



DEKO 2000

Pesu- ja desinfiointikone



Loading side view

ERINOMAINEN PESU- TULOS JA VARMA DESINFEKTIO

DEKO 2000 täyttää standardin EN ISO 15883-1: pesu- ja desinfiointikoneiden yleiset vaatimukset, sekä standardin EN ISO 15883-2: leikkausinstrumenteille, anestesiavälineille, ym. hoitovälineille tarkoitettujen pesu- ja desinfiointikoneiden vaatimukset ja testaukset sekä turvallisuusvaatimukset standardin IEC 61010-2-40: erityisvaatimukset instrumenttien ja anestesiavälineiden ja laboratoriola- sitavarojen pesu- ja desinfiointikoneille, mukaisesti.

Tehokas pesu ja desinfiointi testatuilla menetelmillä: Pesupaine ja pesuteho saadaan aikaan voimakkaalla kiertovesipumpulla, jonka tuotto on 800 L/min. Pesutilan korkeus mahdollistaa neljän pesutason käytön. Erikoispesutelineillä ja suorasuihkuvaunuilla pestään letkuja, lasitavaroita ja muita pitkiä ja korkeita välineitä, kuten jäykkiä skooppeja. Standardin mukainen desinfiointitapahtuma ja ohjelmien rakenne takaavat varman desinfiointin ja hyvän pesutuloksen.

Ohjelmia voidaan rakentaa vapaasti käyttäjien pesutarpeiden mukaan, mutta testatut ja hyväksytyt ohjelmat on tallennettu kiinteiksi ohjelmiksi. Pesutilassa on kaksi pesutasoa ja kolme pyörivää pesuria. Pesutila mahdollistaa neljän pesutason käytön samanaikaisesti. Ylimääräiset tasot ovat lisävarusteita. Laajasta varustevalikoimasta löytyy erikoistelineitä vaikeasti puhdistettaville instrumenteille. Valmistamme telineitä myös käyttäjien toiveiden ja vaatimusten mukaan.

UUTTA TEKNOLOGIAA

Deko 2000 edustaa pesu- ja desinfiointikoneiden käyttöliittymäsovellusten viimeisintä teknologiaa. Logiikan näyttö ja ohjauspaneeli kertoo ohjelmata- pahtumat suomenkielisinä. Näytöltä voi lukea ohjel- man nimen ja vaiheen, lämpötilan, jäljellä olevan ajan ja ohjelman lopussa eränumeron. Huoltolas- kuri antaa myös neuvoja huoltotoimenpiteistä ja rutiinitarkastuksista. Huoltolaskuri voidaan ohjel- moida ilmoittamaan tarpeellisista tarkastuksista ja kalibroinneista määrävälein.

Vaihtoehtoinen 5.7” TFT-kosketusnäytöllä varustettu käyttöliittymä mahdollistaa prosessitietojen tallen- tamisen suoraan ulkoiseen tietojärjestelmään tai paikallisesti laitteen omalle USB-muistitikulle.



HILJAINEN, MIELLYT- TÄVÄ JA LUOTETTAVA

Deko 2000 käyttää tilan tehokkaasti. Koneen tarvitsema lattiapinta-ala on vain 800x710mm. Vesi- sähkö- ja viemäriliitännät on varustettu kaikilla tarvittavilla turvavarusteilla. Koneen säännöllinen huolto ja tarkkailu on helppoa koneen oman huolto-ohjelman avulla. Kaikkiin koneen osiin päästään helposti käsiksi. Vesi koneeseen tulee suoraan verkostosta.

Käyttö- ja huolto-ohjeet sisältävät kaiken tarpeellisen tiedon koneen käytöstä ja huollosta. Valmistaja takaa koneen huollon ja turvatun varaosien saannin. Käyttökoulutus ja opastus kuuluu aina toimitukseen helpottamaan käynnistystä. Tehtaan oma huolto-organisaatio ja huoltoverkosto kautta maan takaavat pitkän ja huolettoman käyttöiän.

