

Boscarol OB 1000 imulaite ja lataava seinäteline - Käyttöohje



Sisällysluettelo

1. HUOMIOITAVAA	3
2. OHJEET	4
2.1 Pakkaus sisältää	4
2.2 Yleinen kuvaus	4
2.3 Vasta-aiheet	4
2.4 Tekniset ominaisuudet	4
2.5 Säilytys- ja operointiohjeet	5
2.6 Takuu	5
3. IMULAITTEN OMINAISUUDET	6
3.1 Säätimet	6
3.2 Säiliö	8
3.3 Imukärki ja sormenpääkontrolliventtiili	11
3.4 Virtalähteet ja akkujen lataaminen	11
4. YLLÄPITO JA HUOLTO	12
4.1 Käytön jälkeen	12
4.2 Kestokäyttöinen säiliö OB 1000 FA	12
4.3 Kestokäyttöinen säiliö kertaimupusseille OB1000 LINER	13
4.4 Tartuntavaarallisten osien hävittäminen	13
4.5. Imuysikön puhdistaminen	13
4.6 Akun lataaminen	13
4.7 Akun testaaminen	13
4.8 Turvallisuus	14
4.9. Imulaitteen hävittäminen	14
5. VARAOSAT JA TARVIKKEET	14
6. HUOLLOT	14
7. VIANETSINTÄ	15
8. TEKNISET TIEDOT	16
8.1 Luokitus MDD 93 / 42 / EEC	16
8.2 Mitat	16
8.3 Tekniset tiedot	16
8.4 Virtalähde	16
8.5 Ympäristöolosuhteet	17
8.6 Suodattimen tekniset tiedot	17
8.7 Symbolit	17
9. LATAAVA SEINÄTELINE OB 1000 IMULAITTEELLE malli	18
9.1 Yleinen kuvaus	19
9.2 Lataavan seinätelineen ominaisuudet	19
9.3 Lataavan seinätelineen asentaminen	20
9.4 Latauskaapeliliitäntä	23
9.5 Imuysikön ankkurointi seinäpidikkeeseen	23
9.6 Seinäpidikkeen testaus	24
9.7 Huolto ja kierrätys	24
9.8 Huolto	25
9.9 Lataavan seinätelineen tekniset tiedot	25
10. TAKUU	26
11. VALMISTAJA JA MAAHANTUOJA	26
12. VAATIMUSTENMUKAISUUSTODISTUS LATAAVALLE SEINÄTELINEELLE	27

1. HUOMIOITAVAA

Lue huolellisesti ennen käyttöönottoa!

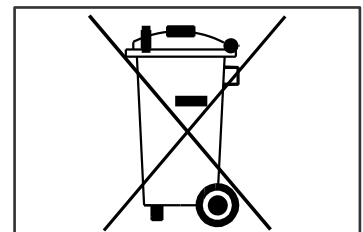
- Lue huolellisesti käyttöohje ennen OB1000- imulaitteen käyttöönottoa.
- OB1000 on sähkölaite, tarkoitettu lääkintätarkoituksiin, koulutetun henkilökunnan käyttöön.
- Älä käytä laitetta syttymisherkkien aineiden, nesteiden, kaasujen tai nukutusaineiden läheisyydessä.
- Älä käytä laitetta mikäli laite on rikki tai vahingoittunut millään tavalla.
- Vaikka onkin epätodennäköistä, että laite vahingoittuu käytön aikana, tässä tapauksessa on aina käytettävä jonkinlaista varalaitetta.
- Imulaite ja säiliö tulee asentaa huolellisesti käyttökuuntoon ennen käyttöä
- Mikäli laitetta käytetään ilman säiliötä tai suodatinta tai laitteeseen joutuu sinne kuulumatomia aineita, ota yhteys pätevään asiakaspalveluun laitteen tarkistamiseksi ja puhdistamiseksi.
- Ennen laitteen puhdistamista irroita laite aina lataustelineestä tai verkkovirrasta. Älä upota laitetta veteen.
- Älä käytä laitetta desinfioivien tai puhdistavien aineiden imemiseen, ne voivat vahingoittaa laitetta.
- Laitteen sisäpuolella ei ole itse vaihdettavia osia, ota aina yhteys huoltohenkilökuntaan, joka on koulutettu korjaamaan laitetta.
- Käytä ainoastaan alkuperäisiä varaosia ja tarvikkeita turvallisuuden ja tehon takaamiseksi.
- Älä muuntele tai muuta mitään mekaanisia tai elektronisia osia seinätelineestä. Seinätelineen osien muuntelu voi olla vaarallista. Älä koskaan vaihda, vapauta tai muuta seinätelineen jouta. Tämä osa on erittäin tärkeä stabiiliuden takaamiseksi (10G).

Akku

- Yhdistä imulaite laturiin aina käytön jälkeen. Lataus alkaa automaattisesti kun käytetään lataavaa seinätelinettä (joka on yhdistetty ulkoisen kaapelin avulla 12 V:n virtalähteeseen) tai verkkovirtalaturia.
- Ennen käyttöönottoa (ensilataus) lataa akkua vähintään 24 tuntia.
- Oikeanlainen käyttö ja lataus varmistavat akulle 2 - 3 vuoden eliniän. On suositeltavaa vaihtaa uusi akku 2 - 3 vuoden välein.
- Mikäli ei ole mahdollista ladata akkua säännöllisesti (pitkäkestoinen ajanjakso, jolloin imulaitetta ei käytetä) tarkista laitteen toimivuus säännöllisesti ja lataa akkua vähintään 24 h kerran kuukaudessa.
- Säilytä imulaitetta aina oikein! Mikäli akkua ei ladata säännöllisesti, se voi johtaa akun purkautumiseen, jolloin akku on vaihdettava uuteen.
- Akkua ei voida vaihtaa itse, vaan on aina otettava yhteyttä valmistajaan.
- Latauksen aikana laitteessa palaa punainen merkkivalo, kun lataus on valmis, punainen valo vaihtuu vihreäksi.



On erittäin suositeltavaa, että ammattitaitoinen huolto tarkistaa laitteen kunnan ja toimivuuden 2 vuoden välein. Älä koskaan lähetä huoltoon puhdistamatonta, likaista laitetta.



2. OHJEET

2.1 Pakkaus sisältää

OB 1000 FA Imulaite sisältää

- OB 1000 imuyksikkö
- 1000 ml:n kestäkäyttöinen, autoklaavattava säiliö integroidulla ylivuotoventtiilillä
- Suodatin
- Steriili imukärki
- Autolaturi 2-napainen
- Käyttöohje
- Kuljetuspussi

OB 1000 Imulaite sisältää

- OB 1000 imuyksikkö
- 1000 ml:n säiliö kertaimupussilla, pussissa integroitu suodatin
- Steriili imukärki
- Autolaturi 2-napainen
- Käyttöohje
- Kuljetuspussi

Lisätarvikkeet

- Verkkovirtalaturi (230 V) 2-napainen (huom. vanhemmissa voi olla 3- tai 4-napainen)
- Letkusetti finger-tip muuntokappaleella
- Seinälatausteline ajoneuvon virtaan yhdistämistä varten (12 Vdc)

2.2 Yleinen kuvaus

OB 1000 on siirrettävä, akkukäyttöinen lääkinnällinen imulaite, jota käytetään ylempien hengitysteiden puhdistamiseen ja sitä kautta hengityksen avustamiseen joko spontaanisti tai avustettuna sekä veren, oksennuksen ja liman imemiseen hengittämisen helpottamiseksi ja mahdollistamiseksi. Laitetta voidaan käyttää lääkärin vastaanotoilla, ensiavussa, sairaankuljetuksessa tai kotona ohjeistettuna ja valvonnan alaisena. OB 1000 imulaite toimii akulla, joka kestää n. 40 minuuttia (+/- 10%) jatkuvaa operointia ollessaan täyteen ladattu. Sisäinen akku (12 V) ladataan joko seinälataustelineen avulla, joka on kytketty ajoneuvon sähköjärjestelmään (12Vdc) tai verkkovirtalaturin (230V) avulla.

2.3 Vasta-aiheet

Älä käytä imulaitetta rintakehän imemiseen.

2.4 Tekniset ominaisuudet

OB 1000 imulaite on suunniteltu voimassaolevien lainsäädäntöjen mukaisesti ja direktiivin MDD93/42/EEC- mukaisesti ja suunniteltu helpokäyttöiseksi ensiaputilanteissa.

OB 1000 imulaitteen ominaisuuksia:

- Erityisesti suunniteltu ABS- iskunkestävä kuori, joka on helppo puhdistaa ja joka estää nesteidien läpipääsyn.
- Kertakäyttöosien vaihtaminen on helppoa
- Kaksi latausvaihtoehtoa: verkkovirtalaturi tai lataava seinäteline
- Kun imulaite on seinälatauslaitteessa ja verkkovirtalaturissa, se ei kuluta akkua.
- Helppo käynnistää jopa käsineet kädessä
- Reaaliaikaiset lukemat imutehosta (mbar / kPa)
- Liukuva imutehon säätö minimistä maksimiin ilman askeleita, teho voidaan säätää mihin tahansa arvoon minimistä - 800 mbar:n (-80kPa)
- Tehokas moottori pumpussa
- Erittäin tehokas pumppu, joka on huoltovapaa eikä vaadi öljyn vaihtoa.
- Reaaliaikainen paristovarauksenilmais.
- Reaaliaikainen latauksen tilan ilmaisin (vihreä ja punainen LED)
- Kaikki säätimet sijaitsevat laitteen etuosassa ja ovat käytettävissä laitteen ollessa kuljetuspussissa tai seinälataustelineessä.

