

**BICAR<sub>med</sub>**<sup>®</sup>

De technologie die  
de reiniging van  
herbruikbare  
medische  
hulpmiddelen  
radicaal verandert

**STK100**





**BICARmed® is de revolutionaire technologie die elke uitdaging op het gebied van reinigen aankan.**



### UNIEK

Een unieke technologie die kan worden toegepast op **alle instrumenten**: optieken, motoren, hulpmiddelen met canules, delicate instrumenten, algemene en specialistische instrumenten.



### VEILIG

Vermijd dat de operator **direct in aanraking komt met verontreinigingen**. Natriumbicarbonaat tast de **oppervlakken van de instrumenten niet aan, maar beschermt ze**.



### DOELTREFFEND

Maximale verwijdering van **hardnekkig vuil** - bot, cement, resten van cauterisatie - ook van **instrumenten met complexe vormen die het moeilijkst te reinigen zijn**.



### VOORDELIG

**Aanzienlijk lagere onderhoudskosten. Verlengt de levensduur van herbruikbare medische hulpmiddelen** door slijtage als gevolg van oxidatie, corrosie, putcorrosie en biofilm te voorkomen.

*Reinigen zonder sterilisatie is mogelijk.*

*Steriliseren zonder reiniging is echter niet mogelijk.*

*Spaulding, 1957*



**Een correcte reiniging** van herbruikbare medische hulpmiddelen **is noodzakelijk** om ze **steriel** te maken.

De internationale norm UNI EN 556 bepaalt dat het niet voldoende is dat een **instrument visueel schoon** lijkt te zijn om te kunnen waarborgen dat alle **resten van de oppervlakken** zijn verwijderd. Een visueel vuil instrument kan daarom niet steriel worden geacht met het veiligheidsniveau dat door de norm wordt voorzien.

Aangezien de aard en het gevaar van de verontreinigingen niet kan worden vastgesteld, is **geen enkele afzetting op het instrument dat het visueel vuil maakt acceptabel**.

De reiniging van herbruikbare medische hulpmiddelen is dus van fundamenteel belang en vereist een grondige herziening van het reinigingsconcept van herbruikbare medische hulpmiddelen.

Dit geldt met name voor bepaalde uitdagingen op het gebied van reinigingen die zo kritisch zijn dat ze niet met traditionele systemen kunnen worden aangegaan.

## UITDAGINGEN

1

**TE REINIGEN KRITISCHE CHIRURGISCHE INSTRUMENTEN**

2

**TE VERWIJDEREN KRITISCH VUIL**

In deze gevallen kunnen traditionele reinigingsprocessen ontoereikend zijn en moeten voorreinigingsmiddelen worden gebruikt die schadelijk kunnen zijn voor de instrumenten en een gevaar kunnen vormen voor de operators.

**BORSTELEN**

**SCHUURPASTA'S**

**LUCHT-  
/STOOMBEHANDELINGEN**

**SOLVENTS**

## Het BICAR<sup>med</sup>®-proces

Dankzij vier internationaal erkende octrooien is SAFE CleanBox de revolutionaire oplossing voor de reiniging van herbruikbare medische hulpmiddelen die is ontwikkeld door BICAR<sup>med</sup>®. Het is het resultaat van acht jaar onderzoek en tests en de samenwerking met vooraanstaande Italiaanse universiteiten en nationale en internationale gezondheidsinstanties.

SAFE CleanBox is een medisch hulpmiddel dat gebruik maakt van SAFE<sup>Klinic</sup>®, een specifiek ontwikkelde samenstelling van een granulaat van natriumbicarbonaat en perslucht met een lage druk.

De stroom natriumbicarbonaat en lucht stroomt door een verstuiver, raakt het oppervlak van het instrument op gelijkmatige en continue wijze en zorgt voor een grondige reiniging, ook van het meest hardnekkige vuil, van alle instrumenten, ook de instrumenten die het moeilijkst te reinigen zijn.

Met een tweede manipel kan een volledige spoeling van het instrument worden verkregen.

Het granulaat heeft een mechanische, niet-schurende werking: het granulaat neemt de kinetische energie op en wordt door de aanraking met het te reinigen oppervlak verpulverd.

SAFE<sup>Klinic</sup>® natriumbicarbonaat is niet-corrosief en is volledig oplosbaar en biologisch afbreekbaar. Het is daarom niet verontreinigend voor het milieu en is veilig voor de operators.

