

Betrouwbaarheid, kwaliteit en efficiency
in een geheel nieuwe dimensie

Sterilisatoren voor ziekenhuizen



De kwaliteit van Miele Professional

Van ons mag u meer verwachten



Al meer dan 50 jaar staat Miele Professional bekend om zijn gedegen innovaties op het gebied van medische techniek. Onze krachtige sterilisatoren staan garant voor een betrouwbare en succesvolle instrumentenverwerking in ziekenhuizen en overtuigen ook hier door de spreekwoordelijke Miele-kwaliteit.

Kwaliteit

Een doordacht apparatenconcept en excellente technische eigenschappen, perfect uitgewerkt met gebruikmaking van hoogwaardige componenten: de sterilisatoren van Miele Professional leveren proces na proces topresultaten op het gebied van sterilisatie. Daarbij zijn ze ook nog eens bijzonder onderhoudsvriendelijk en duurzaam. Ook de kwaliteit van de service van Miele is uitstekend en al een aantal malen met een award onderscheiden.

Prestaties

Met een nuttig volume van 310 tot 1.420 liter, genoeg voor maximaal 18 steriele eenheden, bieden de sterilisatoren van Miele Professional voor iedere capaciteitsvraag een oplossing. Op deze manier ondersteunen ze een optimale logistiek van de verwerkingsprocessen op de CSA, zodat waardevolle instrumenten snel weer beschikbaar zijn - ook tijdens de piekuren.

Efficiency

De sterilisatoren van Miele passen naadloos binnen het hele logistieke systeem van de instrumentenverwerking en verhogen op die manier de efficiency – van vlot verlopende processen via het gebruik van eventueel beschikbare huisstoom tot en met volledig geautomatiseerde documentatie. Door de hoogwaardige constructie van de sterilisatoren behoudt uw investering bovendien ook nog eens lange tijd haar waarde.



Met Miele Professional kiest u voor uitstekende prestaties en kwaliteit. De hoogwaardige apparaten, die elke dag opnieuw uiterst betrouwbaar aan alle verwachtingen voldoen, vormen de basis voor het grote vertrouwen dat professionele gebruikers in Miele stellen: 97% van alle klanten* zou opnieuw een apparaat van Miele Professional aanschaffen.

Betrouwbaarheid

In ons familiebedrijf dat inmiddels wordt geleid door de vierde generatie, handelen wij vanuit de verantwoordelijkheid die wij niet alleen voor onze producten en procedés voelen, maar ook voor onze zakelijke partners en medewerkers en het milieu.

- Productontwikkeling is consequent gericht op kwaliteit, duurzaamheid en een lange levensduur
- Innovaties die toonaangevend zijn binnen de branche "Immer besser"
- Productontwerp dat meermaals onderscheiden is vanwege zijn ergonomie en functionaliteit
- Complete systeemoplossingen onder één dak
- Lage bedrijfskosten over de totale levensduur
- Uitstekende service en een landelijk dekkend, dicht netwerk met servicetechnici en daardoor korte reactietijden

50
JAAR Medische Techniek



System4Med van Miele Professional

Eén systeem. Eén partner

Planning

Vanaf het allereerste idee tot en met de installatie ter plaatse staat Miele Professional de gebruiker terzijde als partner met een decennialange ervaring. Ons planningsteam ontwerpt concepten voor u voor de meest uiteenlopende situaties en vereisten op het gebied van logistiek en capaciteit.

Complete uitrusting

Eén systeem, één partner. Dat wil zeggen: naast automaten voor reiniging, desinfectie en sterilisatie leveren wij het verdere toebehoren voor de verwerking van uw instrumentarium op de CSA (bijvoorbeeld voorreinigingsunits, ultrasoonbaden, tafelwerk, toebehoren voor de logistiek zoals sluisen).

