 V~, saattaa vahingoittaa laitetta korjaamattomalla tavalla.

1.4 — Repäisyn estävä turvanauha on kiinnitettävä tukevasti yksikköön. Turvanauhan tarkoituksena on vaimentaa mahdolliset kuormitukset ja estää tavallisesta poikkeavan vedon kohdistuminen sähköjohtoihin tai vesi- ja/tai ilmaletkuihin.

1.5 — Ennen käyttöön ryhtymistä on sekä sähköiset että vesi- ja paineilmaosat ehdottomasti kytkettävä asianmukaisella tavalla. Ruiskun käyttäminen ilman vesi- ja paineilmakytkentää vahingoittaa ruiskua. Letkujen kytkeminen on suoritettava oikein, sillä niiden kytkeminen väärin päin vahingoittaa ruiskua.

1.6 — Direktiivin 93/42/ETY vaatimustenmukaisuuden takaamiseksi valmistajayritys on laatinut myynninjälkeisen valvontaprosessin, jonka tarkoituksena on kartoittaa tuotteiden käytöstä mahdollisesti aiheutuneita ongelmia. Liitetty lomake on tarkoitettu mahdollisille vikailmoituksille, minkä lisäksi sillä voidaan tehdä parannusehdotuksia uusia tuoteversioita varten.

1.7 — Jokaisen ruiskun mukana toimitetaan pussiin pakattu käyttöopas, johon kuuluu vikailmoituslomake. Lain mukaisesti käyttäjälle on ehdottomasti toimitettava tämä käyttöopas. Ruiskujen asentajan velvollisuutena on toimittaa käyttöopas hammaslääkärille. Direktiivin 93/42/ETY mukaisesti tuotteen on oltava jäljitettävissä. Tämän vuoksi asiakkaiden on mahdollisissa hätätapauksissa taattava valmistajalle mahdollisuus tavoittaa loppuasiakas, jolle tuote on myyty.

1.8 — Yksikköjen valmistajan ja/tai asentajan on noudatettava kaikkia tässä asiakirjassa ilmoitettuja vaatimuksia.

1.9 — Minibright ruiskua saa käyttää ainoastaan käyttöohjeissa kuvattuihin tarkoituksiin.

1.10 — Tuotteen asentaminen on annettava pätevän henkilön suoritettavaksi.

1.11 — Ruiskuun ei saa tehdä minkäänlaisia muutoksia.

1.12 — Käytä ainoastaan valmistajan alkuperäisiä tai hyväksymiä osia. Jos käytetään muiden kuin Luzzani Dentalin valmistamia lisävarusteita tai kulutusmateriaaleja, valmistaja ei voi taata turvallista käyttöä ja toimintaa. Väärästä käytöstä aiheutuneet vahingot eivät oikeuta minkäänlaisiin korvauksiin.

1.13 — Kertakäyttöisille kärjille tarkoitetut sovittimet eivät ole Minibright-ruiskun komponentteja, ja ne saattavat vaikuttaa haitallisesti sen asianmukaiseen toimintaan.

1.14 — Älä käytä laitetta läheisessä kontaktissa anestesikaasujen kanssa tai runsaasti hapetta sisältävissä tiloissa (happisisältö >25 %) äläkä räjähdysvaarallisilla alueilla.

1.15 — Älä suorita huoltotoimenpiteitä, joista ei ole ilmoitettu käyttöoppaassa.

1.16 — Varmista ennen ruiskun käyttöä, että veden ja ilman syöttöjärjestelmät on käynnistetty.

1.17 — Yksikössä käytettävän veden ja ilman laadun osalta on noudatettava kansallisia määräyksiä.

1.18 — Käytetyn ilman tulee olla kuivaa, puhdasta ja öljytöntä.

1.19 — Minibright-ruisku noudattaa Euroopan unionin neuvoston direktiivin 93/42/ETY vaatimuksia: Luokka II A

1.20 — Minibright-ruiskua ei saa käyttää toisten laitteiden läheisyydessä tai toisiin laitteisiin tuettuna.

1.21 — Käytä yksinomaan Luzzani Dentalin suosittelemia tai toimittamia lisävarusteita, johtoja ja muuntimia.

1.22 — Älä käytä siirrettäviä radiotaajuuksilla toimivia kommunikointilaitteita alle 30 cm:n etäisyydellä laitteesta.

2 — TUOTTEEN KUVAUS

2.1 — YLEISTÄ

Minibright-ruisku on lääkinnällinen laite, joka on tarkoitettu huoneen- tai ruumiinlämpötilassa olevan veden ja ilman (erikseen tai yhdessä) suihkuttamiseen suun puhdistamiseksi ja/tai kuivaamiseksi kaikissa hammashoitotoimenpiteissä. Se on suunniteltu käytettäväksi hammaslääkärin vastaanotolla ja hammasklinikoilla, ja se voidaan liittää ainoastaan hammaslääkärien käyttämiin laitekokonaisuuksiin. Tuotteen käyttöikä (oikein huollettuna) on viisi vuotta.

