

# 3M™ Speedglas™ 9100 Laskap

Nu beschikbaar met een flip-up systeem en ademhalingsbescherming

 **Speedglas™**



Uw  
Veiligheid,  
Onze Kracht

**3M**





## Ervaar de toekomst in lasbescherming!

Uw geduld wordt beloond met drie nieuwe 3M™ Speedglas™ Laskappen, die zowel het flip-up systeem en ademhalingsbescherming bieden. Elk model heeft alle eigenschappen van de 3M Speedglas 9100 Laskappen.



3M Speedglas 9100 Air Laskap  
met luchttoevoer

3M Speedglas  
9100 Laskap

3M Speedglas  
9100 FX Laskap

3M Speedglas 9100 FX Air Laskap  
met luchttoevoer

### Profiteer ten volle van onze topline producten

- Superieur comfort
- Verbeterde balans en stabiliteit
- Uitstekende optische eigenschappen en groter zichtveld
- Extra bescherming van de oren en bovenkant van de nek
- Nieuwe flip-up met groot transparant beschermend vizier
- Nieuwe mogelijkheden voor ademhalingsbescherming met laskappen

Als u heeft gewacht met het aanschaffen van een nieuw model laskap, is hier uw kans. We bieden nu laskappen voor nagenoeg alle behoeften van de lasser met een complete lijn Speedglas 9100 Laskappen, toonaangevend in de industrie. Om het verschil te ervaren, kunt u contact opnemen met uw 3M distributeur voor een demonstratie.



# De voordelen van de 3M™ Speedglas™ 9100 Laskappen

## Een hoofdband die zich vormt naar uw hoofd

Alle laskappen in de 3M Speedglas 9100 Laskappen bieden een gemakkelijk verstelbare, comfortabele hoofdband. Over de buitenzijde van het hoofd lopen zenuwen, aders en drukgevoelige punten; wanneer er druk wordt uitgeoefend op deze kwetsbare punten kan dit leiden tot vermoeidheid. De hoofdband van de 9100 laskappen

is specifiek ontwikkeld om deze kwetsbare punten op het hoofd te vermijden. Tevens biedt de hoofdband vele instellingsmogelijkheden en kan volledig op uw persoonlijke voorkeur ingesteld worden. Minder druk op het hoofd en een perfect op uw eigen voorkeur ingestelde hoofdband, betekent meer comfort, gedurende de hele dag.

Instelbaar voor hoofdmaat 50 tot 64.

Twee banden aan de bovenkant voor een betere stabiliteit en gewichtsverdeling.

Soepel draaiknop-mechanisme voor de juiste afstelling.

De druk van de voorste band wordt automatisch gelijkmatig verdeeld over 7 segmentjes, die exact de contouren van uw voorhoofd volgen.

Zelfinstellend achterste deel van de hoofdband. Voor het dragen van een baseballcap eenvoudig om te draaien.

Grote rubberen knoppen waarmee u gemakkelijk de kap naar boven en beneden kan instellen, zelfs als u handschoenen draagt.

Met dit afstelmechanisme kunt u de kap in 9 verschillende hoeken vastzetten.

## Meer comfort in opgeklapte stand

Bij de omhoog geklapte kap, is het hoogste punt lager dan bij menig andere kap. Vanuit ontwerp oogpunt betekent dit dat de kap zo dicht mogelijk langs het hoofd wordt gehouden.

Omdat de kap beter in balans is, hoeft u niet constant de hoofdband aan te draaien, wat het draagcomfort nog meer verhoogt.

## “Parkeerstand”

Het gemakkelijke up-en-down systeem kan worden vastgezet in de hoge positie, de “parkeerstand” – even aan de kap trekken en deze komt weer naar beneden.





## Uitstekende optische kwaliteit, groter zichtveld

De 3M™ Speedglas™ 9100 Serie Lasfilters zet onze traditie voort van uitstekende optische kwaliteit, inclusief een extreem stabiele donkerkleur en een minimale vervorming van het totale zichtveld van het lasfilter. Door de juiste instellingen voor elke taak, vermindert u vermoeidheid aan uw ogen en verbetert u de kwaliteit van iedere lasklus.

