



 **Speedglas™**
Welding Safety

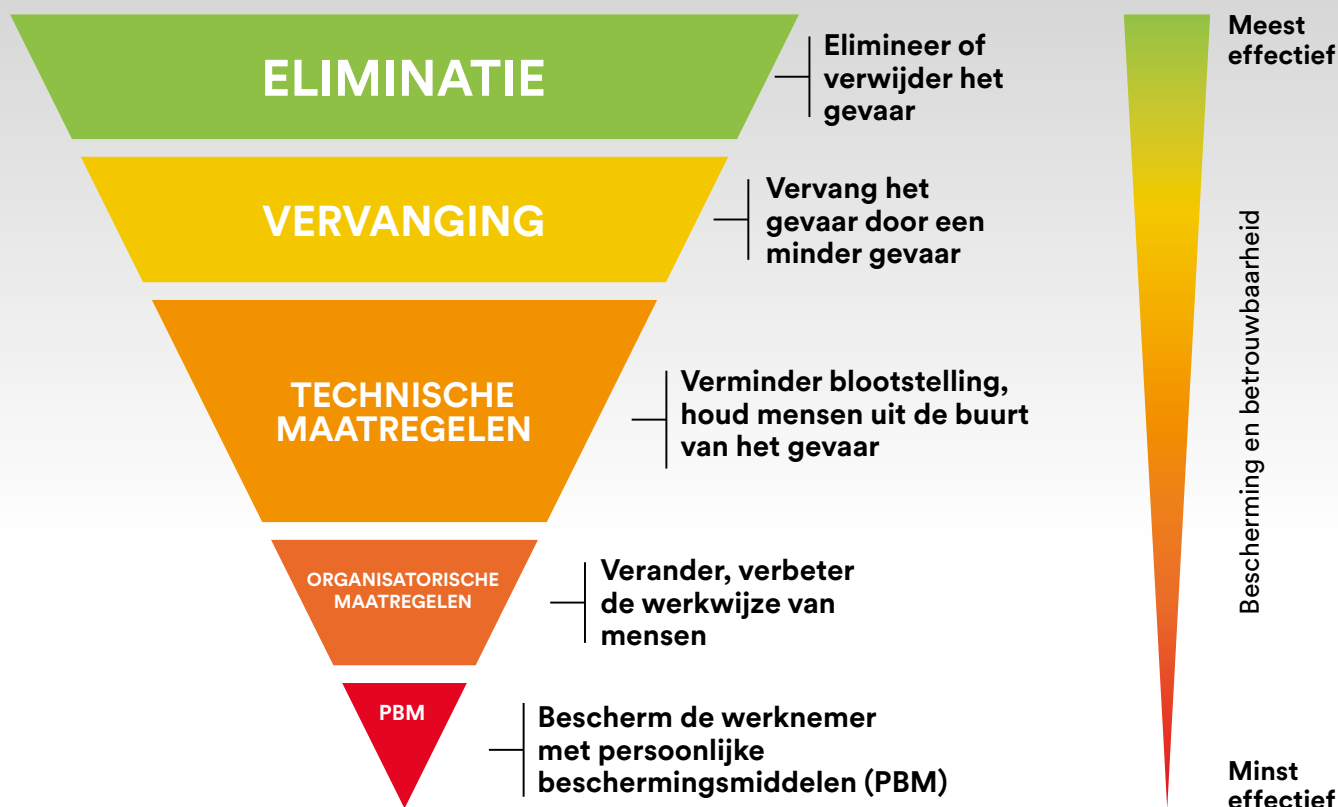
A welder wearing a dark protective suit and a Speedglas welding helmet is shown in the background. Bright sparks are visible from the welding process. A large purple diagonal shape overlays the bottom half of the image, containing the title text.

Overzicht adem- halings- bescherming voor lassen

3M Science. Applied to Life.™

Hiërarchie van beheersmaatregelen

De rol van PBM



Effectief risicobeheer in alle omgevingen waar wordt gelast, vereist een systematische aanpak. Hoewel het gebruik van geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) het meest direct zichtbare onderdeel is van een strategie voor veiligheid op de werkplek, moet het worden beschouwd als de laatste verdedigingslinie van een organisatie, niet als de eerste.