Service

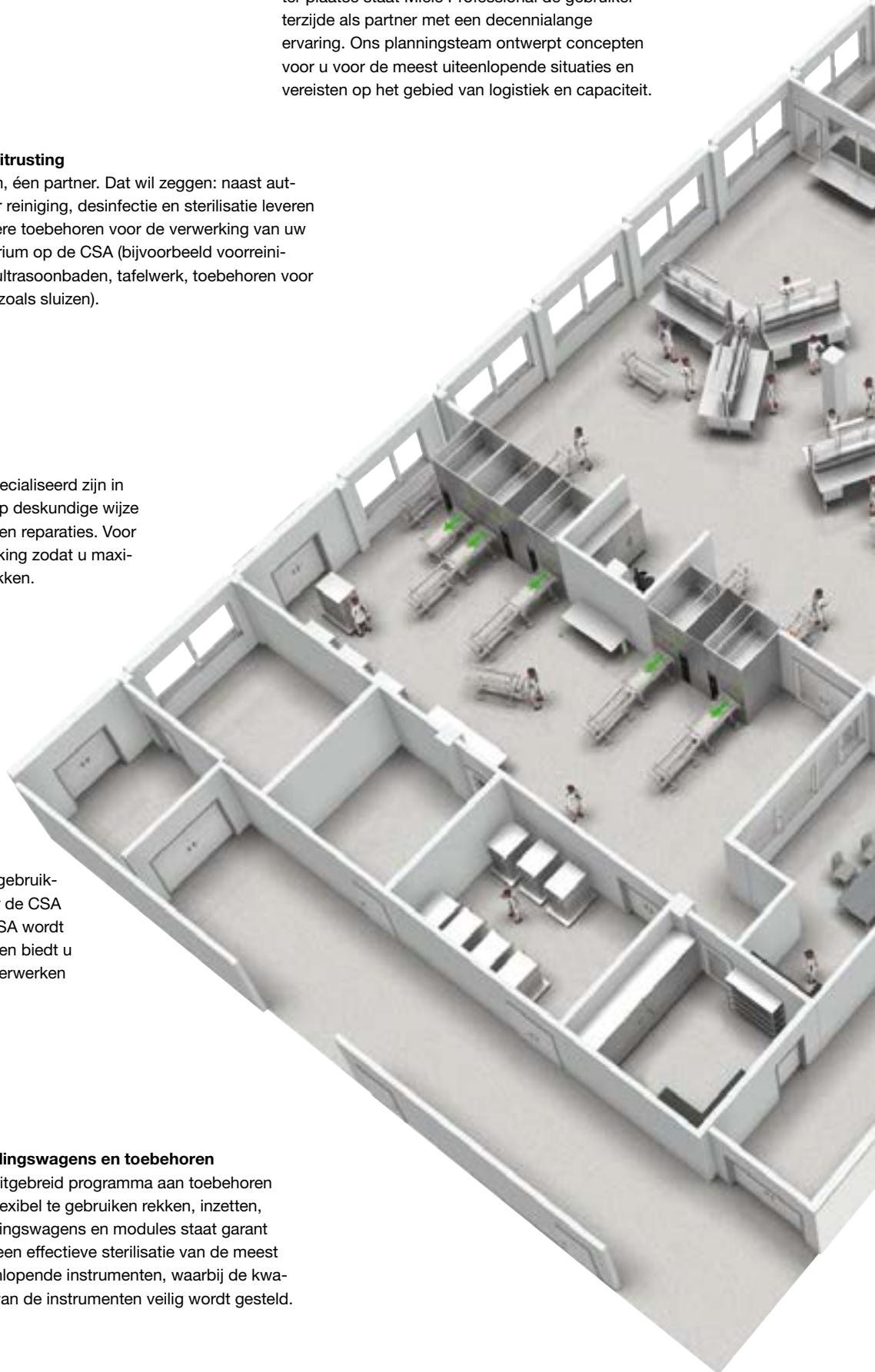
De servicetechnici van Miele die gespecialiseerd zijn in medische techniek, ondersteunen u op deskundige wijze bij de inrichting, validatie, onderhoud en reparaties. Voor een betrouwbare instrumentenverwerking zodat u maximaal over uw apparatuur kunt beschikken.