2.2 — YLEISET OMINAISUUDET

- MINIBRIGHT-ruisku on hammaslääketieteellisissä toimenpiteissä käytettävä lääkinnällinen laite (luokka II a).
- Suojaustaso suorilta kontakteilta: B
- Lyhytaikainen toiminta: 10 s ON/ 20 s OFF. MINIBRIGHT-ruisku on kehitetty uusimpien ergonomisten vaatimusten mukaisesti. Se on helppokäyttöinen sekä nopea puhdistaa ja steriloida. Sekä kärkeä että kädensija

ovat helposti irrotettavissa, jotta ne voidaan desinfioida huolella ja steriloida vesihöyryllä autoklaavissa 134 °C:ssa (ks. kohta 8). Kädensija on saatavana käyttötärpeen mukaan joko taivutettuna tai suorana mallina. Vesi ja ilma voidaan lisäksi lämmittää ruumiinlämpöiseksi, jolloin potilaalle ei aiheudu pienintäkään huoneenlämpöisen aineen suihkutuksen aiheuttamaa ärsytystä.

2.3 — MALLIT

Eri mallit eroavat toisistaan käytettävissä olevien toimintojen perusteella:

- 3F: vesi / ilma / kylmä suihke
- 6F: vesi / ilma / kylmä suihke – vesi / ilma / lämmin suihke
- G3F: vesi / ilma / kylmä suihke (ilma ja vesi vaihdettu)
- G6F: vesi / ilma / lämmin suihke (ilma ja vesi vaihdettu)
- A: vain kylmä vesi tai ilma
- L: vesi, ilma ja kylmä/lämmin suihke + valo

Huom.: Mallit 3F, G3F, 6F, G6F ja L tunnustetaan ruiskun takana olevasta painatuksesta.



Kaiken mallisiin Minilight-ruiskuihin voidaan asentaa erilaisia ja erimuotoisia kädensijoja.

Kädensijan muoto voi olla:

SUORA



TAIVUTETTU



Näin hammaslääkäri voi valita tarpeisiinsa ergonomisesti sopivimman työvälineen. Kädensijat ovat ruostumatonta terästä, mikä takaa maksimaalisen hygieenisyyden ja myrkyttömyyden. Tuotteet valmistetaan kokonaan tuotantolaitoksessamme. Valmistusmenetelmä on testattu, ja sitä parannetaan jatkuvasti aina parhaimpia koneita käyttäen ja laatujärjestelmän vaatimuksia noudattaen: UNI EN ISO 13485 -sertifiointi.

2.4 — TARKASTUKSET

Jokainen ruisku ja sen komponentit testataan 100-prosenttisesti. Niiden toiminta ja turvallisuus tarkastetaan ja dokumentoidaan asiaankuuluvalla tavalla projektin teknistoiminnallisten ominaisuuksien varmistamiseksi.

2.5 — CE-MERKINTÄ

Jokaisella tuotteella on CE-merkintä kädensijassa ja sisäpuolella. (eränumero, autoklaavin symboli, Luzzani Dental -logo, tuotteen nimi, CE ja laitoksen numero). Tuotteeseen liitetty ohjelehtinen sisältää myös valmistajan tiedot, tuotteen keskeiset ominaisuudet sekä käyttö- ja huolto-ohjeet.

3 — TUNNISTETIEDOT JA TAKUU

3.1 — VALMISTUSERÄ

Jokaisen tuotteen sisäpuolelle ruiskun keskiosaan on painettu eränumero, joka ilmoittaa yksiselitteisesti tuotantoerän ja joka takaa näin aina tuotteen, sen kaikkien komponenttien sekä näiden testausasiakirjojen jäljitettävyyden.

3.2 — TAKUU

Tuotteella on 12 kuukauden takuu lähetyslistan päivämäärästä alkaen. Takuu kattaa laitteen mahdolliset valmistusvirheet (materiaalit), ja se rajoittuu yksinomaan viallisten osien vaihtamiseen valmistajan tuotantolaitoksessa. Tuotteen lähettäminen valmistajan toimipaikkaan kuuluu asiakkaan velvollisuuksiin. Takuu on voimassa, jos tuote

palautetaan ehjänä, sitä ei ole mitenkään muutettu eikä siitä puutu osia. Ruiskulla ei ole voimassaoloaikaa, ja sen käyttöikä on viisi vuotta.

4 — PAKKAUS

Tuote lähetetään asianmukaisesti pakattuna kuljetuksen aikaisten ongelmien ehkäisemiseksi. Minimate-ruisku on pakattu muovipussiin. Kädensijan suojakalvo ja kärjen suojaputki suojaavat ruiskua kuljetuksen aikana. Pussit pakataan laatikkoon. Minimate-ruisku on valmis liitettäväksi laitekokonaisuuteen, kun kaikki pakkauksen osat on poistettu. Ruiskun asianmukaista käyttöä varten on myös kärjen suojaputki poistettava.