### REINIGINGSPROCES TRADITIONEEL

**FASE 1**  
VOORREINIGING:

**HANDMATIG, ULTRAGELUID  
EN/OF ANDER SYSTEEM**



**FASE 2**  
**WASHER  
DISINFECTOR**

**INSTRUMENTEN  
SCHOON**

**42,1%\***

### REINIGINGSPROCES MET BICARMED

**FASE 1**  
VOORREINIGING:

**BICAR<sup>med</sup>®**



**FASE 2**  
**WASHER  
DISINFECTOR**

**INSTRUMENTEN  
SCHOON**

**98,2%\***

\* De gegevens zijn afkomstig uit tests die zijn verricht volgens Bijlage N van de norm ISO/TS 15883-5, waarbij de doeltreffendheid van de reiniging met BICAR<sup>med</sup>® is getest op vijf bijzondere herbruikbare medische hulpmiddelen: een Poole afzuigcanule, de kern van een micro-invasieve pincet, de greep van een micro-invasieve pincet, trocar, hemostatische pincet.

# De BICAR<sup>med</sup><sup>®</sup>-technologie garandeert een maximale doeltreffendheid bij de voorreiniging van:

## TE REINIGEN KRITISCHE INSTRUMENTEN

### INSTRUMENTEN MET EEN COMPLEXE VORM:

ENDOSCOPISCHE INSTRUMENTEN  
INSTRUMENTEN MET CANULE  
ORTHOPEDISCHE INSTRUMENTEN

### INSTRUMENTEN VOOR ELEKTROCHIRURGIE

### INSTRUMENTEN VOOR MICROCHIRURGIE

### ROBOTINSTRUMENTEN

### STARRE OPTIEKEN

## TE VERWIJDEREN KRITISCH VUIL

### OVERVLOEDIG VUIL

### GEDROOGD VUIL

### RESTEN NA CAUTERISATIE

### ANORGANISCHE

### RESTEN

### HECHTMIDDELEN

### CEMENT

### BOT

## Veilig werken, veilige operator

- Gesloten cabine voor de isolatie van de werkzone
- Geen contact met gevaarlijke verontreinigingen
- Snijbestendige handschoenen

## Doeltreffende reiniging, veilige patiënt

- Verstuiver voor bicarbonaatstraal
- Verstuiver voor spoelen
- Ruit met vergrootglas
- SAFE*Klinic*<sup>®</sup> natriumbicarbonaat met een korrelgrootte die specifiek ontwikkeld is voor de behandeling van herbruikbare medische hulpmiddelen

## Schone instrumenten, lagere onderhouds- en vervangingskosten

De BICAR<sup>med</sup><sup>®</sup> technologie

- Verwijdert en vermijdt de vorming van biofilm
- Beperkt het onderhoud door oppervlakkige oxidatie en anorganische resten te elimineren
- Houdt de beschermende laag van het instrument intact, waardoor het instrument langer behouden blijft



## De doeltreffendheid in details:



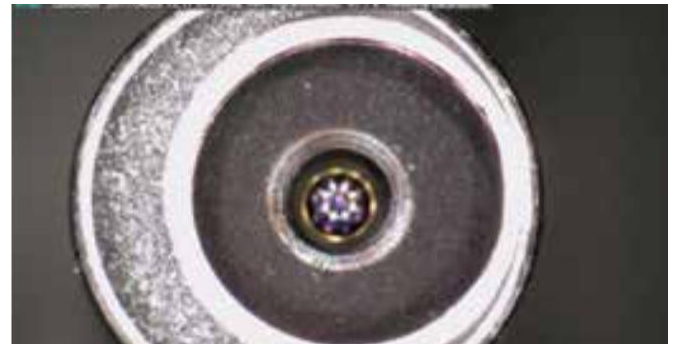
Detail van een laparoscopische pincet vóór de BICARmed®-behandeling



Detail van hetzelfde pincet na de BICARmed®-behandeling



Detail van een optiek vóór de BICARmed®-behandeling



Detail van hetzelfde optiek na de BICARmed®-behandeling

## Kwaliteit van het resultaat:

Een goede reiniging vermijdt de ophoping van resten op het oppervlak van de instrumenten en vertraagt beschadiging als gevolg van het oxidatieproces. Oxidatie veroorzaakt talloze corrosieve verschijnselen die de reiniging van het instrument moeilijk of zelfs onmogelijk maken (zoals bij putcorrosie het geval is). Het voorkomen van oxidatie betekent dus dat de gemiddelde levensduur van herbruikbare medische hulpmiddelen wordt verlengd.