2.5 Säilytys- ja operointiohjeet

2.5.1 Säilytys

Imulaite tulee säilyttää kuivassa huoneessa ja suojata korkeita lämpötiloja vastaan. Mikäli imulaitetta ei käytetä pitkään aikaan, se tulee tarkistaa kuukausittain ja ladata vähintään 24 h ajan. Säilytyslämpötilan tulee olla - 20° - 60 °C ja suhteellisen kosteuden 20 % - 80 %, muutoin akun varaus saattaa purkautua. Imulaitetta tulee säilyttää alkuperäisessä pakkauksessaan vahingoittumisen välttämiseksi. Noudata käyttöohjeessa annettuja puhdistusohjeita. Ilmanpaineen tulee olla 7 - 10,6 bar (700 + 1060 mbar).

2.5.2 Käyttö

Käytön aikana laitetta ei saa altistaa suurille lämmönvaihteluille. Normaali käyttölämpötila on 0 - 50 °C. Hyväksyttävä suhteellinen kosteus on 20 - 90 %. Mikäli laitetta käytetään muissa ääriolosuhteissa, imuteho, paine ja lataus saattavat vaihdella. Älä koskaan käytä laitetta yli +60°C:n lämpötilassa. Huomioi myös, että mikäli laitetta käytetään yli 2500 m korkeudessa meren pinnasta, painearvot saattavat kohota jonkin verran. Tämä johtuu ilmanpaineesta. Suosittelemme lataamaan imulaitteen 15 - 30 °C:n lämpötilassa ilmanpaineen ollessa 7 - 10,6 bar (700 + 1060 mbar).

2.5.3 Käyttö sateessa

Vaikka OB 1000 on hyvin kosteutta sietävä, sitä ei tule koskaan käyttää rankassa sateessa. Operoinnin ja varastoinnin aikana laitteen tulee aina olla pystyasennossa. Mikäli imulaitteen sisään pääsee kosteutta, puhdistaa ja kuivaa se perusteellisesti.

2.6 Takuu

OB 1000 imulaitteella on 24 kk:n takuu laitteen saapumisesta alkaen. Takuu kattaa materiaali- ja valmistusvirheet. Takuuseen eivät kuulu: Säiliö, ulkoinen latauslaite, sisäinen akku, normaali kuluminen, värimuutokset, esteettiset muutokset, jotka eivät koske imulaitetta ja sen tehoa.

Osat, jotka ovat vioittuneet takuuaikana tulee lähettää kirjallisen vikaselvityksen kera asiakaspalveluun. Pätevä asiakaspalvelu korjaa vian / korvaa laitteen / osat uudella. Kaikki lisäkustannukset kuljetuksesta, postimaksuista tai tulleista jäävät asiakkaan kustannukseksi.

Takuu ei koske tuotteita, jotka on korjattu kenenkään muun kuin valtuutetun huollon kautta. Vahingot, jotka ovat aiheutuneet asiattomasta huollosta tai käytöstä tai laitteeseen tehdyistä muutoksista eivät kuulu takuuseen. Takuu ei koske laitteita joiden sarjanumeroa on muutettu tai se on poistettu.

Takuun voimassaolon toteamiseksi asiakkaan tulee esittää laskukopio, josta ilmenee laitteen sarjanumero.

Asiakaspalvelu on vastuussa laitteen turvallisuudesta, luotettavuudesta ja tehosta vain jos

- Korjaukset, huollot ja asennukset on tehnyt valtuutettu huolto
- Laitetta on käytetty ohjeiden mukaisesti
- Sähkökytkentä on tehty paikallisen säädön mukaisesti
- Laitteeseen ei ole tehty muutoksia

3. IMULAITTEN OMINAISUUDET

3.1 Säätimet

Kaikki laitteen säätimet sijaitsevat laitteen etuosassa. Säätimiä voidaan käyttää laitteen ollessa kuljetuspussissa tai seinälatauslaitteessa.

3.1.1 Mekaaniset säätimet

ON/OFF (3) virtakytkin on suojattu kosteutta, vettä ja muita nesteitä vastaan. Kääntämällä Imun säätöpainiketta (4) vastapäivään voidaan säätää imutehoa. Analoginen näyttö (5) ilmaisee reaaliaikaisen imutehon sekä mbar ja kPa- yksiköillä. Laitteen takaosassa on 2 kpl huoltovapaita kiinnikkeitä lataavaan seinätelineeseen kiinnittämistä varten. Akun lataus onnistuu myös ulkoisen kaapelin (verkkovirtalaturi 230V) kautta, pistoke (6) löytyy läheltä virtakytkintä. Älä työnnä latauslaitetta väkisin pistokkeeseen.



1. Lataustilan LED-valo
2. Akun varauksen LED-valot
3. ON/OFF virtakytkin
4. Imutehon säätö
5. Analoginen imutehon näyttö
6. Verkkovirtalaturin pistoke

Kuva 1

3.1.2 LED-valot

Laite on varustettu LED-valoin, jotka ilmaisevat akun varauksen (2) ja latauksen (1) tilan. Katso kuva 1. Kaikki LED-valot sijaitsevat laitteen etuosassa ja ovat helppo lukea jopa voimakkaassa valossa. Akun tehon ilmaistaan kolmen LED-valon avulla:

LED- valo	Akun varaustila
Vihreä LED	> 70 % maksimikapasiteetti
Keltainen LED	40 - 50 % kohtalainen kapasiteetti
Punainen LED	10 - 20 % vajaa akku, lataa välittömästi

Mikäli laitetta käytetään, kun punainen LED-valo palaa, se vahingoittaa akkua ja lyhentää sen elinikää. On erittäin tärkeää ladata imulaite jokaisen käytön jälkeen. Sisäisen akun vaihtaminen ei kuulu takuun piiriin. Virtapainikkeen vieressä sijaitseva LED-valo (1) ilmaisee latauksen tilaa. Punainen valo tarkoittaa että lataus on käynnissä, vihreä valo tarkoittaa että lataus on valmis ja akku on täyteen latautunut. Mikäli LED- valo ei syty, kun laite laitetaan lataukseen, ongelma voi olla virtalähteen kytkennässä. Tarkista kaikki kytkennät. Jatkuvalle lataamisella ei ole pitkäaikaisia vaikutuksia sisäisen akun keston.

LED- valo	Latauksen tila
Vihreä LED	Akku on täysin latautunut
Punainen LED	Akku latautuu

3.1.3 Laitteen testaaminen

Imulaitteen toimivuus tulee testata säännöllisesti toiminnan takaamiseksi. On suositeltavaa tarkistaa imulaite päivittäin seuraavan lista mukaisesti:

- Irrota laite latauksesta
- Aseta laite tasaiselle alustalle pystyasentoon
- Kytke virta päälle
- Tarkista LED-valoista akun kapasiteetti. (Kun akku on täysi kaikki valot ovat päällä)
- Käännä imutehonsäädin maksimiin
- Sulje potilasletku sormella tai nukkaamattomalla liinalla
- Tarkista analogisesta imutehon näytöstä maksimiarvo (800mbar +/- 10 %)
- Käännä imutehonsäädintä myötöpäivään ja tarkista että imuteho heikkenee.

Vertaa testin jälkeen tuloksia seuraavaan taulukkoon

Testivaihe	Tulos	Suosittelavat toimenpiteet poikkeavassa testituloksessa
Kytke laite päällä	LED-valot akulle syttyvät, pumppu toimii.	Pumppuvika tai akku on tyhjä. Lataa akku uudestaan ja tarkista että LED-valot syttyvät.
Tarkista näytöstä akun tila	Jos on akku on täysi, kaikki vihreät LED-valot palavat	Lataa akku välittömästi
Tarkista maksimi-imuteho	Arvo välillä 720 - 800 mbar (72 kPa - 80 kPa)	Tarkista vuotavatko letkut tai niiden liitokset ja onko säiliö kiinnitetty paikoilleen.
Tarkista imun säätö	Arvot minimin ja maksimitehon välillä	Tarkista letkut ja liitokset mahdollisten vikojen varalta.

Huom. Mikäli testissä ilmenee vikoja, jotka eivät korjaannu esitetyllä tavalla, ota heti yhteyttä laitteen myyjään tai maahantuojaan.

3.2 Säiliö

OB 1000 imulaitetta on saatavana kestokäyttöisellä 1000 ml:n säiliöllä (OB1000 FA) ja kestokäyttöisellä 1000 ml:n säiliöllä (OB1000 LINER) kertaimupusseille. Kestokäyttöinen 1000 ml:n säiliö sisältää suodattimen joka ehkäisee kontaminaatioita.

