



Nederman

Oplossingen voor aerosolbeheersing

Zorgen voor schone lucht in tandartspraktijken door middel van afzuiging aan de bron

Zuivere lucht is de hoeksteen van een **veilige werkplek**. Met meer dan **75 jaar ervaring** in schone lucht voor werkplaatsen - is Nederman marktleider op gebied van Clean Air technologieën.



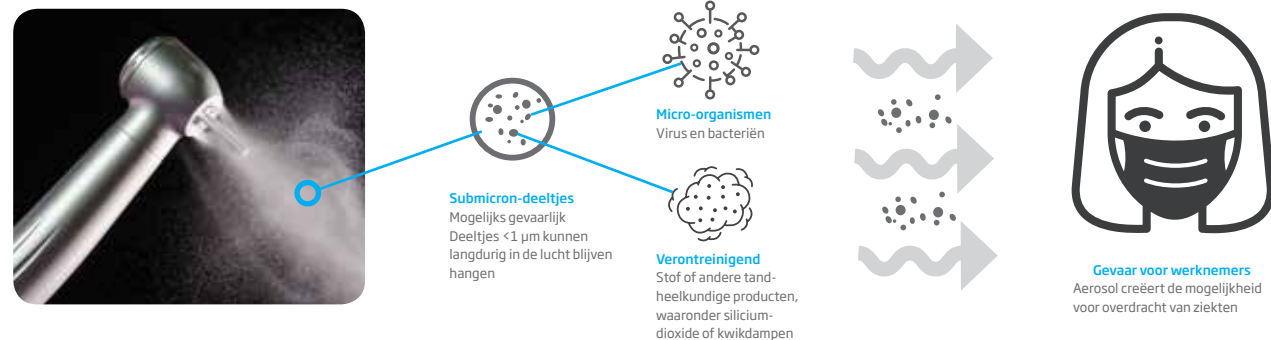
Aerosolbeheersing aan de bron

Voordelen van afzuiging aan de bron

- Vangt aerosol op waar ze gegenereerd wordt
- Voorkomt verspreiding door de hele ruimte
- Isoleert en beschermt werknemers tegen het potentieel gevaar
- Energiezuinige methode

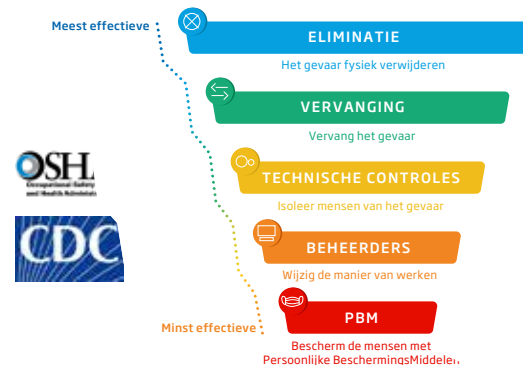
Aerosol genererende procedures (AGP's) geven deeltjes en druppels in de lucht vrij die het risico op luchtweginfecties kunnen verhogen. De aerosol controleoplossingen van Nederman helpen proactief om tandartsen, hun patiënten en hun werknemers te beschermen tegen deze gevaren in de lucht.

Gevaren van aerosolvormende processen



Beheersen van aerosol blootstelling

Het CDC National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) beveelt aan om een hiërarchie van controles toe te passen, op het risico van luchtverontreinigingen, als gevolg van aerosol genererende procedures (AGP's) te beperken. Terwijl geen enkel systeem het risico volledig kan beperken, kan het gebruik van goed ontworpen technische controles, als onderdeel van een meerdelige veiligheidsstrategie en onafhankelijke werkinteracties, de blootstelling van werknemers aan gevaarlijke aerosolen aanzienlijk verminderen. Nederman biedt een zeer effectieve, aerosol controlerende afzuiging aan, die aansluit bij relevante aanbevelingen voor gezondheids- en veiligheidsorganisaties.



Bronafzuiging - De meest effectieve technische controle

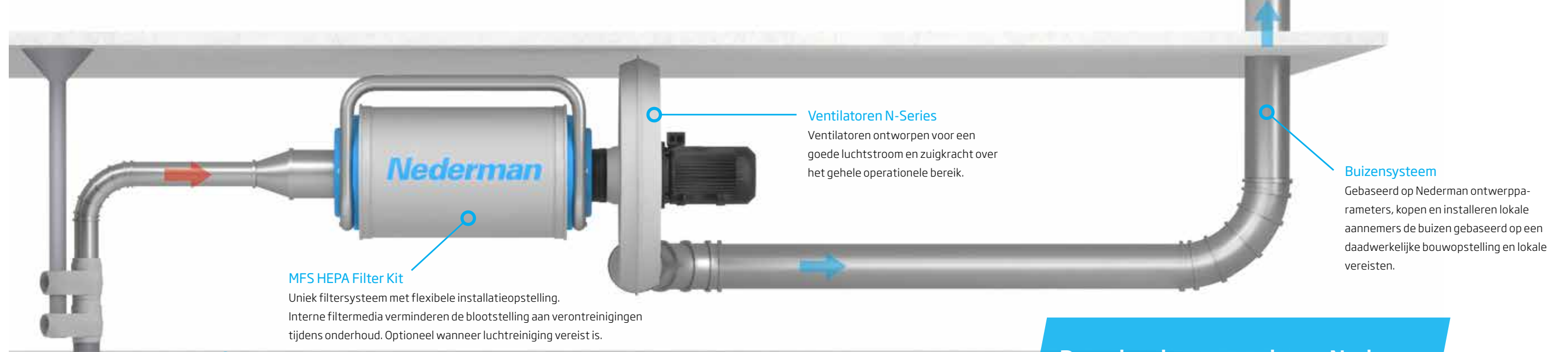
Gemeenschappelijke benaderingen van de binnenluchtkwaliteit zijn gebaseerd op het reinigen van de omgevingslucht met luchtverversingsschema's door het HVAC-systeem of door het toevoegen van extra luchtreinigingsapparatuur. Hoewel deze technieken in de loop van de tijd effectief kunnen zijn, verwijdert deze aanpak de onmiddellijke blootstelling van de werknemer aan aerosolen niet.