Als de gevaren en risico's die moeten worden beperkt, zijn geïdentificeerd, is de volgende stap het opstellen en implementeren van passende maatregelen om die risico's weg te nemen of te minimaliseren.

De maatregelen in de gevisualiseerde hiërarchie van beheersmaatregelen moeten ook hiërarchisch worden toegepast; die bovenaan zijn potentieel effectiever en beschermender dan die onderaan.

Een van de doeltreffendste methoden om lasrook te beperken is deze bij de bron af te vangen. Het gebruik van plaatselijke afzuiging (LEV - local exhaust ventilation) kan de lasser beschermen en voorkomen dat dampen zich verspreiden naar anderen.

Helaas is het mogelijk dat technische beheersmaatregelen de blootstelling niet adequaat beperken of dat ze niet voor alle werkzaamheden praktisch uitvoerbaar zijn. In dergelijke omstandigheden is geschikte ademhalingsbescherming (RPE) vereist.

Het volgen van deze hiërarchie leidt gewoonlijk tot de implementatie van inherent veiliger systemen, waarbij het risico op ziekte of letsel aanzienlijk is verminderd.

Een korte vergelijking van drie soorten ademhalingssystemen

3M™ Adflo™
Motoraangedreven
ademhalings-
systeem



3M™ Versaflo™
Luchttoevoerre-
gelaars



3M™ Herbruik-
bare maskers



3M™ Adflo™ Motoraangedreven ademhalingssysteem

Uw eigen gefilterde atmosfeer mobiel en instelbaar



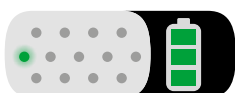
Is het mogelijk om ademhalingsbescherming tegen schadelijke lasrook te bieden en tegelijkertijd het comfort rond uw gezicht en hoofd te verhogen? Ga gevaren op de werkplek te lijf met ademhalingsbescherming die werknemers ook echt willen dragen.

Het 3M™ Adflo™ Motoraangedreven ademhalingssysteem is een van de meest populaire systemen in zijn soort ter wereld. Het levert de lasser een debiet van 160 of 200 liter per minuut*, ongeacht de restlading van de accu of de deeltjesbelasting van het filter.

Groen is goed

Wanneer u het Adflo motoraangedreven ademhalingssysteem inschakelt, geeft een display de status van het filter aan. Bij groen licht functioneert de unit normaal. Een rood lampje geeft aan dat het filter verzadigd raakt.

1. Een groene indicator: deeltjesfilter nieuw. **Twee groene indicatoren:** als ook een nieuw gasfilter is geïnstalleerd.



2. Naarmate het filter volloopt, gaan meer indicatoren branden.



3. Drie groene en één rood lampje: de accu gaat minder lang mee. Het wordt aangeraden het deeltjesfilter te vervangen.



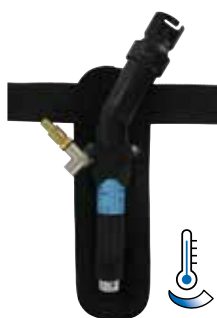
4. Drie groene en twee rode lampjes: het deeltjesfilter is verzadigd en moet worden vervangen.



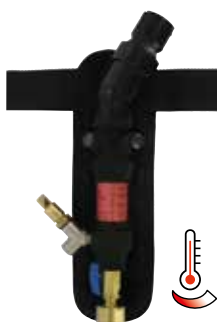
* 205 liter per minuut voor de versie met de grotere batterij

3M™ Versaflo™ Luchttoevoerregelaars

Licht aan de riem, sterk in gebruik.



3M™ Versaflo™
V-100E Luchtkoeling



3M™ Versaflo™
V-200E Luchtverwarming



3M™ Versaflo™ V-500E
met regelventiel

De gebalanceerde 3M™ Versaflo™ V-500E luchttoevoerregelaar is makkelijk aan de riem te dragen en levert constant het ingestelde luchtvolume (170-305 l/min). De geïntegreerde demper reduceert het geluidsniveau tot dat van een normaal gesprek.

Er zijn twee verschillende regelaars, om de luchtstroom ofwel te koelen (V-100E) of te verwarmen (V-200E) met wel 28°C. Deze regelaars zijn de ideale keuze voor werk in omgevingen met oncomfortabele temperaturen.

