



## 3M™ 6500-serie herbruikbare halgelaatsmaskers

### Productbeschrijving

Het herbruikbare stevige comfortabele halfgelaatsmasker van 3M is ontworpen voor zware en moeilijke werkomstandigheden. Het is verkrijgbaar in standaardversie of met een 3M™ snelsluitmechanisme. Met het 3M snelsluitmechanisme kunt u het masker makkelijk opzetten en afnemen als u gecontamineerde zones in- en uitloopt, zonder daarbij uw helm of gaasvizier te moeten afnemen. Alle maskers zijn verkrijgbaar in drie maten en zijn uitgerust met het bajonetkliksysteem van 3M, waardoor ze kunnen worden aangesloten op een breed gamma aan dubbele lichtgewichtfilters om te beschermen tegen gassen, dampen en stofdeeltjes, afhankelijk van uw individuele behoeften.

### Basiskkenmerken

- Aanpasbaar hoofdharnas inclusief het 3M™ snelsluitmechanisme op QL-modellen.
- Silicone gelaatsafdichting biedt comfort en stabiliteit met een zachte maar stevige afdichting.
- Flexibel bajonetsysteem (gas / damp- en/of stofdeelfilters).
- Overmolded/laag profiel design vereenvoudigt reiniging en onderhoud door minder onderdelen en spleten.
- Ontwerp van het uitademventiel stuurt uitgeademde lucht en vocht naar beneden en maakt het gemakkelijk om de dichting met positieve druk te controleren.
- Tweezijdig filterdesign zorgt voor een verminderde ademweerstand, een beter uitgebalanceerde pasvorm en een groter gezichtsveld.
- Verkrijgbaar met 2 hoofdbandensystemen, een standaardversie en een versie met snelsluiting, ontworpen om het halfgelaatsmasker gemakkelijk in rustpositie "drop down" te laten zakken wanneer u niet in een gecontamineerde zone bent zonder het hoofdbandenstel van uw hoofd te moeten nemen.
- 3 maten (small – 6501/6501QL, medium – 6502/6502QL, large – 6503/6503QL).



## Gas- en dampfilters

| Filter                       | Afbeelding                                                                        | Norm                      | Klasse               | Gevaar                                                                                   | Industrie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6051 (06911)<br>6055 (06915) |  | EN14387: 2004<br>+A1:2008 | A1<br>A2             | Organische dampen<br>(kpt. > 65°C)                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overal waar klassieke verven worden gebruikt (niet-isocyanaten, afhankelijk van gebruiksomstandigheden)</li> <li>• Autobouw</li> <li>• Vliegtuigbouw en -renovatie</li> <li>• Scheepsbouw</li> <li>• Productie en gebruik van inkt en kleurstoffen</li> <li>• Kleefstoffenproductie en -gebruik</li> <li>• Productie van verf en vernis</li> <li>• Productie en gebruik van hars</li> </ul> |
| 6054                         |  | EN14387: 2004<br>+A1:2008 | K1                   | Ammoniak & derivaten                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Productie en onderhoud van koelapparatuur</li> <li>• Bespuiten en omgang met agrochemicaliën</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6057                         |  | EN14387: 2004<br>+A1:2008 | ABE1                 | Combinatie organische dampen<br>(kpt. >65°C), anorganische en<br>zure gassen             | Zoals 6051, maar ook: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrolytische processen</li> <li>• Reinigen met zuren</li> <li>• Bijtmiddelen voor metalen</li> <li>• Etsen van metalen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6059                         |  | EN14387: 2004<br>+A1:2008 | ABEK1                | Combinatie organische dampen<br>(kpt. >65°C), anorganische en zure<br>gassen en ammoniak | Zoals 6057 & 6054                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6075                         |  | EN14387: 2004<br>+A1:2008 | A1 +<br>Formaldehyde | Organische dampen<br>(kpt. >65°C) & formaldehyde                                         | Zoals 6051 maar ook: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ziekenhuizen en laboratoria</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6096                         |  | EN14387: 2004<br>+A1:2008 | A1HgP3 R             | Organische dampen<br>(kpt. >65°C), kwikdampen,<br>chloor & stofdeeltjes                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik van kwik &amp; chloor</li> <li>• Toepassingen met stofdeeltjes</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Stofdeelfilters:

| Filter                      | Afbeelding                                                                          | Norm                    | Klasse         | Gevaar                                                                                                              | Industrie                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5911<br>5925(06925)<br>5935 |  | EN143:2000 /<br>A1:2006 | P1<br>P2<br>P3 | Deeltjes<br>(fijn stof & nevel)                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farmaceutische industrie / poedervormige chemische producten</li> <li>• Bouw / steenwinning</li> <li>• Keramiek / vuurvaste materialen</li> <li>• Metaalgieterijen</li> <li>• Landbouw</li> <li>• Houtbewerking</li> <li>• Voedingssector</li> </ul> |
| 2125<br>2135                |  | EN143:2000 /<br>A1:2006 | P2 R<br>P3 R   | Deeltjes<br>(fijn stof & nevel)                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farmaceutische industrie / poedervormige chemische producten</li> <li>• Bouw / steenwinning</li> <li>• Keramiek / vuurvaste materialen</li> <li>• Metaalgieterijen</li> <li>• Landbouw</li> <li>• Houtbewerking</li> <li>• Voedingssector</li> </ul> |
| 2128<br>2138                |  | EN143:2000 /<br>A1:2006 | P2 R<br>P3 R   | Deeltjes, ozon & hinderlijke<br>concentraties van organische<br>dampen & zure gassen                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lassen</li> <li>• Papierindustrie</li> <li>• Brouwen</li> <li>• Chemische processen</li> <li>• Smog</li> <li>• Inkt en kleurstoffen</li> </ul>                                                                                                       |
| 6035                        |  | EN143:2000 /<br>A1:2006 | P3 R           | Deeltjes<br>(fijn stof & nevel)                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farmaceutische industrie / poedervormige chemische producten</li> <li>• Bouw / steenwinning</li> <li>• Keramiek / vuurvaste materialen</li> <li>• Metaalgieterijen</li> <li>• Landbouw</li> <li>• Houtbewerking</li> <li>• Voedingssector</li> </ul> |
| 6038                        |  | EN143:2000 /<br>A1:2006 | P3 R           | Stofdeeltjes, waterstoffluoride bij<br>30 ppm & hinderlijke concentraties<br>van organische dampen & zure<br>gassen | Zoals 6035, maar ook: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aluminium smeltprocessen</li> <li>• Mijnbouw</li> </ul>                                                                                                                                                                        |

## Toepassingsgebieden

De ademhalingsmaskers uit de 6500-serie kunnen worden gebruikt met een brede waaier van filters:

Enkel gas- en dampfilters: Deze filters bieden doorgaans bescherming tegen één enkel of verschillende vervuilingstypes.

- De filters uit de 6000-serie worden rechtstreeks op het masker aangebracht, met uitzondering van de 6098 en 6099, die niet met halfgelaatsmaskers gebruikt kunnen worden.

Enkel stoffilters: Deze filters beschermen tegen vaste en niet-vluchtige vloeibare deeltjes.

- De stofdeelfilters uit de 2000-serie worden rechtstreeks op het masker aangebracht.
- De stofdeelfilters uit de 5000-serie kunnen onafhankelijk worden gebruikt met filterhouders van het type 603 en 501.
- De 6035 & 6038 zijn ingewerkte P3-filters die rechtstreeks op het masker worden aangebracht.

Combinatie van gas- en dampfilters en stofdeelfilters:

- De stofdeelfilters uit de 5000-serie kunnen worden gecombineerd met de gas- en dampfilters uit de 6000-serie door gebruikmaking van 501-houders, uitgezonderd de 6035, 6038, 6096, 6098 en 6099.
- De 6096 is voorzien van een stofdeelfiltermedium dat geïntegreerd is in de gas- en dampcassette.
- De 6038 is een ingewerkte stofdeelfilter met een koolstoflaag voor bescherming tegen gassen bij lage capaciteit.