3.2.1 Kestokäyttöinen, autoklaavattava 1000 ml:n säiliö (OB1000 FA)

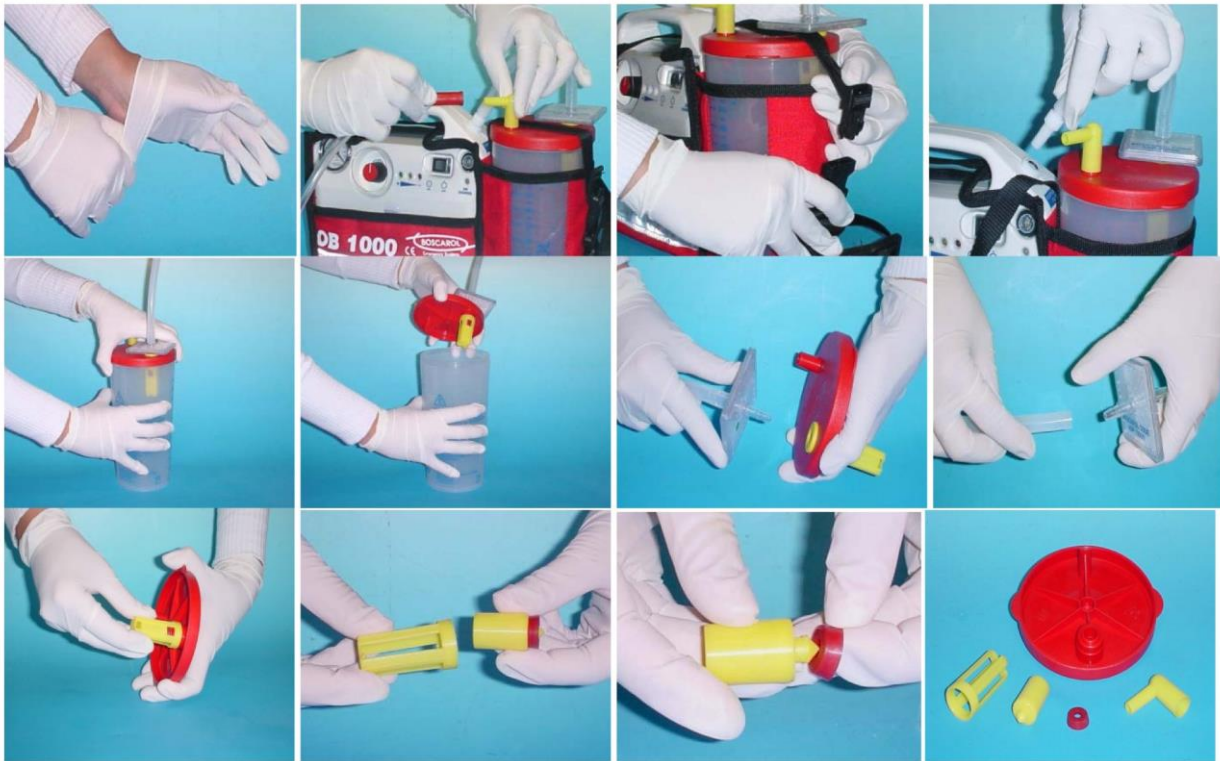
OB 1000 FA-säiliö sisältää integroidun takaiskuventtiilin. Säiliö on valmistettu polypropyleenistä ja se on läpinäkyvä. Säiliöön on merkitty mitta-asteikko. Säiliön kanteen kiinnitetään suodatin. Suodatin kiinnitetään VACUUM teksti (tai vihreä pallo) alaspäin. Suodatin on hydrofobinen (PTFE) ja se ei laske nesteitä tai nestemäisiä kaasuja takaisin päin. Säiliö voidaan steriloida autoklaavissa (max. paine 2 bar (g)) ja maksimilämpötila 121 °C enintään 15 minuutin ajan. Säiliö kestää maksimissaan 30 autoklaavauskertaa.

On suositeltavaa että säiliö vaihdetaan uuteen 30 autoklaavauskerran välein.

Säiliötä on aina käytettävä pystyasennossa. Mikäli käytön aikana imu epäonnistuu, tyhjännä säiliö tai korvaa säiliö uudella. Vapauttaaksesi takaiskuventtiilin, sammuta laite. Irrota potilasletku (VACUUM- merkintä pohjassa). Älä käytä imulaitetta ilman säiliötä tai suodatinta.



Seuraavat kuvat ilmaisevat säiliön asettamisen, letkujen asettamisen ja oikeat liitännät



3.2.2 Suojaava suodatin

Nesteiden ylivuotamisen ehkäisemiseksi säiliön ja imuyksikön välissä käytetään suojaavaa suodatinta. Suodatin on hydrofobista PTFE materiaalia, joka ehkäisee nesteiden pääsyn imukiertoon. Suodatin toimii yhdessä takaiskuventtiilin kanssa eristäen nesteet ja nestemäiset kaasut. Mikäli suodatin on märkä, imulaitetta ei voida käyttää, joten suodatin on vaihdettava välittömästi. Suojaavaa suodatinta ei voida steriloida. Mahdollisen kontaminaation tai värimuutosten tapahtuessa vaihda suodatin välittömästi. Varmista että suodatin on oikein päin, vihreä merkki tai teksti VACUUM alaspäin, muutoin suodatin ei toimi oikein eikä suojaa imukiertoa. Älä koskaan käytä imulaitetta ilman suodatinta. Yläpuolella olevat kuvat osoittavat säiliön ja suodattimen oikeanlaisen asettamisen.

3.2.2.1 Tärkeää suodattimen käytöstä

Mikäli imulaitetta käytetään hätätilanteissa tai potilailla, jotka voivat / tiedetään voivan aiheuttaa riskin tartuntoihin, vaihda aina uusi suodatin!

Vaikka tartuntariski olisi minimaalinen, on suositeltavaa vaihtaa uusi suodatin jokaisen käyttökeron jälkeen, muutoin suodatin saattaa muuttua kuukausien mittaan epävakaaksi huolimatta siitä käytetäänkö imulaitetta vai ei.



Huomio! Varmista että suodatin on asetettu säiliöön oikeinpäin, vihreä merkki tai VACUUM- teksti alaspäin estääksesi tartuntariskit!

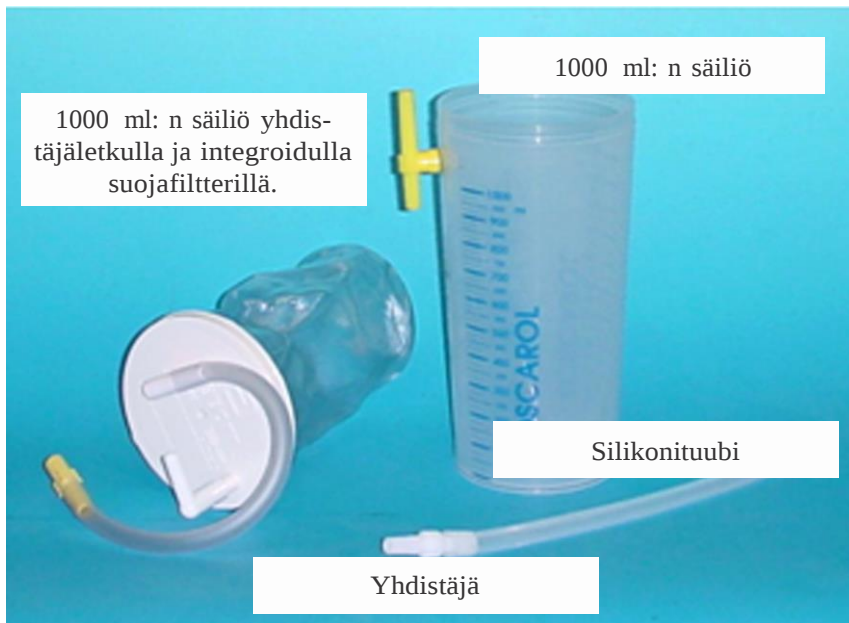
3.2.3 Kestokäyttöinen, autoklaavattava 1000 ml:n säiliö kertaimupusseille (LINER)

OB1000 LINER on läpinäkyvä, mitta-asteikolla varustettu 1000 ml:n säiliö, jonka mukana toimitetaan 1 kpl kertakäyttöisiä kertaimupusseja. Kertaimupussi sisältää erityisen suojafiltterin joka ehkäisee ylivuotoa ja toimii samalla sulkuventtiilinä. Mikäli nesteitä pääsee kontaktiin suojafiltterin kanssa, imu epäonnistuu ja kertaimupussi on vaihdettava välittömästi. Letkujen puhdistus ja desinfiointi esitellään osiossa 4.



Huomio! Varmista ennen käyttöä, että säiliö on paikoillaan. Keltainen yhdistäjä säiliön ulkopuolella tulee yhdistää imulaitteen yläosassa olevaan reikään. Aseta kertaimupussi huolellisesti säiliön sisään ja varmista että kansi on kunnolla kiinni, muutoin imuteho saattaa jäädä vajaaksi.

Seuraavat kuvat osoittavat kuinka kertaimupussit poistetaan



1. Pidä käsiäsi puhtaina
2. Avaa suojapussin kiinnike
3. Irrota potilasletku kertaimupussista.
4. Irrota letku keltaisesta yhdistäjästä säiliön sivusta ja aseta se "PATIENT" liitäntään säiliön kanteen sulkeaksesi säiliön.
5. Irrota imulaitteen ja kannen välinen letku imulaitteen puolelta ja nosta säiliö kuljetuspussista.
6. Irrota imulaitteen ja kannen välinen letku säiliöstä.
7. Nosta suljettu kertaimupussi säiliöstä ja vaihda uuteen.



3.3 Imukärki ja sormenpääkontrolliventtiili

Imulaitteeseen kuuluu steriili imukärki, joka on yhdistetty muoviseen imuletkuun. Imukärki ja letku ovat kertakäyttöisiä ja tulee vaihtaa jokaisen käyttökerran jälkeen! Oikeanlaisen käytön takaamiseksi imukärjessä on kulma, jonka avulla imukärki saadaan helposti suuhun ja hengitysteihin. Erityyppiset imusetit, jotka sisältävät silikonisen tuubin (130 cm) ja sormenpääkontrolliventtiilin ovat saatavilla asiakkaan pyynnöstä. Sormenpääkontrolliventtiili mahdollistaa imun säädön avaamalla tai sulkemalla venttiilissä olevaa reikää sormenpäällä. Noudata kohdan 4 puhdistus- ja vaihto-ohjeita.



Steriili imukärki



Imuletku ja sormenpääkontrolliventtiili-
setti

3.4 Virtalähteet ja akkujen lataaminen

OB 1000 imulaitteen sisäinen akku voidaan ladata joko verkkovirtalaturilla (230 V) tai seinälle kiinnitettävän seinälatauslaitteen avulla. Ulkoisen virtalähteen tulee olla 12 - 15 Vcd. Akun latautuminen voidaan varmistaa LED-valolla, joka sijaitsee laitteen etuosassa. Yhdistämisen matalavoltitiseen virtalähteeseen sallii yksikön käyttämisen suoraan virtalähteestä sekä akun latautumisen samaan aikaan. Ulkoisen virtalähteen on oltava vähintään 6 A.