TÄRKEÄ HUOMAUTUS:

Jokaisen ruiskun mukana toimitetaan pussiin pakattu käyttöopas sekä vikailmoituslomake. Koska kyseessä on lakiin perustuva velvoitus, tämä opas on pakollisesti saatettava käyttäjän haltuun. Asentajan vastuulla on toimittaa kyseiset asiakirjat hammaslääkärille. Direktiivin 93/42/ETY mukaisesti tuotteen on oltava jäljitettävissä. Asiakkaiden on siten annettava valmistajalle mahdollisuus jäljittää loppuasiakas, jolle tuote on myyty.

5 — TEKNISET OMINAISUUDET

TOIMINNOT		6F	3F	L
Tulojännite	V~	24	***	24
Led-merkkivalon jännite	Vdc	***	***	3,5
Maksimitulovirta	A	4,3	***	4,3
Sähköteho	W	103	***	103
Veden syöttöpaine	Kpa	250	250	250
Ilman syöttöpaine	Kpa	450	450	450
Vedensyöttö	Cc/min	110	110	110
Ilmansyöttö	NI/min	10	10	10
Kansainvälinen suojelu		IP40	IP40	IP40

5.1 — KÄYTTÖOLOSUHTEET

Ympäristön lämpötila	10°C / +45°C
Suhteellinen ilmankosteus	30% / 85%
Ilmanpaine	80 Kpa - 106 Kpa

5.2 — KULJETUS- JA VARASTOINTIOLOSUHTEET

Lämpötila	-20°C / +60°C
Suhteellinen kosteus	30% / 85%
Ilmanpaine	50 Kpa - 106 Kpa

6 — ASENNUS JA LIITÄNNÄT

6.1 — SÄHKÖLIITÄNTÄ

Liitäntä suoritetaan yhdistämällä kaksi sähköliitintä muuntajaan, jossa on valmius 24 V~ lähdölle (ks. sähkökaavio kohdassa 14.1). Vain mallissa L: led-valon jännite 3,3 Vdc: musta johto (+), valkoinen johto (-).

HUOM.

- Sähkönsyötön ja käytetyn muuntajan tulee olla tyyppiltään pienoisjännitteisiä (SELV-tyyppinen) lääkinnälliseen käyttöön sovellettavien määräysten mukaisesti.
- Liitinten liittäminen yli 24 V~ lähtöjännitteeseen saattaa vahingoittaa laitetta korjaamattomalla tavalla ja vaarantaa sen turvallisuuden.

6.2 — VESILIITÄNTÄ

Ruiskun vihreä letku on liitettävä vesiverkkoon.

HUOM.

- Käyttöpaine on 250 kPa. Mahdollinen vähäinen paineen nousu aiheuttaisi ainoastaan voimakkaamman suihkun, mutta siitä ei seuraisi ongelmia tai vaaratilanteita.
- Käytetyn veden tulee olla juomakelpoista, suodatettua (<25 µm) vettä, jossa ei saa esiintyä bakteereja tms.
- Ruiskun asianmukaista toimintaa varten vedenpaine ei saa olla ilmoitettua alhaisempi.

6.3 — PAINEILMALIITÄNTÄ

Ruiskun sininen letku on liitettävä paineilmaverkostoon.

HUOM.

- Suosittelua käyttöpaine on noin 450 kPa.

- Minibright-ruiskua käytettäessä on noudatettava myös kansallisia, veden ja ilman laadusta annettuja määräyksiä.
- Ilman tulee olla lääkinälliseen tarkoitukseen sopivaa, kuivaa, öljytöntä ja bakteeritonta – suositeltu ilmansuodatin on 5 µm.

6.4 — REPÄISYN ESTÄVÄN TURVANAUHAN LIITTÄMINEN


Repäisyn estävä turvanauha on kiinnitettävä tukevasti yksikköön. Turvanauhan tarkoituksena on vaimentaa mahdolliset kuormitukset ja estää tavallisesta poikkeavan vedon kohdistuminen sähköjohtoihin tai vesi- ja/tai ilmaletkuihin. Turvanauhan kiinnittämättä jättämisestä johtuvat toimintahäiriöt eivät kuulu valmistajan vastuun piiriin.

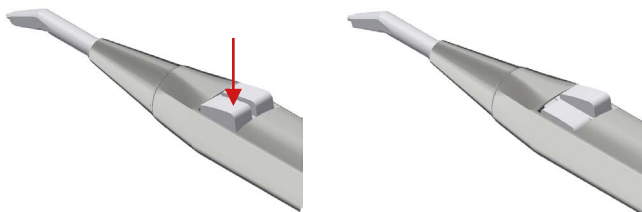
6.5 — LIITÄNTÄÄ KOSKEVIA HUOMAUTUKSIA

- Ennen laitteen toiminnan kokeilemista sekä sähköiset että vesi-paineilmaliitännät on tehtävä asianmukaisella tavalla.
- Ruiskun käyttäminen ilman sen liittämistä vesi- ja paineilmaverkkoihin saattaisi vahingoittaa ruiskua.
- Letkujen liitäntä on tehtävä huolella, sillä niiden liittäminen väärin päin saattaisi vahingoittaa ruiskua.