- Het 3M Speedglas 9100XX Lasfilter is 30% groter dan elk ander Speedglas lasfilter.
- Zeven donkerkleuren: de variabele kleurniveaus 9 - 13, kleur 5 voor autogeen lassen/snijden en kleur 8 voor microplasma- en TIG lassen met lage stroomsterkte.
- Buitengewoon goede resultaten voor TIG lassen met lage amperages, zelfs bij instelling van 1 ampere.
- Ieder kleurniveau kan worden vastgezet. U kunt bijvoorbeeld het lichte niveau kleur 3 vastzetten voor slijpwerkzaamheden.
- Exclusieve, innovatieve “comfortstand voor hechtlassen” wat de vermoeidheid van de ogen vermindert.

Extra leesglas in een handomdraai. Door het nieuwe ontwerp, met houders voor een leesglas in de kap, past het glas beter en kan hij makkelijker vastgezet worden.

Zeven donkerkleuren: kleur 5 voor autogeenlassen/snijden, kleur 8 voor microplasma- en TIG-lassen bij lage stroomsterkte, en kleur 9 t/m 13 voor de meeste andere soorten booglassen.

Voldoet aan Europese norm 379 voor oogbescherming.



De Speedglas 9100-serie bevat drie nieuwe automatisch donkerkleurende lasfilters die onderling verschillen in maat: het zichtveld van het extra grote Speedglas 9100XX-filter is maar liefst 73 x 107 mm.

Comfortstand voor hechtlassen, met tussentint kleur 5. Indien de volgende boog niet binnen twee seconden verschijnt, schakelt het lasfilter over op de normale lichte tint kleur 3.

Met de vertragingfunctie kan de gebruiker de omschakeltijd van donker naar licht instellen.

Gevoeligheidsinstelling voor een betrouwbare omschakeling bij diverse laswerkzaamheden, stroomsterktes en situaties.

Alle kleuren kunnen worden “vastgezet”: de lichte tint voor slijpen of andere niet-laswerkzaamheden, of een van de donkere tinten, om het filter te laten werken als passief lasfilter.



# 3M™ Speedglas™ 9100 Laskap



reddot design award  
best of the best 2009



product  
design  
award  
2009

## Goed gereedschap zorgt voor meer concentratie

Uw ogen en gelaat beschermd tegen straling, hitte en lasspetters en bovendien een uitstekend zicht op uw werk. Deze eigenschappen maken de Speedglas 9100 Laskap één van uw belangrijkste gereedschappen tijdens het lassen.

Een automatisch donkerkleurend lasfilter met uitstekende optische prestaties biedt u een constant en comfortabel zichtveld. Lasboogdetectie bij TIG vanaf 1 ampere.

Bescherming tegen ultraviolette (UV) en infrarood (IR) straling, ongeacht de gekozen donkerkleur.

Uitgeademde lucht wordt afgevoerd via openingen aan de zijkant van de kap.



Accessoires van vlamwerend materiaal verkrijgbaar voor extra bescherming van hoofd, nek en oren.

Comfortabele en volledig instelbare Speedglas 9100 Hoofdband.

Meer bescherming van oren en zijkant nek.

Sidewindows: exclusieve, gepatenteerde zijruiten in kleur 5 voor een breder zichtveld.

Voldoet aan de eisen ten aanzien van mechanische sterkte voor deeltjes met hoge snelheid volgens EN 175 Klasse B normering.



### Afvoeropeningen

Voert direct uw uitgeademde lucht af uit de kap en vermindert zo de kans op beslagen lasfilter en hitte-opbouw in de kap.



NIEUW

# 3M™ Speedglas™ 9100 Air Laskap

## Nieuwe laskap met ademhalingsbescherming

Alle voordelen van de 9100 laskappen kunnen nu gebruikt worden in combinatie met het 3M™ Adflo™ Motoraangedreven ademhalingbescherming of het 3M™ Fresh-air™ C Verselucht regelventiel. De kenmerken van de 9100 Air laskap:

De Speedglas 9100 Lasfilters met een uitstekende optische kwaliteit voor een continue comfortabel zichtveld.

SideWindows: Exclusieve kleur 5 filters die uw zichtveld verbreden.

Voldoet aan de eisen ten aanzien van mechanische sterkte voor hogesnelheidsdeeltjes volgens EN 175 klasse B normering.

De integraal met de kap verbonden luchtgeleider, geeft een verfrissende luchtstroom door de volledige ademzone van de kap.

