



Medisafe

Sonic Irrigator SA

Onteloinstrumenttien tehokkaaseen puhdistukseen

Automaattinen, prosessivalvonta.

- Ultraäänen ja vesisuihkun yhteisvaikutus
- Kuorman optimointi
- Riippumaton prosessivalvonta
- Pesukonestandardien ENISO15883/ HTM2030 -mukaisuus
- Suuri pesukapasiteetti
- Yhteet 24 onteloinstrumentille

Soveltuu:

- Rakenteeltaan monimutkaisille välineille
- Onteloinstrumenteille
- Laparoskooppisille instrumenteille
- Yleisinstrumenteille ja välineille



Miten Sonic Irrigator toimii?

“Puhdistus” tarkoittaa vieraan aineen poistamista. Normaalisti se tapahtuu veden, ulkopuolisen mekaanisen vaikutuksen ja pesuaineen liuottavan vaikutuksen avulla. **Puhdistus on välttämätöntä ennen sterilointia.**

Perinteiset menetelmät puhdistavat hyvin ulkopinnat. Asia muuttuu ongelmalliseksi, kun täytyisi puhdistaa rakenteeltaan monimutkaisten tai onteloisten instrumenttien sisäpinnat. Hoitovälineiden kehitys on tehnyt niistä vaikeasti puhdistettavia.

Hyvin harvat laitteet puhdistavat sekä sisä- että ulkopinnat. Moderneissa pesukoneissa liitäntäyhteitä yksittäisille instrumenteille nykyään kyllä on, mutta vakiopaineinen vesisuihku ei ole aina riittävän tehokas.

■ Pulssaava vesisuihku (Sonic Irrigation™)

Ontelonstrumentin sisään syötettävä vesisuihku on pulssaava ja siten erittäin tehokas. The sonically charged jet of fluid passes from the Sonic Irrigator into the instrument ensuring that both ultrasonic activity and detergent solution are delivered precisely to the blockage or residue, removing debris and flushing clean away.

■ Erinomainen pesuteho

Ultraäänen mekaaninen, pesuaineen liuottava ja pulssaavan vesisuihkun yhteisvaikutus tuottaa vertaansa vailla olevan puhdistustehon.

■ Validoitu ja toistettava prosessi

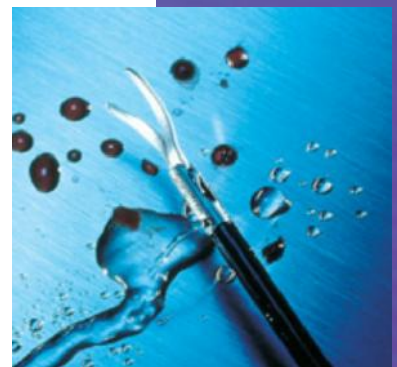
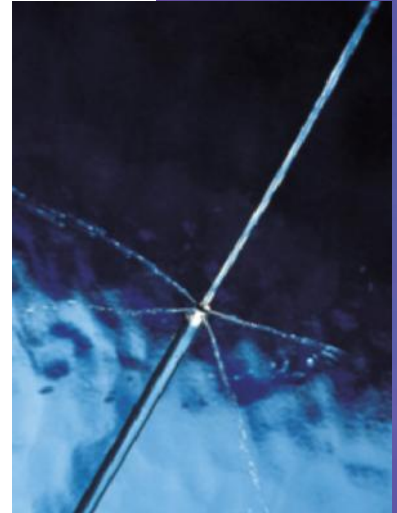
Yhdellä painikkeen painalluksella laite suorittaa automaattisesti ennalta ohjelmoidun, tehokkaaksi osoitetun prosessin ja joka kerta samanlaisena.

■ Vähemmän helposti vaurioituvien instrumenttien käsittelyä

Vähemmän käsittelyä = pienempi kalliiden instrumenttien särkymisriski. Medisafe Sonic Irrigator ehkäisee kuivumia ja kertymiä ja siten jopa pidentää instrumenttien ikää.

■ Vain puhtaasta saa steriilin

Puhdistumiseen tarvitaan sekä mekaaninen vaikutus (ultraääni) että liuottava vaikutus (pesuneste). Mikäli pesuneste ei ole läsnä kaikilla pinnoilla, myös ultraääni on tehoton.



Koaguloituneita jäämiä



Puhdistuksen jälkeen

Sonic Irrigatorin käyttötarvikkeet?