Kies uw hoofdkap

Het 3M™ Speedglas™ team heeft een breed assortiment aan persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) ontwikkeld, zodat lassers voor elke klus de juiste uitrusting kunnen kiezen. Dit betekent dat aan verschillende beschermingsbehoeften van de lasser wordt voldaan, en dat lassers in staat worden gesteld om op hun hoogste niveau te presteren.



3M™ Adflo™
Motoraangedreven ademhalingssysteem



3M™ Versaflo™
Luchttoevoerregelaars



3M™ Speedglas™
Lashelmen G5-01



3M™ Speedglas™
Lashelmen G5-03 Pro Air



3M™ Speedglas™
Lashelmen 9100MP

3M™ Herbruikbare ademhalingsmaskers



3M™ Secure Click™ Herbruikbaar halfgelaatsmasker HF-800 Serie

- Unieke filter- en patroonaansluiting, duwen tot je een klik hoort.
- Het spraakmembraan is ontwikkeld om gemakkelijker te kunnen communiceren tijdens het werken.
- Het uitademventiel helpt uitgeademde adem en vocht naar beneden te richten.



3M™ Onderhoudsvrij herbruikbaar ademhalingsmasker 4000+ Serie

- Onderhoudsvrij: tijd besparen met geïntegreerde filters.
- Centraal geplaatst uitademventiel voor minder ophoping van warmte en vocht.
- Vaker te gebruiken; wegwerpen indien beschadigd of verzadigd met deeltjes of gas.



3M™ Herbruikbare halfgelaatsmaskers 6500QL Serie

- Ons siliconen gelaatsmasker is vormvast, ook in zeer warme omgevingen.
- Ontwerp met laag profiel en breed gezichtsveld.
- Snel op- en afzetten, in niet verontreinigde omgevingen, dankzij ons handige Quick Latch (QL) neerklapmechanisme.
- Gemakkelijk ademen dankzij het 3M™ CoolFlow™ uitademventiel.



3M™ Herbruikbare halfgelaatsmaskers 7500 Serie

- Gelaatsmasker van zachte siliconen voor extra draagcomfort en duurzaamheid.
- Gemakkelijk ademen dankzij het 3M™ CoolFlow™ uitademventiel.
- Praktische "drop-down" hoofdband.

3M™ Herbruikbare ademhalingsmaskers	Prestatieniveau	Goedkeuring
Secure Click HF-800 Serie met 3M™ Deeltjesfilter 3128	10 x OEL ¹⁾ voor ozon 12 x OEL voor deeltjes Plus verlichting bij hinderlijke ³⁾ niveaus zuur gas/organische dampen	EN 140:1998 (maskers) EN 143:2000 + A1:2006
Secure Click HF-800 Serie met 3M™ Deeltjesfilter 3138	10 x OEL voor ozon 50 x OEL voor deeltjes Plus verlichting bij hinderlijke niveaus zuur gas/organische dampen	EN 140:1998 (maskers) EN 143:2000 + A1:2006
Onderhoudsvrij herbruikbaar masker 4255+	10 x OEL ¹⁾ of 5000 ppm (welke lager is) voor organische damp ²⁾ 50 x OEL ¹⁾ voor deeltjes	EN405:2001 + A1:2009 FFA2P3 R D
Onderhoudsvrij herbruikbaar masker 4277+	10 x OEL ¹⁾ of 1000 ppm (welke lager is) voor organische dampen ²⁾ , anorganische dampen en zure gassen 50 x OEL ¹⁾ voor deeltjes	EN405:2001 + A1:2009 FFABE1P3 R D
Halfgelaatsmaskers 6500QL of 7500 met 3M™ Deeltjesfilters 2128	10 x OEL ¹⁾ voor ozon 12 x OEL ¹⁾ voor vaste en vloeibare deeltjes (P2 R) Plus verlichting bij hinderlijke niveaus ³⁾ zuur gas/organische dampen	EN140:1998 (maskers) EN143:2000 + A1:2006
Halfgelaatsmasker 6500QL of 7500 met deeltjesfilter 2138	10 x OEL ¹⁾ voor ozon 50 x OEL ¹⁾ voor vaste en vloeibare deeltjes (P3 R) Plus verlichting bij hinderlijke niveaus ³⁾ zuur gas/organische dampen	EN140:1998 (maskers) EN143:2000 + A1:2006