Älä käytä imulaitetta potilaalle kun laite on kytketty verkkovirtapistokkeeseen 230 V!

-sen tulee olla kytkettynä oikeanlaisen latausyksikön kanssa!

Tarkista että virtalähde on oikeanlaisesti suojattu. Virtalähde tulee suojata vähintään T 10 A sulakkeella. Älä koskaan avaa latauslaitetta. Päävirta 230 V voi olla erittäin vaarallinen ja aiheuttaa elektronisen shokin!

Normaalilatauksessa suositeltu latausaika on 15 h. Vähentääksesi latausaikaa laita laite lataukseen jokaisen käyttökerran jälkeen. Jatkuva lataaminen autoihin kytkettävällä seinälatauslaitteella ei vahingoita laitetta tai akkua. Huoltovapaat kiinnikkeet laitteen takaosassa on tarkoitettu ainoastaan laitetta varten valmistetulle seinälatauslaitteelle. Älä muuntele näitä kiinnikkeitä millään tavalla. Mikäli kiinnikkeitä on muuteltu, ne ovat rikki tai niitä on käytetty väärin ne tulee vaihtaa heti valtuutetussa huollossa.

4. YLLÄPITO JA HUOLTO

4.1 Käytön jälkeen

Sammuta imulaite jokaisen käytön jälkeen, irrota potilasletku ja kertakäyttöiset osat (kuten sormenpääkontrolliventtiili, katetri, kertaimupussit jne.) ja hävitä ne paikallisten ohjeiden mukaisesti. Tarkista että imulaite toimii normaalista, tarkista letkujen liitokset ja etuosan säätimet. Tutki onko laitteessa mitään näkyviä vahingoittumisia. Puhdista ja desinfioi yksikkö noudattaen osion 4.5 ohjeita. Vaihda kaikki kertakäyttöiset osat uusiin ja lataa akku joko verkkovirtalaturilla tai kytke se seinälatauslaitteeseen.

4.2 Kestokäyttöinen säiliö OB 1000 FA

Kestokäyttöisen säiliön puhdistaminen ja desinfiointi:

- Pidä aina suojakäsineitä ja -vaatteita
- Irrota säiliö varovasti yksiköstä (katso kohta 3.2.1)
- Irrota kaikki letkut säiliöstä ja suodattimesta
- Tyhjennä säiliö ja hävitä sisältä, suodatin ja kestokäyttöiset sormenpääkontrolliventtiili ja imukatetri paikallisten ohjeiden mukaisesti.
- Pura säiliö (katso ohjeet 3.2.1)

Kaikki kestokäyttöiset osat tulee huuhdella huolellisesti kylmällä vedellä. tämän jälkeen, huuhto osia kuumassa (max 60 °C) vedessä, jossa on mietoa, alkoholitonta puhdistusainetta. Pese kaikki osat kauttaaltaan käyttämällä pehmeää harjaa. Pesun jälkeen huuhtelee osat puhtaalla, lämpimällä vedellä (max 30 - 40 °C) ja kuivaa nukkaamattomalla pehmeällä liinalla. Tarkista että kaikki osat ovat puhtaita, kuivia ja vahingoittumattomia ennen kuin asetat ne uudelleen paikoilleen.

4.2.1 Desinfiointi

Säiliö voidaan desinfioida millä tahansa miedolla, hankaamattomalla puhdistusaineella. Älä käytä alkoholeja tai liuotinpohjaisia puhdistusaineita, koska ne voivat vahingoittaa säiliötä. Älä käytä värjättyjä desinfiointinesteitä koska ne saattavat värjätä säiliön. Noudata aina valmistajan ohjeita. Säiliö on valmistettu muovista ja se suojaa hyvin kosteutta ja vettä vastaan, mutta pitkäaikainen upottaminen veteen tai puhdistusaineisiin voi vaikuttaa sen kestävyys. Steriloinnissa käytä ainoastaan höyryautoklaaveja max. 121 °C maksimipaineella 2 bar (g) korkeintaan 15 minuutin ajan. Säiliö tulee asettaa autoklaaviin ylösalaisin. Autoklaavauksen jälkeen aseta osat tasaiselle, steriilille (tai puhtaalle) alustalle ja anna jäähtyä ennen paikoilleen asettamista. Tarkista että säiliö ja kaikki sen osat ovat vahingoittumattomia.

VAROITUS!

- Älä laita osien päälle painoa steriloinnin ajaksi
- Huomio ohjeet maksimilämpötilasta, paineesta ja autoklaavauksen ajasta
- Älä koskaan ylitä + 60 °C:n lämpötilaa pestessäsi tai puhdistatessasi säiliötä
- Puhdistuksen, desinfiointin ja steriloinnin tulee aina suorittaa koulutettu henkilö
- Säiliötä voidaan autoklaavata 30 kertaa, tämän jälkeen säiliö, letkut ja muoviosat tulee vaihtaa uuteen.
- Asettaesi säiliön uudelleen paikoilleen, varmista että kansi on kunnolla kiinni.

4.2.2 Suodattimen vaihto

Irrota letku suodattimen yläpuolelta. Irrota suodatin varovasti säiliön kannesta ja hävitä paikallisten ohjeiden mukaisesti. Aseta uusi suodatin paikoilleen. Varmista että vihreä merkki tai teksti VACUUM tulee alapuolelle. Mikäli suodatin on väärinpäin se voi johtaa käytön epäonnistumiseen.

4.3 Kestokäyttöinen säiliö kertaimupusseille OB1000 LINER

Jokaisen käytön jälkeen irrota säiliö kertaimupusseineen ja aseta tasaiselle pinnalle. Pidä aina suojakäsineitä ja -vaatteita. Irrota letku säiliöstä ja aseta se kannen VACUUM kiinnikkeeseen. Hävitä kertaimupussi paikallisten ohjeiden mukaisesti. Vaihda uusi kertaimupussi ja aseta säiliö takaisin paikoilleen.

4.4 Tartuntavaarallisten osien hävittäminen

Hävitä tartuntavaaralliset osat aina paikallisten ohjeiden mukaisesti. Älä koskaa säilytä tartuntavaarallisia osia uusien tai steriilien osien läheisyydessä.

4.5. Imuysikön puhdistaminen

Puhdista imuysikkö nukkaamattomalla, nihkeällä, pehmeällä liinalla ja miedolla pesuaineella. Kuivaa pehmeällä pyyhkeellä.

VAROITUS!

- Ennen puhdistusta varmista että imulaite ei ole kytkettynä mihinkään virtalähteeseen!
- Älä koskaan upota imulaitetta veteen!
- Älä käytä hankaavia puhdistusaineita, alkoholeja tai liuotinpohjaisia puhdistusaineita imulaitteen puhdistamiseen!



4.6 Akun lataaminen

Akku voidaan ladata joko verkkovirtapistokkeella tai lataavalla seinätelineellä. (katso osio 3.4) Lataus tulee suorittaa aina sisätiloissa. Latausta ei tule tehdä silloin kun imuysikkö on käytössä. Akun voi vaihtaa ainoastaan valtuutettu huolto. Akun kesto on n. 24 - 30 kk. On suositeltavaa vaihtaa uusi akku 30 kk:n välein.



Älä koskaan käytä latauslaitetta, joka ei ole valmistajan hyväksymä! Älä käytä imulaitetta potilaisiin mikäli imulaite on kytketty verkkovirtaan!

4.7 Akun testaaminen

Akun testaamiseksi tai suorituskyvyn tarkistamiseksi:

- Lataa akkua vähintään 15 h.
- Säädä imuteho maksimiin.
- Anna yksikön imeä vähintään 20 minuutin ajan.

- Mikäli yksikkö lakkaa toimimasta ennen kuin 20 minuuttia on kulunut, on akku viallinen ja se tulee vaihtaa valtuutetussa huollossa.

4.8 Turvallisuus

OB 1000 imulaitteessa on erityisiä elektronisia osia. Asiakkaan ei koskaan tule aukaista laitetta itse huoltotarkoituksissa- tämä johtaa takuun raukeamiseen. Laitteen sisäpuolella ei ole käyttäjän vaihdettavissa olevia osia, ota aina yhteys valtuutettuun huoltoon.

4.9. Imulaitteen hävittäminen

OB 1000 imulaite sisältää elektronisia osia ja suljetun akun ja se tulee aina hävittää paikallisten ohjeiden mukaisesti. Älä koskaan altista yksikköä tulelle!

5. VARAOSAT JA TARVIKKEET

- Sormenpääkontrolliventtiili
- Autolaturi 12 V neljänapainen
- Lataava seinäteline 230 V
- Verkkovirtalaturi 230 V neljänapainen
- Imukärki
- Säiliö, autoklaavattava OB1000 FA
- Säiliö kertaimupusseille, autoklaavattava OB 1000 LINER
- Kertaimupussit 10 kpl /pkt
- Suodatin OB 1000 FA säiliöön 5 kpl/ps

6. HUOLLOT

Laitteen sisäpuolella ei ole käyttäjän vaihdettavissa olevia osia. Lähetä laite aina huollettavaksi valtuutettuun huoltoon. Ota yhteyttä valmistajaan/myyjään päivittääksesi tarvikelistan. Älä muuntele mitään osia ja elektronisia komponentteja. Mikäli ei-valtuutettu henkilö avaa laitteen tai korjaa sitä, takuu raukeaa ja tämä voi myös vaikuttaa direktiivien (laki 46/97) 93/42/EEC ja ISO 10079-1:1999 mukaisuuteen.

