



DR. WEIGERT

Medisch



Veilige reiniging van
medische producten



Hygiëne- zekerheid heeft de hoogste prioriteit!

Wie met de reiniging van medische producten te maken heeft, weet welke eisen er aan de kwaliteit van het proces en het resultaat worden gesteld – vertrouw mede op onze ervaring en service!

Het is doorslaggevend om reinigings- en desinfectiemiddelen toe te passen die reproduceerbare resultaten op het hoogste niveau realiseren. Daarbij wordt de roep om gevalideerde en gedocumenteerde methoden steeds sterker. Maak gebruik van de kennis van Dr. Weigert om hygiëneprocessen zodanig vorm te geven, dat efficiëntie en zekerheid zich optimaal tot elkaar verhouden.



“Besluit medische hulpmiddelen”

● “Het produceren, in omloop brengen, in bedrijf nemen, uitstellen, opstellen, exploiteren en toepassen” van medische producten en toebehoren is in het “besluit medische hulpmiddelen” geregeld. Dit besluit is daarom voor alle medewerkers van belang die zich met reiniging en desinfectie op de CSA (Centrale Sterilisatie Afdeling) of andere afdelingen bezighouden. Reiniging, desinfectie en sterilisatie moeten volgens gevalideerde processen verlopen: Dit is een wettelijke eis.

Nederlandse richtlijnen, Europese normen en Nationale wet en regelgeving

● Europese normen representeren de stand van de techniek en richtlijnen de stand van de wetenschap. Het opvolgen van de Nederlandse richtlijnen en -mededelingen alsmede het voldoen aan de relevante (Europese) normen, zoals bijvoorbeeld de EN ISO 15883, geeft de gebruiker (rechts) zekerheid. In de WIP-richtlijnen wordt het verloop en de noodzakelijke stappen beschreven van een juiste reiniging en desinfectie. Maar ook aangegeven hoe men in specifieke gevallen dient te handelen. Machinale processen hebben de voorkeur aangezien deze zijn gevalideerd en daarmee gestandaardiseerd en dus een betere bescherming aan de medewerkers, patiënten en gebruikers bieden.



Me

neodisher® – Reiniging & desinfectie van medische producten veilig en reproduceerbaar



Validering

● De validering levert het bewijs van de werking en reproduceerbaarheid van het proces en is een belangrijk element voor de kwaliteitsbewaking en borging. Doel van een procesvalidering in de zin van de voorschriften is het bereiken van een hogere veiligheidsstandaard en een minimalisering van alle risico's ter bescherming van patiënten en van degene die met het medische hulpmiddel werkt, of behandeld wordt. Alle belangrijke stappen van de reinigingsprocessen moeten controleerbaar zijn en dienen te worden vastgelegd.

Praktijkgerichte procesconcepten

● De keuze van proceschemicaliën is bij machinale reinigingsprocessen van primair belang. De juiste resultaten op lange termijn worden echter alleen dan bereikt wanneer ook de automatische dosering en de concentratiebewaking op het proces zijn afgestemd. Hiervoor biedt Dr. Weigert individueel aangepaste doseertechnische oplossingen, zodat takt- en batchmachines op een veilige wijze kunnen worden gebruikt – op verzoek ook met modules voor een precieze bepaling van de verbruikshoeveelheid en registratie van meetgegevens.





neodisher® – perfecte oplossingen

De reiniging van instrumenten begint met de juiste wijze van afvoeren vanuit de OK in geschikte containers en de juiste manier van beladen van de wasmachine. Als laatste vindt de sterilisatie plaats; nadat de gegevens zijn vastgelegd en de instrumenten zijn gecontroleerd worden ze vrijgegeven voor hernieuwd gebruik.

Indien er materiaalveranderingen optreden dient de gehele instrumentenkringloop te worden gecontroleerd. Zo kunnen bijvoorbeeld bij chirurgische instrumenten, na de machinale reiniging en desinfectie, oppervlakteveranderingen zichtbaar worden die bijvoorbeeld tijdens de stoomsterilisatie of bij het afvoeren vanuit de operatiekamer zijn ontstaan.

