

3M™ Aura™ 9300+ Gen3™ Serie Stofmaskers

Technische Datasheet



Productbeschrijving

De 3M™ Aura™ 9300+ Gen3 Stofmaskers voldoen aan de vereisten van de Europese Richtlijn EN149:2001 + A1:2009, filterende gelaatsmaskers ter bescherming tegen deeltjes. Ze bieden een efficiënte ademhalingsbescherming voor gebruik in sectoren waar werknemers worden blootgesteld aan vaste (stof)deeltjes en niet-vluchtige vloeibare deeltjes.

Toepassingen

Deze stofmasker zijn geschikt voor gebruik in concentraties van vaste (stof)deeltjes en/of niet-vluchtige vloeibare deeltjes tot de volgende grenzen:

Product

Product	EN 149:2001+A1:2009 classificatie	Maximale Nominale Protectie Factor
9310+Gen3 9312+Gen3	FFP1 NR D	4
9320+Gen3 9322+Gen3	FFP2 NR D	12
9330+Gen3 9332+Gen3	FFP3 NR D	50

*Veel landen passen toegewezen protectiefactoren (Assigned Protection Factors of APFs) toe die de maximale deeltjesconcentraties waarbij deze producten gebruikt kunnen worden verlaagd. Zie nationale wetgeving en EN 529:2005.

Ademhalingsbescherming is enkel doeltreffend als deze correct wordt gekozen, aangebracht en gedragen gedurende de hele tijd dat de gebruiker is blootgesteld aan gevaren.

Normen

Producten worden geclassificeerd volgens filterefficiëntie en prestaties voor maximale totale inwaartse lekkage (FFP1, FFP2 en FFP3), ook volgens bruikbaarheid en weerstand tegen verstopping. De prestatietests binnen deze norm zijn onder andere filterpenetratie, langdurige blootstelling (belasting), brandbaarheid, ademhalingsweerstand en totale inwaartse lekkage. Herbruikbare producten worden eveneens getest op reiniging en opslag, en onderworpen aan verplichte tests op weerstand tegen verstopping (verstopping is optioneel voor niet herbruikbare producten). Bij uw nationale normeringsinstantie kunt u een volledige versie van EN149:2001 + A1:2009 kopen.

Filterpenetratie

De filterpenetratie, zowel initieel als na lading met zowel 120 mg NaCl* als 120 mg parrafineolie, mag de volgende grenswaarden niet overschrijden:

EN 149:2001+A1:2009 classificatie	Maximale filterpenetratie
FFP1 NR D	20%
FFP2 NR D	6%
FFP3 NR D	1%

*Lading met NaCl kan gestopt worden als vastgesteld wordt dat de filterpenetratie daalt tijdens de lading.

Totale inwaartse lekkage

Tien proefpersonen voeren vijf testoefeningen uit terwijl ze het masker dragen. De totale inwaartse lekkage van het masker door lekken in de gelaatsafdichting en het ventiel en door filterpenetratie wordt gemeten voor elke oefening van elke testpersoon. De gemiddelde totale inwaartse lekkage per testpersoon mag voor 8 van de 10 testpersonen de volgende grenswaarden niet overschrijden:

EN 149:2001+A1:2009 classificatie	Maximale totale inwaartse lekkage
FFP1	22%
FFP2	8%
FFP3	2%

Ademhalingsweerstand

De ademhalingsweerstand van het masker wordt getest tijdens inademing en uitademing. De ademhalingsweerstand van het masker mag de volgende grenswaarden niet overschrijden:

EN 149:2001 +A1:2009 classificatie	Maximale ademhalingsweerstand		
	Inademing aan 30l/min	Inademing aan 95l/min	Inademing aan 160l/min
FFP1	0.6 mbar	2.1 mbar	3.0 mbar
FFP2	0.7 mbar	2.4 mbar	3.0 mbar
FFP3	1.0 mbar	3.0 mbar	3.0 mbar