7 — NORMAALIKÄYTTÖ

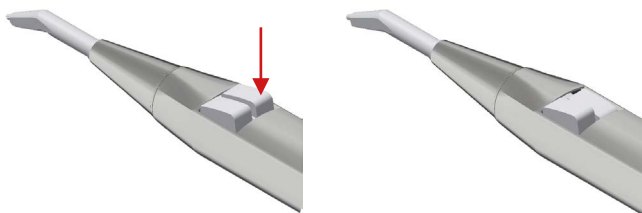
7.1 — KYLMÄN VEDEN SUIHKUTTAMINEN

Kylmää vettä suihkutetaan hoitoalueelle painamalla kädensijan vasemmanpuoleista nappia, symboli: 



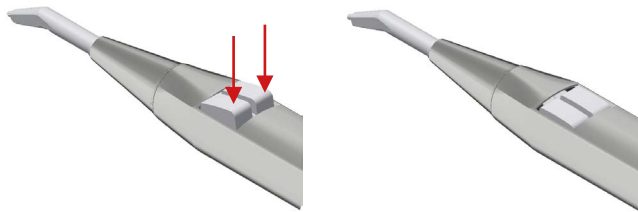
7.2 — KYLMÄN ILMAN SUIHKUTTAMINEN

Kylmää ilmaa suihkutetaan hoitoalueelle painamalla kädensijan oikeanpuoleista nappia, symboli: 



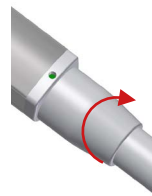
7.3 — KYLMÄN VEDEN JA ILMAN SUIHKUTTAMINEN YHDESSÄ (SUIHKE)

Kylmää vettä ja ilmaa voidaan suihkuttaa samanaikaisesti hoitoalueelle (suihke) painamalla samanaikaisesti kädensijan molempia nappeja:

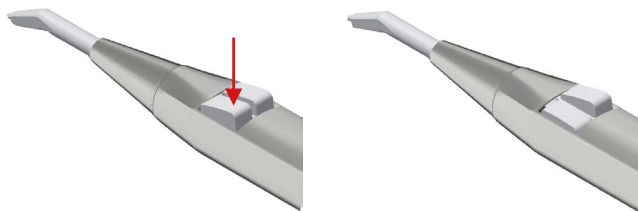


7.4 — LÄMPIMÄN VEDEN SUIHKUTTAMINEN (malli 6F)

Lämmintä vettä suihkutetaan hoitoalueelle kääntämällä kädensijan tyvessä olevaa vaihtokytkintä oikealle (vihreä merkkivalo syttyy):

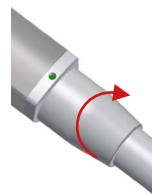


ja painamalla kädensijan vasemmanpuoleista nappia:

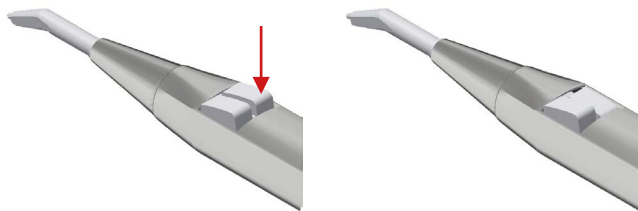


7.5 — LÄMPIMÄN ILMAN SUIHKUTTAMINEN (malli 6F)

Lämmintä ilmaa suihkutetaan hoitoalueelle kääntämällä kädensijan tyvessä olevaa vaihtokytkintä oikealle (vihreä merkkivalo syttyy):

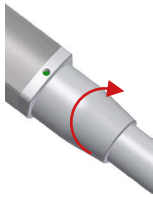


ja painamalla kädensijan oikeanpuoleista nappia:

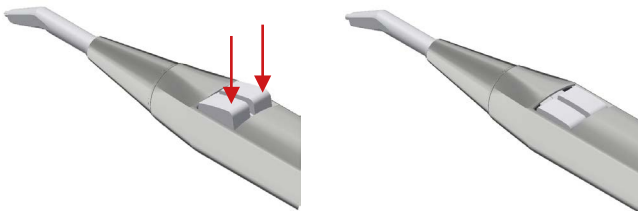


7.6 — LÄMPIMÄN VEDEN JA ILMAN SUIHKUTTAMINEN YHDESSÄ (SUIHKE) (malli 6F):

Lämmin vettä ja ilmaa suihkutetaan samanaikaisesti (suihke) kääntämällä kädensijan työssä olevaa vaihtokytkintä oikealle (vihreä merkkivalo syttyy):



ja painamalla samanaikaisesti kädensijan molempia nappeja:



7.7 — VALOTOIMINTO (malli L)

Tämä toiminto löytyy mallista Minilight L. Tässä mallissa kädensija on varustettu optisella kuidulla, joka johtaa ruiskun rungossa sijaitsevan ledin tuottamaa valoa. Led-valon sytyttämiseen ja sammuttamiseen on suositeltavaa käyttää katkaisinta. Liitännät on ilmoitettu sähkökaaviossa 14.2.