De compleet nieuwe gelaatsafdichting volgt de contouren van zowel de kap als het gelaat.

Comfortabele en volledig instelbare Speedglas 9100 Hoofdband.

De innovatieve 3M™ QRS snelkoppeling maakt het mogelijk om met één hand de ademslang vast of los te maken.



**Luchtstroom:** Dankzij het middelste luchtkanaal beslaat het lasfilter niet, terwijl de twee zijkanalen zorgen voor een ongehinderde luchtstroom bij uw mond en neus.



**Extra bescherming:** Een vlamwerende hoofdbescherming (te zien op de afbeelding) en oor- en nekbescherming zijn verkrijgbaar als accessoire voor alle Speedglas 9100 Laskappen.

**NIEUW**

# De 3M™ Speedglas™ 9100 FX serie laskap

## Breder zichtveld

De Speedglas 9100 FX Laskap: door de flip-up mogelijkheid een combinatie van een laskap met automatisch donkerkleurende lasfilter en beschermend (slijp)vizier. Biedt niet alleen een breder zichtvlak dan de

voorgaande modellen, de geometrie van de kap is compleet opnieuw ontworpen voor een breder zichtveld in alle richtingen.

100% te gebruiken met de Speedglas 9100 Lasfilters, inclusief het Speedglas 9100 XX Filter dat 30% groter is dan alle andere Speedglas Lasfilters.

Het grote transparante beschermende (slijp)vizier van 17 x 10cm is licht gebogen, zodat het zichtveld niet vertekend.

Uitademventiel.

Voldoet aan de eisen ten aanzien van mechanische sterkte voor hogesnelheidsdeeltjes volgens EN 175 klasse B normering.

SideWindows: Exclusieve kleur 5 filters die uw zichtveld verbreden.

Comfortabele en volledig instelbare Speedglas 9100 Hoofdband.



Standaard wordt een vonk- en spatbestendige hoofdbescherming bij alle Speedglas 9100 FX Laskappen meegeleverd. Optioneel is een extra lange hoofdbescherming en oor- en nekbescherming verkrijgbaar.





**NIEUW**

# 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air Laskap

## Verbeterde ademhalingsbescherming

Voor een constante ademhalingsbescherming en een uitstekend zichtveld voldoet de nieuwe 3M Speedglas 9100 FX Air Laskap aan al uw verwachtingen. Deze laskap kan

gemakkelijk gebruikt worden met beide systemen: de 3M™ Adflo™ Matoraangedreven ademhalingsbescherming en het 3M™ Fresh-air™ C Verselucht regelventiel.

Voldoet aan de eisen ten aanzien van mechanische sterkte voor hogesnelheidsdeeltjes volgens EN 175 klasse B normering.

SideWindows.

Verminderde inwaartse lekkage betekent een betere kwaliteit van de ingeademde lucht voor de gebruiker. Daarnaast is er meer flexibiliteit voor het lassen van verschillende materialen.

Comfortabele en volledig instelbare Speedglas 9100 Hoofdband.

De ademslang zit vast aan de hoofdband in plaats van aan de laskap, zodat er door de slang minder aan de kap getrokken wordt.

De innovatieve 3M™ QRS snelkoppeling maakt het mogelijk om met één hand de ademslang vast of los te maken.



Om een hoog niveau van ademhalingbescherming te bereiken, wordt de lucht direct in de ademzone aangeboden. Een luchtverdeler vermindert de snelheid van de luchtstroom voor maximaal comfort.



Het eenvoudig opklappen van het zilver lasgedeelte geeft een transparant, 17 x 10 cm groot zichtveld – perfect voor het uitvoeren van precisie slijpwerk in situaties met weinig licht, zonder dat de ademhalingsbescherming onderbroken wordt.

# 3M™ Adflo™ Motoraangedreven ademhalingsbescherming

## Een verfrissend briesje bij warme werkomstandigheden

Het slimme, compacte en Award winnende 3M Adflo Motoraangedreven ademhalingsbeschermingsysteem is speciaal ontworpen om te voldoen aan de behoeften en wensen van de lasser. Geeft constante aanvoer van gefilterde lucht zonder de hitte en het zweet van lassen. Het gebruik van de Adflo motorunit geeft de gehele dag een betere bescherming en meer comfort.