7. VIANETSINTÄ

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Laite ei toimi akulla	Akku on tyhjä tai vioittunut	Lataa akkua vähintään 24 h.
Laite ei toimi yhdistettynä latauslaitteeseen	- Latauslaite voi olla vioittunut. - Sähkötoimituksessa häiriöitä.	Vaihda virtalähde. Tarkista ulkoinen virtalähde.
Laite toimii ainoastaan kytkettynä virtalähteeseen	Akku on vioittunut	Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoon.
Latauslaite ei toimi kunnolla	Latauslaite on vioittunut.	Tarkista laitteen etuosan LED latauksen valo. Mikäli se palaa, mutta akku ei lataudu, ota yhteys asiakaspalveluun. Akku on korvattava uudella.
Imulaite toimii, mutta akun varaustilan LED-valot eivät pala	- Viallinen akku - Virhe latauksessa	Testaa imulaite kuten on kuvailtu kohdassa 4.7 tai ota yhteyttä asiakaspalveluun.
Imuteho on heikko tai olematon	- Paineensäädin on säädetty minimiin. - Suodatin on tukkeutunut tai vioittunut. - Laitteen letkut ovat taituneet, tukossa tai irti - Takaiskuventtiili on tukossa tai kiinni - Säiliö ei ole kunnolla paikoillaan - Pumppuvika laitteessa	- Sulje säädin vastapäivään ja tarkista arvot analogisesta näytöstä. - Vaihda suodatin - Vaihda tai kytke uudelleen letkut, tarkista säiliö - Aseta kertaimupussi uudelleen säiliöön - Vaihda säiliö - Tyhjennä säiliö tai irrota letkut säiliöstä ja avaa näin takaiskuventtiili. Yksikkö toimii vain pystyasennossa. - Vaihda kertaimupussi - Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoon.
Imuteho on aina maksimissa vaikka säiliö olisi poistettu	Sisäinen vika	Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoon.
Kova ääni, huono imuteho, lisääntyvä tärinä	Sisäinen pumppuvika laitteessa	Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoon.

8. TEKNISET TIEDOT

8.1 Luokitus MDD 93 / 42 / EEC

Aktiivinen, lääkinnällinen eritteen imulaite kiinteään käyttöön, liikuteltava säännöksen ISO 10079:1-1999 mukaisesti.

MDD luokitus	Llb.
Imutyyppi	Voimakas tyhjiö / voimakas virtaus
Käyttötarkoitus	Väliaikaisesti (maksimi jatkuva käyttö 60 minuuttia)
Virta	ELV (12 - 15 Vdc)- Tyyppi FB- Luokka II, Vaatimuksen IEC60601-1:1998 mukainen
Suojaus IEC 529:1989	IPX32d mukaisesti. (Suoja halkaisijaltaan yli 2,5 mm olevia vieraita osia vastaan. Roiskevesisuoja ja suojajohtimien tunkeutumista vastaan.

Älä käytä imulaitetta herkästi syttyvien tai räjähtävien aineiden läheisyydessä!

Älä käytä imulaitetta potilaaseen kun laite on kytketty 230 V:n virtaan!

8.2 Mitat

Max. mitat	320 mm x 255 mm x 100 mm (leveys x korkeus x pituus)
Paino	<3,5 kg tarvikkeineen
Toleranssi	Mitat voivat heittää +/- 5%

8.3 Tekniset tiedot

Maksimi imuteho	800 mbar (80kPa, 610mmHg) +/- 10 %
Paineen säätö	Liukuva
Paineen säätelytaso	0 - 800 mbar (0 - 80 kPa)
Maksimi imuvirtaus	> 22 litraa/ minuutissa vapaassa ilmassa +/- 10 %
Maksimikapasiteetti maksimitoiminnoilla	>30 minuuttia
Maksimi äänenvoimakkuus	65 dB
Analogisen näytön tarkkuus	+/- 5%
Akun varaustilanäytön tarkkuus	+/- 5%

8.4 Virtalähde

Toiminta/ Lataus	12 - 15 Vdc (suoravirta)
Maksimi virtakuormitus	60 W (max 5 A)
Akku	Sisäinen, ilmatiivis, umpinainen happo, uudelleenladattava, kapasiteetti 3 Ah.
Maksimi latausaika	15 h

Sulakkeet	Sisäiset, eivät käyttäjän vaihdettavissa



Huomio! Ulkoisesta virtälähteestä tulee saada vähintään 6 ADC akun toimintaan ja uudelleenlataukseen. Ladattaessa laturilla päävirtälähteestä, laite käyttää sisäistä akkua toiminnon aikana!

8.5 Ympäristöolosuhteet

Toiminta/latauslämpötila	0 - +50 °C
Suosittelava lämpötila lataukselle	+ 15 - +30 °C
Säilytyslämpötila	- 25- +55 °C
Kosteus ja käytössä ja säilytyksessä	20 - 80 %
Ilmanpaineen vaihteluväli	70 kPa - 106 kPa (700/1060 mbar)

8.6 Suodattimen tekniset tiedot

Tyyppi Boscarol ASP72000, PTFE suodatin ja polypropyleeni ilmatiivillä rungolla.

Soveltuva maksimipaine: 1 bar (100 kPa)

Pidätyskyky: Vesiliuokselle jopa 0,9 bar (90 kPa), sumutettavat 0,1 um 99,99%

8.7 Symbolit

VAC	Jännite (vaihtovirta)
VDC	Jännite (suoravirta)
°C	Astetta Celsius
bar	Paineen mittayksikkö
kPa	Paineen mittayksikkö
Muuntokaava	1 bar=100kPa=780mmHg



Disposable part



Applied part
Type BF



Double insulation



Refer to the user
manual



CE mark perform to the MDD 93/42/EEC for Medical
devices with class above I



10 R - 024478

9. LATAAVA SEINÄTELIN OB 1000 IMULAITTEELLE MALLI



Noudata käyttöohjeita



Lue käyttöohjeet



Tuote on CE-merkitty MDD 93/42/EEC luokka I mukaisesti.



Tärkeä varoitus



Tärkeää tietoa



LUE TÄMÄ ENNEN KÄYTTÖÄ!

- Lue nämä käyttöohjeet huolellisesti ennen seinätelineen OB10WB käyttöönottoa.
- OB10WB on suunniteltu OB1000 –imuyksiköiden seinäkiinnitykseen ambulansseissa, sairaaloissa, lääkärinvastaanotoilla tai muissa lääkinnällisissä rakennuksissa.
- Laitteen mukana toimitetulla kaapelilla, 12V ulkoiseen virtalähteeseen oikein kytkettynä OB10WB lataa myös imuyksikön sisäisen akun.
- Seinätelineen kiinnitys on tehtävä tämän käyttöohjeen neuvojen mukaisesti, muussa tapauksessa se rikkoo kansainvälistä normia EN1789:1999 (kirurgisten välineiden rakentamisesta ja tuotannosta) ja pienentää laitteen turvallisuutta.
- Seinätelineen sisässä ei ole käyttäjätoimintaisia osia. Ainoat sallitut toimenpiteet on mainittu tässä käyttöohjeessa. Teknisissä ongelmissa, huoltoa ja korjausta koskevissa kysymyksissä on otettava yhteyttä koulutettuun asiakaspalveluun.
- Käytä ainoastaan valmistajan (Boscarol Emergency Systems) tai sen edustajan toimittamia alkuperäisiä ja auktorisoituja osia. Alkuperäisosa käyttämällä seinätelineen luotettavuus ja takuu säilyvät.
- Älä muuta mitään seinäpidikkeen mekaanisia tai sähköisiä osia. Muutetut osat voivat olla erittäin vaarallisia. Älä koskaan vaihda, irrota tai muuta seinäpidikkeen joustia. Tämä osa on erittäin tärkeä laitteen vakaudelle erittäin kovan jarrutusliikkeen yhteydessä (10G).



Tärkeää tietoa!

Laite on suunniteltu ja testattu viimeisimpien standardien ja vaatimusten mukaisesti. Seinätelineen asentamisen tulee suorittaa ammattimainen asentaja.



Huolto- ja turvallisuusohjeet:

Laite tulee tarkistaa vähintään 12 kk:n välein. Turvallisuus ja tekninen tarkastus tulee suorittaa 24 kk:n välein. Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoon tarkistuksen suunnitteluun. Takuu ei kosketa säännöllisiä tarkistuksia.



Puhdistamaton laite:

Älä koskaan toimita valmistajalle tai huoltoon puhdistamatonta laitetta. Puhdista laite aina huolellisesti ennen huoltoon toimittamista.

9.1 Yleinen kuvaus

Seinäpidike OB10WB on suunniteltu OB1000 -imuyksikön seinäkiinnitykseen. Se voidaan asentaa lääkinnällisiin ajoneuvoihin, sairaaloihin ja/tai ambulansseihin. Yksikköön kuuluu sähkökaapeli, jolla voidaan ladata imuyksikön sisäistä akkua laitteen ollessa kytkettynä suoraan virtalähteeseen. Helppo kiinnitettävyyys, turvallisuus ja vallitsevien säännösten mukaisuus takaavat laitteen helppokäyttöisyyden ja turvallisuuden myös ajoneuvojen yhteentörmäys- tai kolaritilanteissa. Imuyksikön asettaminen ja poistaminen telineestä tapahtuu seinäpidikkeessä olevan napin avulla. Seinätelineen kiinnipitomekanismi takaa vastuksen negatiivisille kiihtyvyyksivoimille 10G asti (EN1789).

9.2 Lataavan seinätelineen ominaisuudet

Seinäpidike OB10WB on valmistettu pääosin kahdesta metalliosasta ja yhdestä ABS-muovisesta vapautinnapista. Kaksi metalliosaa yhdessä kalibroidun jousen kanssa mahdollistavat OB1000 -imuyksikön helpon kiinnityksen. Seinään kiinnitettävä metalliosa toimitetaan kosketinjärjestelmällä, joka mahdollistaa imuyksikön latauksen pidikkeen takapuolella olevan kaapelin kautta. Kosketinjärjestelmä on suunniteltu erityisesti estämään oikosulku kahden koskettimen välillä (positiivinen ja negatiivinen). Koskettimet on valmistettu ruostumattomasta teräksestä, jotta ne näin ollen kestävät imuyksikön jatkuvan latauksen. Seinäpidikkeen sähkökaapeli on tupla-eristetty ja se pitää aina olla yhdistetty ulkoiseen, suojattuun tasavirtalähteeseen (12V).



