



DEKO

DEKO 190 | Huuhtelu- ja desifointikone

FRANKE



YLIVERTAISTA TOIMINTAVARMUUTTA, SUORITUSKYKYÄ
JA KEHITTynyTTÄ PROSESSINVALVONTAA

DEKO 190

DEKO 190 on luotettava ja tehokas huuhtelu- ja desinfiointikone, joka täyttää standardin EN ISO 15883 pesu- ja desinfiointikoneiden yleiset vaatimukset - osa 1 ja osa 3: vaatimukset ja testit huuhtelu- ja desinfiointikoneille, jotka hyödyntävät lämpödesinfiointia ihmiseritteitä sisältävien välineiden käsittelyssä.

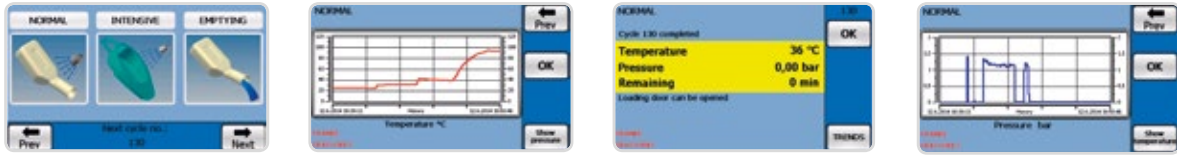
DEKO 190 is on tarkoitettu kestäkäyttöisten, ihmiseritteitä sisältävien astioiden tyhjennykseen, huuhteluun, pesuun ja lämpödesinfointiin, kuten:

- portatiivit
- alusastiat
- virtsapullot
- kaarimaljat
- imupullot
- bidee-suihkukahvat ja – letkut
- muut vastaavaan käyttöön tarkoitetut välineet

SUURI KAPASITEETTI

Deko-190 -koneessa on tilava pesukammio ja pidikkeet kahden kannellisen alusastian ja neljän virtsapullon automaattiseen tyhjennykseen ja käsittelyyn yhtäaikaaisesti. Alastaitettavalla pesutasolla on tilaa portatiiville istuinrenkaineen tai neljälle pesuvadille. Taso toimii myös alustana, johon voidaan asettaa erilaisia lisävarusteita esim. kaarimaljojen, kulhojen, maljojen, WC-harjojen/-pidikkeiden, samoin kuin erilaisten ontelollisten välineiden pesua varten.





Deko-190 on varustettu ohjelmoitavalla logiikkaohjauksella ja edustaa käyttöliittymäsovellusten viimeisintä teknologiaa. Korkearesoluutioinen, värillinen kosketusnäyttö kertoo ohjelmatapahtumat suomenkielisenä ja antaa neuvoja huoltotoimenpiteistä ja rutiinitarkastuksista.

Käyttö on helppoa; valitaan haluttu esiohjelmoitu ohjelma näppäinpainalluksella ja koneen ohjauslogiikka hoitaa loput. Valittu ohjelma, eränumero, käynnissä oleva ohjelmavaihe, kammion lämpötila ja paine tallentuvat koneen muistiin ja ovat luettavissa kosketusnäytöltä.

LOGIikkaOHJAUS JA KOSKETUSNÄYTTÖ

Koneen käyttö on suojattu salasanajärjestelmän avulla, jossa on omat salasanansa huoltajille ja ohjelmanmuokkaajille. Näin voidaan varmistaa, että konetta käyttävät ainoastaan koulutuksen saaneet henkilöt. Koneen tarkka elektroninen ohjausjärjestelmä ja itsenäinen tallennusjärjestelmä ovat standardin ISO EN 15883-1 & -3 tiukimpien vaatimusten mukaisia.

Ylläpito- ja huoltovalikkoon tallentuu kaikki tarvittava tieto koneen toiminnasta seurantaan ja huoltotoimenpiteitä varten.

YLIVERTAISTA SUORITUSKYKYÄ

Tehokas pesu ja desinfiointi testatuilla menetelmillä:

- pesupaine ja -teho saadaan aikaan voimakkaan, 600L/min, kiertovesipumpun avulla
- pesuaine annostellaan kiertoveteen automaattisesti
- koneen ainutlaatuinen vettä ja energiaa säästävä toimintaperiaate mahdollistaa sekä välineiden, pesukammion, vesisäiliön että hajulukon pesun ja desinfioinnin
- lämpödesinfiointi höyryllä, joka tunkeutuu pesukammion lisäksi koneen omaan vesisäiliöön, hajulukoon ja putkistoon. Höyry tuotetaan koneen sisäänrakennetun höyrystimen avulla
- laaja pesu- ja desinfiointiohjelmavalikoima eri materiaaleille varmistaa mikrobien tuhoutumisen

Deko-190 –koneessa on valmiina standardin määrittelemät, testatut ja hyväksytyt ohjelmat. Ohjelmia on tarvittaessa helppo lisätä ja muokata erityistarpeiden mukaan. Kolmitasoinen salasanajärjestelmä estää asiaankuulumattoman ohjelmien muokkaamisen.