## Volledige bewegingsvrijheid

Zijn ranke vormgeving is perfect voor gebruik in kleine ruimtes. Het ergonomische ontwerp is gebaseerd op de behoefte van lassers aan een lichtgewicht, aanpasbaar en gemakkelijk te gebruiken ademhalingsbeschermingssysteem.



## Een flexibel en geldbesparend systeem

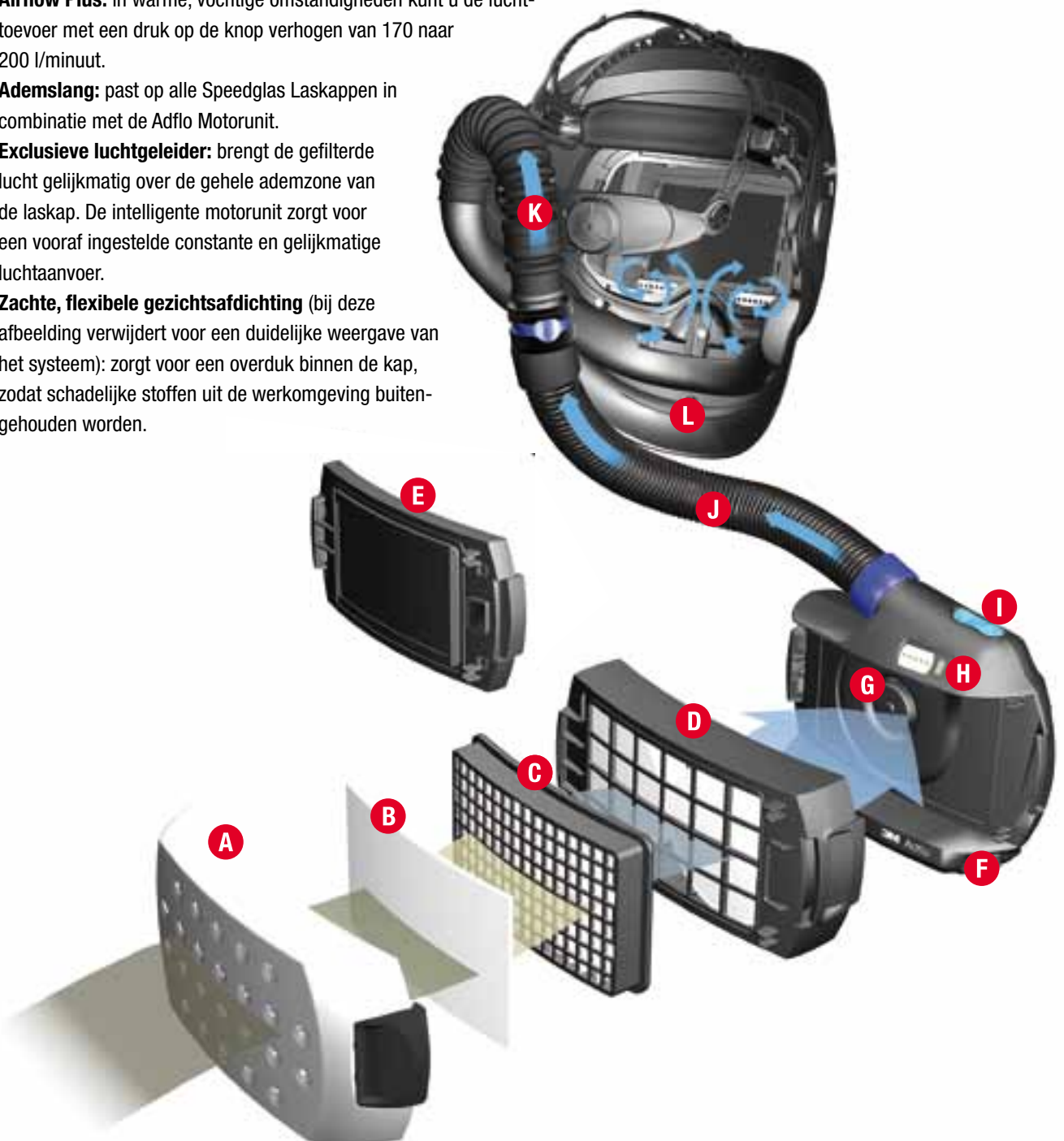
Met het juiste filter biedt de Adflo motorunit effectieve bescherming tegen zowel stofdeeltjes als gassen en dampen. Het zijn twee systemen in één, de gebruiker kan flexibel op wisselende lasprocessen inspelen. U vervangt eenvoudig het stoffilter, of het gas- en dampfilter. Je hoeft nooit twee filters tegelijk te vervangen.