Wij sporen de oorzaken van materiaalveranderingen op en voeren bovendien naast microscopische oppervlakteanalyses systematische onderzoeken uit. Analyses van het gebruikte water bij de verschillende reinigingsfasen, stoomcondensaten, van het keteltoevoer- en ketelwater alsmede de sterilisatieverpakkingen geven belangrijke informatie. Op basis hiervan geven wij praktijkgericht advies om het hernieuwd optreden van verkleuringen etc. te vermijden – voor duurzaam optimale resultaten.

Operatiekamer

● In de operatiekamer worden de instrumenten na gebruik volgens protocol afgevoerd en eventueel gedemonteerd. Sterke verontreinigingen worden verwijderd waarna de instrumenten “spoelmachinegeschikt” worden klaargelegd. Een aantal handelingen zal mogelijk door de CSA worden verricht (dit verschilt per ziekenhuis). Lange wachttijden tot de reiniging dienen te worden vermeden.



Opslag van steriele goederen

● De eigenschappen van de gereinigde & gedisinfecteerde medische producten mogen door de opslag niet nadelig worden beïnvloed. Dit geschiedt in een geschikte steriele verpakking, beschermd tegen stof in een droge en indien mogelijk donkere en koele (geconditioneerde) ruimte.



Sterilisatie

● Het sterilisatieproces dient gecontroleerd, aantoonbaar effectief en gevalideerd te zijn. Voor thermostabiele medische producten verdienen thermische processen met stoom de voorkeur. Om verkleuringen of corrosie bij gesteriliseerde instrumenten te voorkomen geeft de Europese norm EN 285 de kwaliteit aan voor wat betreft de samenstelling van keteltoevoerwater, ketelwater en stoomcondensaat.



neodisher® – Deskundigheid tijdens de gehele instrumentenkringloop

Machinale reiniging



De machinale reiniging omvat de deelstappen reiniging, naspoelen, desinfectie, en droging. Een effectieve reiniging van alle oppervlakken is een voorwaarde voor de aansluitende desinfectie en sterilisatie. Hier bieden moderne producten zoals neodisher® MediClean forte, neodisher® SeptoClean en neodisher® DuoClean de grootste mate van proceszekerheid en werkzaamheid terwijl tegelijkertijd het materiaal wordt ontzien. Het gebruik van optimale waterkwaliteiten, zoals bijvoorbeeld demiwater of RO- water voor de afsluitende spoeling, draagt aan de proceszekerheid bij.

Controle, onderhoud, verpakking



De omvang en wijze van controle moeten zijn gedefinieerd en vastgelegd, bijv. in een standaard-werkinstructie. Scharnierende instrumenten worden gericht met neodisher® IP Spray onderhouden om wrijvingscorrosie te verhinderen. De sterilisatie wordt hierdoor niet benadeeld. De verpakking moet op het sterilisatieproces, de eigenschappen van het medische product alsmede op de opslag en het transport zijn afgestemd.



Machinale processen voldoen aan de hoogste eisen

De eisen die aan de reiniging en desinfectie van medische producten worden gesteld zijn in de wet en in de nationale richtlijnen vastgelegd.

In de EN/ISO 15883 zijn deze eisen voor reinigungs- en desinfectieapparatuur van chirurgische instrumenten, anesthesieapparaten, containers, instrumenten, apparatuur uit glas, bedpannen en urinalen alsmede thermolabiele endoscopen gedetailleerd beschreven.

Voor het behalen van een zo groot mogelijke proceszekerheid zijn machinale en gevalideerde processen noodzakelijk.

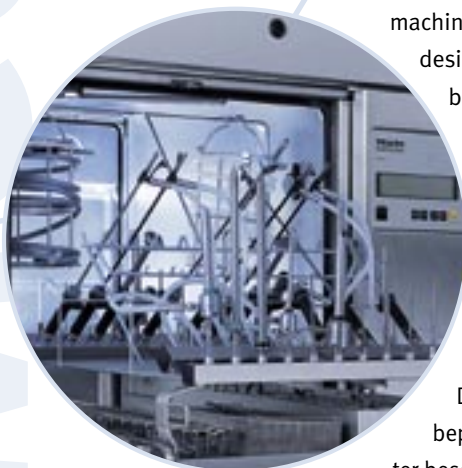


Machinale reiniging en desinfectie

● Een succesvolle reiniging is van het grootste belang. Het is een voorwaarde voor de effectiviteit van de daaropvolgende desinfectie en sterilisatie.