## Normen en goedkeuringen

Deze producten zijn getest volgens de geldende Europese normen:

- Halfgelaatsmaskers uit de 6500-serie volgens EN140:1998.
- Gas- en dampfilters uit de 6000-serie zijn conform EN14387:2004 + A1:2008
- De 2000- en 5000-serie en 6035, 6038 stofdeelfilters zijn conform EN143:2000 / A1:2006.

Voor de gelaatsmaskers uit de 3M™ 6500-serie en de filters uit de 6000/5000/2000-serie is aangetoond dat zij voldoen aan de basisveiligheidsvereisten uit artikels 10 en 11B van de Europese Richtlijn 89/686/EEG, en bijgevolg zijn zij CE-gemerkt. De producten werden in de ontwerpfase onderzocht door: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes, MK5 8PP, England (erkende instantie 0086).

## Beoogd gebruik

Wanneer het 6500 halfgelaatsmasker wordt uitgerust met gas- en dampfilters:

- Gas- en dampfilters uit de 6000-serie kunnen worden gebruikt bij gas- en dampconcentraties (types gespecificeerd door 3M) tot 10 keer de Wettelijke Nederlandse Grenswaarde (WNG) of 1000ppm (5000ppm voor 6055), waarbij steeds de laagste waarde wordt gekozen.
- 6075 biedt alleen bescherming tegen organische dampen (zoals boven vermeld) en 10 ppm formaldehyde.
- Gas- en dampfilters uit de 6000-serie mogen niet worden gebruikt om de drager ervan te beschermen tegen gassen of dampen met slechte waarschuwingseigenschappen (geur of smaak).
- Wanneer het 6500-serie halfgelaatsmasker wordt uitgerust met stofdeelfilters:
- 5911-filters kunnen worden gebruikt in stofdeelconcentraties tot 4 x de WNG.
- 5925, 2125 of 2128-filters kunnen worden gebruikt in stofdeelconcentraties tot 12 x de WNG.
- 5935, 2135, 2138 of 6035, 6038-filters kunnen worden gebruikt in stofdeelconcentraties tot 50 x de WNG.
- 2128 en 2138-filters kunnen worden gebruikt als bescherming tegen ozon tot 10 x de WNG en bieden bescherming tegen zure gassen en organische dampen bij niveaus onder de WNG.
- 6038 biedt bescherming tegen 30 ppm waterstoffluoride en bescherming tegen zure gassen en organische dampen bij niveaus onder de WNG.

## Reiniging en opslag

Reinigen wordt na elk gebruik aanbevolen.

1. Demonteer het masker door de filters, hoofdbanden en andere onderdelen te verwijderen.
2. Reinig en steriliseer het masker (zonder filters) met 3M™ 105 Gelaatsafdichtingsreiniger of door het onder te dompelen in een warme reinigingsoplossing en schoon te schrobben met een zachte borstel. De onderdelen kunnen ook worden gereinigd in een gewone wasmachine.
3. Desinfecteer het masker door het te weken in een oplossing van ontsmettingsmiddel met quaternair ammonium of natriumhypochloriet (30 ml huishoudelijk bleekmiddel in 7,5 l water) of een ander ontsmettingsmiddel.
4. Spoel het masker in helder warm water en laat het aan de lucht drogen in een niet-verontreinigde omgeving.

 De watertemperatuur mag niet hoger zijn dan 50°C.

 Gebruik geen schoonmaakmiddelen die lanoline of andere oliën bevatten.

 Niet in een autoclaaf reinigen.

## Onderhoud

Het 6500 halfgelaatsmasker moet geïnspecteerd worden voor elk gebruik om zeker te zijn dat het in goede staat voor gebruik verkeert. Elke beschadigd of defect onderdeel moet voor gebruik vervangen worden. De volgende procedure wordt voorgesteld.