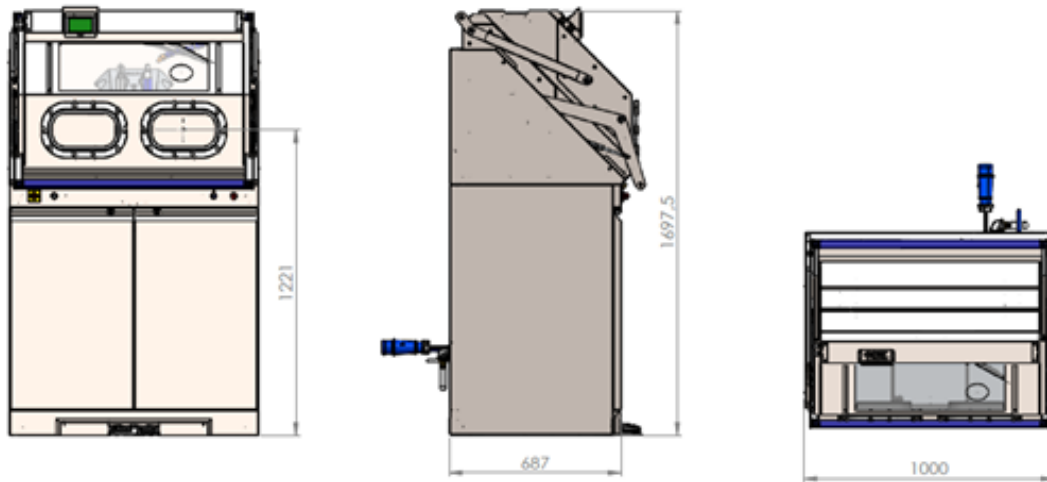
## Gebruiksgemak:

Een touch-knoppenpaneel in de cabine vereenvoudigt alle handelingen verbonden aan het reinigen, spoelen, aanbrengen/verwijderen van de instrumenten en het openen/sluiten van de automatische deuren. Alle instrumenten kunnen met dezelfde technologie worden gereinigd, zittend, zonder dat tijd wordt verspild.

## Belangrijkste kenmerken

- VOLLEDIG GEMAAKT VAN ROESTVRIJ STAAL AISI 304
- EENVOUDIGE OPENING MET DE HAND
- VERSTUIVER VOOR BICARBONAAAT
- VERSTUIVER VOOR SPOELEN
- FLENZEN VOOR VERWIJDERBARE HANDSCHOENEN
- RUIT MET VERGROOTGLAS
- EXTERN TOUCH-HMI-PANEEL
- RFID-LEZER

# Installatieblad



AFMETINGEN	VOEDING
<b>Afmeting:</b> 1000 x 687 mm	<b>Elektrische voeding:</b> 230 V; 50 Hz; 16A/ 3,2 kW
<b>Hoogte:</b> 1698 mm	<b>Luchttoevoer:</b>
<b>Gewicht:</b> 320 Kg	6 bar (min.) - 8 bar (max.)
<b>Afvoerslang:</b> diameter 40 mm	DN 15 mm (1/2")
	<b>Watertoevoer:</b>
	3 bar (min) – 6 bar (max)
	DN 15 mm (1/2")
	Aansluiting op een afvoer van niet-gevaarlijk industrieel afvalwater overeenkomstig bijl. V deel III van het Italiaanse wetsbesluit nr. 152/06.

## Certificaten en octrooien

SAFE CleanBox is gecertificeerd en voorzien van de CE-markering als medisch hulpmiddel klasse I, in overeenstemming met de Europese richtlijn 2017/745/EEG.

BICAR<sup>med</sup>® beschikt over 4 erkende octrooien.

**BICAR<sup>med</sup>**

Divisione medical de BICARJET SRL  
Via Nona Strada 2 - 35129 - Padua, ITALY  
+39 049 780 8036  
info@bicarmed.com - www.bicarmed.com