Bronafzuiging

De bronafzuiging van Nederman is de meest effectieve en energiezuinige oplossing voor technische controlesystemen. Uit een onafhankelijk onderzoek blijkt dat de Nederman FX2-afzuigarm 100% opvangefficiëntie behaalt met voldoende luchtvolume en de juiste positionering van de kap.

"Technische controlesystemen hebben de voorkeur boven administratieve en persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) om de werknemers te beschermen aan blootstellingen op de werkplek omdat zij diegene zijn die het gevaar bij de bron moeten wegnemen, voordat het in contact komt met andere werknemers." **Center for Disease Control**



Plafondmontage

De arm wordt aan het plafond gemonteerd, waardoor er ruimte op de vloer vrijkomt en procedureobstakels vermeden worden.

FX₂ Afzuigarm

Bewezen effectieve, gebruiksvriendelijke, betrouwbare en verfijnde oplossing voor het opvangen van aerosolen.

De oplossingsaanpak van Nederman

1. Vang de aerosol op bij de bron met behulp van een hoge luchtvolume-extractie systeem met scharnierende afzuigarm met goed geplaatste kap.
2. Zuig, waar mogelijk, de opgevangen aerosol veilig uit het gebouw, gebruikmakend van een gecertificeerd, High Efficiency Particulate Air (HEPA) filter wanneer deze noodzakelijk is.
3. Wanneer uitblaas niet mogelijk is, filter de aerosol dan met een medisch kwaliteit HEPA-filter en blaas deze terug in de kamer.



Opties van afzuigkappen

Transparante kappen zijn beschikbaar, dit op basis van de tandarts zijn voorkeur en/of vereisten.

Plan uw oplossing

Juiste positie van de kap - De ideale positie van de kap is boven de borst van de patiënt. Ongeveer 30 cm van de mond van de patiënt in een hoek die de aerosol wegtrekt van de tandarts.

Plafondmontage - Kies een locatie waar de volledig uitgestrekte arm goed geplaatst kan worden, maar volledig uit de weg staat wanneer de arm niet in gebruik is.

Extra uitrusting - Bekijk de beweging van andere apparatuur zoals lichten of trolleys en vermijd mogelijke storingen.

Installatie - Werk samen met een HVAC- of mechanische aannemer voor de kanaalindeling, lokale aanpassingen van gebouwen en naleving van de normen om een veilige installatie van het afzuigstelsel te garanderen. Kanaalmaterialen moeten gladde, ronde, afgedichte industriële kanalen zijn, gemaakt van een niet-corrosief materiaal.



Bewezen prestaties

WIST JE DAT?

Het Amerikaanse ministerie van Arbeid zei dat tandheeskundige de meest ongezonde banen in Amerika hebben vanwege verontreinigingen, ziekten en infecties.

Een vertrouwde oplossing

Maximale aerosolafzuiging

Verminder de blootstelling van patiënten en personeel aan potentieel besmettelijke deeltjes met een effectieve afzuiging aan de bron.

Permanent verfijnde oplossing

Ontworpen en ontwikkeld als een duurzame oplossing voor aerosolen met een glad, esthetisch en duurzaam ontwerp dat overeenkomt met een medische kantooromgevingen.

Installatiemogelijkheden

Eén maat is niet voor iedereen geschikt. Configureerbare oplossingen stellen praktijken in staat aerosolen af te voeren, de luchtstroom te filteren of te recirculeren, en kunnen aangepast worden voor enkele of meerdere stoelopstellingen, waardoor de gemiddelde kosten per stoel verlaagd worden.

Laag geluidsniveau

Geluidsniveaus van minder dan 60 dB, equivalent aan een normaal gesprek, bij de nominale luchtstroom.

Bespaar waardevolle vloerruimte

Een veilige, aan het plafond gemonteerde afzuigarm maximaliseert waardevolle werkruimte en minimaliseert struikelgevaaren.

Esthetisch design

Een soepel en onopvallend ontwerp dat past in medische kantooromgevingen. Gemaakt van duurzaam geanodiseerd aluminium.