1. Controleer het gelaatsmasker op barsten, scheuren en vuilafzetting. Controleer het inademventiel op tekenen van vervorming, barsten of scheuren.
2. Controleer of de hoofdbanden intact en elastisch zijn.
3. Onderzoek alle kunststof onderdelen en ventielen op tekenen van barsten of slijtage en vervang indien nodig.
4. Verwijder de bedekking van het uitademventiel en het ventiel zelf en controleer op tekenen van vuilafzetting, vervorming, barsten of scheuren. Vervang onderdelen indien nodig. Beveilig de bedekking van het uitademventiel voor gebruik.

## Gebruiksbeperkingen

1. Deze maskers leveren geen zuurstof. Gebruik ze niet in een zuurstofarme omgeving.\*
2. Niet gebruiken als ademhalingsbescherming tegen luchtvervuilende stoffen die slecht kunnen worden gedetecteerd, onbekend zijn of onmiddellijk gevaar inhouden voor het leven en de gezondheid, of tegen chemicaliën die een grote reactiewarmte genereren met chemische filters.
3. Het masker mag niet worden gewijzigd of aangepast.
4. Het is mogelijk dat het masker niet goed aansluit bij bepaalde fysieke kenmerken (zoals een baard of grote bakkebaarden) zodat er lekkage optreedt tussen het masker en het gelaat. De gebruiker is zelf aansprakelijk voor alle risico's op lichamelijk letsel die hieruit kunnen voortvloeien.
5. Gebruik het masker niet wanneer de concentraties van de verontreinigende stoffen niet bekend zijn.
6. Niet gebruiken voor evacuatie doeleinden.
7. Verlaat de werkomgeving onmiddellijk en controleer of het masker intact is en vervang het masker en/of de filters als:
  - het masker beschadigd is of dat lijkt te zijn.
  - ademen moeilijk wordt of een verhoogde ademhalingsweerstand wordt ondervonden.
  - duizeligheid of andere respiratoire benauwdheid optreedt.
  - u de verontreinigende stof proeft of ruikt of irritatie waarneemt.
8. Bewaar dit masker in een gesloten omhulsel buiten de verontreinigde zone wanneer het niet wordt gebruikt.
9. Gebruik het masker en de filter strikt volgens de bijgesloten gebruiksinstructies.

\* 3M-definitie minimaal 19,5% zuurstofvolume

## Materialen

| Onderdeel         | Materiaal                               |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Gelaatsafdichting | Siliconenrubber                         |
| Behuizing         | Nylon                                   |
| Inademventiel     | Polyisopreen                            |
| Uitademventiel    | Nylon/Silicone                          |
| Hoofdband         | Polyestervezel/<br>Polyurethaanelastiek |
| Hoofdharnas       | Polyethyleen                            |
| Gespen            | Polypropyleen                           |

## Gebruiksaanwijzingen

1. Stel de maat van het hoofdharnas in indien nodig voor een comfortabele pasvorm.
2. Plaats het masker over de neus en mond en zorg dat het comfortabel op de neusbrug rust, trek het hoofdharnas dan over de hoofdkruin. (1)
3. Neem een onderbandje in elke hand, plaats ze achter uw nek en maak ze aan elkaar vast. (2)
4. Maak het harnas voor het bovenste deel van het hoofd eerst vast door aan het einde van de riemen te trekken voor een comfortabele en veilige pasvorm. Maak de onderriemen op een identieke manier vast. (De spanning van de riemen kan worden verlaagd door ze aan de achterkant uit de gespen te duwen). (3)



**BELANGRIJK:** Nadat u het 6500QL halfgelaatsmasker met snelsluitmechanisme een eerste keer heeft opgezet, kunt u het daarna opzetten met de snelsluiting geopend of gesloten. Om het masker op te zetten met geopende snelsluiting moet u bovenstaande stappen volgen om het hoofdharnas aan te passen en vervolgens het masker omhoog brengen naar de gebruikspositie met de procedure beschreven in de sectie "het ophangingsysteem met snelsluiting gebruiken" in deze gebruikershandleiding.