## Constante toevoer van schone lucht

De luchttoevoer is altijd constant met een nominale hoeveelheid van 170 l/minuut, ongeacht de batterijlading of de verzadiging van het deeltjesfilter. Voor warme, vochtige werkomstandigheden kunt u de luchtstroom verhogen naar 200 l/minuut door simpelweg nogmaals op de ON knop te drukken.



- A Filterkap:** bevat een vervangbare vonkenvanger dat voorkomt dat de filters vlam vatten.
- B Voorfilter:** verlengt de levensduur van het deeltjesfilter.
- C Deeltjesfilter:** zeer efficiënte deeltjesfiltratie.
- D Gas- en dampfilter:** (A1B1E1 of A2) filtreert organische, anorganische en zure gassen en dampen. Wordt niet standaard meegeleverd – apart te bestellen.
- E Geurfilter:** verwijdert onaangename geuren (overbodig bij gebruik van een gas- en dampfilter). Wordt niet standaard meegeleverd – apart te bestellen.
- F Ni-MH batterij:** in vier uur volledig opgeladen. Verwachte gebruiksduur is 8 uur met een nieuw deeltjesfilter en een geheel opgeladen batterij.
- G Borstelloze motor:** gemiddeld driemaal langere levensduur dan conventionele motoren.
- H Filterindicator:** geeft aan hoever het deeltjesfilter volgelopen is.
- I Airflow Plus:** in warme, vochtige omstandigheden kunt u de luchttoevoer met een druk op de knop verhogen van 170 naar 200 l/minuut.
- J Ademslang:** past op alle Speedglas Laskappen in combinatie met de Adflo Motorunit.
- K Exclusieve luchtgeleider:** brengt de gefilterde lucht gelijkmatig over de gehele ademzone van de laskap. De intelligente motorunit zorgt voor een vooraf ingestelde constante en gelijkmatige luchtaanvoer.
- L Zachte, flexibele gezichtsafdichting** (bij deze afbeelding verwijderd voor een duidelijke weergave van het systeem): zorgt voor een overdruk binnen de kap, zodat schadelijke stoffen uit de werkomgeving buitengehouden worden.





# 3M™ Fresh-air™ C Verselucht regelventiel

## Lichtgewicht systeem voor maximale luchttoevoer

Het 3M Fresh-air C Regelventiel wordt gebruikt in lasomgevingen waar ademhalingsbescherming met toegevoegde (compressor)lucht van adembare kwaliteit een vereiste is. Het 3M Fresh-air C (Compressor lucht) systeem biedt een nominale beschermingsfactor van 200 en is te combineren met zowel de 3M Speedglas 9100 Air als de Speedglas 9100 FX Air Laskap. De luchtstroom van het lichtgewicht regelventiel is eenvoudig zelf in te stellen van 160 tot 300 l/minuut en daardoor ideaal inzetbaar bij warme en inspannende werkzaamheden.

## Verbinding met luchtslangen

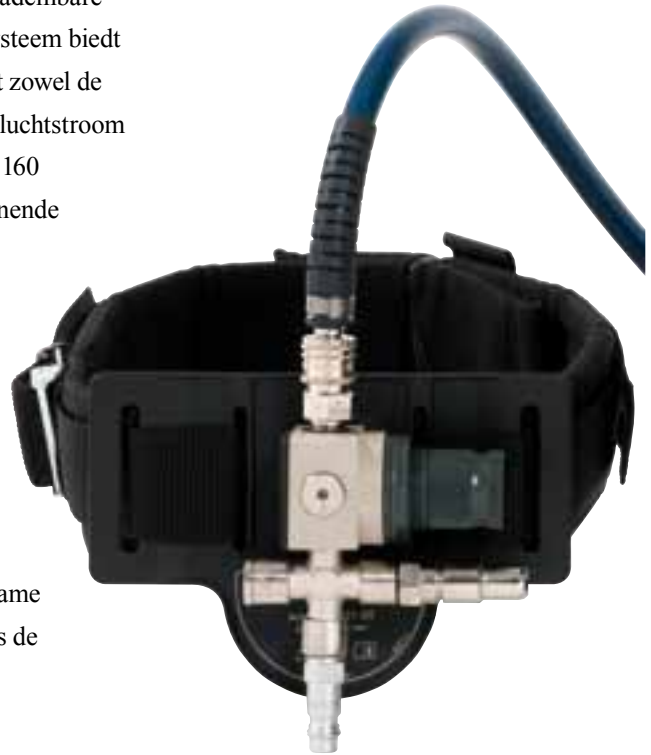
Het Fresh-air C Regelventiel is aan een speciale riem bevestigd en gemakkelijk te koppelen aan een goedgekeurde luchtslang met de QRS 'draai en klik' koppeling. De toegevoegde lucht moet van adembare kwaliteit zijn en voldoen aan de eisen van EN12021 normering.