Laite annostelee automaattisesti oikean määrän pesuainetta. Tarkoitukseen sopii vaahtoamaton Medisafe 3 E Zyme-entsyymipesuaine MED8035



Käytä luer-yhteitä mikäli semmoinen instrumentissa on. MED3084



Eri kokoisilla distaaliyhteillä instrumentit voidaan liittää pesukiertoon jos ei ole luer-yhdettä.



Pienet välineet voidaan pestä pienessä, korin reunaan ripustettavassa verkkokorissa. BAS010

Puhdista hyvin joka kerta. Anna Sonic Irrigatorin tehdä se.

Sonic Irrigation

- rakenteeltaan monimutkaisille instrumenteille...
- onteloinstrumenteille...
- yleisinstrumenteille...



Sonic Irrigator SA

Sonic Irrigator SA puhdistaa jopa 24 onteloinstrumenttia kerralla vain n. 15 minuutin prosessissa.

Sonic Irrigator SA on puoliautomaattinen laite, joka toteuttaa prosessit automaattisesti: täyttö, pesuaineannostelu, pesu, huuhtelu ja tyhjennys.

The **Sonic Irrigator SA** sisältää kaksi CPE-pumppua, jotka tuottavat pulsaavan kierron.

Kannen turvajärjestelmä ehkäisee väärinkäytön kansi ehkäisee väärinkäytön

Kun kansi aukaistaan prosessi keskeytyy.

Pesukorin lukitus paikalleen liuúttamalla.

Pesukori asettuu ja lukittuu paikalleen kevyesti liuúttamalla. Tällöin vesikiertokanavat muuttuvat yhtenäisiksi ja pesuteho maksimoituu. Poistaminen tapahtuu päinvastoin.

Lisäkorilla lisää kapasiteettia, samalla kun yksi kuorma on pesussa voi lisäkorin avulla valmistella seuraavaa.



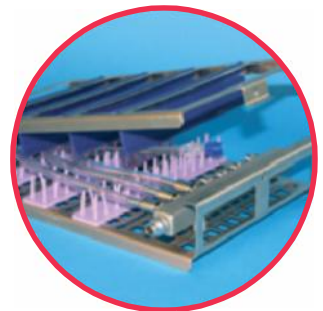
ns on
as well!

Distaaliyhde instrumenteille joissa ei omaa yhdistettä

Instrumentit joiden halkaisija on 1-18 mm voidaan helposti yhdistää pesukiertoon distaaliyhteiden avulla, joita on saatavana eri kokoisina. Eri koot on identifioitu myös värein.



Yhteensopiva ICTMIMS – instrumenttien pesuvälineistön kanssa.



Yksilöllinen ICTMIMS-järjestelmä sisältää tarpeista erilaisten välineiden prosessoinnin moniin tarpeisiin, mm huuhteluportti, joka mahdollistaa onteloinstrumenttien, mm. Phaco –kaihileikkaus-instrumentin liittämisen

Hiljainen

Moderni teknologia, on mahdollistanut käyttömelun minimoimisen. Samoja komponentteja käytetään mm. ilmailuteknologiassa. Ultraääni ei tuota melua samalla tavalla kuin tavanomainen pesukone.



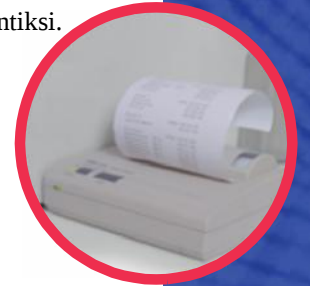
Prosessiohjaus ja-valvonta

Sonic Irrigator SA sisältää kaksi erillistä piiriä: toinen prosessien valvontaan ja ohjaukseen ja toinen prosessitiedon esittämiseen. Piirien suorittamat mittausarvot eivät saa poiketa toisistaan yli 1.2%, muussa tapauksessa seuraa prosessihäiriö



Minkä hyvänsä häiriön sattuessa laite edellyttää käyttäjän huomiota toimintojen jatkamiseksi.

Häiriön syyt ja tiedot esitetään näytössä ja jos on tulostin, tulostetaan dokumentiksi.



Runsas tarvikevalikoima



Distaaliyhteet

Erialaisten instrumenttien liittämiseksi pesukiertoon.