Bij de desinfectie hebben thermische processen de voorkeur. De noodzakelijke minimumtemperatuur van alle oppervlakken van de machinelading en van de kamer dient gedurende de gespecificeerde desinfectietijd (Ao-waarde) te worden vastgehouden. Dit kan bijvoorbeeld met thermo-elektrische temperatuurvoelers worden gecontroleerd. Bij thermolabiele instrumenten is een chemische desinfectie noodzakelijk. Hier dienen de compatibiliteitstesten (machine in combinatie met het reinigungs- en desinfectiemiddel) in acht te worden genomen.

Residu van reinigungs- en desinfectiemiddelen moet in de "spoelfase" worden afgespoeld, totdat deze verwaarloosbaar is. De tolereerbare residuwaarden alsmede het controleproces ter bepaling van achtergebleven residu stellen wij desgewenst ter beschikking.



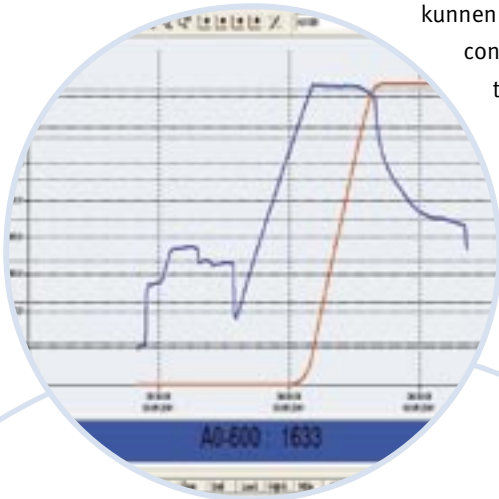
Med
M

neodisher® – voor de perfecte machinale Reiniging & desinfectie

Validering in de praktijk

● Validering is een controle van o.a. reinigings- en desinfectieprocessen en dient als bewijs, dat het proces aan de gestelde eisen voldoet. Dit dient door de gebruiker van de reinigings- en desinfectieapparatuur te worden doorgevoerd. Vanwege inzichten en gegevens, die bijv. tijdens de validering zijn verkregen, dienen er routinecontroles te worden vastgelegd. Deze moeten aantonen, dat het proces continu binnen de vastgelegde grenzen verloopt en tot de noodzakelijke resultaten leidt. Dergelijke controles

kunnen onder andere bestaan uit optische controle van de mate van reinheid, thermo-elektrische controle van de desinfectietemperatuur en een controle van de juiste dosering van de proceschemicaliën.



Dosering en het verzamelen van gegevens

● De precieze dosering van reinigings- en desinfectiemiddelen, de automatische concentratiebewaking en het verzamelen van belangrijke procesgegevens zijn voorwaarden voor de procesvalidering. Centrale doseer- en besturingsinstallaties voor de bediening van meerdere wasmachines bieden diverse voordelen. Nieuw is de integratie van belangrijke kwaliteitselementen. Zo kunnen bijvoorbeeld alle relevante procesgegevens zoals looptijd van de machine, temperaturen, gebruikshoeveelheden van water en van reinigings- en desinfectiemiddelen door het datageheugen van de doseerinstallatie continu worden verzameld en vastgelegd: op de pc of op een “touch screen” overzichtelijk weergegeven, vanaf het bureau te bekijken en te regelen, lokaal of via het internet geanalyseerd en geëvalueerd. Dit staat garant voor de hoogst mogelijke efficiëntie, vroegtijdige fout- en storingsherkenning en zodoende een optimale proceszekerheid.