Koneessa kolme pyörivää ja seitsemän kiinteää pesuria takaavat veden pääsyn kaikenlaisten välineiden pestäville pinnoille. Runsaasta varustevalikoimasta löytyvät erikoistelineet eri pesutarpeisiin. Telineitä voidaan valmistaa myös käyttäjien toiveiden ja vaatimusten mukaan.

KÄYTÖN HELPPOUTTA

Deko-190 –koneen ovi lukkiutuu ohjelman ajaksi automaattisesti. Näyttöruudun teksti kertoo, milloin ovi on avattavissa. Koneessa voidaan ottaa käyttöön myös äänimerkki, joka ilmoittaa pesuohjelman loppumisesta. Automaattiovellisessa mallissa oven avaus ja sulkeminen tapahtuvat kosketusvapaan valokennotunnistimen avulla.

LUOTETTAVAA LAATUA

DEKO 190 on valmistettu korkealuokkaisesta ruostumattomasta teräksestä EN 1.4301, joka on helppo pitää puhtaana ja kestää jatkuvaa ja kovaa käyttöä. Erityistä huomiota on kiinnitetty lämpö- ja äänieristykseen käyttämällä tehokkaita eristemateriaaleja. Deko-190 -koneen raaka-aineet ja materiaalit ovat ympäristöystävällisiä ja kierrätettäviä.

AMMATTIKÄYTTÖÖN

Käyttö- ja huolto-ohjeet sisältävät kaikki tarpeelliset tiedot koneen käytöstä ja huollosta. Annamme puhelimitse käyttö- ja huoltoneuvontaa, koulutamme käyttäjiä ja huoltohenkilöitä sekä takaamme nopean huollon ja turvatun varaosien saannin.



- ulkomitat L600*S630*K1460 mm+/- 10 mm (150 mm jalustalla K1610 mm)
- pesukammion mitat L480*S360*K640 mm (pesutason päältä L480*S360*K340 mm)
- voimakas kiertovesipumppu, tuotto 600L/min
- 3 pyörivää ja 7 kiinteää pesuria
- kaikki rakenteet, kammio ja verhospellit ruostumatonta terästä
- ovi varustettu kevennysjousilla ja varmuuslukituksella
- automaattinen pesuaineen annostelu
- värillinen 4" TFT -kosketusnäyttö
- täysautomaattinen, ohjelmoitava PLC-ohjaus sisältäen muistin varmennuksen
- ohjelman ja vaiheen näyttö

TIIVISTELMÄ OMINAISUUKSISTA

- jäljellä olevan ohjelma-ajan näyttö
- ohjelma valmis: tekstimuodossa ja äänimerkki
- vikailmoitus tekstimuodossa
- monitasoinen salasanajärjestelmä huollolle ja ohjelmoijille
- kiinteät, testatut ohjelmat sekä tallennettavissa käyttäjäkohtaisia ohjelmia
- kriittisten prosessiparametrien arvojen muutos vain erikoiskoodilla
- itsenäisen prosessitallennusjärjestelmän informaatio:
 - laitoksen nimi
 - pvm ja kelloaika
 - koneen numero
 - kiinteä ohjelman eränumero
 - ohjelman nimi ja rakenne
 - ohjelman aloitus- ja lopetusaika
- lämpötilan tallennus koko ohjelma-ajan
- huolto- ja ylläpitovalikko
- virheilmoitukset

- automaattinen vaahdon ja pesuveden paineen valvonta
- pesupaineen tallennus koko ohjelman ajan
- pesutilan lämpötilan valvonta ja ylikuumenemissuoja
- mittalaitteiden kalibrointi
- komponenttien testaus manuaalisesti
- päivitykset PC:llä
- ohjelmakohtaisesti säädettävä pesuaineen annostelu
- ilmoitus pesuaineen loppumisesta tekstimuodossa
- pesuainekanisterin säilytyslokero
- läpivientiyhde lämpötilan testausta varten
- painelähetin
- kylmä- ja lämminvesiliitosletkut, G½", BSP-muovia
- ääni- ja lämpöeristetty
- korkeussäädettävät jalat
- avoin takaisinimusuoja, tyyppi A
- viemäriyhteen halkaisija 90-100 mm
- höyryn lauhdutin
- laaja valikoima lisävarusteita

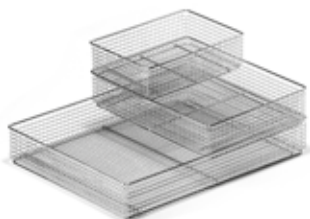
VAIHTOEHDOT / LISÄVARUSTEET

- sähkö- tai höyrylämmitteinen
- automaattiovellinen malli
- integroitu printtteri prosessitietojen tulostukseen
- kalkinpoistoaineen annostelupumppu
- lukittava pesuainelokeron ovi
- itsenäinen pesuainemäärän annostuksen vahvistus
- 150 mm korkea irtojalusta

