

3M Science.
Applied to Life.™

We've got you covered.

3M™ Speedglas™ Multi Protection
Laskappen 9100 MP en 9100 MP-Lite

 **Speedglas**™



Lassers hebben meestal maar weinig opties voor meervoudige bescherming.

Daarom hebben we het 3M™ Speedglas™ 9100 MP-systeem (multi-protection) ontwikkeld, speciaal voor lassers. Hiermee werkt u in een sterk geïntegreerd, comfortabel beschermend omhulsel met een breed gezichtsveld – voor voorbereiden, lassen en slijpen.

Bescherming op vijf niveaus

Oogbescherming

De 3M™ Speedglas™ 9100 serie met automatisch donkerkleurend filter voldoet aan EN 379 en biedt constante bescherming tegen UV/IR. Optie: passieve lasfilters (EN 169).

Hoofdbescherming

De 3M™ Speedglas™ 9100 MP Laskap omvat een veiligheidshelm goedgekeurd volgens EN 397 440 Vac, LD.



Als een lichter alternatief introduceren we de 3M™ Speedglas™ 9100 MP-Lite Laskap, met een stootpet goedgekeurd volgens EN 812.

Gehoorbescherming (optioneel)

Met de 3M™ PELTOR™ X serie gehoorbeschermers, die een gestroomlijnd en compact design hebben, kan je een geluiddemping kiezen van SNR 27 dB tot SNR 36 dB.

Gelaatsbescherming

Van toepassing voor EN 166:B. Classificatie B verwijst naar bescherming tegen hogesnelheidsdeeltjes met middelmatige energie-impact (120 m/s).

Ademhalingsbescherming**

Samen met het 3M™ Adflo™ motoraangedreven ademhalingsstelsel biedt deze combinatie een nominale beschermingsfactor (NPF) van 500, overeenkomstig EN 12941 (TH3)**.

* Als alternatief is er ook het ademhalingsstelsel met luchttoevoer 3M™ Versaflo™ Reguleerbaarheid V-500E (14594/3B), NPF 200.

** In combinatie met luchtslangen 83 40 16 en 83 40 17.

Hoofdbescherming

Veiligheidshelm of stootpet?

3M™ Speedglas™
9100 MP Laskap

**Impact
bescherming**

**Veiligheids-
helm**

EN 397

Voor omgevingen met gevaar op vallende voorwerpen en/of helmplicht: de 3M™ Speedglas™ 9100 MP Laskap omvat een veiligheidshelm goedgekeurd volgens EN 397. Die helpt uw hoofd beschermen tegen vallende voorwerpen en objecten waar u uw hoofd tegen kan stoten.

NIEUW 3M™ Speedglas™ 9100
MP-Lite Laskap

**≈20%
lichter***

**Stoot-
pet**

EN 812

Voor omgevingen met stationaire gevaren: De 3M™ Speedglas™ 9100 MP Laskap omvat een stootpet, goedgekeurd volgens EN 812, die uw hoofd helpt beschermen tegen stoten, schrapen en snijden door lage plafonds, scherpe hoeken en stationaire objecten boven uw hoofd.

* Vergeleken met 3M™ Speedglas™ 9100 MP Laskap.



Ademhalingsbescherming

Motoraangedreven systemen of systemen met luchttoevoer?



Motoraangedreven ademhalingssysteem

Het slanke design, lichte gewicht en ergonomische ontwerp van het 3M™ Adflo™ motoraangedreven ademhalingssysteem is speciaal ontwikkeld voor u, als zeer mobiele lasser. Om u beschermd te houden, is de Adflo Motorunit ontworpen om een constant debiet aan te houden ongeacht batterijlading of deeltjeslading van het filter met een nominale beschermingsfactor (NPF)* van 500.

Voor werkzaamheden in een warme en vochtige omgeving kunt u de luchtstroom verhogen tot ongeveer 200 l/min door gewoon een tweede keer op de ON-knop te drukken. Voor extra bescherming tegen gassen en/of dampen kunt u eenvoudig een gasfilter toevoegen op het deeltjesfilter. U kunt beide filters apart vervangen wanneer nodig.