HUOM.

- Vaihtokytkimen tarkoituksena on lämpimien toimintojen esivalinta. Veden ja/tai ilman varsinainen lämmitys tapahtuu vasta niiden käytön aikana.
- Puhdistustoimenpiteet (tai letkujen peseminen) on aina suoritettava kytkimen ollessa kylmätilassa.

VAROITUS

Älä käytä kärkeä väärin. Irrota kärki jokaisen potilaan jälkeen ja suorita sen sterilointi.

TÄRKEÄÄ

Ilman ja veden on saatava virrata vapaasti ulos kärjestä. Älä aseta kärkeä hammasta tai mitään esinettä vasten. Älä paina kärkeä muottiaineita vasten, sillä ne saattavat tukkia sen.

7.8 — ENSIMMÄINEN KÄYTTÖNOTTO SEKÄ KÄYTTÄMINEN PITKIEN KÄYTTÖTAUKOJEN JÄLKEEN



- Steriloi kädensija ja lisävarusteet ennen käyttöä.
- Puhdista, käsittele ja steriloi kädensija pitkien käyttötaukojen jälkeen.



ENNEN JOKAISTA POTILASTA

1. Varmista, että kädensija on steriloitu.
2. Säädä nesteiden syöttö laitekokonaisuudesta (taulukon kohdan 5 mukaisesti).
3. Varmista ilmapainiketta painamalla, että ilmasuihku toimii kunnolla.
4. Tarkasta vedensyöttö.
5. Käytä ainoastaan suodatettua vettä ja ilmaa, jotka eivät sisällä öljyä eikä mikro-organismeja.
6. Tarkasta, näkyykö kärjessä tukkeumia tai onko siihen tarttunut jotain; puhdista tarvittaessa.

HUOM.

- Tyhjäkäytä ruiskua jokaisen työpäivän alussa (vähintään 2 minuuttia) ja ennen jokaista potilasta (vähintään 20-30 sekuntia).
- Asenna välittömästi ruiskun eteen suodattimet, jotka pystyvät suodattamaan vesi-paineilmapiiristä tulevat mikro-organismit.

8 — PUHDISTUS JA STERILOINTI



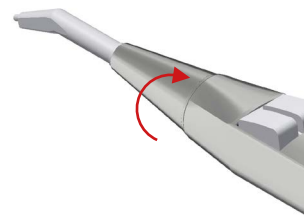
Jokaisen potilaalle suoritetun toimenpiteen jälkeen on kädensija ja ruiskun kärkikappale **PAKOLLISESTI** puhdistettava ja steriloitava täydellisen turvallisuuden takaamiseksi.

Kädensijan steriloinnin symboli: 

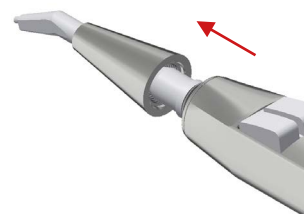
Tätä varten on suoritettava seuraavat vaiheet.

Irrota kärkiosa kiertämällä auki kärjen kiinnityskartio.

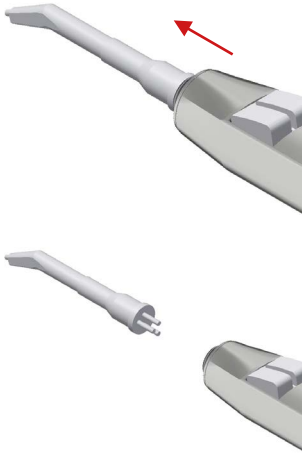
1. Kierrä auki kärjen kiinnityskartio.



2. Irrota kärjen kiinnityskartio.

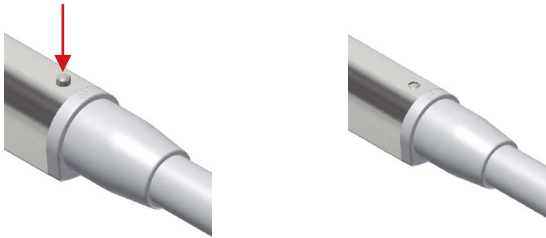


3. Irrota kärkikappale.



tai koko kädensija painamalla sen alaosassa olevaa painiketta ja vetämällä ylöspäin.