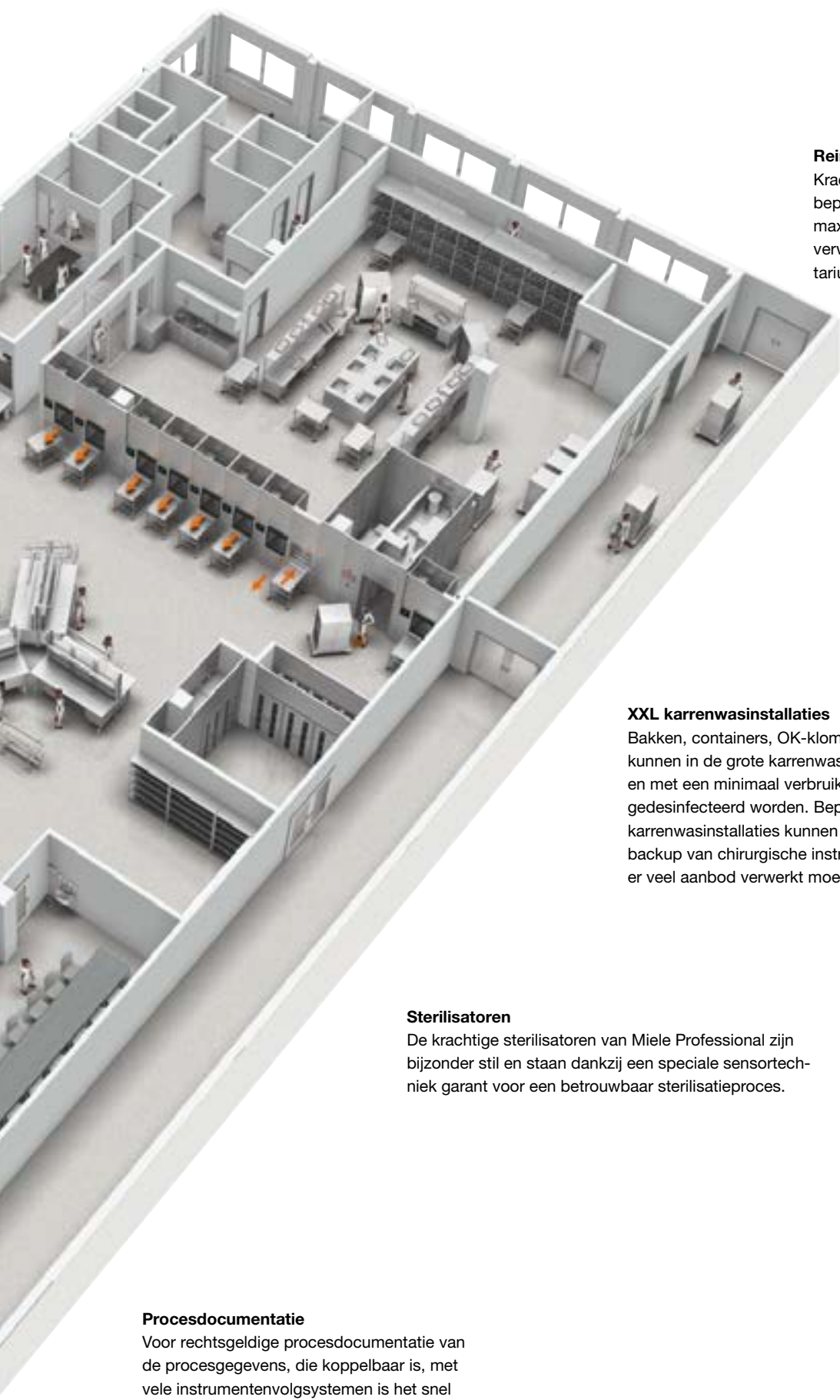
Mobiele CSA

Ook tijdens de (ver) bouwfase kunt u gebruikmaken van de systeemoplossing voor de CSA van Miele Professional. De mobiele CSA wordt in enkele uren ter plekke opgebouwd en biedt u de mogelijkheid om instrumenten te verwerken conform de vigerende richtlijnen.

Beladingswagens en toebehoren

Een uitgebreid programma aan toebehoren met flexibel te gebruiken rekken, inzetten, beladingswagens en modules staat garant voor een effectieve sterilisatie van de meest uiteenlopende instrumenten, waarbij de kwaliteit van de instrumenten veilig wordt gesteld.





Reinigings- en desinfectieautomaten

Krachtige reiniging en desinfectie met de beproefde Miele-kwaliteit met een capaciteit tot maximaal 18 DIN-netten per proces voor het verwerken van grote hoeveelheden instrumentarium.

XXL karrenwasinstallaties

Bakken, containers, OK-klompen en transportwagens kunnen in de grote karrenwasinstallaties veilig, snel en met een minimaal verbruik van media, gereinigd en gedesinfecteerd worden. Bepaalde modellen van de karrenwasinstallaties kunnen ook worden ingezet als backup van chirurgische instrumenten of wanneer er veel aanbod verwerkt moet worden.

Sterilisatoren

De krachtige sterilisatoren van Miele Professional zijn bijzonder stil en staan dankzij een speciale sensortechniek garant voor een betrouwbaar sterilisatieproces.

Procesdocumentatie

Voor rechtsgeldige procesdocumentatie van de procesgegevens, die koppelbaar is, met vele instrumentenvolgsystemen is het snel traceren van instrumentarium perfect realiseerbaar. Betrouwbaar en intuïtief.