Olie, nevel, waterdamp in de luchtleiding of niet-giftige, onaangename geuren kunnen worden verwijderd met een luchtfiltersysteem zoals de 3M™ Aircare ACU1 en ACU-2 filtersystemen.

## Standaarden Ademhalingsbescherming

Het Fresh-air C systeem voldoet aan de eisen van de Europese standaard EN 14594 voor perslucht.

Fresh-air C mag niet worden gebruikt wanneer de concentratie vervuiling als onmiddellijk gezondheids- of levensbedreigend (IDLH) wordt omschreven.



## Een systeem voor elke lasser

3M biedt een uitgebreid assortiment accessoires om het gemakkelijk te maken het gekozen systeem aan te passen aan uw persoonlijke wensen en behoeften. Bij gebruik van de motoraangedreven adembeschermingssystemen dient de gebruiker tevens de juiste filters te kiezen voor de verontreiniging(en). Voor systemen met toegevoegde (compressor)lucht van adembare kwaliteit biedt 3M een keuze uit luchtfilterssystemen en koppelingen. Meer details vindt u in onze volledige Speedglas Catalogus.



3M Speedglas 9100 Laskap



3M Speedglas 9100 FX Laskap



3M Speedglas 9100 Air Laskap



3M Speedglas 9100 FX Air Laskap

3M Speedglas 9100 Lasfilters



9100 V



9100 X



9100 XX

3M Speedglas Adflo Motoraangedreven ademhalingsbescherming



3M Fresh-air™ C Verselucht regelventiel



Ademslangen met QRS koppeling voor motoraangedreven ademhalingsbescherming



In lengte aanpasbaar



Stevig rubber

Ademslang met QRS koppeling voor verselucht regelventiel















Technische gegevens lasfilters	3M Speedglas 9100 V	3M Speedglas 9100 X	3M Speedglas 9100 XX
			
Certificatie oogbescherming	Voldoet aan EN 379	Voldoet aan EN 379	Voldoet aan EN 379
classificatie*	1/1/1/2	1/1/1/2	1/1/1/2
Schakeltijd licht-donker	0,1 ms (+23 °C)	0,1 ms (+23 °C)	0,1 ms (+23 °C)
Schakeltijd donker-licht)	Zelf instelbaar 40 – 1300 ms	Zelf instelbaar 40 – 1300 ms	Zelf instelbaar 40 – 1300 ms
TIG omschakeling	1 ampere	1 ampere	1 ampere
UV- / IR-bescherming	Kleur 13 (permanent)	Kleur 13 (permanent)	Kleur 13 (permanent)
Zichtvlak	45 x 93 mm	54 x 107 mm	73 x 107 mm
Kleur lichttoestand	Kleur 3	Kleur 3	Kleur 3
Kleur donkertoestand	Kleur 5,8,9 t/m 13 (variabel)	Kleur 5,8,9 t/m 13 (variabel)	Kleur 5,8,9 t/m 13 (variabel)
Storings- of veiligheidsstatus	Kleur 5	Kleur 5	Kleur 5
Zonnecel	Ja	Ja	Nee
Type batterij	Lithium 3 volt	Lithium 3 volt	Lithium 3 volt
Levensduur batterijen	2.800 uur	2.500 uur	2.000 uur

\* De classificatie van automatisch donkerkleurende lasfilters bestaan uit vier onderdelen: Optische klasse, / Lichtverspreidingsklasse / Variatie van de lichtdoorlaatbaarheidsklasse / Hoekafhankelijkheidsklasse. Classificaties lopen van 1 tot 3, waarbij 1 de beste classificatie is.