1. Vapauta kädensija painamalla kielekettä.



2. Irrota kädensija



puhdistaa osat puhtaalla liinalla ja poistaa mahdolliset tahrat. Laita ne autoklaaviin 134 °C:een vesihöyryyn VÄHINTÄÄN kolmeksi minuutiksi (standardin CEI EN 13060 mukaisesti).

A — VAROITUKSET



Sterilointi on suoritettava myös ruiskun ensimmäisellä käyttökerralla.

- Huonosti suoritettu sterilointi on vaarallista sekä potilaalle että toimenpiteitä suorittaville henkilöille.
- Älä suorita minkäänlaista desinfiointia ruiskuttamalla.
- Älä upota osia desinfiointinesteisiin.
- Älä suorita kemiallista kylmästerilointia tai kuumailmasterilointia.
- Toimenpiteisiin osallistuvan henkilökunnan tulee olla pätevää ja erikoistunutta.
- Käytä desinfiointiainetta valmistajan etiketissä ilmoittamien ohjeiden mukaisesti.

- Älä käytä klooripohjaisia nesteitä.
- Jos samassa autoklaavissa steriloidaan samanaikaisesti useampia osia, varmista, että autoklaavin enimmäistäyttömäärä ei ylitä.

B — VALMISTELU

Poista pintalika kertakäyttöisellä paperiliinalla. Puhdista johtimien sisäpinnat antamalla ilman ja veden virrata ruiskusta noin 30 sekunnin ajan. Irrota ruostumattomasta teräksestä valmistettu kädensija painamalla sen päässä olevaa näppäintä. Kierrä kärjen kiinnityskartio auki ja irrota kärkikappale pois.

C — MANUAALINEN PUHDISTUS

Poista tahrat ja mahdollinen lika kertakäyttöisellä paperiliinalla ja juomakelpoisella vedellä.

D — AUTOMAATTINEN PUHDISTUS 

Ei kuulu käyttötarkoitukseen.

E — MANUAALINEN DESINFIOINTI

Suorita desinfiointi ainoastaan kertakäyttöistä liinaa ja sallittuja desinfiointiaineita käyttäen (tuotteen etiketin ja teknisten tietojen ohjeiden mukaisesti). Suositellut desinfiointiaineet:

- Incidin liquid
- FD 322 Durr
- Mikrozid AF liquid

F — AUTOMAATTINEN DESINFIOINTI 

Ei kuulu käyttötarkoitukseen.

G — MANUAALINEN KUIVAUS

Kuivaa kertakäyttöisellä paperilla. Kuivaa yksikkö kuivalla, puhtaalla ja kontaminoitumattomalla paineilmalla sekä sisä- että ulkopuolelta, kunnes se on täysin kuiva. Älä kuivaa lämpimällä ilmalla.

H — AUTOMAATTINEN KUIVAUS

Ei kuulu käyttötarkoitukseen.

I — HUOLTO JA TARKASTUS

Mitään erityistä huoltotoimenpidettä ei tarvita. Kädensijan käytölle ei ole määritelty varsinaista käyttöikää. Tarkasta silmämääräisesti onko siinä vikoja tai merkkejä kulumisesta, ja vaihda osa tarvittaessa.

L — PAKKAAMINEN

Käytä oikean kokoisia lämpösaumattavia paperilaminaatti-steriloitipusseja.



M — STERILOINTI 

Kädensija ja kärkikappale voidaan steriloida.

Sterilointi suoritetaan B-luokan höyryautoklaavissa standardin EN 13060 ISO 17665-1 mukaisesti. Sterilointi tyhjiössä

kolmessa vaiheessa lämpötilassa 134 °C +/- 1 °C ja paineen ollessa 2,13 bar, neljän minuutin odotusaika. Älä koskaan ylitä 134 °C:n asteen lämpötilaa. Autoklaavin on oltava validoitu.

N — SÄILYTTÄMINEN

Sinetöidyssä ja steriilissä pussissa säilyttämisen lisäksi ei ole muita erityisvaatimuksia. Säilytä yksikköä tilanteeseen sopivassa kuivassa ympäristössä, joka ei ole suorassa auringonvalossa ja jonka mikrobipitoisuus on matala.

9 — HUOLTO

Laite ei kaipaakaan mitään erityistä huoltoa lukuun ottamatta normaalia puhdistusta ja sterilointia, jotka on kuvattu edellä olevassa kappaleessa.

10 — HÄVITYS JA ROMUTUS



Tuote ei sisällä vaarallisia aineita tai vahingollisia myrkyjä. Sähkölaitteet on kierrätettävä. Noudata käyttömaassa sovellettavia määräyksiä.

11 — TIETOJA HAMMASLÄÄKÄRILLE



Yksikön valmistajan velvollisuutena on luovuttaa loppukäyttäjälle Luzzani Dentalin ruiskun mukana toimitettu käyttöopas.