HELPPO KÄYTTÄÄ

Deko 2000:n ovi avautuu ja sulkeutuu pehmeästi ja on lukittu koko ohjelman ajan automaattisesti. Näytön teksti ja vihreä merkkivalo kertovat, milloin oven voi avata. Kuuluva merkkiäänäni kertoo ohjelman valmistuneen.

Kaikki koneen osat ja varusteet, jotka ovat kosketuksissa pestävien välineiden kanssa peseytyvät ja desinfioituvat samanaikaisesti ja välineiden esikäsittelyä ei tarvita.



Standard LCD display & User Interface and the integrated process verification printer.



LUOTETTAVAA LAATUA

Deko 2000 on valmistettu korkealuokkaisesta ruostumattomasta teräksestä AISI 304, joka on helppo pitää puhtaana ja kestää jatkuvaa kovaa käyttöä. Erityistä huomiota on kiinnitetty lämpö- ja äänieristykseen käyttämällä tehokkaita eristemateriaaleja. Valmistuksessa Deko 2000 raaka-aineina on käytetty ympäristöystävällisiä ja kierrätettäviä materiaaleja.

VALVOTTUA TURVALISUUTTA

Edistysellinen logiikkaohjausjärjestelmä sallii rajoittamattoman määrän käyttäjäkohtaisia ohjelmia. Neljä ohjelmaa voi olla käytössä pelkällä napin painalluksella. Prosessiparametrit on suojattu erikoiskoodein ja testattuja, hyväksytyjä ohjelmia voi muokata vain laitetoimittaja. Koneen käyttöä helpottaa 3-tasoinen käyttäjäkoodijärjestelmä, käyttöluvan voi rajoittaa vain koulutetuille käyttäjille. Luotettavat ja tarkat mittalaitteet ja komponentit sekä nopea prosessin varmistus, että kaikki olosuhteet ovat pysyneet asetetuissa rajoissa, takaavat hyvän puhdistus- ja desinfiointituloksen.

Puhdistusteho paranee annostelemalla pesuaine automaattisesti prosessiin juuri oikealla hetkellä ja oikea määrä. Pesuainesäiliö on turvallisesti koneen alaosassa. Valvontajärjestelmä tarkkailee pesuainetta koko ajan. Mikäli pesupaine laskee liian alas, järjestelmä tekee hälytyksen ja ohjelma keskeytyy.

Pesuaineen loppumisesta järjestelmä ilmoittaa käyttäjälle ja pyytää vaihtamaan uuden kanisterin tyhjentyneen tilalle.

JÄLJITETTÄVYYTTÄ JA VARMENNUSTA LAATUJÄRJESTELMÄÄN

Todistaaksemme, että kriittisten prosessiparametrien arvot ovat todella saavutettu niin kuin ne on ohjelmoitu, Deko 2000 on varustettu itsenäisellä prosessiprintterillä, tallennusluokka B.

Kriittisten prosessiparametrien arvot, kuten lämpötila, aika, pesuaine, pesuaineen annostuksen ajankohta ja määrä, virheilmoitukset sekä pesuohjelman kuvaus voidaan tallentaa itsenäisesti printterin nauhalle ja tallentaa oman laatu järjestelmän mukaisesti.

TFT-kosketusnäytöllä varustettujen koneiden prosessitiedot voidaan tallentaa myös USB-muistikulle tai ulkoiseen tietojärjestelmään, tallennusluokka C.

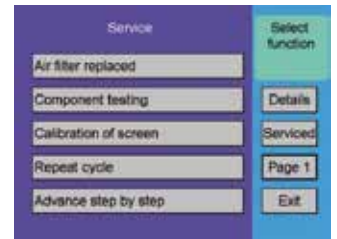
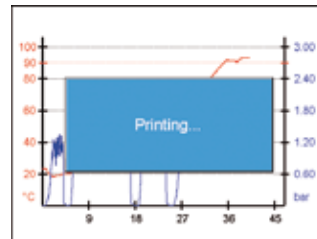
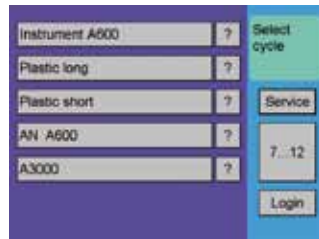
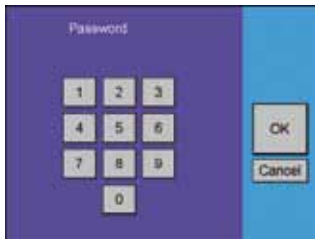
Tallennettu informaatio sisältää: sairaalan tai laitoksen nimi ja osasto, koneen käyttäjän henkilötiedot, päivämäärä ja kelloaika, ohjelman numero ja eränumero, valitun ohjelman nimi ja ohjelman kuvaus, pesuaineen annostus, pesutilan lämpötila koko ohjelman ajan sekä vikailmoitukset.