Regeleenheid luchttoevoer

Stel het debietniveau van uw luchtstroom zelf in - van ongeveer 170 l/min tot 305 l/min. Zelfs wanneer u pneumatisch gereedschap aansluit op uw riemgedragen 3M™ VersaFlo™ V-500E Regeleenheid, blijft de luchtstroom in uw helm constant op het ingestelde niveau.

Een geïntegreerde geluiddemper beperkt de geluidshinder van de luchtstroom.

Stel u voor: Ademhalingsbescherming tot NPF 200. De mogelijkheid om het luchtdebiet naar keuze op uw vizier of uw gezicht te richten. En de mogelijkheid om uw luchtdebiet te verhogen tot een comfortabel niveau.



* De nominale beschermingsfactor (Nominal Protection Factor of NPF) is gebaseerd op in het laboratorium volgens Europese normen gemeten prestatiegegevens. NPF 500 = maximale inwaartse lekkage 0,2%, wat betekent dat de lucht in de lashelm 500 keer schoner is dan eromheen (De toegewezen beschermingsfactor (Assigned Protection Factor of APF) wordt bepaald door de lokale overheid in elk Europees land en kan dus per land verschillen).

Gehoorbescherming

3M™ PELTOR™ Gehoorkappen



3M biedt tal van verschillende modellen gehoorkappen die gecombineerd kunnen worden met onze MP-laskappen, inclusief de 3M™ PELTOR™ gehoorkappen serie X met:

- Verbeterde technologie voor het oorkussenschuim;
- Gestroomlijnde schelpen die geen afbreuk doen aan de geluidsdemping;
- Lichtgewicht dubbele schelpen helpen vochtophoping en warmteopbouw te verminderen;
- Geïntegreerd ontwerp voor meer stevigheid;
- Kleurcode om gemakkelijk de juiste gehoorbescherming te kiezen



3M™ PELTOR™
Gehoorkappen X1
SNR: 27dB*



3M™ PELTOR™
Gehoorkappen X2
SNR: 31dB*



3M™ PELTOR™
Gehoorkappen X3
SNR: 33dB*



3M™ PELTOR™
Gehoorkappen X4
SNR: 33dB*



3M™ PELTOR™
Gehoorkappen X5
SNR: 36dB*

* Meer modellen gehoorkappen en meer info over geluidsdemping vindt u op 3MSafety.nl of 3MSafety.be

Verkrijgbare accessoires



De hitte reflecterende zilveren helmbedekking helpt stof en deeltjes afstoten zodat er minder kans is dat ze op u vallen als u de filter opklapt.



Gloednieuw omhulsel bedekt voor- en achterkant van nek en schouders en bovenste gedeelte borst en rug. Duurzaam weefsel biedt weerstand tegen vonken, vlammen en hitte.

Oogbescherming

9100XXi Filter

Het nieuwe 3M™ Speedglas™ 9100XXi lasfilter zorgt voor meer natuurgetrouwe kleuren en details – zodat u zich nog beter kunt focussen op de voorbereiding van uw las, uw lastechniek en de inspectie van net uitgevoerde lassen. In combinatie met onze meervoudige beschermingssystemen zal het nieuwe lasfilter u de volgende voordelen bieden om te helpen bij uw dagelijkse werkzaamheden:



Andere-Kleur-3



9100XXi-Kleur 3

Zie het verschil!

Ervaar zelf het verschil en de voordelen van het 9100XXi filter:

- Betere controle over het smeltbad dat lichter, helderder en realistischer lijkt.
- Grotere nauwkeurigheid voor voorbereiding en afwerking.
- Vereenvoudigde workflow met duidelijker zicht op bedieningen lasmachine.
- De functionaliteit 'Grab and Go' schakelt het lasfilter onmiddellijk in met de laatste lasinstelling wanneer u de helm opneemt. Schakelt zichzelf automatisch uit na een periode van inactiviteit.