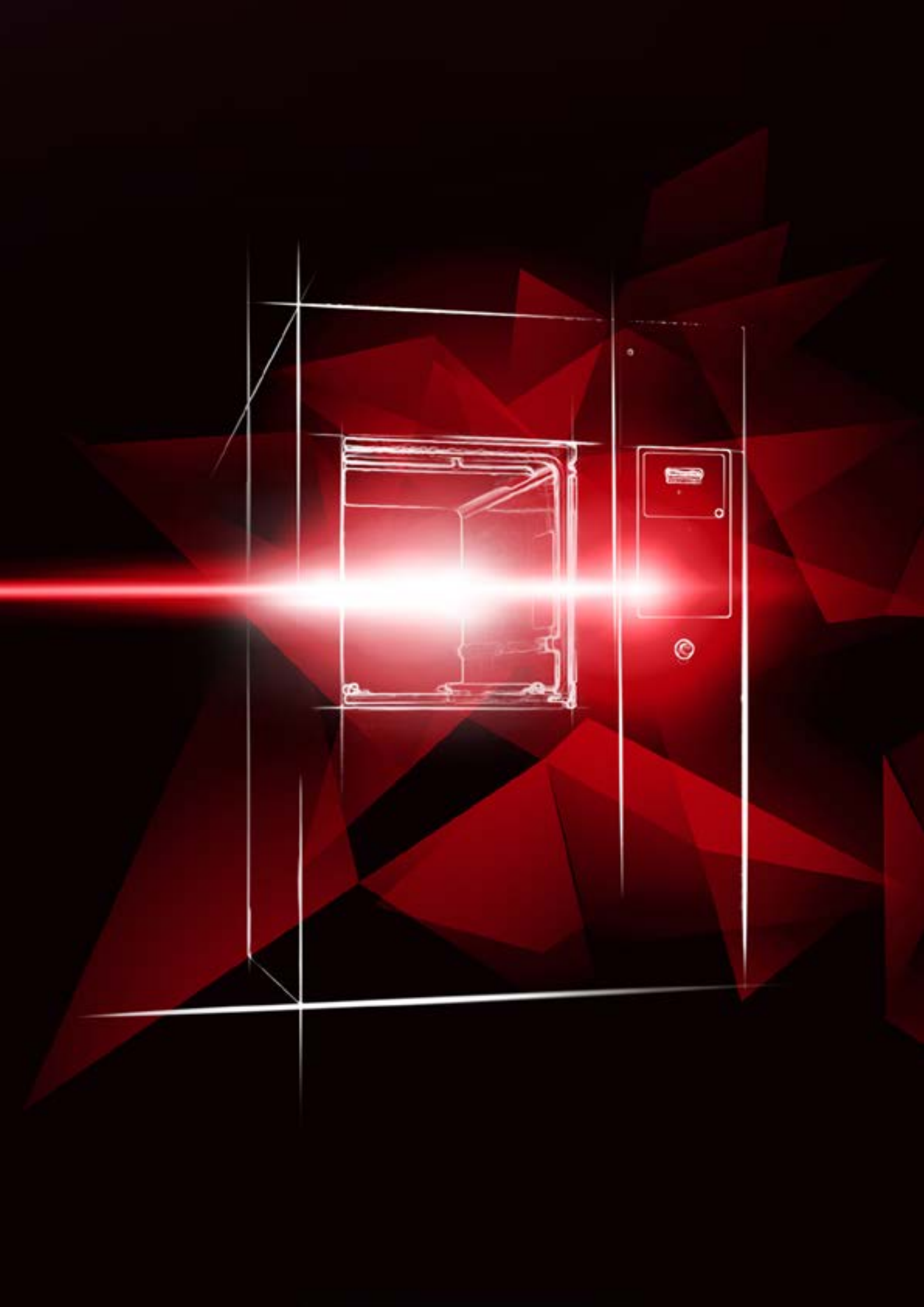


Sterilisatoren van Miele Professional

Maximale betrouwbaarheid, veiligheid en efficiency

Betrouwbare sterilisatie stelt niet alleen speciale eisen aan de besturingstechniek, maar ook aan de mechanische en elektrische componenten en de veiligheidssystemen. Miele Professional komt aan deze uitdaging tegemoet met zorgvuldig geconstrueerde en op hoogwaardige wijze afgewerkte sterilisatoren, die de gebruiker bovendien de mogelijkheid geven om op effectieve wijze te steriliseren, waarbij zo efficiënt mogelijk wordt omgegaan met de benodigde media (water, energie, etc.).

Tevens zijn effectieve belaad- en ontlaadsystemen die volledig zijn afgestemd op een perfecte logistiek van cruciaal belang voor een efficiënte verwerking. (zie pagina 16 en 17 van deze brochure)



Product highlight: Miele 4D sensor

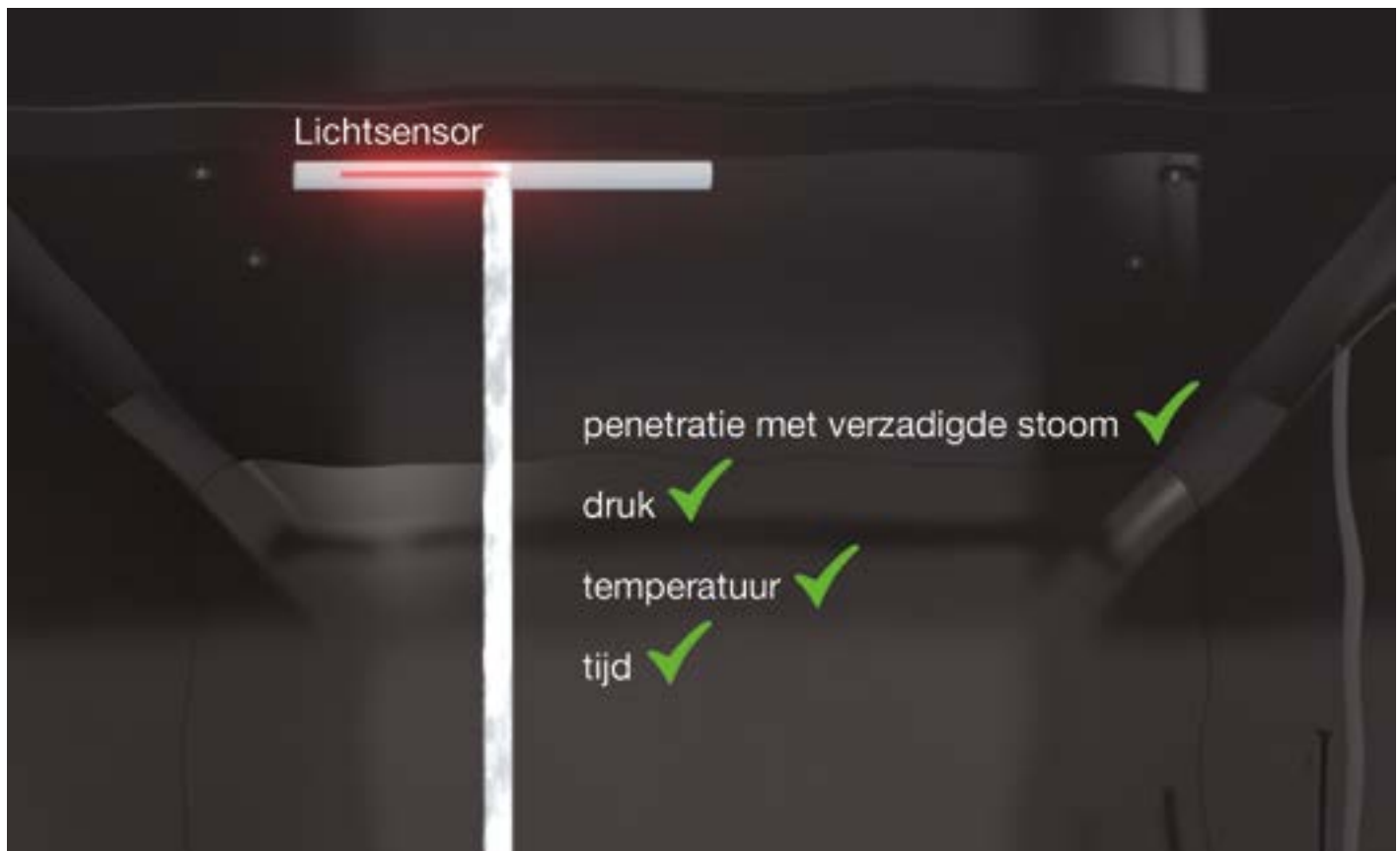
De nieuwe dimensie in de verwerking van medische instrumenten