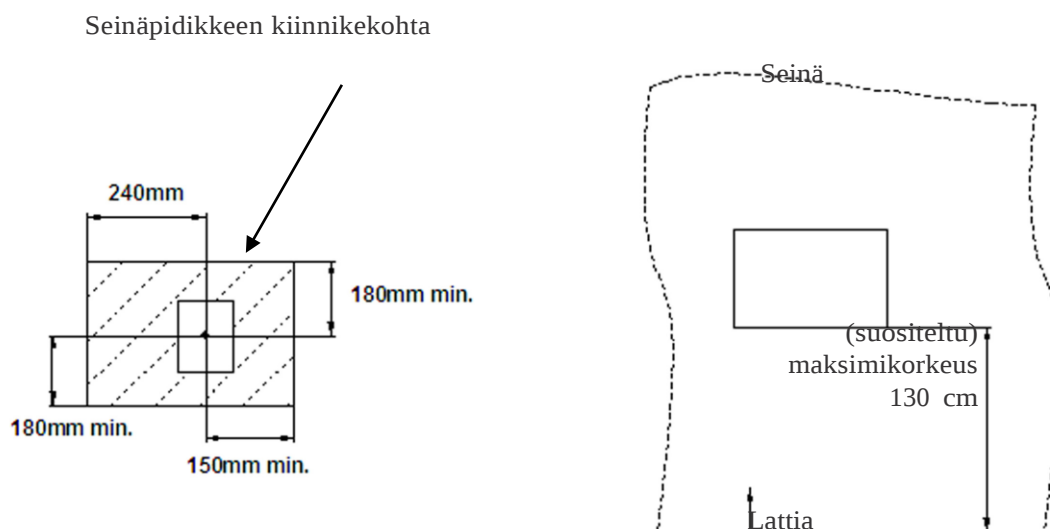
9.3 Lataavan seinätelineen asentaminen

OB10WB on suunniteltu helposti asennettavaksi. Varmista tilan riittävyys myös imuysikölle ennen asennusta. Varmistaaksesi äärimmäisen kestävä kiinnitys, käytä kierrerruuveja tai –pultteja. Ruuvien asentamisen jälkeen, varmista niiden kestävyys liimalla (esimerkiksi Loctite). Käytä tarvittaessa muovisia välikappaleita suoristamaan mahdollisia seinän epätasaisuuksia. Sähkökaapeli voi tulla seinän läpi. Käytä sähkökaapelin eristämisessä suojaavaa putkea. Koekäytön saa suorittaa vasta, kun seinäpidike on kokonaan asennettu. Käytä vain alla mainitun ohjeen mukaisia ruuveja ja pultteja. Erilaisten ruuvien käyttö voi aiheuttaa seinäpidikkeen väärän toimivuuden. Älä taivuta seinäpidikettä ruuvien asentamiseksi (esimerkiksi jos reiät seinässä ovat väärässä paikassa). Mikäli asennuksesta tulee kysymyksiä tai ongelmia, ota yhteyttä valmistajaan.

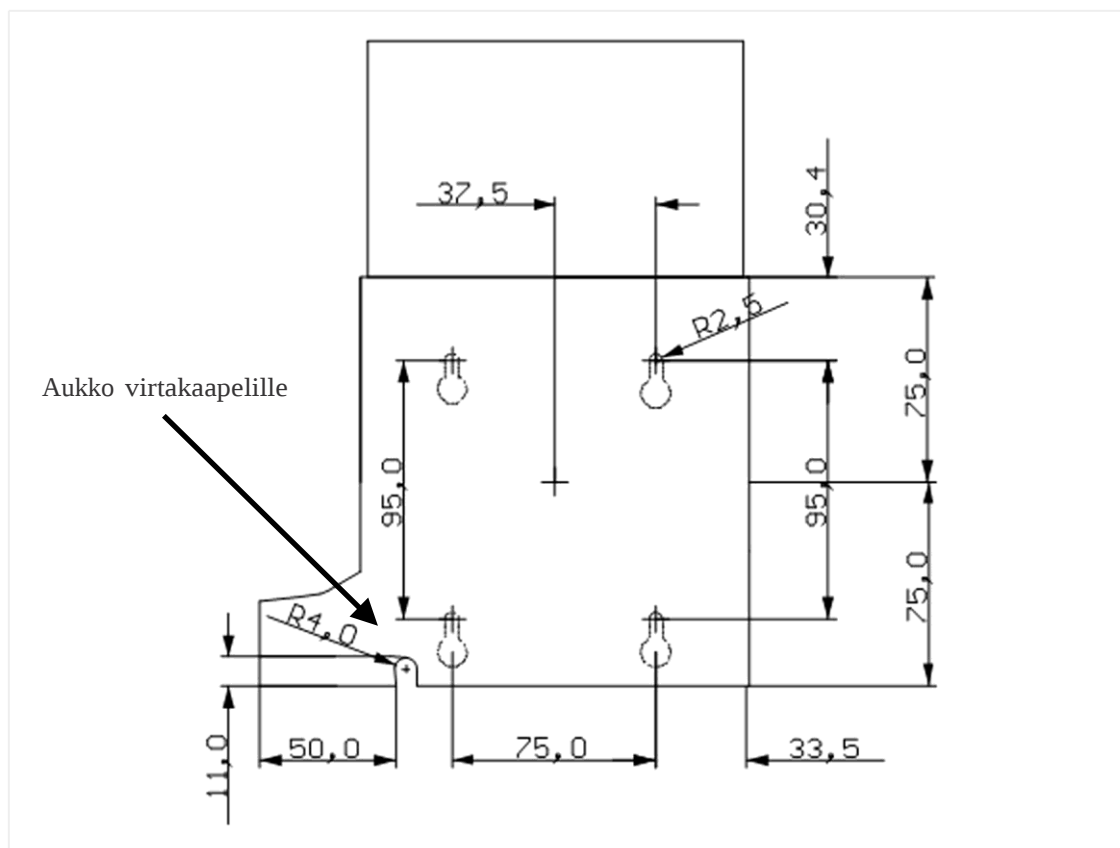
Seuraa alla olevia ohjeita ja käytä oikeanlaisia työkaluja:

- Etsi seinäpidikkeelle sopiva paikka
- Merkitse seinäpidikkeen kiinnityskohdat seinään
- Merkitse myös reikä sähkökaapelille, halkaisijaltaan vähintään 8mm. Asenna oikean kokoinen, kuminen suojakaapeli, jonka sisähalkaisija on vähintään 6mm, suojaamaan sähkökaapelin asennusta.
- OB10WB seinäpidikettä ei pidä asentaa vain uloimpaan seinän muovipäällysteeseen. Alla tulee olla (rungon valmistajan/toimittajan tekemä) metallivahvistus, jossa on juotetut mutterit. Nämä vahvistukset tulee suunnitella täydellisen pitävyyden varmistamiseksi jopa 10G negatiivisessa kiihtyvyydessä, kansainvälisen säännöksen EN1789 mukaisesti.
- Käytä tarvittaessa muovisia välikappaleita seinän epätasaisuuksien tasaamiseksi.
- Käytä pyöreäpäisiä ruuveja tai pultteja (M4 tai M5 minimipituus 25mm, pään halkaisija max 10mm) ja erikoismuttereita seinäpidikkeen kiinnitykseen.
- Älä muuta seinäpidikkeen reikiä.
- Älä muuta turvakoukkuja, turvajousta tai sähkökoskettimia.
- Kiinnityksen jälkeen, varmista liikkuvien osien oikea liukumisen vapautinnappia useamman kerran.
- Suositeltu asennuskorkeus on maksimimissaan 130 cm

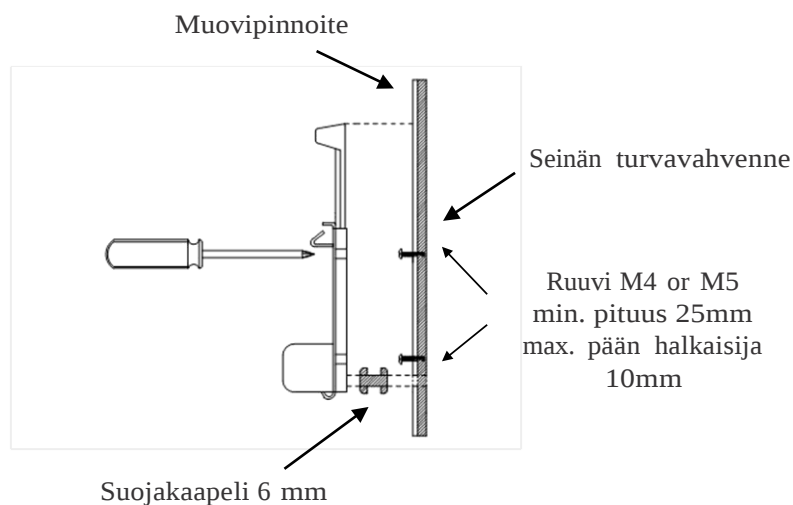
Tilantarve (imuysikkö ja seinäpidike)