TIIVISTELMÄ OMINAISUUKSISTA

- ulkomitat L800xS710xK1970 mm
- pesukammion mitat L600xS610xK610 mm
- sähkö 230/400V 3N 50Hz, 12,8 kW, 3 x 25A.
- voimakas kiertovesipumppu, tuotto 800L/min
- kaikki rakenteet ruostumatonta terästä
- ovet varustettu kevennysjousilla ja varmuuslukituksella
- täysautomaattinen PLC ohjaus sisältäen muistin suojaavat paristot
- 4+1 ohjelman valinta- ja käynnistyspainiketta
- ohjelmavaiheen ilmoitus tekstimuodossa
- jäljellä olevan ohjelma-ajan näyttö
- ohjelma valmis tekstimuodossa ja vihreä valo
- vikailmoitus
- monitasoinen salasanajärjestelmä. Erikoiskoodit käyttäjille ja huoltajille
- kiinteät, testatut ohjelmat
- käyttäjäkohtaiset ohjelmat
- kriittisten prosessiparametrien arvojen muutos vain erikoiskoodilla
- käynnin merkivalo
- ohjelman ja vaiheen näyttö
- jäljellä olevan ajan näyttö
- ohjelma valmis: vihreä valo
- vikailmoitus: punainen valo
- itsenäinen prosessinvahvistusprintteri
- informaatio:
 - laitoksen nimi
 - pvm ja kelloaika
 - koneen numero
 - kiinteä ohjelman eränumero
 - ohjelman nimi ja rakenne
 - ohjelman aloitus- ja lopetus aika
 - lämpötilan tallennus koko ohjelma-ajan
 - virheiden tallennus
- erillinen huoltovalikko
 - vikailmoitus tekstimuodossa
 - komponenttien testaustila
 - mittalaitteiden kalibrointi
 - komponenttien testaus manuaalisesti
 - virhelista
 - päivitykset PC:llä
- 4 erikseen liikuteltavaa pesutasoa
- pesureiden vesiliitännät kytkeytyvät automaattisesti
- 5 pyörivää pesuria, joissa helposti irroitettavat päätytulpat pesurin puhdistusta varten. Työkalua ei tarvita pesurin ja päätytulpan irrottamiseen
- ohjelmakohtaisesti säädettävä pesuaineen annostelu
- ilmoitus pesuaineen loppumisesta tekstimuodossa
- pesuainekanisterin säilytyslokero
- yhde lämpötilan testausta varten
- tehokas kuivaus, HEPA suodatin luokka H13
- ilmastointiyhde koneen katolla
- kuivausilman suodattimen tukkeutumisen ja vaihto tarpeen ilmoitus
- kuivausta voidaan käyttää erikseen
- ylikuumenemissuoja
- automaattinen vaahdon ja pesupaineen tarkkailu
- joustavat liitosletkut kylmälle ja lämpimälle vedelle
- viemärin vesilukon halkaisija 50 mm
- ääni- ja lämpöeristetty
- korkeussäädettävät jalat
- ruostumattomat verhousovellit
- avoin imusuojaus
- hitaasti sulkeutuvat magneettiventtiilit
- mykistettävä ohjelma valmis äänimerkki

Kaksi käyttöliittymävaihtoehtoa

Standardi LCD-näyttö ja näppäimistö sekä printteri, tai 5.7" TFT-kosketusnäyttö ja USB-muistitikku tietojen tallennukseen.



