

Kaiko-HeliCheck

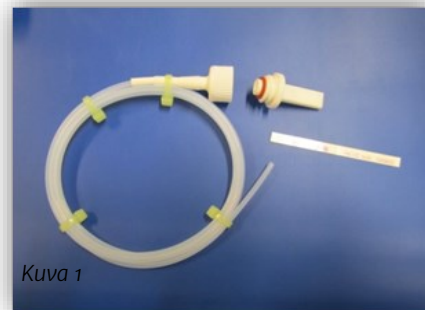
KÄYTTÖOHJE

Prosessitesti onteloisten instrumenttien steriloinnin valvontaan. Testaa esityhjiöllisen höyry-autoklaavin ilmanpoisto- ja höyrytunkeutumiskykyä.

EN 867-5 ja EN 13060 mukainen testilaitte, jonka avulla varmistut, että ilma on poistunut koko 1,5 metrin matkalta ennen indikaattoriliuskaa. Liuskalle johtavan putken halkaisija on 2 mm.

1. Kierrä testilaitteen kapselin korkki auki (kuva 1).
2. Ota yksi indikaattori suojapussista, ja taita se kahtia indikaattoriväri sisäpuolelle
3. Työnnä indikaattori kapselin pohjaan asti taitepuoli edellä (kuva 2).
4. Kierrä kapseli käsin kiinni. HUOM! Älä käytä kiristykseen mitään työkalua.
5. Aseta testilaitte autoklaaviin, kylmimpään paikkaan. Näitä ovat lähellä ovea tai lauhdeveden poistoaukko.
6. Käynnistä ohjelma.
7. Ohjelman loputtua, poista testilaitte autoklaavista ja odota minuutti ennen kuin avaat kapselin korkin. VAROITUS! Testilaitte saattaa olla kuuma.
8. Avaa kapselin korkki ja poista indikaattori kapselista. Lue tulos.
9. Indikaattori on liitettävissä seuranta dokumenttiin seuraavasti. Irrota indikaattorin takaa suojapaperi, jonka alta löytyy liimapinta dokumenttiin kiinnittämistä varten (kuva 3).
10. Testilaitetta käsitellessäsi älä altista sitä kosteudelle tai muulle orgaaniselle aineelle. Näiden aineiden testilaitteeseen joutuminen voi olla seuraavalla kerralla este onnistuneelle testitulokselle.

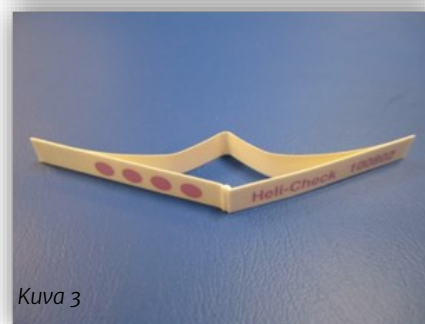
HUOM! Testilaitte kestää sterilointikertoja yhden indikaattoripussin (250 kpl) verran ja sen jälkeen se heitetään pois. Uusi testilaitte on aina indikaattoreiden mukana.



Kuva 1



Kuva 2



Kuva 3

Ongelmanmäärittäminen

Vianmäärittäminen	Ongelma	Ratkaisu
Tekninen ongelma autoklaavissa.	<ul style="list-style-type: none"> Ovitiiviste vuotaa -> Tyhjiöpumppu imee ilmaa myös ympäröivästä ilmasta ovitiivisteiden välistä. Paineilmalla tiivistyvien ovitiivisteiden läpi pääsee ilmaa. Venttiilit vuotavat -> Kammioon tai putkistoon pääsee ilmaa. Tyhjiöpumpussa vikaa -> teho on heikentynyt. 	Tekninen huolto tarkistaa kyseiset virhemahdollisuudet. Tarkistaa myös veden esikäsitteilylaitteen.
Autoklaavin käyttövirhe.	<ul style="list-style-type: none"> Väärä ohjelma onteloisille instrumenteille. Ei ole ajettu lämmitysajoja. Ajettu väärällä ohjelmalla. 	Käyttäjä tarkastaa mitä ohjelmaa on käytetty ja että autoklaavia on käytetty oikein. Tarkastettava myös missä ohjel-
Ulkoisen höyryn laatu- muutokset päivän aikana.	<ul style="list-style-type: none"> Esimerkiksi kun keittiössä alkaa työt ja höyrynkulutus kasvaa moninkertaiseksi, on todettu tilapäisiä höyryn riittämiseen liittyviä ongelmia. Muista syistä johtuvia laatumuutoksia. 	Katsotaan mihin aikaan päivää höyryn laatu on heikoimmillaan. Onttojen instrumenttien sterilointi hoidetaan tämän ajan ulkopuolella. Lisäksi katsotaan onko mahdollisuuksia muuttaa asiaa.
Tekninen ongelma veden esikäsitteilylaitteessa.	<ul style="list-style-type: none"> Pelkkä ioninvaihdin päästää karbonaatteja vedenpohjimelta höyrykehittimelle. Tämä voi johtaa hiilidioksidikaasun muodostumiseen. Myös happea voi päästä läpi, jos erillistä kaasunpoistoa ei ole välissä (lämmitys noin 90 °C:een). Mahdollinen RO-vesilaitteisto. Osmoosikalvo läpäisee sekä happi- että hiilimolekyylit ja mahdollisia liuke- 	Mietitään vedenkäsitteilylaitteen merkitystä asiassa ja tehdään tarvittavat toimenpiteet.
Ongelma autoklaavin sterilointiprosessin parametreissa.	<ul style="list-style-type: none"> Esityhjiöpulsseja liian vähän onteloisille instrumenteille. Tyhjiöpulssien paine liian korkea (tarvittaisiin syvemmät pulssit). Liian lyhyt sterilointiaika. Väärä sterilointilämpötila. Heikko höyrylaatu. Seassa liukenemattomia kaasuja, jotka eivät näy pieninä määrinä paine- ja lämpötilamittareissa, mutta vaikuttavat sterilointitehoon onttojen instrumenttien kohdalla oleellisesti. Märkää höyryä. 	Ajetaan testiajoja ja asetetaan parametrit sen mukaisiksi, että indikaattoriliuskan muutokset ovat oikeanlaiset.