Letku- ja yhdesetti

Moniaisten yksittäisinstrumenttien liittämiseksi
MED1013.8



Entsyymi sprayvaaho

Entsyymaattinen vaahtospray instrumenttien esikäsittelyyn. Ehkäisee kertymiä ja kuivumista.
MED8050

3E-Zyme

Entsyymipesuaine, erityisesti ultraäänipesuun, vaahtoamaton ja tehokas.
MED8035



Prion Effective

Emäksinen pesuaine käytettäväksi instrumentoinnin yhteydessä jos on syytä epäillä korkeaa riskiä.
MED8020

Prion Effective - alumiiniystävällinen

Emäksinen pesuaine käytettäväksi instrumentoinnissa jos on syytä epäillä korkeaa riskiä.
MED8021

Suodattimet

Pesu- ja poistoveden suodatin. 24 kpl.
MED3079



Testi-instrumentti

Helppokäyttöiset testi-instrumentit ISO15883:n mukaiseen pesutuloksen testaukseen. Instrumentti ja 25 testiliuskaa.
MED1000.08



Pieni apukori

Pienille välineille.
BAS010



Puhdistusharjat

Monenlaisia harjoja eri tarpeisiin.



ICTMIMS:

Ophtho Standard

Ilman huuhtelutukkia.
MED9000

Ophtho

Huuhtelutukilla varustettu.
MED9011



Half Euro Standard

Nyppylämatolla.
MED9003



Full Euro Standard

Nyppylämatolla
MED9004



Huuhtelutukki

Silikonisella syöttöletkulla ja yhteellä.
MED9007



Phaco letkusetti

MED9013



Korit:

Half Euro

Nyppylämatolla ja kahdella tukipalkilla.
MED9005



Full Euro

Nyppylämatolla ja neljällä tukipalkilla.
MED9006



PICO

Pöytäpesukone.
3 mallia



Reliance PC+

Pöytämallinen ultraäänipesuri.
MED1120D



Pöytätasoon upotettava



Spesifikaatio

Käyttö Terveydenhuollon instrumenttien sisä- ja ulkopuoliseen pesuun.

Mitat	
Ulkomitat: Syvyys	445mm (+ viemäri 40mm)
Leveys	715mm
Korkeus:	345mm
Paino	30kg tyhjänä
Tilavuus/kapasiteetti	26 litraa
	6/12 onteloinstrumenttia
	Kuorman paino 2 kg max.
Sähkö	220 ~ 250 VAC, 50-60Hz
	5 Watts (valmius)
	1400 W (käyttö)
	2000 W (max)
Vesi	Pehmennetty tai RO kylmä ja kuuma vesi.
	Min. 1.5 Bar – Max 4 Bar
Käyttöolosuhteet	Käyttölämpötila 10°C - 40°C.
	Kosteus 80% RH max 31°C:ssa.
	Laskee lineaarisesti 50%:iin 40°C:ssa.
Rakenne ja materiaalit	
Ulkoverhoilu:	Ruostumaton teräs AISI 304
Ohjauspaneeli:	Polykarbonaatti

Huom!

Sonic Irrigator SA toimitetaan käyttövalmiina täydellisellä varustuksella, johon kuuluu:

1 x 2 m kuumavesiletku	Perussetti käyttöletkuja yhteineen
1 x 2 m kylmävesiletku	Instrumenttien asettelualusta
1 x 2 m poistoletku	3E-Zyme-pullo
1 x 2 m sähkökaapeli	Datasiirtolitäntä
Käyttöohje suomeksi	

Turvallisuus

- Ylikuumenemistermostaatti.
- Pesunesteen pintavahti
- Ultraäänitason valvonta.
- Sulakkeet N ja L
- Ultraäänigeneraattorin varoke
- Automaattinen kannen vahti

Laite ja ominaisuudet

- Medisafe ultraäänipää,
- 2 pulssaavaa CPE-pumppua.
- Pulssaava pesupaine 1 - 2 Bar
- Pulssaava vesikierto 0.01 – 1.1 l/min per minute each
- Kavitaatio 700 Bar

Ohjaus ja ominaisuudet

- Täysautomaattinen proessiohjaus
- Automaattinen pesunesteen pintavahti
- Automaattinen pesuaineen annostelu
- Valmiustila
- Automaattinen pikatyhjennys
- RS232 -portti
- Prosessiparametrien esitys

Laatu

- ISO9001/13485:n laatu järjestelmien mukaan valmistettu.
- ISO 15883-pesukonestandardin mukainen.
- CE-merkitty

Maahantuonti, myynti ja huolto:



Clinichem Oy Ltd.
Hallitie 12, 47400 Kausala
p. 05 381 8180
www.clinichem.fi
clinichem@clinichem.fi

Medisafe International

Twyford Road, Bishops Stortford,
Hertfordshire CM23 3LJ, U.K.
Telephone: +44 (0)1279 461641
Facsimile: +44 (0)1279 461643
Website: www.medisafe.uk.com
Email: info@medisafe.uk.com



Reg no 0473

*Oikeudet muutoksiin pidätetään