Volg altijd de instructies van de gebruikshandleiding.



Pasvormcontrole met negatieve druk (filters uit de 3M™ 6035, 6038 / 2000-serie).



1. Duw het filterdeksel omlaag (6035, 6038) of duw uw duimen in de centrale holte van de filters (2000-serie), adem langzaam in en houd gedurende vijf of tien seconden de adem in.
2. Als het gelaatsmasker lichtjes inklappt, is de pasvorm goed.
3. Wijzig de positie van het masker op het gezicht en/of pas de spanning van de banden aan bij het detecteren van een luchtlek om de lekkage te elimineren.
4. Herhaal de bovenstaande pasvormcontrole.
5. Als u er niet in slaagt het masker goed te laten aansluiten, mag u de verontreinigde ruimte niet betreden. Raadpleeg uw supervisor.

## Werking snelsluiting

OPENEN SNELSLUITING: Pak de sluiting ter hoogte van de kin en trek deze omhoog. SLUITEN SNELSLUITING: Pak het gezichtsmasker met uw duim op de onderkant van het gelaatstuk en uw eerste twee vingers op de bovenkant van de vergrendeling. Plaats het gelaatstuk over uw neus en mond en duw de sluiting naar beneden.

## Pasvorm controleren

Voer telkens wanneer het masker wordt opgezet een pasvormcontrole met positieve en/of negatieve druk uit.

Pasvormcontrole met positieve druk (alle filters behalve filters uit de 3M™ 6035, 6038 / 2000-serie).



1. Plaats uw handpalm over de bedekking van het uitademventiel en adem voorzichtig uit.
2. Als het ademhalingsmasker lichtjes opbult en er geen luchtlekken tussen het gelaat en het masker worden gedetecteerd, is de pasvorm goed.
3. Wijzig de positie van het masker op het gezicht en/of pas de spanning van de banden aan bij het detecteren van een luchtlek om de lekkage te elimineren.
4. Herhaal de bovenstaande pasvormcontrole.

## Onderdelen

| Onderdeel | Omschrijving                             |
|-----------|------------------------------------------|
| 6581      | Hoofdharnas                              |
| 6582QL    | Hoofdharnas met snelsluiting             |
| 6583      | Uitademventiel                           |
| 6593      | Inademventiel                            |
| 501       | Houder voor filters 5000-serie           |
| 603       | Stofdeelfilterplatform                   |
| 105       | Reinigingsdoekjes voor gelaatsafdichting |
| 106       | Draagtas halfgelaatsmasker               |

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

3M geeft advies over de keuze van de producten en opleiding inzake correct gebruik.

Voor meer informatie over de producten en diensten van 3M kunt u terecht bij de 3M Informatielijn Veiligheid & Gezondheid.

## Belangrijke opmerking

3M aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid, rechtstreeks of voortvloeiend (inclusief, maar niet beperkt tot, winstderving, verlies van omzet en/of goodwill) die ontstaat op grond van het vertrouwen dat wordt gesteld in de informatie die in dit document door 3M wordt verstrekt. Het is de gebruiker die verantwoordelijk is voor het bepalen van de geschiktheid van de producten voor hun bedoelde gebruik. Niets uit deze verklaring wordt geacht de aansprakelijkheid van 3M voor de dood of lichamelijk letsel door de veronachtzaming ervan uit te sluiten of te beperken.



### Personal Safety Division

3M Nederland B.V.

[www.3MSafety.nl](http://www.3MSafety.nl)

E-mail: [veiligheidsproducten.nl@mmm.com](mailto:veiligheidsproducten.nl@mmm.com)

### 3M Belgium BVBA/SPRL

[www.3MSafety.be](http://www.3MSafety.be)

E-mail: [3MSafety.be@mmm.com](mailto:3MSafety.be@mmm.com)

3M is een handelsmerk van 3M Company.  
Recycle aub. © 3M 2014.  
Alle rechten voorbehouden.