4D sensor

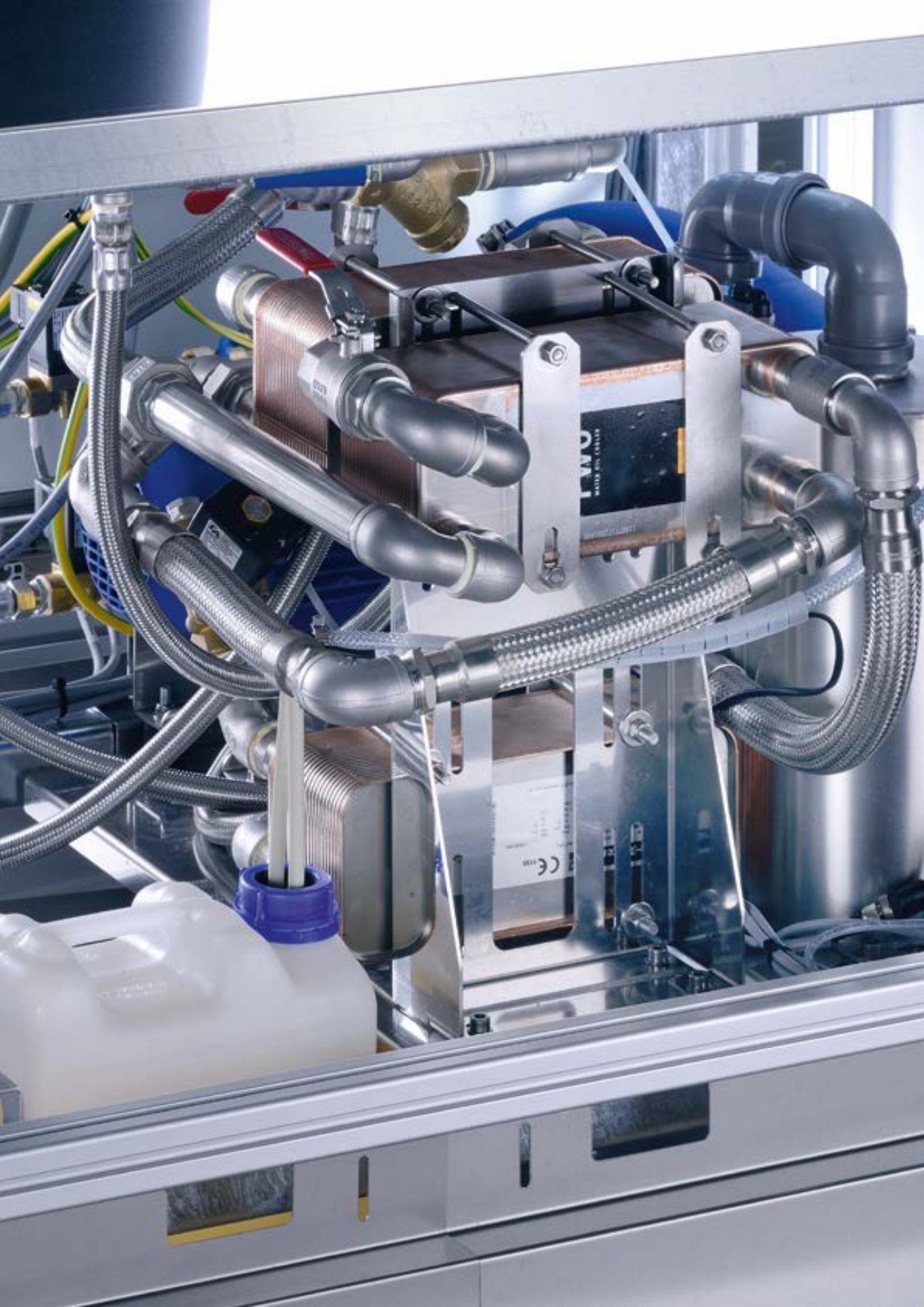
Voorwaarde voor betrouwbare sterilisatie, is het samenspel van diverse parameters. Niet alleen moeten er bepaalde, vooraf ingestelde waarden worden bereikt als het gaat om temperatuur, druk en houdtijd, cruciaal is ook dat de sterilisatie met verzadigde stoom plaats vindt.