Verstopping

Voor niet herbruikbare stofmaskers (NR – gebruik tijdens een enkele shift) is de verstoppingstest optioneel. Voor herbruikbare stofmaskers (R) is deze test verplicht. De stofmaskers worden geladen met een zeer grote hoeveelheid bitterkalkstof dat het filter doorgaans verstopt. Nadat de vereiste hoeveelheid stof geladen is, mag de ademhalingsweerstand van het masker de volgende grenswaarden niet overschrijden:

EN 149:2001 +A1:2009 classificatie	Maximale ademhalingsweerstand	
	Inademing aan 95l/min	Inademing aan 160l/min
FFP1	4.0 mbar (maskers met ventiel) 3.0 mbar (maskers zonder ventiel)	3.0 mbar (maskers met ventiel)
FFP2	5.0 mbar (maskers met ventiel) 4.0 mbar (maskers zonder ventiel)	3.0 mbar (maskers met ventiel)
FFP3	7.0 mbar (maskers met ventiel) 5.0 (maskers zonder ventiel)	3.0 mbar (maskers met ventiel)

Ontvlambaarheid

De geteste stofmaskers worden op een metalen kop geplaatst die roteert aan een lineaire snelheid van 60 mm/sec. De stofmaskers passeren op minder dan 20 mm van het uiteinde van de vlam van een propaanbrander met een temperatuur van 800°C (±50°C). Het stofmasker mag niet branden of niet blijven branden 5 seconden na het doven van de vlam.







Onderdelen en materialen

Voor de productie van 3M™ Aura™ 9300+ Gen3™ Serie Stofmaskers worden de volgende materialen gebruikt:

Onderdeel	Materiaal
Hoofdbanden (geel voor FFP1, blauw voor FFP2 en rood voor FFP3)	Polyisopreen / Polyester
Nietjes	Staal
Neusschuim	Polyurethaan
Neusbeugel	Aluminium
Filter	Polypropyleen
Lipjes	Polypropyleen
3M™ Comfort Cool Flow™ ventiel	Polypropyleen / Polyisopreen
Verpakking per stuk	Polypropyleen

Deze producten bevatten geen componenten die gemaakt zijn van natuurlijk rubberlatex.

Typisch gewicht

Product	Typisch gewicht
 3M™ Aura™ 9310+Gen3™ Stofmasker	11g
 3M™ Aura™ 9312+Gen3™ Stofmasker	15g
 3M™ Aura™ 9320+Gen3™ Stofmasker	11g
 3M™ Aura™ 9322+Gen3™ Stofmasker	15g
 3M™ Aura™ 9330+Gen3™ Stofmasker	11g
 3M™ Aura™ 9332+Gen3™ Stofmasker	15g

Opslag en transport

De 3M™ Aura™ 9300+ Gen3 Serie Stofmaskers hebben een bewaartijd van 5 jaar te rekenen vanaf de productiedatum. De vervaldatum staat vermeld op de productverpakking en op het product. Controleer voor het eerste gebruik altijd of het product nog niet vervallen is (vervaldatum).

Het product moet worden bewaard op een schone, droge plaats binnen het temperatuurbereik: -20°C tot +25°C en bij een maximale luchtvochtigheid van <80%. Tijdens opslag of vervoer van het stofmasker kunt u het beste de neusbeugel plat vouwen, de bovenste en onderste panelen samenvouwen voordat u het bovenste paneel platvouwd. Bewaar het stofmasker in de originele verpakking.

Waarschuwingen en gebruiksbependingen

Ga altijd na of het volledige product:

- ▶ geschikt is voor de toepassing;
- ▶ correct aansluit;
- ▶ gedragen wordt bij elke blootstelling;
- ▶ vervangen wordt wanneer het nodig is.

