

Kaiko-SMU Helix

KÄYTTÖOHJE

Kertakäyttöinen prosessitesti onteloisten instrumenttien steriloinnin valvontaan. Testaa esityhjiöllisen höyryautoklaavin ilmanpoisto- ja höyryntunkeutumiskykyä.

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.

Aseta testilaitte autoklaavin alimpaan koriin, lähelle autoklaavin höyrypoistoaukkoa ja ovea. Testilaitte tulee laittaa instrumenttien sekaan vaakatasoon.

Aja ohjelma läpi.

Poista testilaitte kammioista mahdollisimman pian ohjelman päätyttyä ja irrota testilaitteen sinisen kannen läppä vetokahvaa käyttäen. Huomioi, että testilaitte saattaa olla kuuma heti ajon jälkeen.



Irrota läppä raottamalla ensin sen toista reunaa varovaisesti ja sitten toista reunaa.

Tulkitse tulos testiliuskasta.



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 esikäsittelylaitteen.
Autoklaavin käyttövirhe.	<ul style="list-style-type: none"> Väärä ohjelma onteloisille instrumenteille. Ei ole ajettu lämmitysajoa. Ajettu väärällä ohjelmalla. 	Käyttäjä tarkastaa mitä ohjelmaa on käytetty ja että autoklaavia on käytetty oikein. Tarkastettava myös missä ohjelmassa testi menee läpi.
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 päivässä höyryn laatu on heikoimmillaan. Onttojen instrumenttien sterilointi hoidetaan tämän ajan ulkopuolella. Lisäksi katsotaan onko mahdollisuuksia muuttaa asiaa.
Tekninen ongelma veden esikäsittelylaitteissa.	<ul style="list-style-type: none"> Pelkkä ioninvaihdin päästää karbonaatteja vedenpohjimista 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 b mahdollisia liukenemattomia kaasuja kammioon. 	Mietitään vedenkäsittelylaitteen 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.