

1 NOTITIES

Instrumenten van roestvrij staal mogen niet in een fysiologische zoutoplossing (NaCl) worden gelegd, omdat langdurig contact met de instrumenten putcorrosie of spanningscorrosie kan veroorzaken. Instrumenten mogen pas gesteriliseerd worden na voorafgaande reiniging en desinfectie.

Om een veilig gebruik te garanderen, is het van essentieel belang dat de producten goed worden onderhouden en verzorgd. Daarom dient vóór elk gebruik een functionele of visuele inspectie te worden uitgevoerd.

2 BEREIDINGSINSTRUCTIES

Tijdens de verwerking mag de temperatuur die op het instrument inwerkt niet hoger zijn dan **140°C**.

In principe is mechanische reiniging en desinfectie altijd te verkiezen boven handmatige reiniging. Mechanische reiniging en desinfectie zorgen voor meer veiligheid in het proces.

Gebruik nooit metaalborstels, metaalsponzen of schurende reinigingsmiddelen voor de handmatige reiniging/voorreiniging. Sterk alkalische reinigingsmiddelen tasten kunststoffen en geanodiseerde coatings aan.

2.1 Voorbereiding op de locatie

Verwijder direct na gebruik het grove vuil van de instrumenten. Gebruik geen fixeermiddelen of heet water (>40°C), omdat hierdoor resten kunnen hechten en het reinigingsresultaat kan worden beïnvloed.

hardnekkige vervuiling los met een 3% H₂O₂-oplossing (waterstofperoxide) en veeg het weg met een wegwerpdoekje. Spoel daarna grondig na met gedemineraliseerd water.

De instrumenten moeten zo snel mogelijk na gebruik worden hergebruikt.

2.2 Vervoer

Veilige opslag in een gesloten container en transport van de instrumenten naar de verwerkingslocatie om schade aan de instrumenten en besmetting van de omgeving te voorkomen.

2.3 Voorbereiding op reiniging/decontaminatie

Indien mogelijk moeten de instrumenten voor verwerking gedemonteerd of geopend worden.

De instrumenten moeten worden bewaard op machinebestendige instrumentendragers, op een manier die geschikt is om te worden afgespoeld. De aard van de instrumentendragers mag de daaropvolgende reiniging en desinfectie niet belemmeren door het ontstaan van akoestische schaduwen of spoelschaduwen.

2.4 Handmatige voorreiniging

Leg de instrumenten minimaal 5 minuten in koud, gedemineraliseerd water. Indien mogelijk, de instrumenten demonteren en onder koud water met een zachte borstel schoonmaken, tot er geen resten meer zichtbaar zijn. Plaats de instrumenten 15 minuten in een ultrasoonbad van 40°C met een 0,5% alkalische of enzymatische reiniger en bewerk ze met ultrasone technologie. Verwijder de instrumenten en spoel ze af met koud water.

2.5 Mechanische reiniging

Stap	parameter	
Voorspoelen	Spoeltemperatuur + waterkwaliteit	Koud stadswater
	Blootstellingstijd	60 seconden
Voorspoelen	Spoeltemperatuur + waterkwaliteit	Koud stadswater
	Blootstellingstijd	180 seconden
Schoon	Reinigingstemperatuur	45°C
	Waterkwaliteit	stadswater
	Blootstellingstijd	300 s (slechtste omstandigheden)
	schoonmaakproducten concentratie	Neodisher Medizym 0,50%
Neutralisatie	Spoeltemperatuur	40°C
	Waterkwaliteit	stadswater
	Blootstellingstijd	180 seconden
	Neutraliserend middel concentratie	Neodisher Z 0,10%
Afspoelen	Spoeltemperatuur	40 °C
	Waterkwaliteit	gedemineraliseerd water
	Blootstellingstijd	120 seconden

2.6 Mechanische (thermische) desinfectie

Stap	parameter	
Thermisch desinfectie	Desinfectietemperatuur	90°C (A ₀ 3000)
	Waterkwaliteit	gedemineraliseerd water
	Blootstellingstijd	300 seconden
Droog	Drogen van de buitenkant van de instrumenten door de droogcyclus van de wasmachine/desinfector. Indien nodig kunt u de plek nogmaals handmatig laten drogen met een pluisvrije doek. Droog de instrumentenholtes en -kanalen met steriele perslucht. Laat de producten afkoelen tot kamertemperatuur.	

2.7 Functionele test

De producten moeten na iedere reiniging macroscopisch schoon zijn, d.w.z. vrij van zichtbare verontreinigingen. Vlekken moeten onmiddellijk worden verwijderd en een speciale behandeling krijgen. Alle bewegende delen moeten bijzonder zorgvuldig worden gecontroleerd. Indien er gebreken of schade optreden, dienen de producten onmiddellijk te worden opgelost. Alle kunststofonderdelen moeten vóór sterilisatie worden gecontroleerd. De kunststofonderdelen mogen niet gebarsten, broos of versleten zijn. In deze gevallen moet het instrument vervangen worden.

2.8 Verzorging van de instrumenten

Producten met bewegende kaken, gewrichten, sloten of metalen glijvlakken moeten worden behandeld met stoomsteriliseerbare verzorgingsproducten op basis van paraffineolie. Het verzorgingsproduct dient te voldoen aan de van toepassing zijnde farmacopee en fysiologisch veilig te zijn.

2.9 Sterilisatie

Sterilisatie van producten met behulp van gefractioneerde pre-vacuümprocessen, rekening houdend met de desbetreffende nationale vereisten.

Pre-vacuüm	3 keer
Sterilisatietemperatuur	134 °C
Sterilisatietijd	5 minuten
Droogtijd	20 minuten

2.10 Opslag

Gesteriliseerde instrumenten moeten in een geschikte verpakking worden bewaard in een droge, schone en stofvrije omgeving met een constante luchtvochtigheid. De afstand tussen de vloer en de plank moet minimaal 30 cm zijn. Beschermen tegen zonlicht!