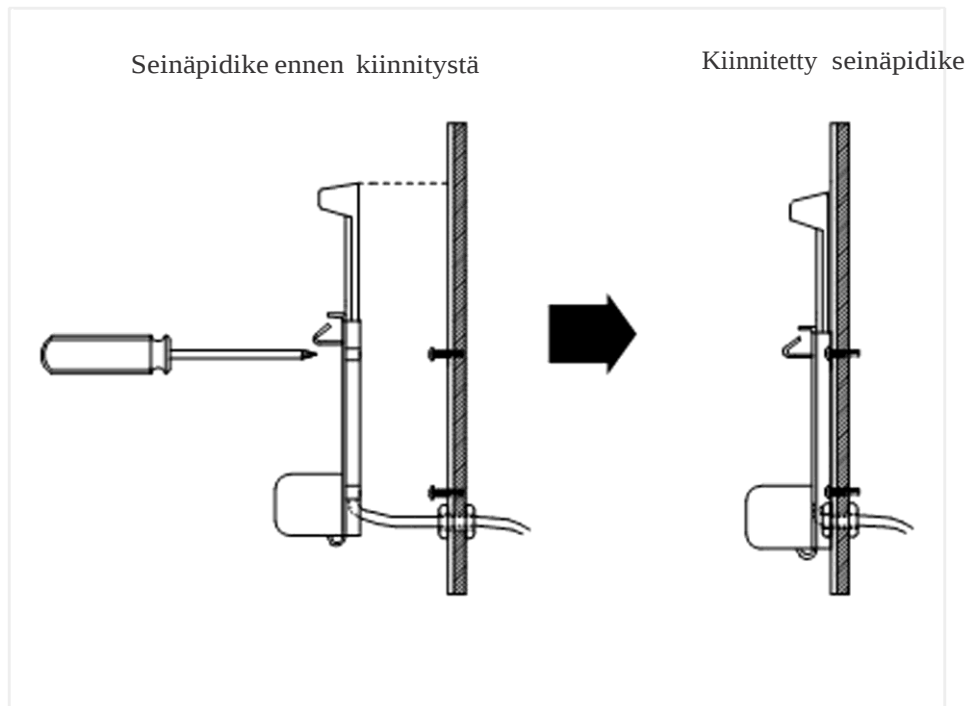


Merkitse kiinnityskohdat seinään (katso kuva)

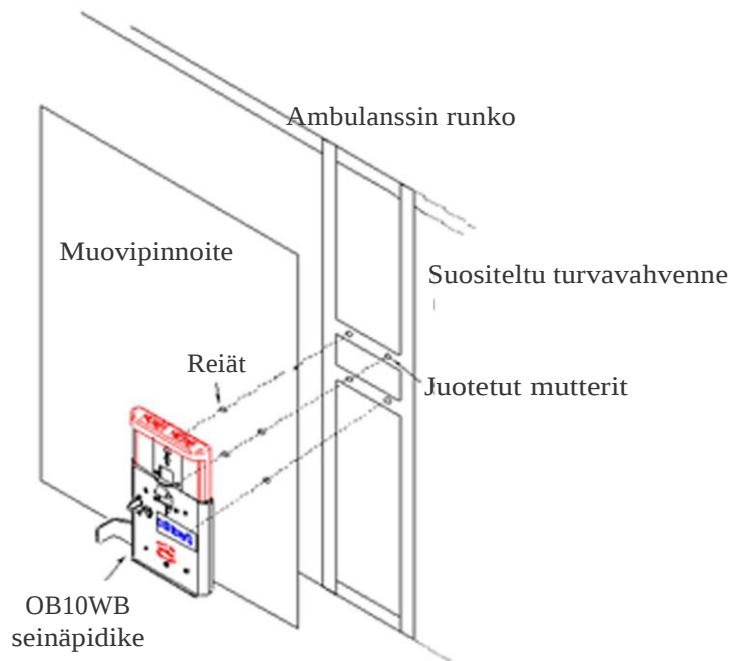


- Merkitse virtakaapelin paikka (min. halkaisija 8mm). Asenna oikean kokoinen, kuminen suo-
jakaapeli, jonka sisähalkaisija on vähintään 6mm, suojaamaan sähkökaapelin asennusta.
 - Kiinnitettyäsi ruuvit seinään (älä ruuvaa loppuun asti vaan jätä ruuvin pää vähintään 5 mm:n
seinästä) aseta virtakaapeli aukkoon. Aseta seinäpidikkeen takaosan reiät ruuvien kohdalle ja
paina pidike paikalleen. Kiristä ruuvit loppuun ja käytä liimaa niiden täydelliseen kiinnittämi-
seen.
1. Nosta seinäpidike ruuveille.
 2. Työnnä seinäpidike seinään.
 3. Kiristä ruuvit.





OB10WB seinäpidikettä ei pidä asentaa vain uloimpaan seinän muovipäällysteeseen. Alla tulee olla (rungon valmistajan/toimittajan tekemä) metallivahvistus, jossa on juotetut mutterit. Nämä vahvistukset tulee suunnitella täydellisen pitävyyden varmistamiseksi jopa 10G negatiivisessa kiihtyvyydessä, kansainvälisen säännöksen EN1789 mukaisesti.



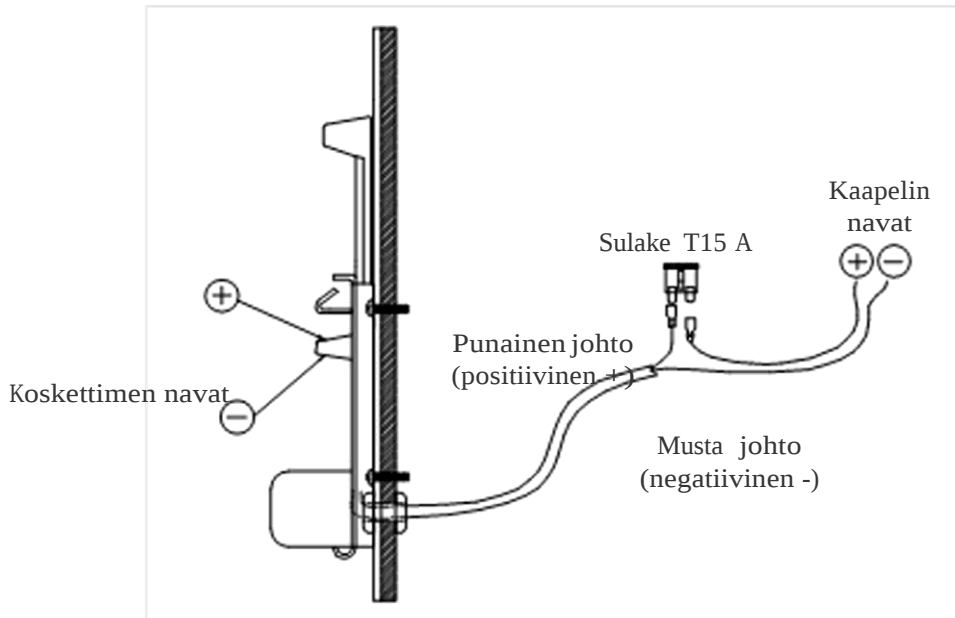
- Käytä pyöreäpäisiä ruuveja tai pultteja (M4 tai M5 minimipituus 25mm, pään halkaisija max 10mm) ja erikoismuttereita seinäpidikkeen kiinnitykseen.
- Älä muuta seinäpidikkeen reikiä.
- Älä muuta turvakoukkuja, turvajousta tai sähkökoskettimia.
- Kiinnityksen jälkeen, varmista liikkuvien osien oikea liukuminen painamalla vapautinnappia useamman kerran.



Älä taivuta seinäpidikettä ruuvien asentamiseksi (esimerkiksi jos reiät seinässä ovat väärässä paikassa).

9.4 Latauskaapeliliitäntä

Seinäpidikkeen kiinnittämisen ja sen toimivuuden tarkistamisen jälkeen on edettävä sähkökaapelin kiinnittämiseksi 12 V virtalähteeseen. Plus- johdon liitännän väliin on aina asetettava vähintään 15A (hidas) sulake. Kyseinen suojaus toimii oikosulun sattuessa ja seinäpidikkeen tai imuysikön vikatilanteissa. Tarkista aina oikea napaisuus. Mikäli liitäntä on tehty väärin, imuysikön sisäisen akun lataus ei ole mahdollista (tarkista latauksen merkkivalon palamisen imuysiköstä. (Katso kuva liitännöistä.)



VAROITUS! Sähköliitännät saa suorittaa vain alan ammattilainen. Älä koskaan anna muiden tehdä liitännöitä. Vaikka jännite on hyvin matala, ihmisille ja tavaroille voi tulla vakavia vammoja ja vikoja oikosulun yhteydessä (tulipalon vaara jne.) Älä koskaan unohda kytkeä sulaketta positiiviseen johtoon (punainen johto) kuten kuvassa on näytetty.

9.5 Imuysikön ankkurointi seinäpidikkeeseen

Seinäpidike on suunniteltu ja rakennettu kiinnittämään imuysikkö OB1000 seinään. Muun tyyppisiä lääkinnällisiä imulaitteita ei voida kiinnittää tähän seinäpidikkeeseen, kiinnityksen pitävyys ja lataus voidaan taata vain tälle mallille ja tyyppille.

Seuraavat kappaleet kuvaavat kuinka imuysikkö asetetaan seinäpidikkeeseen. Älä koskaan pakota laitetta pidikkeeseen, ei varsinkaan kaksin käsin! Imuysikön seinäpidikkeeseen asentamisen jälkeen voit tarkistaa laitteen latauksen imuysikön edessä palavasta LED-valosta.

Laitteen asettaminen ja poistaminen pidikkeestä:

- Nosta imuysikkö OB1000 molemmin käsin.
- Aseta imuysikön alaosa seinäpidikettä vastaan ja työnnä pystysuunnassa. Käsi kotelossa paina nappia ja irrota, kun laite on paikallaan. Varmista vielä laitteen pysyminen pidikkeessä (vedä sitä kevyesti, jolloin huomaat sen oleva lukittu).
- Laite poistetaan pidikkeestä vapauttamalla lukitusnapista kotelon sisältä ja nostamalla laite pois.