Optimalisering van de proceszekerheid

Optimale dosering van de proceschemicaliën met weigomatic®-besturingssystemen incl. het verzamelen van gegevens en gegevensbeheer leiden tot uitstekende reinigingsresultaten en een zeer grote mate van proceszekerheid. Systemoplossingen van het eenvoudigste doseerstation voor Batchmachines tot aan complexe systemen voor de hoogste eisen zouden daarom een integraal onderdeel van het ontwerpen van nieuwbouw- en verbouwingen moeten zijn. Ontwerp en installatie vereisen een hoge mate aan ervaring – Dr. Weigert kan hierbij bogen op vele jaren!

Met het neodisher 3Clean Concept hebben we een nieuwe maatstaf voor machinale reiniging gecreeërd. Dit flexibele systeem biedt voor alle materialen en alle verontreinigingen een passende oplossing. Een specifieke keuze van reinigingsmiddel en proces garanderen een perfecte reiniging en zekerheid.



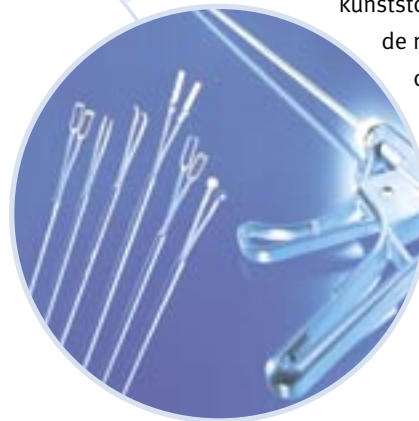


Chirurgische instrumenten

- ... en microchirurgische instrumenten bestaan normaal gesproken uit roestvast staal alsmede andere metalen zoals bijv. gesinterde hardmetaallegeringen, titanium en vergulde oppervlakken. Voor kwaliteitsbehoud zijn naast milde neodisher®-proceschemicaliën in optimale reinigingsprogramma's ook daartoe geschikte water- en sterilisatiestoomkwaliteiten noodzakelijk.

MIC-Instrumenten en starre endoscopen

- ... zijn complex opgebouwd en bestaan uit diverse materialen zoals roestvast staal, soldeer- en lijmverbindingen, optieken en kunststoflaagjes. Door binnendringend sekreet en de moeilijke bereikbaarheid van de binnenste oppervlakken worden aan de reiniging & desinfectie zeer hoge eisen gesteld. Een speciale vereiste is dat de buitenste en binnenste oppervlakken òf door het uit elkaar nemen van de instrumenten òf door speciale spoelaansluitingen kunnen worden gereinigd.



Voorsprong door innovaties

In de product- en procesontwikkeling is Dr. Weigert altijd een stap vooruit. Een nauwe samenwerking met de producenten van instrumenten, wasmachines en andere medische producten is de basis van de ontwikkeling van innovatieve proceschemicaliën en het ontwikkelen van nieuwe processen. Op maat gemaakte oplossingen voor de praktijk – voor zekerheid en kwaliteitsbehoud!

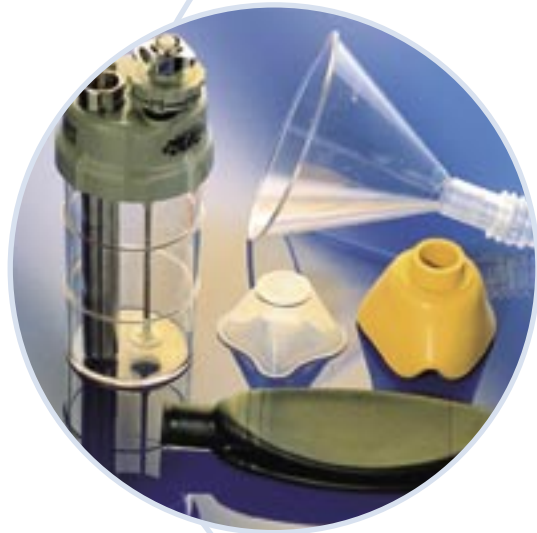
Ondersteken

- ... zijn “semi-kritische” medische producten die in een bedpanspoeler bij voorkeur met een thermisch desinfectieprogramma of anders met een chemothermische desinfectiestap worden gereinigd. Reinigingsmiddelen, kalkoplossers- en naspoelmiddelen van neodisher® verhogen de proceszekerheid. Zij voorkomen verkalking van de stoomopwekker, verbeteren de droging en het uitblijven van vlekken op ondersteken en urinalen en optimaliseren de reiniging.