Juiste productkeuze, opleiding, gebruik en onderhoud zijn essentieel om ervoor te zorgen dat het product de drager beschermt tegen bepaalde verontreinigende stoffen in de lucht. Het niet-naleven van alle instructies voor het gebruik van deze ademhalingsbeschermingsproducten en/of het niet correct dragen van het volledige product bij elke blootstelling kan een negatief effect hebben op de gezondheid van de drager en leiden tot ernstige levensbedreigende ziekte of permanente invaliditeit.

Voor de geschiktheid en het correct gebruik dient u de lokale voorschriften te volgen, en de meegeleverde informatie te raadplegen of contact op te nemen met een veiligheidsdeskundige/vertegenwoordiger van 3M.

Vóór gebruik moet de drager geoefend zijn in het gebruik van het volledige product, overeenkomstig de geldende veiligheids- en gezondheidsnormen/-richtlijnen.

Deze producten bevatten geen componenten die gemaakt zijn van natuurlijk rubberlatex.

Deze producten bieden geen bescherming tegen gassen/dampen.

Niet gebruiken in een omgeving met minder dan 19,5% zuurstof.

(3M definitie. Het is mogelijk dat bepaalde landen andere grenzen stellen inzake zuurstofgebrek. Bij twijfel navraag doen).

Niet gebruiken als ademhalingsbescherming tegen luchtvervuilende stoffen / concentraties die onbekend zijn of onmiddellijk gevaar inhouden voor het leven en de gezondheid (IDLH).

Niet gebruiken met een baard of ander gezichtshaar dat het contact tussen het gezicht en het product kan verstoren zodat het niet goed aansluit.

Verlaat de verontreinigde ruimte onmiddellijk wanneer:

- ▶ ademen moeilijk wordt.
- ▶ duizeligheid of andere respiratoire benauwdheid optreedt.

Gooi het masker weg en vervang het als het beschadigd is, de ademhalingsweerstand te hoog wordt, of aan het eind van de dagtaak.

Dit product niet reinigen, wijzigen, aanpassen of repareren.

Neem contact op met 3M wanneer u het product in een explosieve omgeving wilt gebruiken.

Controleer voor het eerste gebruik altijd of het product nog niet vervallen is (vervaldatum).

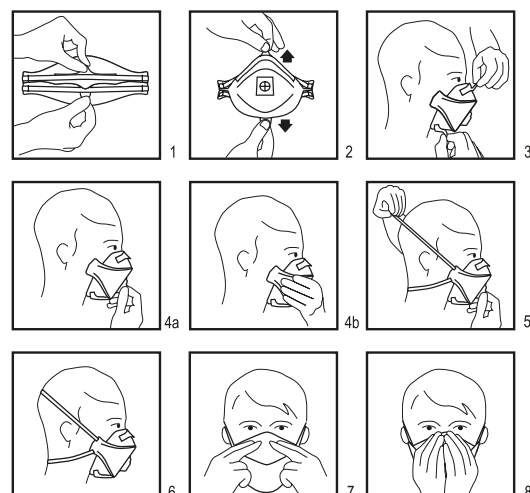
Pasinstructies

Zie Figuur 1.

Zorg ervoor dat uw handen schoon zijn voordat u het masker opzet. Vóór elk gebruik moeten alle maskeronderdelen worden gecontroleerd op schade.

1. Met de achterkant omhoog en met de lipjes de bovenste en onderste panelen scheiden.
2. Trek aan de kin- en neuslipjes tot de neusbeugel buigt zodat het stofmasker een cupvorm aanneemt. Zorg ervoor dat beide panelen volledig opengevouwen zijn.
3. Blijf de lipjes vasthouden en houd het stofmasker met de geopende kant naar het gezicht toe en breng het aan op het gezicht.
- 4a. Masker MET VENTIEL - Houd met een hand de zijden van het ventiel vast om het masker op het gezicht te plaatsen.
- 4b. Masker ZONDER VENTIEL - Leg het masker in een hand met de open zijde naar het gezicht gekeerd.
5. Pak met de andere hand stuk voor stuk elke band vast en trek de band over het hoofd.
6. Plaats de bovenste band op de kruin van het hoofd en de onderste band onder de oren. De banden mogen niet verdraaid zijn. Trek het bovenste en onderste paneel van het masker op hun plaats met de lipjes tot het masker goed zit. Zorg ervoor dat de panelen niet geplooid en de lipjes plat zijn.
7. Duw de neusbeugel met beide handen aan op de neus door deze schuin naar beneden aan te drukken. Dit zorgt ervoor dat hij nauw en perfect aansluit. Als je de neusbeugel met één hand aandruwt, zal het stofmasker mogelijk minder goed aansluiten. Gebruik daarom beide handen.
8. Controleer de aansluiting van het masker op het gelaat voordat u zich in de werkruimte begeeft.

