

3M™ VFlex™ Stofmasker

9101E/9101ES, 9152E/9152ES, 9161E/9161ES,
9162E/9162ES, 9163E/9163ES

Technische Datasheet



Productbeschrijving

De 3M™ VFlex™ Stofmaskers 9101E/9101ES, 9152E/9152ES, 9161E/9161ES, 9162E/9162ES, 9163E/9163ES voldoen aan de vereisten van de Europese Richtlijn EN149:2001 + A1:2009 (filtrerende gelaatsmaskers ter bescherming tegen deeltjes). De 3M™ VFlex™ Stofmaskers bieden efficiënte adembescherming voor werknemers die worden blootgesteld aan vaste (stof)deeltjes en/of niet vluchtige vloeibare deeltjes.

Volumes

3M™ VFlex™ Stofmaskers zijn verkrijgbaar in twee maten: Normaal (9101E, 9152E, 9161E, 9162E, 9163E) en klein (9101ES, 9152ES, 9161ES, 9162ES, 9163ES). Normaal wordt aangeraden voor de meeste gebruikers. Klein (S) is bedoeld voor gebruikers met een klein of smal gezicht.

Toepassingen

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

Product	EN 149:2001+A1:2009 Classificatie	Maximale Nominale Protectiefactor*
VFlex™ 9101E/9101ES VFlex™ 9161E/9161ES	FFP1 NR D	4
VFlex™ 9152E/9152ES VFlex™ 9162E/9162ES	FFP2 NR D	12
VFlex™ 9163E/9163ES	FFP3 NR D	50

*Veel landen passen toegewezen beschermingsfactoren (Assigned Protection Factors of APFs) toe die de maximale deeltjesconcentraties waarbij deze producten gebruikt kunnen worden verminderen. 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. Producten worden geclassificeerd volgens filterefficiëntie, prestaties voor maximale totale inwaartse lekkage (FFP1, FFP2 en FFP3), en volgens bruikbaarheid en weerstand tegen verstopping.

Prestatietesten binnen deze norm omvatten filterpenetratie; uitgebreide blootstellingstest (lading); ontvlambaarheid; 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 paraffineolie, mag de volgende grenswaarden niet overschrijden:

EN 149:2001+A1:2009 Classificatie	Maximale filterpenetratie
FFP1	20%
FFP2	6%
FFP3	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 stofmasker 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%

3M™ VFlex™ Stofmasker

Ademhalingsweerstand

De ademhalingsweerstand van het masker wordt getest tijdens inademing (continue stroom) en uitademing (cyclische stroom). De ademhalingsweerstand van het masker mag de volgende grenswaarden niet overschrijden:

EN 149:2001+A1:2009 Classificatie	Maximale ademhalingsweerstand		
	Inademing aan 30 l/min	Inademing aan 95 l/min	Uitademing aan 160 l/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 (gebruik tijdens een enkele shift) is de verstoppingstest optioneel. De stofmaskers worden geladen met een zeer grote hoeveelheid bitterkalkstof dat de 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 95 l/min	Uitademing aan 160 l/min (continue stroom)
FFP1	4,0 mbar (masker met ventiel) 3,0 mbar (masker zonder ventiel)	3,0 mbar (masker met ventiel)
FFP2	5,0 mbar (masker met ventiel) 4,0 mbar (masker zonder ventiel)	3,0 mbar (masker met ventiel)
FFP3	7,0 mbar (masker met ventiel) 5,0 mbar (masker zonder ventiel)	3,0 mbar (masker met ventiel)

Ontvlambaarheid




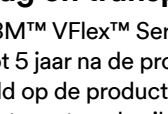
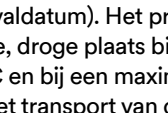
De geteste stofmaskers worden op een metalen kop geplaatst die roteert aan een lineaire snelheid van 60 mm/sec. De stofmaskers passeren op minder dan 20 mm van het uiteinde van de vlam van een propaanbrander met een temperatuur van 800 °C (±50 °C). Het stofmasker mag niet branden of niet blijven branden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

Onderdelen en materialen

Bij de productie van de 3M™ Stofmaskers in de VFlex-serie worden de volgende materialen gebruikt:

Onderdeel	Materiaal
Banden	Polyisopreen
Nietjes	Staal
Neusbeugel	Aluminium
Filter	Polypropyleen
Uitademventiel	Polypropyleen/Polyisopreen

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

Product	Typisch gewicht
 (FFP1) 9101E/9101ES	11 g
 (FFP2) 9152E/9152ES	11 g
 (FFP1) 9161E/9161ES	15 g
 (FFP2) 9162E/9162ES	15 g
 (FFP3) 9163E/9163ES	15 g