TEKNISET TIEDOT

MALLI	DEKO 2000
Ulkomitat mm:	
Leveys	800
Syvyys	710
Korkeus	1970
Paino kg	250
Kammion tilavuus L	220
Käytössä olevat sisämitat mm:	
Kammion korkeus	600
Kammion leveys	600
Kammion syvyys	610
Pesutasojen lukumäärä	4
Pesutasojen korkeus, mm	95/135
Pyörievien pesureiden lukumäärä max.	5
Korikapasiteetti:	
SPRI-koreja 1/2, 340x250x70 mm max.	16
DIN 480x255x50 mm max.	8
DIN 240x255x50 mm max.	16
DIN 120x255x50 mm max.	32
SPRI-autoklaavikoreja 585 x 395 x 195 mm max.	2
SPRI-koreja 1/4 250 x 170 x70 mm max.	32
SPRI-koreja 1/1 450 x 340 x70 mm max.	2
Vesimäärä L / vaihe:	
Huuhtelu	19
Pesu	19
Disinfointi	19
Sähkö	
230/400V 3N 50Hz, E-mallit	3x25A
230/400V 3N 50Hz, D-mallit	3x16A
Tehot:	
Liitäntäteho kW, E-mallit	12,8
Lämmitysteho kW, E-mallit	10 tai 7,5
Kuivausteho, kW	6,0
Kiertovesipumppu, kW	2.8
Viemärin halkaisija, mm	50
Puhtaan veden pumppu, kW, lisävaruste	0,7
Veden virtaama L/sec	0,5
Höyryn kulutus kg/min, D-models	0,5
Lauhteen määrä kg/min, D-models	0,5

Muutokset mahdollisia. Tarkasta tiedot toimittajalta

Mallit:

E = sähkölämmitteinen
D = höyrylämmitteinen
X = läpianto
L = laboratoriomalli
K = kuivaus

Esim. Deko Deko 2000 EXLK=
sähkölämmitteinen, läpiantomal-
linen, laboratoriomalli, kuivaava

Huom. Saatavana myös ilman
kuivausta

Vakiotoimitukseen kuuluu:

2 pesutasoa
3 pyörivää pesuria
1 pesuainepumppu

Testaukset/Hyväksynnät:

ISO 9001
ISO 14001
ISO 13485
SIS TR-3
EN ISO 15883-1, 15883-2
IEC 61010-2-40
CE 0537

LISÄVARUSTEET

- kuivaus
- pesuainepumppu
- huuhtelukirkastepumppu
- puhtaan veden pumppu ja magneettiventtiili
- pesuaineen virtausmittari
- painelähetin

MITAT JA PAINO

ULKOMITAT:

Leveys M_w 800 mm
 Syvyys M_d 710 mm
 Korkeus M_h 1970 mm
 Lastauskorkeus L_h 850 mm

KAMMION MITAT:

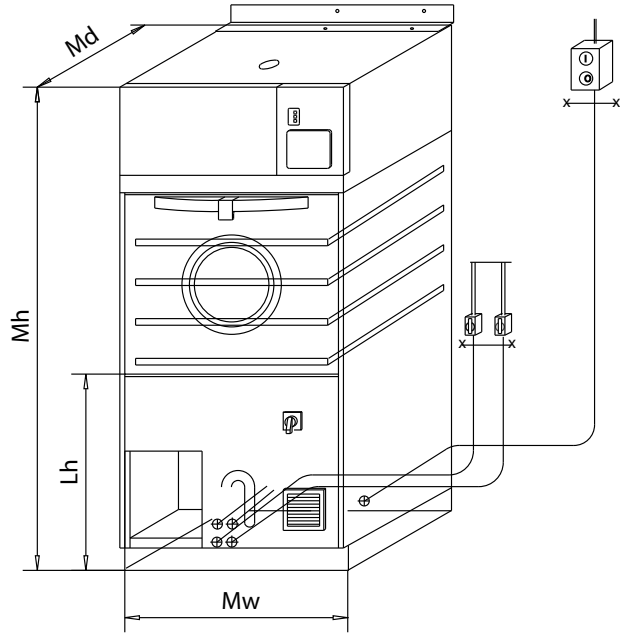
Leveys C_w 600 mm
 Syvyys C_d 610 mm
 Korkeus C_h 610 mm
 Tilavuus 347 / 220 L (0.22 m³)