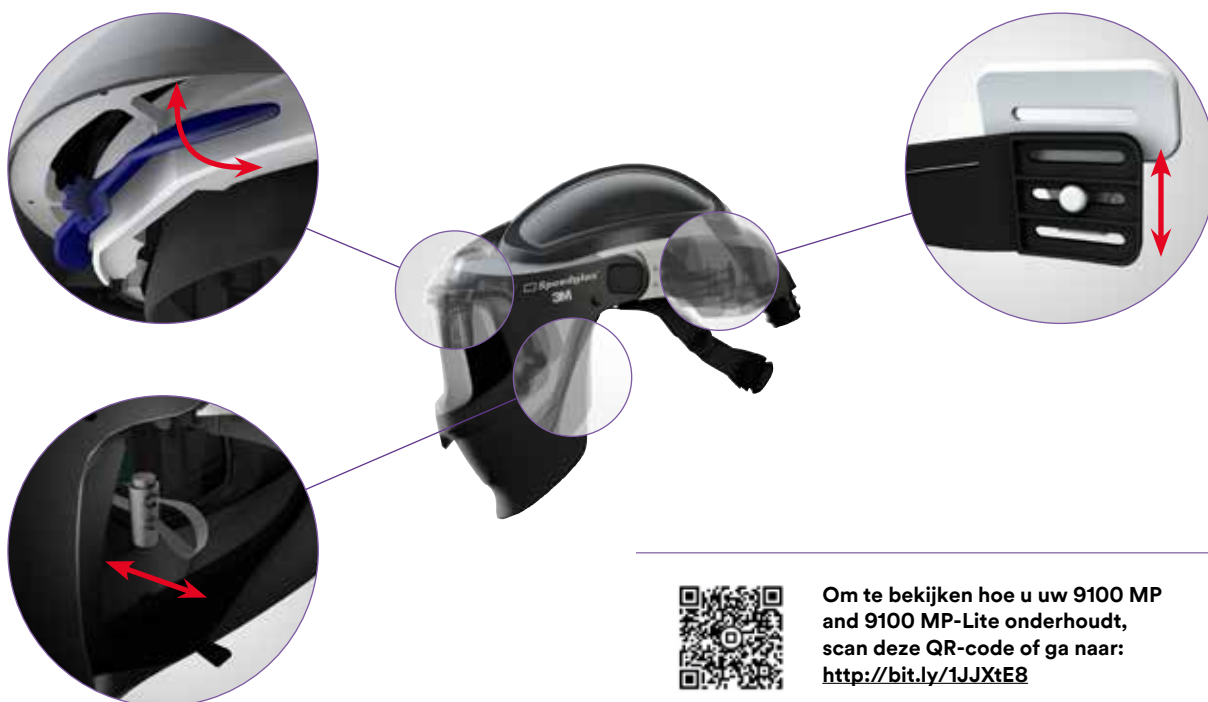


Voor meer informatie zie:
www.3MSafety.nl/xxi of
www.3MSafety.be/xxi



Nauwkeurige afstelling & vlotte werking

De 9100 MP systemen bieden u nauwkeurige instellingen voor zowel de hoofdband als voor de gelaatsafdichting. Stel ze eenvoudig en precies in op het profiel van uw hoofd en gelaat. Zet de kap op en ervaar de comfortabele pasvorm en het evenwicht. Merk de vlotte beweging op wanneer u het lasfilter op en neer beweegt. Kortom; een comfortabel multi-protection systeem dat u tot 5 niveaus aan bescherming biedt.



Om te bekijken hoe u uw 9100 MP and 9100 MP-Lite onderhoudt, scan deze QR-code of ga naar: <http://bit.ly/1JJXtE8>



Het heldere beschermende vizier is groot (17 × 10 cm) en gebogen en biedt een uitstekend gezichtsveld. Het is perfect voor het voorbereiden en inspecteren van lassen en voor het slijpen... En natuurlijk om gewoon rond te lopen op uw site met voltijdse ademhalingsbescherming van klasse TH-3.



Ademhalingsbescherming

Stel het systeem samen dat het best voldoet aan uw behoeften

3M™ Speedglas™ 9100 MP Laskap



3M™ Speedglas™ 9100 MP-Lite Laskap



Ademslangen met QRS verbinding (Quick Release Swivel)



Standaard ademslang
die zelf de lengte
(52,5 tot 85 cm)
aanpast*



Ademslang,
sterk rubber.
Voor veeleisende
omgevingen. (80 cm)



Ademslang,
lichtgewicht,
geluiddempend,
zonder QRS.