neodisher® – voor alle wensen ontwikkelen wij oplossingen op maat

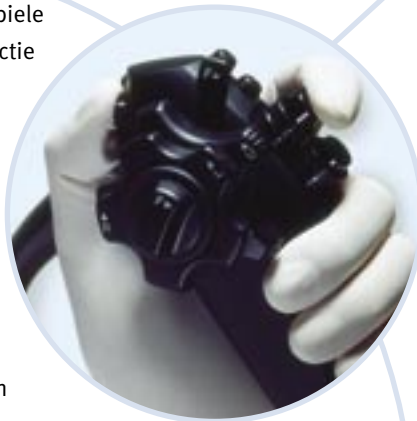
Toebehoren voor anesthesie en intensive care

... bestaan uit diverse elastomeren en kunststoffen. Een veroudering van deze materialen die reeds bij de opslag van gloednieuwe producten begint, moet door milde reinigingsprocessen worden geminimaliseerd. Toebehoren voor anesthesie en intensive care kunnen normaal gesproken thermisch-machinaal gereinigd en gedesinfecteerd worden. Hierbij dient echter een niet te hoge droogtemperatuur te worden ingesteld. In het bijzonder bij onderdelen voor beademingssystemen is het grondig afspoelen van de proceschemicaliën door goede wasprogramma's, waarbij geen residu achterblijft, absolute noodzaak.



Flexibele endoscopen

... bestaan uit gevoelige thermolabele materialen. Bij de reiniging en desinfectie moet een doorstroming van alle kanaaltjes zijn gegarandeerd. Aangezien flexibele endoscopen niet met stoom kunnen worden gesteriliseerd, moet er steriel naspoelwater worden gebruikt om een recontaminatie te voorkomen. neodisher®-proceschemicaliën garanderen een lange levensduur en een veilige reiniging van (flexibele) endoscopen.



Containers, bedden en transportwagens

... worden in grote wasmachines hygiënisch gereinigd en gedesinfecteerd. neodisher®-ontsmettings- en naspoelmiddelen staan garant voor een veilig en efficiënt proces waarbij verschillende oppervlakken uit metaal en kunststof en ook bijzonder gevoelig geëloxeerd aluminium worden ontzien.

Zekerheid en kwaliteitsbehoud

Bij de machinale reiniging en desinfectie staan hygiënezekerheid en kwaliteitsbehoud van gevoelige materialen op de voorgrond. Deze doelen zijn met neodisher®-concepten uitstekend te verwezenlijken. Reeds bij de productontwikkeling wordt de werkzaamheid en bestendigheid van allerlei materialen ruimschoots en praktijkgericht getest – voor een veilige reiniging en desinfectie en een lange levensduur van hoogwaardige instrumenten.



Ons prestatiegerichte team

Onderzoek & ontwikkeling

● Wij werken voortdurend aan nieuwe en verbeterde recepturen om aan alle eisen vanuit de praktijk te kunnen voldoen. De tevredenheid van de gebruikers staat in ons handelen centraal. Onderzoek vindt niet alleen in het laboratorium plaats, maar ook ter plekke met als doel praktijkgerichte oplossingen.



Toepassings-techniek

● Samenspraak met de markt is de basis van een praktijkgerichte productontwikkeling en procesoptimalisering. Door tientallen jaren ervaring, uitstekende vakkennis en nauwe samenwerking met fabrikanten van medische producten zoals van reinigings- en desinfectieautomaten vinden wij snel op alle vragen de juiste antwoorden.

Service & advies

● Voor alle adviesvragen zijn er regionaal werkende vertegenwoordigers, terwijl onze technici regionaal service verlenen. De gefundeerde opleiding van deze specialisten staat borg voor een uitgebreid hygiëeadvies en veilige processen. Onze verkoopbinnendienst ver-

leent hierbij de noodzakelijke ondersteuning.