9.6 Seinäpidikkeen testaus

Toiminnot sallivat käyttäjän varmistavan seinäpidikkeen oikean toiminnan ja imuysikön latauksen sekä huoltopalvelun tarpeellisuuden.

Seuraavat tarkistukset tulisi suorittaa kerran päivässä, joka tapauksessa vähintään kerran viikossa:

- Tarkista seinäpidikkeen toimivuus (ilman imuysikköä) painamalla toistuvasti vapautinta, sen pitäisi liikkua helposti ja esteettä.
- Tarkista aina kiinnikoruuvien pitävyys (käytä ruuvimeisseliä).
- Aseta imuysikkö pidikkeeseen kuten mainittu edellä.
- Tarkista että latauksen merkkivalo laitteen etupuolella palaa.

Huomio! Mikäli testissä ilmenee ongelmia, ota heti yhteys toimivaltaiseen huoltajaan! Älä koskaan vaihda tai muuta laitteen mekaanisia tai sähköisiä millään työkalulla. Mikä tahansa seinäpidikkeeseen tai sen osiin kohdistuva muutos voi vaikuttaa vakavasti laitteen turvallisuuteen ja toimivuuteen.

9.7 Huolto ja kierrätys

9.7.1 Seinäpidikkeen asennuksen jälkeen

Tarkista aina, että latauksen merkkivalo imuysikön edessä palaa vahvistaen näin sisäisen akun latauksen. Hätäjoneuvoissa tarkista aina hätätilanteissa toimimisen jälkeen, että imuysikkö on oikein pidikkeessä. Onnettomuuksien ja kolarien jälkeen laite tulisi aina tarkistuttaa toimivaltaisessa huollossa.

9.7.2 Seinäpidikkeen puhdistus

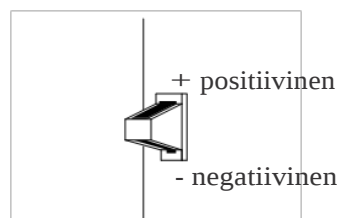
Seinäpidike ei yleensä kaipaa erityistä puhdistusta. Mikäli pidike saastuu (ambulanssissa) eloperäisestä massasta, toimi seuraavasti:

- Irrota sulake tai sähköjohto seinäpidikkeestä.
- Puhdista seinäpidike lämpimällä vedellä. Käytä aina desinfiioivia aineita veteen laimennettuna. (Älä koskaan käytä värjättyjä desinfiointiaineita, sillä ne saattavat vahingoittaa pidikkeen metalliosia.)
- Kuivaa puhdistetut osat kunnolla ja liitä sähkövirtaan.
- Mikäli koskettimet hapettuvat tai muutoin muuttuvat, ota yhteys huoltoliikkeeseen.

9.7.3 Virtalähteen tarkistus

Seinäpidike on suunniteltu imuysikkö OB1000 lataukseen. Jännite tulee olla 12-15 V. Hätäkulkuneuvojen sähköjärjestelmien tarkistuksen saavat tehdä vain valtuutetut ja koulutetut henkilöt.

Koskettimien navat OB10WB seinätelineessä:



9.7.4 Turvallisuus

Seinäpidike on suunniteltu kestämään OB1000 imuyksikön paino. Tarkat tilastolliset laskemat ja erikoislaboratorioiden tekemät kolaritestit ovat antaneet perustan koukkujen ja jousien muotoilulle, jotta ne kestävät jopa 10G negatiivisessa kiihtyvyydessä. Kosketusjärjestelmä on suunniteltu suojelemaan laitetta oikosuluilta. Kuten mainittu jo aiemmin, vähintään 15A sulakkeen asentaminen positiivisen johdon (punainen) väliin on pakollista!

9.7.5 Seinäpidikkeen purkaminen ja latauskaapelin irrottaminen

Noudata seuraavia toimenpiteitä, mikäli seinäpidike joudutaan korvaamaan uudella tai muutoin irrottamaan:

- Irrota latauskaapeli (ota aina yhteys valtuutettuun henkilöstöön)
- Irrota seinäpidikkeen ylemmät ruuvit ja pistä ne talteen.
- Irrota alemmat ruuvit, latauskaapeli ja pistä ne talteen.

9.8 Huolto

Seinäpidikkeen OB10WB sisällä ei ole huollettavia osia. Teknisissä kysymyksissä ota aina yhteys koulutettuun huoltohenkilökuntaan. Älä muuta mitään seinäpidikkeen mekaanisia tai sähköisiä osia. Ajantasaisen varaosalistan saa valmistajalta. Asiattomien henkilöiden laitteeseen sotkeentuminen aiheuttaa heti takuun mitätöimisen voi vaikuttaa myös Medical Device Directive MDD93/42/EEC ja myös ISO 10079-1:1999 sekä normin EN1789 vaatimusten noudattamiseen.

9.9 Lataavan seinätelineen tekniset tiedot

Mitat:	
Maksimimitat	180 mm (leveys) x 55 mm (syvyys) x 240 mm (korkeus)
Paino	1100 g varusteineen
Maksimi mittatoleranssi	+/- 5%
Virtalähde	
Käyttö/lataus	12 - 15 V (tasajännite) imuyksikölle OB1000
Maksimi virtakuormitus	70 W (maksimi virta 6 A)
Sulake	Ulkoisen, plus-johtoon (punainen), 15A (käyttäjän asentama)
Huomio! Ulkoinen virransyöttö tulee olla vähintään 6A seinäpidikkeen virheetömän toiminnan takaamiseksi.	
Ympäristö- ja kuljetusolosuhteet	
Toimintalämpötila	0-50 °C
Suositeltu latauslämpötila	15-30 °C
Varastointi- ja kuljetuslämpötila	-25 - 55 °C
Suhteellinen kosteus käytölle ja varastoinnille	20-80 %
Käytetyt materiaalit	
Pohjalaatat, ruuvit, liukuvat osat	(käsiteltyä) metallia
Ripustinnappi	ABS UL 94-0
Liitántäryhmä	POM muovilaatu
Sähkökaapeli	2x1mm tuppi (kierteinen puna-musta)

10. TAKUU

Imuysikkö OB1000 ja lataava seinäteline:

Laitteen takuu on lainmukainen 24 kk. Takuu kattaa materiaali- ja valmistusvirheet. Seuraavat osat eivät kuulu takuun piiriin:

Eritesäiliö, ulkoinen kaapeli, ulkoinen latauslaite, sisäinen akku, normaali kuluminen, värimuutokset sekä muut esteettiset muutokset, jotka eivät koske imuysikköä ja sen tehoa.

Osat, jotka ovat vioittuneet takuuaikana, tulee lähettää kirjallisen vikaselvityksen kerta asiakaspalveluun. Pätevä asiakaspalvelu korjaa vian tai korvaa laitteen / osat uudella. Kaikki lisäkustannukset kuljetuksesta, postimaksuista tai tulleista jäävät asiakkaan kustannukselle.

Vahingot jotka ovat aiheutuneet asiattomasta huollosta tai käytöstä tai laitteeseen tehdyistä muutoksista eivät kuulu takuuseen. Laitteelle ei ole muita takuita kuin tässä mainittu.

11. VALMISTAJA JA MAAHANTUOJA

Valmistaja: Boscarol s.r.l, via G. Di Vittorio,33 IT-39100 Bolzano, Italy

Maahantuoja:

MedKit Finland Oy, Haaransuontie 6, 90240 Oulu www.medkit.fi P. 044 3030 112
info@medkit.fi

12. VAATIMUSTENMUKAISUUSTODISTUS LATAAVALLE SEINÄTELINEELLE

Rev. 03-2011 USMAN OB10WB UK

DECLARATION OF CONFORMITY

We, the manufacturer: Il produttore:	OSCAR BOSCAROL SRL Via E. Ferrari , 29 – 39100 BOLZANO – ITALY Tel. +39 0471 932893 – Fax. +39 0257760140 Web: www.boscarol.it - Email : info@boscarol.it Certifies EN ISO 13485:2003 Certificate N° Q1N 09 10 42208 018 Certifies UNI EN ISO 9001:2008 Emission: TÜV-SÜD Product service (CE0123) EC Certificate N° G2 09 10 42208 014 EC Certificate N° G1 09 10 42208 015 EC Certificate N° G1 09 10 42208 016 EC Certificate N° G1 09 10 42208 017
We declare under our sole responsibility that the device (name): Dichiariamo sotto nostra responsabilità che il dispositivo (nome):	MEDICAL SUCTION UNIT'S ACCESSORIES ACCESSORI PER ASPIRATORI DI SECRETI
Type: OB 10WB for OB1000 Tipo: OB 10WB per OB1000 UMDNS code: 15016 Boscarol code: BSU806	
Devices classification (MDD 93/42/EEC – Annex IX): Classificazione dispositivo (MDD93/42/CEE – Allegato IX):	Class I
Meets all the provisions of the directive MDD 93/42/EEC and subsequent amendments which apply to it. Soddisfa tutte le disposizioni della direttiva MDD 93/42/CEE e successivi emendamenti che lo riguardano.	
Applied harmonised standards, national standards or other normative documents: Norme armonizzate o nazionali applicate, altri documenti normative applicate:	ISO10079-1 IEC60601-1 +A1 +A2 UNI EN 1789
Conformity assessment procedure: Procedimento di valutazione della conformità:	MDD93/42/EEC, Annex II (Allegato II)
Notify body: Organismo di notifica incaric. della valut. della conformità:	TÜV – SÜD Product Service GmbH CE 0123
Bolzano, 01.03.2011 DI/RAQ – Quality Manager Dott.ssa PERINI LAURA 	DI/GM – General Manager BRAZZO DANIELE 