Lisävarusteet



381 170
Kannellinen välinekori
mitat: 340 x 250 x 200 mm



381 220
Instrumenttikori
250 x 170 x 70 mm

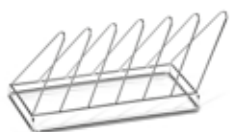
381 221
Kansi 250 x 170 mm

381 210
Instrumenttikori
340 x 250 x 70 mm

381 211
Kansi 340 x 250 mm

381 200
Instrumenttikori
450 x 340 x 70 mm

381 201
Kansi 450 x 340 mm



381 685
Kaarimaljateline - 6 -paikkainen



381 515
Piikkiteline - 12 -paikkainen



381 450
Kenkäteline
• neljälle kenkäparille



381 692
Kippaava imupulloteline
kahdelle pullolle
• mitoitus pullon mittojen mukaan



381 693
Liuospullojen pesuteline
• 4 -paikkainen, sis korin 381 220



381 683
Pesuteline Oras-suihkukahvoille
ja letkuille
• 4 -paikkainen

381 683B
Pesuteline Oras-suihkukahvoille
ja letkuille
• 2 -paikkainen



381 680
Lisäteline
neljälle virtsapullolle



381 690
Imupulloteline
• mitoitus pullon mittojen mukaan

TEKNISET TIEDOT

Ulkomitat

Leveys	600 mm
Syvyys	630 mm
Korkeus (* H150 mm jalat/jalusta)	1460/*1610 mm
Paino	130 kg
Pesukammion tilavuus	72 L

Sisämitat

Kammion korkeus	640 mm
Kammion leveys	480 mm
Kammion syvyys	360 mm
Kammion korkeus pesutason päältä	340 mm
Vesitilavuus / ohjelmavaihe	9 L
Vedenkulutus / perusohjelma	42 L
Kylmä vesi	15 L
Lämmin vesi	25 L
Veden paine	1-8 bar
Virtaama	Kv 0,5 L/s Lv 0,5 L/s

1. Sähkö

240/400V 3N 50Hz 7.5kW 16A

Sähkökaapeli, L=2,0 m

Teho ja kapasiteetti

Lämmitys teho 7,5 kW

Hörylämmitteisessä mallissa 1,5

Liitännät:

2. Kylmävesi, sisäkierre, joustava, rst-vahvikeinen liitosletku, L=2,0 m G1/2"
3. Lämminvesi, sisäkierre, joustava, rst-vahvikeinen liitosletku, L=2,0 m G1/2"
4. Viemäri halkaisija, mm 90/110
5. Höryletku L=1,2 m (D-mallit) G1/2"
6. Lauhdeletku L=1,2 m (D-mallit) G1/2"
7. Pesuaineen imuletku ja säilytystila

Energiankulutus / kWh / ohjelma 0,4

Höyrynkulutus / ohjelma, hörylämmitteinen malli (S) 1,2 kg/10 min

Lämmönluovutus / kW 1

Pintalämpötila < 35 °C

Mallit

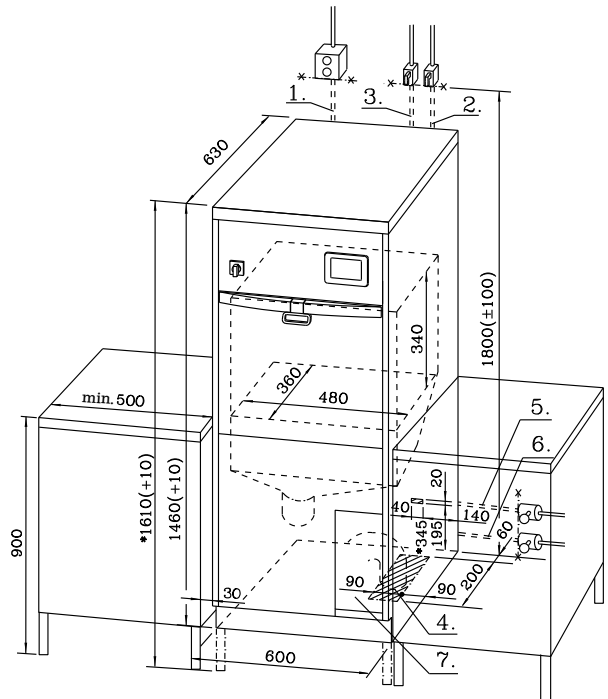
- sähkölämmitteinen = E
- hörylämmitteinen = D
- käsin avattava ovi
- automaattiovi = A

Vakiovarusteet

- teline kahdelle alusastialle
- 4 virtsapullosuutinta
- pesutaso
- 1 pesuainepumppu

Sertifikaatit / testit / hyväksynät

- ISO 14001
- ISO 13485
- SIS TR-3:2002
- ISO EN 15883-1, 15883-3
- IEC 61010-1
- IEC 61010-2-040
- IEC 61326-1
- CE 0537



DEKO 190 MITTAKUVA. Koneen sivuilla olevat laskutasot (likainen/puhdas) eivät kuulu toimitukseen, mutta ovat suositeltavia käytännön työskentelyn helpottamiseksi. Huom. Koneen vasemmalle sivulle 30 mm rako kalusteeseen ja koneen väliin.



DEKO

Franke Medical Oy
Vartiokuja 1
76850 Naarajärvi
p. 015 34 111
www.frankemedical.fi
www.dekorange.com
Email: ws-medical.fi@franke.com

FRANKE