Technische gegevens 3M™ Speedglas™ Laskappen	9100 Laskap	9100 FX Laskap	9100 Air Laskap met Adflo Motorunit	9100 FX Air Laskap met Adflo Motorunit	9100 Air Laskap met Fresh-air C Regelventiel	9100 FX Air Laskap met Fresh-air C Regelventiel
						
Goedkeuringen: Oogbescherming	Conform EN379	Conform EN379	Conform EN379	Conform EN379	Conform EN379	Conform EN379
Gezichtsbescherming	EN 175:B, EN 166:BT*	EN 175:B, EN 166:BT*	EN 175:B, EN 166:BT*	EN 175:B, EN 166:BT*	EN 175:B, EN 166:BT*	EN 175:B, EN 166:BT*
Ademhalingsbescherming	n.v.t.	n.v.t.	EN 12941 (TH2)	EN 12941 (TH3)	EN 14594 3B****	EN 14594 3B****
Nominale Protectie Factor**	n.v.t.	n.v.t.	50	500	50	500
Opties	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SideWindows	Ja	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja
Veiligheidshelm	9100 serie	9100 serie	9100 serie	9100 serie	9100 serie	9100 serie
ADF Lasfilters	3M™ Maskers	3M™ Maskers	3M™ Adflo™	3M™ Adflo™	3M™ Fresh-air C	3M™ Fresh-air C
Ademhalingsbescherming			Motoraangedreven ademhalingsbescherming	Motoraangedreven ademhalingsbescherming	Verselucht regelventiel	Verselucht regelventiel
Mogelijke accessoires						
Hoofdbescherming	Ja	Hoofdbescherming***	Ja	Hoofdbescherming***	Ja	Hoofdbescherming***
Nekbescherming	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Leesglazen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

\* Volgens de Europese standaarden voor mechanische sterkte is dit product geclassificeerd als B, bestand tegen hogesnelheidsdeeltjes met een gemiddelde energie inslag (120 m/s). De letter T geeft aan dat de energie inslagtest heeft plaatsgevonden bij extreme temperaturen (-5 tot +55°C).

\*\* De Nominale Protectie Factor (NPF) is gebaseerd op de prestatiewaarden die in laboratoria conform de Europese normen werden gemeten. De NPF wordt door de lokale autoriteiten bepaald en kan daarom in de diverse landen verschillend zijn.

\*\*\* De vlamwerende hoofdbescherming wordt standaard met de 9100 FX laskap meegeleverd. Een extra lange hoofdbescherming is als accessoire verkrijgbaar.

\*\*\*\* Het Fresh-air C Regelventiel in combinatie met de Speedglas 9100 Air of Speedglas 9100 FX Air Laskap voldoet aan de hoge vereisten (B) van EN 14594; met een inwaartse lekkage van minder dan 0,5% (3).

# Waar halen wij onze inspiratie vandaan?

Gebaseerd op onze uitgebreide kennis en langdurige ervaring van de werkomstandigheden van lassers, proberen wij continue de nadruk te leggen op innovatieve vernieuwingen bij het ontwikkelen van lasuitrustingen die de prestaties van de lassers verhogen.

Bezoek onze websites voor de laatste ontwikkelingen en om uw tips en commentaar te geven.



BEZOEK DE WERELD VAN DE LASSER OP [WWW.SPEEDGLAS.NL](http://WWW.SPEEDGLAS.NL) OF [WWW.SPEEDGLAS.BE](http://WWW.SPEEDGLAS.BE)

Follow us on 

**3M**

**3M Nederland B.V.  
Afd. Veiligheidsproducten**

Postbus 193  
2300 AD Leiden  
Tel.: (071) 5 450 365/306  
Fax: (071) 5 450 430  
E-mail: [3MSafety.nl@mmm.com](mailto:3MSafety.nl@mmm.com)  
[www.Speedglas.nl](http://www.Speedglas.nl)

**3M Belgium N.V.  
Afd. Veiligheidsproducten**

Hermeslaan 7  
1831 Diegem  
Tel.: 02 722 5310  
Fax: 02 722 5011  
E-mail: [3MSafety.be@mmm.com](mailto:3MSafety.be@mmm.com)  
[www.Speedglas.be](http://www.Speedglas.be)