Figure 1



Pasvormcontrole

1. Dek de voorkant van het masker af met beide handen. Zorg dat het masker niet verschuift.
- 2a. Masker ZONDER VENTIEL – krachtig UITADEMEN.
- 2b. Masker MET VENTIEL – krachtig INADEMEN.
3. Indien er lucht rond de neus lekt, past u de neusbeugel aan om het lekken te stoppen. Herhaal de bovenstaande pasvormcontrole.
4. Als er lucht lekt via de maskeraansluiting trekt u de hoofdbanden naar achteren langs het hoofd om het lekken te stoppen. Herhaal de bovenstaande pasvormcontrole.

Als u er NIET in slaagt om het masker goed te laten aansluiten, mag u de risicozone NIET betreden. Raadpleeg uw supervisor.

Afvalverwerking

Verontreinigde producten moeten als gevaarlijk afval worden verwijderd volgens de nationale voorschriften.

Belangrijke opmerking

Gebruik van het 3M-product zoals beschreven in dit document veronderstelt dat de gebruiker voorafgaande ervaring heeft met dit type product en dat het gebruikt zal worden door een competente professional.

Het is aan te raden om vóór gebruik van het product enkele tests uit te voeren om te beoordelen of de prestaties van het product overeenkomen met de vereisten van de toepassing.

Alle informatie en specificaties in dit document zijn eigen aan dit specifieke product van 3M en zijn niet van toepassing op andere producten of een andere omgeving. Elke actie of gebruik van dit product die de voorschriften in dit document niet naleeft gebeurt op risico van de gebruiker.






Naleving van de operationele vereisten, specifiek in verband met het milieu en het gebruik van instrumenten in combinatie met dit product is vereist.

De 3M Groep (die deze factoren niet kan verifiëren of controleren) kan niet aansprakelijk gesteld worden voor de consequenties van enige overtreding van deze regels die buiten de beslissingsmacht en controle van de 3M Groep vallen.

De garantievoorwaarden voor producten van 3M worden bepaald in de verkoopcontracten en door de verplichte en geldende clausule die elke andere garantie of compensatie uitsluit.

3M Nederland B.V.
Personal Safety Division
www.3Msafety.nl

Markering

NR =	Niet herbruikbaar (gebruik tijdens één shift)
D =	Voldoet aan de verstoppingsvereisten
	Vervaldatum. Formaat datum: JJJJ/MM/DD
	Temperatuurbereik
	Maximale relatieve luchtvochtigheid
	Naam en adres verantwoordelijke fabrikant
	Neem de lokale voorschriften voor afvalverwijdering in acht.

Goedkeuringen

Deze producten dragen de CE-markering omdat ze voldoen aan de vereisten de Europese Richtlijn 89/686/EEG of Verordening (EU) 2016/425. De wetgeving die van toepassing is kan bepaald worden door het Certificaat en de Conformiteitsverklaring te raadplegen op <http://www.3M.com/Respiratory/certs>

Deze producten zijn type-goedgekeurd en worden jaarlijks getest door BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP, UK, erkende instantie 0086.

Geproduceerd in Groot-Brittannië, in een ISO 9001:2008 en ISO 14001:2004 en OHSAS 18001:2007 gecertificeerde productiesite.