Unieke wendbaarheid

De FX2 afzuigarmen zijn zeer flexibel en eenvoudig te plaatsen, uit te schuiven en in te trekken. De twee buitenste armgewrichten kunnen 360° draaien. Plaats de kap precies waar dat nodig is en ver-grendel hem zonder de tandheeskundige procedure te belemmeren.



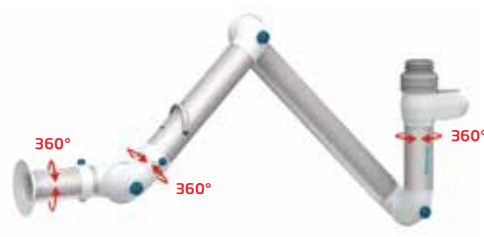
Configuratie keuze

Individueel of gecentraliseerd systeem beschikbaar.



Installatie

Optie voor plafond- of wandmontage.



Altijd op de juiste plek

Flexibel en gemakkelijk te plaatsen
Externe gewrichten draaien 360° om de arm te plaatsen waar u maar wilt.

Creëer een schone tandartspraktijk voor "Summerwood Family Dental"

De tandartspraktijk van Summerwood Family in Portland, Oregon, weet dat het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen niet voldoende is om hun patiënten en collega's te beschermen tijdens de aerosolproductie.

Ze namen een proactieve, op onderzoek gebaseerde, aanpak voor het beheersen van aerosolen toen ze heropenden na de verplichte sluiting te midden van COVID-19.

Met meer dan 30 jaar ervaring in het behandelen van patiënten, was Dr. Julie Spaniel, eigenaar van de Summerwood praktijk, zich bewust van de gevaren van lichaamsvloeistoffen die tandverontreiniging veroorzaken. Om voor iedereen een veiligere en schonere omgeving te bieden, had zij een manier nodig om de aerosolen te verwijderen en ze bij de bron af te zuigen.

"Omdat COVID-19 een aerosol creëerde in het speeksel, wist ik dat de snelheid van deze aerosolen tijdens een tandheeskundige ingreep problematisch was. Mijn tandheeskundige apparatuur draait met 500.000 - 700.000 omwentelingen per minuut. Als je met deze snelheid lucht en water laat pulseren, creëer ik niet alleen een aerosol van speeksel, ik creëer een storm van bacteriën en virussen in mijn praktijk." zei Dr. Spaniel.

Als eerste in zijn soort, in de Verenigde Staten, was ze pionier in het concept van isolatie, ventilatie en filtratie - "Dental Clean Rooms™".

Haar man Adam wist dat het toevoegen van HEPA-filtratie aan het HVAC-systeem in het gebouw een goede eliminatie zou betekenen van deeltjes uit de omringende lucht, waar ze mogelijk al in contact zijn gekomen met mensen. En ze hadden een systeem nodig die aerosolen verwijdert bij de bron of in het gebied van de tandarts en de patiënt, niet in de gehele ruimte.

Summerwood Dental hoopt niet alleen dat hun FX2-afzuigarm zal helpen beschermen tegen COVID-19, ze willen deze ook gebruiken om andere besmettelijke ziekten zoals griep te helpen voorkomen. In de afgelopen werkjaren wordt Dr. Spaniel zes tot zeven keer per jaar verkouden of griepig vanwege de aard van haar werk. De FX2-afzuigarm helpt hen bij het creëren van een gezondere en schonere omgeving voor het milieu als geheel.



Nederman

Het Nederman-verschil

Bronafzuiging

Vang besmettelijke deeltjes aan de bron op

Vloer ruimte

Maximaliseer waardevolle werkruimte

Flexibel

Ontworpen voor de meeste kantoor-gebouwen en configuraties

Gemoedsrust

Proactieve aanpak om blootstelling te voorkomen

nederman.be

Verschillende gezondheids- en veiligheidsorganisaties hebben advies gegeven over de risico's van het overdragen van ziekten, waaronder COVID-19, via aerosolgenererende procedures. De inhoud van deze publicatie weerspiegelt de inspanningen van Nederman om de beschikbare richtlijnen te interpreteren en aanbevelingen te doen met betrekking tot het gebruik van Nederman-producten om het risico op overdracht van ziekten die inherent zijn aan aerosolgenererende procedures te verminderen. Deze aanbevelingen vormen geen en zijn niet bedoeld als juridisch of medisch advies. Onze oplossing maakt deel uit van een algemene beveiligingsstrategie, die uiteindelijk de verantwoordelijkheid is van de eindgebruiker, aangezien geen enkel systeem het risico op overdracht van ziekten volledig kan elimineren. We moedigen klanten aan om de juiste adviseurs te raadplegen en een weloverwogen beslissing te nemen bij het kiezen om de oplossing van Nederman te gebruiken om de concentratie van aerosolen te verminderen. Nederman is beschikbaar om klanten te helpen beter te begrijpen hoe ze de Nederman-oplossing correct kunnen installeren, bedienen en onderhouden om de efficiëntie ervan te benutten voor uw zakelijke behoeften.

© Copyright Nederman Holding AB