Met de 4D sensor van Miele kan dit vanaf nu bij elk sterilisatieprogramma worden aangetoond.

De nieuwe 4D sensor van Miele is een lichtsensor. Op het moment dat verzadigde stoom de sensor bereikt en daar de speciale lichtstraal onderbreekt, ontvangt de besturing van het apparaat het signaal dat er verzadigde stoom aanwezig is, hetgeen een betrouwbare sterilisatie waarborgt. Zo kan de 4D sensor van Miele, iedere klant bij elk proces garanderen, dat er een betrouwbaar sterilisatieproces plaatsvindt.



Betrouwbare oppervlakte sterilisatiecondities worden bereikt, door met verzadigde stoom een vooraf vastgestelde tijd en temperatuur te steriliseren.



Product highlight: aansluiting van de vacuümpomp op het koelwatercircuit

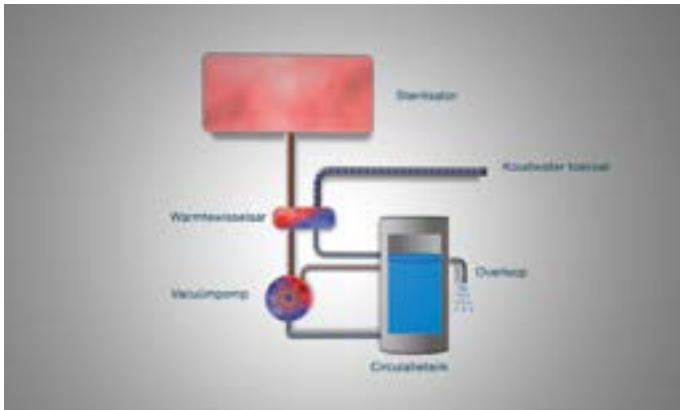
Verbeterde efficiency en minder slijtage van onderdelen

De grote stoomsterilisatoren van Miele Professional danken hun snelheid en betrouwbaarheid niet in de laatste plaats aan de bijzonder krachtige vacuümpomp. Om de pomp te koelen is normaal gesproken koud onthard water nodig, met een temperatuur van maximaal 15 °C. Met de optionele uitvoeringen ECO 1 en ECO 2 kan het toepassingsgebied nu zonder problemen worden uitgebreid, waarbij ook de efficiency aanzienlijk wordt verbeterd.

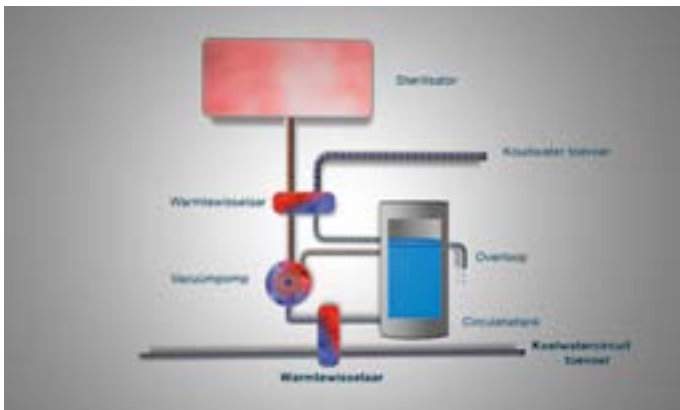
De nieuwe ECO-uitvoeringen maken het mogelijk om gekoeld water uit het koelwatercircuit van het ziekenhuis, voor de vacuümpomp te gebruiken. Op deze manier wordt het gebruik van leidingwater sterk gereduceerd en tegelijkertijd werkt de pomp efficiënter.

De voordelen van de ECO-opties in één oogopslag:

- Efficiëntere werking van de vacuümpomp
- Kortere programmatijden
- Minder waterverbruik
- Lagere gebruikskosten

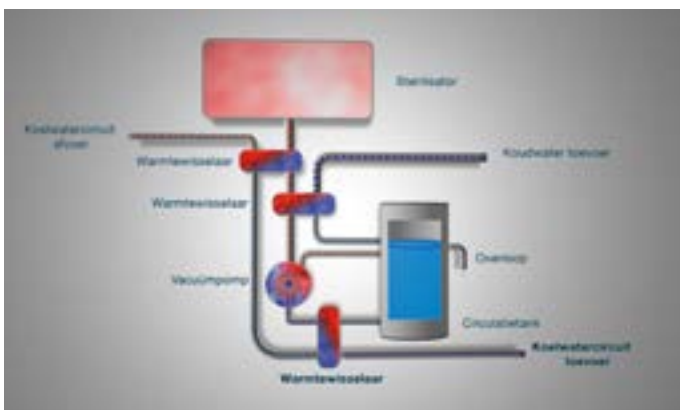


Standaard configuratie voor het koelen van de vacuümpomp met koud onthard water



ECO 1:

Vacuümpomp wordt gekoeld met water uit het koelwatercircuit = waterbesparing tot maximaal 20%
Systeem maakt gebruik van een extra warmtewisselaar die is aangesloten op het koelwatercircuit.



ECO 2:

Vacuümpomp wordt gekoeld met water uit het koelwatercircuit = waterbesparing tot maximaal 90%
Systeem maakt gebruik van twee extra warmtewisselaars, die zijn aangesloten op enerzijds een koudwater aansluiting en anderzijds op het koelwatercircuit.