Vanwege verschillen in de vorm en omvang van individuele hoofden raden wij aan om uw 3M™-distributeur te raadplegen om te bepalen welke modellen ademhalingsmaskers het beste passen bij uw lashelm(en). De genoemde filteroptie is bedoeld voor filteren van stofdeeltjes. De 3M™ halfgelaatsmaskers kunnen worden gecombineerd met vele type filters voor zowel gassen als

dampen. Ga naar www.speedglas.nl voor meer opties.

1) OEL = Occupational Exposure Limit ofwel beroepsmatige blootstellingslimiet. Gebruik uw plaatselijke blootstellingslimieten.

2) Organische dampen met kookpunt > 65 °C.

3) Met 'hinderlijk niveau' worden concentraties onder de grenswaarden bedoeld.

Weet u als lasser wat er in uw lucht hangt?

De weg naar de juiste bescherming

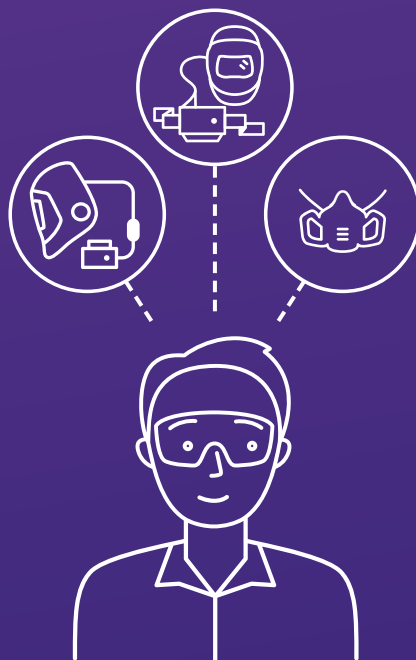


1. Detecteren

Wij vinden dat lassers het verdienen om zich tijdens hun werkdag veilig en comfortabel te voelen.

Schone lucht is cruciaal voor de veiligheid van werknemers, maar u weet niet of u de juiste bescherming hebt zonder te onderzoeken en te begrijpen wat er in uw lucht hangt.

Verschiede lasmethoden en omgevingen vereisen verschillende beschermingsniveaus – laat ons u helpen op weg naar veiligheid



2. Selecteren

Het opzetten van een grondig ademhalingsbeschermingsprogramma vereist zowel het selecteren van de juiste ademhalingsmaskers als een plan voor het vervangen van uw gas-/dampfilters.

Het selecteren van PBM voor het lassen kent verschillende parameters zoals bescherming, comfort en prestaties. Elke situatie en lasomgeving heeft zijn unieke uitdagingen

Het maakt niet uit hoe goed uw beschermingsmiddelen zijn als niemand ze gebruikt. We maken helmen die comfortabel en mooi zijn en die de prestaties van lassers bevorderen.



3. Beschermen

Het risico blijft constant. U hebt een consistent programma nodig dat zich ook kan aanpassen aan nieuwe uitdagingen, en wij willen u helpen dit op te zetten.

We hebben hulpmiddelen en richtlijnen ontwikkeld om u te helpen uw persoonlijk beschermingsmiddel te onderhouden en er het maximale uit te halen.



Veiligheidsproducten
3M Nederland B.V.
Schenkkade 50K
2595 AR DEN HAAG
Nederland
Tel.: +31 1580 80 217
Email: 3M.CDC.bnl@mmm.com
www.3M.nl/safety

3M Belgium bvba/sprl
Hermeslaan 7
1831 Diegem
België
Tel.: +32 2808 17 91
3M.CDC.bnl@mmm.com
www.3m.be/safety

facebook.com/3MSpeedglas
 [Instagram.com/3MSpeedglas](https://instagram.com/3MSpeedglas)
 youtube.com/3MSpeedglas

© 3M 2025. 3M en Speedglas zijn handelsmerken van 3M Company. Alle rechten voorbehouden. De Bluetooth-naam en het logo zijn handelsmerken van de Bluetooth Special Interest Group.