PESUTASOJEN KORKEUDET:

Alataso L_1 min/max 95/135 mm
 Välitaso L_2 min/max 95/135 mm
 Välitaso L_3 min/max 95/135 mm
 Ylätaso L_4 95 mm

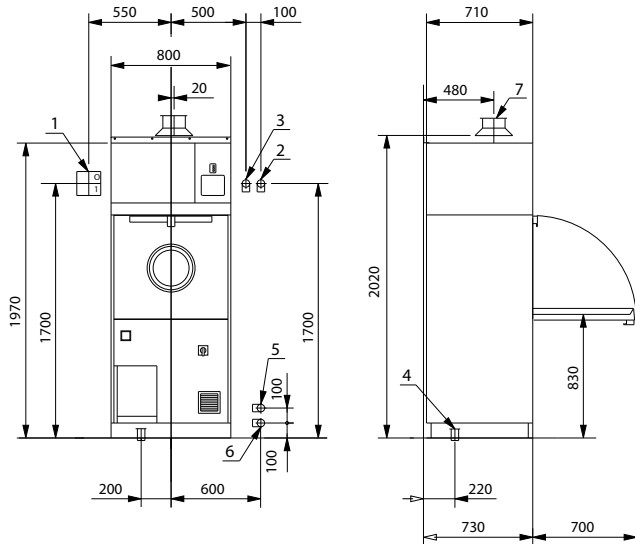
Paino:

Painokuivausyksiköllä 250 kg
 Paino ilman kuivausta 230 kg
 Lattiakuorma 0.05 kN./cm²



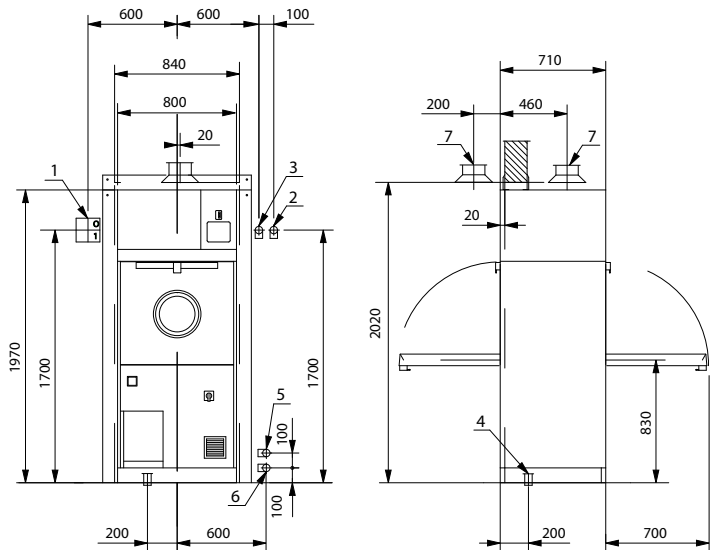
ASENNUSPIIRROS

Yksiovinen malli



1. Sähköliitäntä (tilaajan toimitus)
2. Kylmävesiventtiili R1/2" (ulkokierre), (tilaajan toimitus)
3. Lämminvesiventtiili R1/2" (ulkokierre), (tilaajan toimitus)
4. Viemäri NS 50 mm
5. Höyrysulkuventtiili R1/2" (ulkokierre)
6. Lauhdesulkuventtiili R1/2" (ulkokierre)
7. Hönkäaukko, halk. 90 mm

Läpiantomalli



Seinäaukon mitoitus läpiantokoneille

Seinäaukon leveys on $n \times 800 \text{ mm} + 40 \text{ mm}$

Esim kolme konetta rinnakkain $3 \times 800 \text{ mm} + 40 \text{ mm} = 2440 \text{ mm}$

Seinäaukon korkeus on 2020 mm

Tarkista mitat toimittajalta

Valmistaja:
Franke Finland Oy
Vartiokuja 1
FIN-76850 Naarajärvi
Finland

Puhelin +358 15 34111
Fax +358 15 3411 560
www.franke.fi

Oikeudet muutoksiin pidätetään