12 — VIKAILMOITUSLOMAKE

Direktiivin 93/42/ETY sekä siihen myöhemmin tehtyjen muutosten vaatimusten täyttämiseksi valmistaja on laatinut myynnin jälkeisen valvontamenettelyn, joka koskee tuotteiden käytöstä mahdollisesti aiheutuneita ongelmia. Tähän kuuluu käyttäjän ja valmistajan velvollisuus ilmoittaa asianmukaisille viranomaisille kaikista potilaalle ja käyttäjälle aiheutuneista onnettomuuksista, jotka ovat johtuneet yksikön toimintahäiriöistä tai ominaisuuksien ja/tai suorituskyvyn heikkenemisestä sekä mistä tahansa käyttöohjeessa havaitusta puutteesta. Valmistaja pyytää ilmoittamaan mahdollisista toimintahäiriöistä oppaan viimeisillä sivuilla olevalla lomakkeella.

13 — SYMBOLIT

SYMBOLIT:



Ei saa kääntää nurin



Helposti rikkoutuva



Pidettävä kuivana



B-tyyppinen laite



Vaihtovirta



Yleisvaroitukset



Sähkö- ja elektronisten laitteiden kierrätys



Valmistaja



Kaksoiseristys



Eränumero



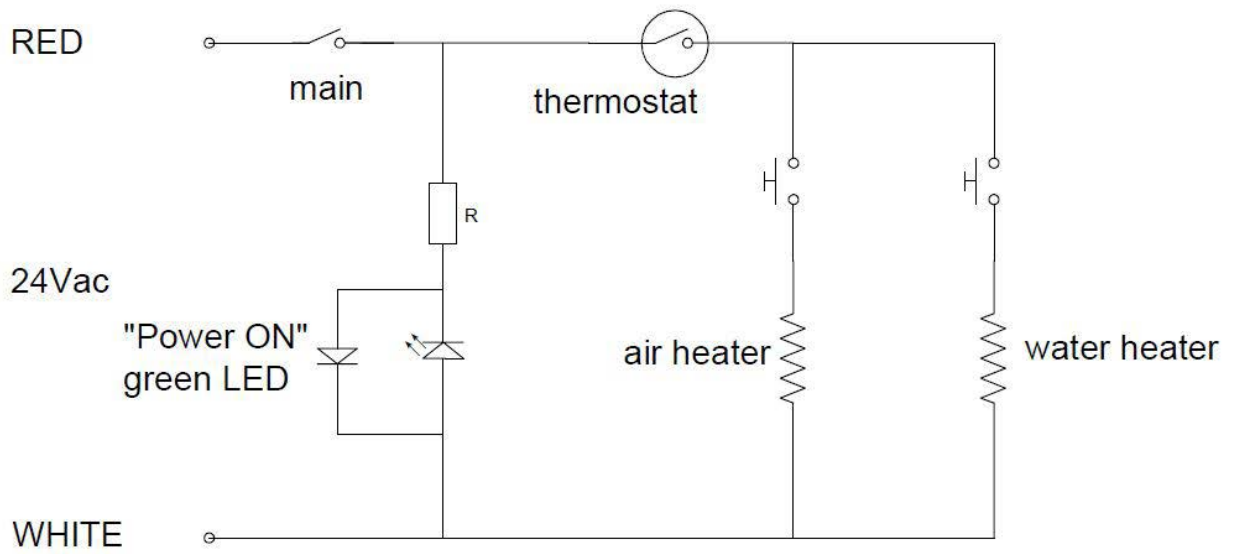
Steriloitava



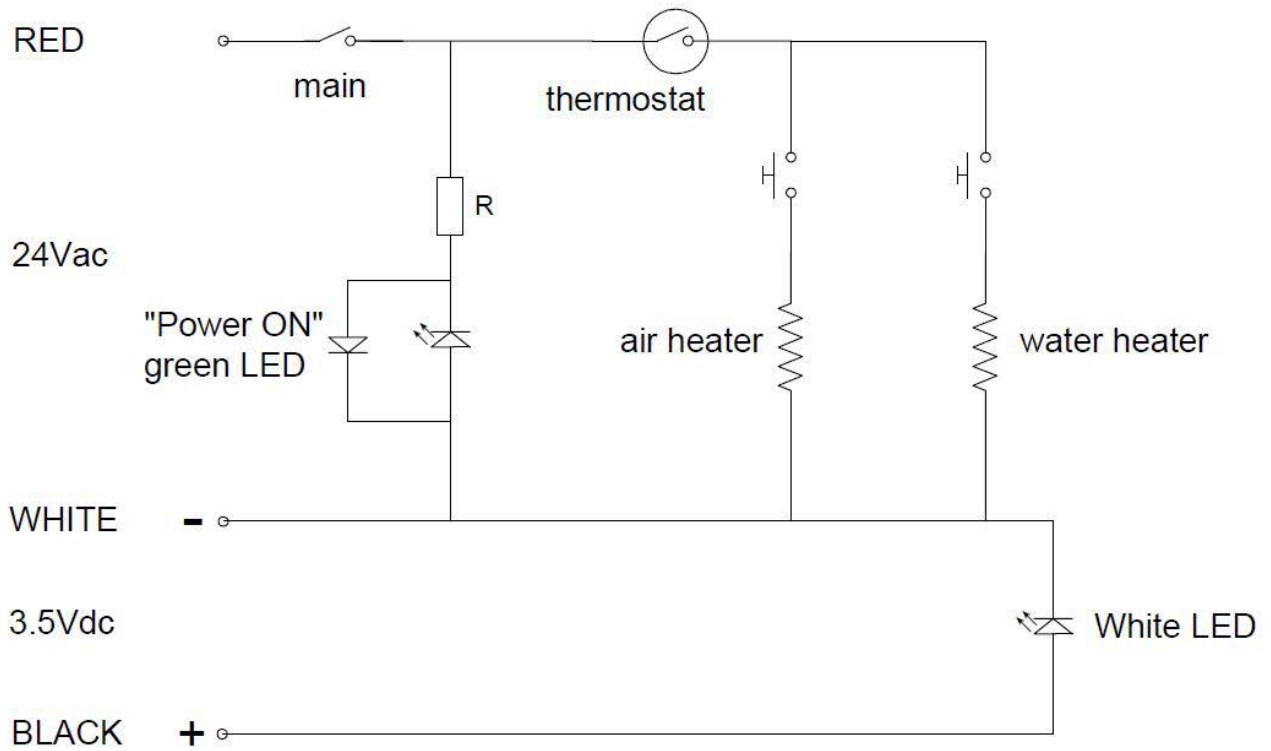
Katso käyttöoppaasta

14 — SÄHKÖKAAVIO

14.1 – MALLI 6F



14.2 – MALLI L



INSTRUCTIONS FOR CLEANING AND STERILIZATION OF MINILIGHT, MINIMATE, MINIBRIGHT SYRINGES IN ACCORDANCE WITH UNI EN ISO 17665 REQUIREMENTS

<p>Warning</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Sterilization must be performed even when using the syringe for the first time. • Inappropriate sterilization is dangerous for patients and operators. • Do not perform spray sterilization. Do not place in any disinfectant liquids. • Do not perform cold chemical or hot air sterilization. • The appointed staff must be specialized and trained. • Use the disinfectant in accordance with the specifications set by the manufacturer indicated on the label. • Do not use chlorine-based solutions. • When sterilizing more than one piece in one autoclave do not exceed its maximum load capacity.
<p>Preparation</p>	<p>Remove dirt from the surface using a disposable paper tissue. Let air and water flow from the syringe for about 30 seconds in order to clean the internal channels. Press the button located at the bottom of the sleeve and slide the stainless steel sleeve off the syringe body. Unscrew the ferrule and remove the tip.</p>