Analytisch onderzoek

● Een optimaal reinigingresultaat is de uitkomst van talrijke invloeden. Wij analyseren per jaar vele watermonsters alsmede aanslag en residuen. Ervaring en kennis vormen de basis voor onze gefundeerde neodisher®-toepassingsadviezen.

neodisher® – overtuigend door Deskundigheid en Service

Hygiëne & microbiologie

● Hygiënestandaards door veilige processen te garanderen is onze hoofdtaak. De specialisten van onze vakafdeling Hygiëne & Microbiologie beoordelen dagelijks monsters, werken toepassingsaanbevelingen uit, organiseren scholingen en seminars voor klanten, ondersteunen het werk van onze vakadviseurs en vinden nieuwe formuleringen voor toekomstige concepten.



Doseer- en besturings-techniek

● Wij ontwikkelen praktijkgerichte oplossingen voor de dosering van proceschemicaliën vanuit de productopslag in de machines. Door onze moderne systemen is het mogelijk, om de verbruikshoeveelheid te bepalen, gegevens op afstand ter controle van de juiste processen te versturen en procesgegevens in het kwaliteitsmanagementsysteem vast te leggen.

Kennis

Voor een eersteklas resultaat is kennis van het gehele reinigingsproces en de relevante parameters noodzakelijk. Deze kennis is het handelsmerk van Dr. Weigert! Wij zijn met alle apparatuur op de markt zeer vertrouwd.

Advies

Advies hoort tot onze belangrijkste opgaven: door resultaten overtuigen en oplossingen voor individuele vraagstellingen vinden. De vakkennis van onze medewerkers is voor klanten van Dr. Weigert een groot voordeel.

Systeemservice

Systeemservice betekent een constante begeleiding, zodat er duurzame optimale resultaten kunnen worden behaald. Doseerinstallaties worden regelmatig preventief onderhouden. Het opstellen van reinigings- en desinfectieplannen is voor ons standaard. Wij scholen uw personeel en bieden de voorwaarden voor veilige processen.

Service ter plekke altijd en overal

Bij problemen en vragen met betrekking tot hygiëne helpen wij u uiteraard graag – onze praktijkadviseur staat altijd voor u klaar – gegarandeerd ook bij u in de buurt.

Maak ook gebruik van onze internetservice:

www.drweigert.nl



Chemische Fabrik Dr. Weigert
GmbH & Co. KG
Mühlenhagen 85
D-20539 Hamburg
Tel.: +49-40-7 89 60-0
Fax: +49-40-7 89 60-120
E-Mail: info@drweigert.de
www.drweigert.de

Dr. Weigert France SAS
Centre d'Affaires Paris Nord
Tour AMPERE 3 · B.P. 218
F-93153 Le Blanc-Mesnil Cedex
Tel.: +33-1-48 67 90 33
Fax: +33-1-48 67 29 14
E-Mail: info@drweigert.fr
www.drweigert.fr

Dr. Weigert
Handelsgesellschaft m.b.H.
Altmannsdorfer Straße 89
A-1120 Wien
Tel.: +43-1-803 10 00-0
Fax: +43-1-803 10 00-20
E-Mail: info@drweigert.at
www.drweigert.at

Dr. Weigert Polska Sp.zo.o.
ul. Francuska 18
PL-03-906 Warszawa
Tel.: +48-22-616 02 23/31
Fax: +48-22-617 81 21
E-Mail: office_pl@drweigert.com
www.drweigert.com.pl

Dr. Weigert Hungaria Kft.
Gömb u. 17/A
H-1139 Budapest
Tel.: +36-1-237 06 04
Fax: +36-1-239 09 23
E-Mail: info@drweigert.hu
www.drweigert.hu

Dr. Weigert Nederland BV
Narcisstraat 14
NL-9404 RK Assen
Tel.: +031-592-31 93 93
Fax: +031-592-31 01 17
E-Mail: info@drweigert.nl
www.drweigert.nl