Opslag en transport

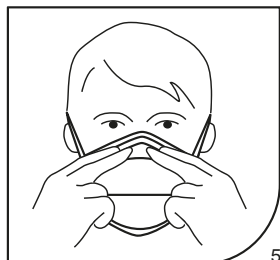
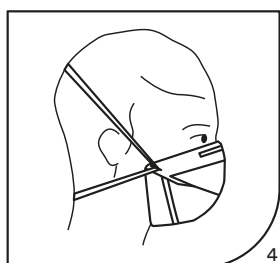
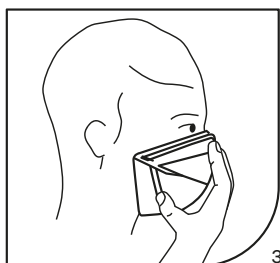
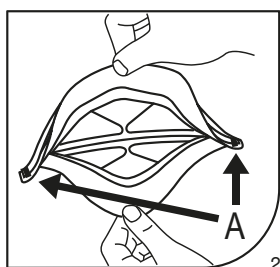
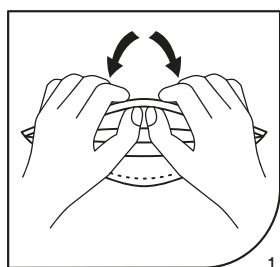
Deze 3M™ VFlex™ Serie stofmaskers hebben een houdbaarheid tot 5 jaar na de productiedatum. De vervaldatum staat vermeld op de productverpakking en op het product. Controleer voor het eerste gebruik altijd of het product nog niet vervallen is (vervaldatum). Het product moet worden bewaard op een schone, droge plaats binnen het temperatuurbereik: -20 °C tot +25 °C en bij een maximale luchtvochtigheid van <80%. Gebruik voor het transport van dit product de originele verpakking.

! Waarschuwingen en gebruiksbeperkingen

- ▶ 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 correcte gebruik dient u de lokale voorschriften te volgen, de meegeleverde informatie te raadplegen of contact op te nemen met een veiligheidsdeskundige/3M-vertegenwoordiger.
- ▶ Vóór gebruik moet de drager getraind 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. Dit is een 3M norm. Het is mogelijk dat bepaalde landen andere grenzen stellen inzake zuurstofgebrek. Bij twijfel dient u navraag te 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.

3M™ VFlex™ Stofmasker

- ▶ Gooi het masker weg en vervang het wanneer 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

Selecteer de meest geschikte maat. De normale maskermaat wordt aangeraden voor de meeste gebruikers.

De kleine maskermaat (S) wordt aangeraden voor de gebruikers met een klein gezicht.

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. Plaats met beide handen de vingers op de bovenzijde en de duimen op de onderzijde van de neusbeugel. Verbuig het midden van de neusbeugel een beetje.
2. Vouw het masker open door de bovenste en onderste stukken open in vorm te trekken. De banden moeten hierbij op het bovenstuk worden vastgehouden.
3. Leg het masker in uw hand met de open zijde naar uw gelaat gekeerd. Houd het masker onder uw kin met het neusstuk naar boven gericht.
4. Plaats één band onder de oren en de andere over het

hoofd. De banden mogen niet verdraaid zijn. Pas de bovenste en onderste stukken aan zodat ze goed zitten en let op dat de randen niet naar binnen zijn geplooid en dat het onderstuk stevig onder de kin is geplaatst. De lippen aan de zijkant van het ademhalingsmasker (aangeduid met 'A' in figuur 1, stap 2) kunnen worden gebruikt om het ademhalingsmasker goed te doen zitten.

5. Duw de neusbeugel met beide handen aan op de neus zodat hij nauw en perfect aansluit. Als u de neusbeugel met één hand aandrukt, kan dat leiden tot een verminderde maskerwerking.
6. Controleer de aansluiting van het masker op het gelaat voordat u zich in de werkruimte begeeft.

Pasvormcontrole

1. Bedek de voorkant van het masker met beide handen en zorg ervoor dat de pasvorm van het masker niet verandert.
2. (a) masker ZONDER VENTIEL - krachtig UITADEMEN.
(b) 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 rond de randen van het masker, trekt u de banden naar achteren langs het hoofd om het lekken te stoppen. Herhaal de bovenstaande pasvormcontrole.

Als u er NIET in slaagt om een goede afdichting te krijgen, mag u de risicozone NIET betreden.

Raadpleeg uw supervisor.

De gebruikers moeten op geschiktheid worden getest in overeenstemming met de nationale voorschriften.

Voor meer informatie over het testen van de geschiktheid kunt u contact opnemen met 3M.

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.

Afvalverwerking

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

Goedkeuringen

Deze producten hebben een typegoedkeuring van INSPEC International Limited, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, VK (aangemelde instantie nr. 0194) en worden jaarlijks ge-audit door BSI, Kitemark House, Davy Ave, Milton Keynes MK5 8PP VK (aangemelde instantie nr. 0086). Deze producten hebben een CE-markering overeenkomstig de Europese Verordening (EU) 2016/425. Het certificaat van EU-typeonderzoek en de conformiteitsverklaring zijn beschikbaar op de website www.3m.com/Respiratory/certs. Geproduceerd in Rusland, in een ISO 9001:2015, ISO 14001:2016 en OHSAS 18001:2007 gecertificeerde productiesite.

Belangrijk bericht

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 informatie en specificatie in verband met het product van 3M dat dit document beschrijft, ontheft de gebruiker niet van het naleven van bijkomende richtlijnen (veiligheidsvoorschriften, procedures). 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.