Meer productvoordelen in één oogopslag

Sterilisatoren PS 56, PS 59



Sensoren conform EN 285

- Optie: Air Detector voor het detecteren van onverwachte luchtlekken
- Optie: NCG-sensor om de stoom te controleren op niet condenserbare gassen



Uitgebreide veiligheid

- Doordacht veiligheidsconcept voor het snel verwerken van processen met een maximale bescherming voor de gebruiker
- Veiligheidslichtgordijn voor de bewaking van de belaad- en ontladzijde
- Contactloos onderbreken van het sluiten van de deur, al voordat er contact gemaakt is met de kamerwand of de te steriliseren items
- Fouten en letsel worden hierdoor effectief voorkomen



Volledig verwarmde kamer

- Volledig met stoom verwarmde dubbele mantel
- Bijzonder snelle en gelijkmatige temperatuurverdeling
- Korte procestijden en zeer efficiënte droging van de medische instrumenten
- Minder risico op rouging door elektrolytisch gepolijste binnenwanden van de kamer
- Maximale duurzaamheid en efficiency



Betrouwbaar besturingssysteem

- Twee onafhankelijke meetsystemen voor procesbesturing en procesdocumentatie
- Maximale betrouwbaarheid, door onafhankelijk van elkaar functionerende systemen
- Robuuste industriële PC en programmeerbare besturing met onderbrekingsvrije stroomvoorziening
- Onderhoudswerkzaamheden kunnen snel worden uitgevoerd doordat de componenten eenvoudig toegankelijk zijn in geval van service



Geavanceerde vacuümpomp

- Krachtige tweetraps waterringvacuümpomp voor een betrouwbare en economisch efficiënte sterilisatie
- Bijzonder diep vacuüm voor volledige stoompenetratie
- Bijzonder stille werking met een geluidsniveau < 58 dB
- Tot 90% waterbesparing met het optionele ECO-2 systeem



Automatisch ontkalken van de vacuümpomp

- Als optie bij het apparaat is automatische ontkalking voor het pompcircuit verkrijgbaar, voor het geval de vereiste kwaliteit van het water ter plekke niet gegarandeerd kan worden
- Voordeel: een langere levensduur van de vacuümpomp en aanzienlijk minder onderhoud nodig



Efficiënt opwekken van stoom

- Diverse mogelijkheden voor het opwekken van processtoom
- Een stoomomvormer die gebruik maakt van huisstoom voor de verwarming of een stoomopwekker die elektrisch stoom opwekt
- Hoogwaardige stoom conform de EN 285



Perfect op elkaar afgestemde be- en ontladsystemen

- Nieuw ontwikkelde systemen voor het be- en ontladen van de sterilisatoren (het lepelsysteem)
- Logistieke processen die optimaal kunnen worden afgestemd op de situatie in uw ziekenhuis
- Beladen zonder gebruik te maken van belaadwagens voor containers of draadmanden (serie PS 56)
- Kamervolume wordt optimaal benut, geen terugsluizen van de belaadwagen benodigd
- Soepel rijdende transportwagens die optioneel in hoogte verstelbaar zijn (serie PS 56)

Overzicht apparatuur

Sterilisatoren PS 56



Sterilisator	PS 5666v
Kamergrootte * h/b/d [cm]	60 x 60 x 60
Nuttig volume [l]	310
Capaciteit STE/STK	4/4
Sterilisator	PS 5669v
Kamergrootte * h/b/d [cm]	60 x 60 x 90
Nuttig volume [l]	436
Capaciteit STE/STK	6/8
Sterilisator	PS 5662v
Kamergrootte * h/b/d [cm]	60 x 60 x 120
Nuttig volume [l]	564
Capaciteit STE/STK	8/12

Alle modellen zijn tweedeurs, v = deur verticaal te openen

STE = steriele eenheid 600 x 300 x 300 mm, STK = draadmand ISO 600 x 400 x 130 (150 mm)

* Binnenafmetingen kamer h/b/d/ in cm

Overzicht apparatuur

Sterilisatoren PS 59



Sterilisator	PS 5966h
Kamergrootte * h/b/d [cm]	90 x 60 x 60
Nuttig volume [l]	496
Capaciteit STE/STK	6/6

Sterilisator	PS 5969h
Kamergrootte * h/b/d [cm]	90 x 60 x 90
Nuttig volume [l]	701
Capaciteit STE/STK	9/12

Sterilisator	PS 5962h
Kamergrootte * h/b/d [cm]	90 x 60 x 120
Nuttig volume [l]	906
Capaciteit STE/STK	12/18

Sterilisator	PS 5968h
Kamergrootte * h/b/d [cm]	90 x 60 x 180
Nuttig volume [l]	1.420
Capaciteit STE/STK	18/24

Alle modellen zijn tweedeurs, h = deur horizontaal te openen

STE = steriele eenheid 600 x 300 x 300 mm, STK = draadmand ISO 600 x 400 x 130 (150 mm)

* Binnenafmetingen kamer h/b/d/ in cm

Toebehoren

Belaad- en onlaadsytemen voor stapelbare belading

Handmatig be- en ontladen (PS 5666, PS 5669, PS 5662)