<p>Manual cleansing</p>	<p>Wipe with a disposable paper tissue and with the aid of drinking water to remove any impurities and dirt</p>
<p>Automatic cleansing</p> 	<p>Not available</p>
<p>Manual disinfection</p>	<p>Perform disinfection only with a disposable tissue and with compatible disinfectants (in accordance with the instructions included in the product label and technical data sheet). Recommended disinfectants:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incidin liquid • FD 322 Durr • Mikrozid AF Liquid
<p>Automatic disinfection</p> 	<p>Not available</p>
<p>Manual drying</p>	<p>Dry with disposable paper tissue. Dry with dry, clean and uncontaminated compressed air both internally and externally until completely dry. Do not dry with hot air.</p>
<p>Automatic drying</p>	<p>Not available</p>
<p>Maintenance and checking</p>	<p>No particular maintenance is required. There is no objective term limiting the usage life of the sleeve: check to see if there are if any damages or signs of wear and tear, replace the part if necessary.</p>
<p>Packaging</p>	<p>Use appropriately sized sterilization packages made of thermoweldable film.</p>
<p>Sterilization</p> 	<p>The sleeve and tip are autoclavable. Sterilize using EN 13060 ISO 17665-1 compliant class-B steam autoclave. Sterilize with 3 phases fractionated vacuum 134° C +/- 1 °C with 2.13 bar pressure, 4 minutes wait. Never exceed 135° C. The autoclave must be validated.</p>
<p>Preservation</p>	<p>No particular requirements other than keeping them in their sealed and sterilized package. Keep them in an appropriate environment and out of direct sunlight and in a dry place, which should have low bioburden where possible.</p>

VIKAILMOITUSLOMAKE

TUOTE _____

TYYPPI _____ ERÄ _____

ILMOITUKSEN TEKIJÄ _____

YHTIÖ _____

ILMOITUSTYYPPI

VIKA

EHDOTUS

KUVAUS

HUOMAUTUKSET

PÄIVÄYS _____

ALLEKIRJOITUS _____

OSOITE:

LUZZANI DENTAL SRL

Via Torino 3 - Senago (MI) - ITALY

puh. +39 02 99010379