Transportwagen ASTTF-566x-FC

- voor het veilig transporteren van instrumentensets en het be- en ontladen van de sterilisator
- voor stapelbare beladingen zoals containers en draadmanden
- te gebruiken zonder belaadwagen
- veiligheidsvoorziening voor het koppelen aan sterilisatoren
- optioneel verkrijgbaar: automatisch in hoogte verstelbaar (ASTTA-566xx-FC)
- gemaakt van roestvrijstaal



Transportwagen ASTTF-566x-LC

- voor het veilig transporteren van belaadwagens op de CSA evenals het be- en ontladen van de sterilisator of be- ontladband
- veiligheidsvoorziening voor het koppelen
- transportvergrendeling voor belaadwagens
- optioneel verkrijgbaar: automatisch in hoogte verstelbaar (ASTTA-56xx-FC)
- gemaakt van roestvrijstaal



Belaadwagen ASLCR-566x

- voor het be- en ontladen van de kamer van de sterilisator en het transporteren van instrumentensets
- in hoogte verstelbare en uitneembare etage
- gemaakt van roestvrijstaal

Automatisch be- en ontladen (PS 5666, PS 5669, PS 5662)



Transportwagen ASTTF-566x-RG

- voor het veilig transporteren van instrumentensets en het be- en ontladen van de be- en ontladband
- voor stapelbare beladingen zoals containers en draadmanden
- te gebruiken zonder belaadwagen
- veiligheidsvoorziening voor het koppelen aan de be- en ontladband van de sterilisator
- optioneel verkrijgbaar: automatisch in hoogte verstelbaar (ASTTA-56xx-FC)
- gemaakt van roestvrijstaal



Belaadband ASCOS-566x-LDC-LS

- belaadband voor het automatisch beladen van instrumentensets in de kamer van de sterilisator
- gemaakt van roestvrijstaal



Ontlaadband ASCOS-566x-ULC-LS

- ontladband voor het automatisch ontladen van instrumentensets uit de kamer van de sterilisator
- gemaakt van roestvrijstaal

Toebehoren

Belaad- en onlaadsytemen voor flexibele belading

Automatisch be- en ontladen (PS 5666, PS 5669, PS 5662)



Belaadband ASCOS-566x-LDC-LC

- belaadband voor het automatisch beladen van instrumentensets in de kamer van de sterilisator
- gemaakt van roestvrijstaal



Ontlaadband ASCOS-566x-ULC-LC

- ontladband voor het automatisch ontladen van instrumentensets uit de kamer van de sterilisator
- gemaakt van roestvrijstaal

Handmatig en automatisch be- en ontladen (PS 5966, PS 5969, PS 5962)



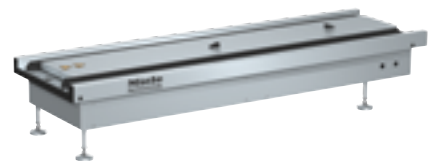
Transportwagen ASTTF-596x-LC

- voor het veilig transporteren van instrumentensets op de CSA en het be- en ontladen van de sterilisator of transportband
- veiligheidsvoorziening voor het koppelen
- transportvergrendeling voor belaadwagens
- gemaakt van roestvrijstaal



Belaadwagen ASLCR-596x

- voor het be- en ontladen van de kamer van de sterilisator en het transporteren van instrumentensets
- in hoogte verstelbare en uitneembare etage
- gemaakt van roestvrijstaal



Belaadband ASCOS-566x-LDC-LC

- belaadband voor het automatisch beladen van instrumentensets in de kamer van de sterilisator
- gemaakt van roestvrijstaal

Ontlaadband ASCOS-596x-ULC-LC

- ontladband voor het automatisch ontladen van instrumentensets uit de kamer van de sterilisator
- gemaakt van roestvrijstaal





Miele Nederland B.V.
Miele Professional
De Limiet 2
Postbus 166
4130 ED Vianen
The Netherlands
Tel. +31 (0) 347 378 884
Fax +31 (0) 347 378 429
professional@miele.nl
verkoop & algemene vragen: professional@miele.nl
service & onderhoud: msp@miele.nl

Immer besser

Al sinds 1899 opereert het familiebedrijf Miele volgens een glasheldere filosofie: Immer besser. Een grootse ambitie die de basis vormt voor de spreekwoordelijke kwaliteit, duurzaamheid en innovatiekracht van een merk dat is "Made in Germany". Een belofte die professionele gebruikers de zekerheid geeft dat zij het juiste product hebben gekozen.

Uitstekend

Onbetwiste betrouwbaarheid, zowel bij de producten als de service, is de reden dat Miele door Miele-gebruikers regelmatig tot het beste en meest betrouwbare merk wordt gekozen. Gerenommeerde awards zoals de MX award, de iF en reddot designawards en de Duitse duurzaamheidsprijs onderstrepen nog eens dat Miele ook op het gebied van design, kwaliteits-management en verantwoord ondernemen een uitzonderlijke positie inneemt.

Competent

Al decennialang ontwikkelt en produceert Miele Professional hoogwaardige wasserijapparatuur, afwasautomaten, reinigings- en desinfectieautomaten alsmede sterilisatoren. Zorgvuldig daarop afgestemd toebehoren, uitgebreide adviesmogelijkheden en de snel en efficiënt reagerende Miele-servicedienst zorgen ervoor dat met onze apparatuur altijd optimale en economisch gunstige prestaties worden behaald.