Motoraangedreven ademhalingsysteem



3M™ Adflo™
Motoraangedreven
ademhalingsysteem

Regeleenheid luchttoevoer



3M™ Versaflo™ V-500E
Regeleenheid luchttoevoer

Filters en accessoires



1. Prefilter*
2. Deeltjesfilter*
3. Geurfilter
Niet nodig wanneer u
een gasfilter gebruikt.
4. Sterke batterij
5. Gasfilter A1B1E1***
6. Gasfilter A2***
7. Draagbeugels
8. Rugzak
9. Omhulsel
10. Veiligheidskap

Luchttoevoer



1. 3M™ Aircare™
Filterunits
(wandgemonteerd of
vrijstaand)
2. Koppelingen en
aftakingssets
3. Luchttoevoerslangen
(7,5 - 30 m)

* Is een standaard onderdeel in een compleet ademhalingsstelsysteem met laskap en luchttoevoereenheid; moet altijd gebruikt worden.

** Voor lassers die op grotere hoogte werken is er een speciale versie van het ademhalingsstelsysteem die aangepast kan worden aan veranderingen in luchtdruk: 3M™ Adflo™ High Altitude Turbo.

*** Gasfilter moet altijd samen met een deeltjesfilter gebruikt worden en wij raden een batterij voor intensief gebruik aan (apart verkocht: 83 76 31). In bepaalde configuraties is ook het gebruik van een ademslang met geluiddemper vereist (zonder QRS-verbinding: 83 40 08). Verifieer goedgekeurde combinaties altijd met uw Veiligheidsingenieur of vraag advies aan een erkende arbeidshygiënist.

Hoofdkappen en systemen*

Onderdeelnr.	Beschrijving	Onderdeelnr.	Beschrijving
57 28 00	Speedglas laskap 9100 MP, zonder lasfilter.	59 28 00	Speedglas laskap 9100 MP-Lite zonder lasfilter.
57 77 00	Speedglas laskap 9100 MP zonder lasfilter, met Adflo motoraangedreven ademhalingssysteem.	59 77 00	Speedglas laskap 9100 MP-Lite zonder lasfilter, met Adflo motoraangedreven ademhalingssysteem.
57 88 00	Speedglas laskap 9100 MP zonder lasfilter, met Versaflo regeleenheid luchttoevoer V-500E.	59 88 00	Speedglas laskap 9100 MP-Lite zonder lasfilter, met Versaflo regeleenheid luchttoevoer V-500E.

*Kies je lasfilter hieronder.

Onderdeelnummers

Laskap



Onderdeelnr.	Beschrijving
16 90 15	Omhulsel
16 90 14	Veiligheidshelm kap
50 00 05	Speedglas lasfilter 9100V
50 00 15	Speedglas lasfilter 9100X
50 00 25	Speedglas lasfilter 9100XX
50 00 26	Speedglas lasfilter 9100XXi
M-958	Kinband
X1P3	3M™ PELTOR™ Gehoorkappen X1 (26 dB)*
X2P3	3M™ PELTOR™ Gehoorkappen X2 (30 dB)*
X3P3	3M™ PELTOR™ Gehoorkappen X3 (32 dB)*
X4P3	3M™ PELTOR™ Gehoorkappen X4 (33 dB)*
X5P3	3M™ PELTOR™ Gehoorkappen X5 (36 dB)*
Z3AF/2	Onderdelen helmset voor PELTOR Gehoorkappen serie X, links en rechts
80 60 20	Rugzak

Motoraangedreven ademhalingssysteem



Onderdeelnr.	Beschrijving
53 35 05	Adapter voor ademslangen zonder QRS-verbinding
83 40 08	Ademslang met geluiddemper, zonder QRS-verbinding
83 40 16	Ademslang die zelf de lengte (52,5 tot 85 cm) aanpast, met QRS-verbinding
83 40 17	Ademslang, sterk rubber (80 cm)
83 40 18	Vlambestendige afscherming ademslang
83 50 20	Adflo braces
83 71 10	Geurfilter
83 73 01	Kit Gasfilter: A1B1E1 filter en Li-ionbatterij voor intensief gebruik
83 75 42	Gasfilter A2
83 76 31	Li-ionbatterij Heavy Duty voor intensief gebruik

Regeleenheid luchttoevoer



Onderdeelnr.	Beschrijving
08-00-30P	Standaard luchttoevoerslang, 10 m
308-00-31P	Standaard luchttoevoerslang, 30 m
308-00-40P	Gewikkelde luchttoevoerslang, 7,5 m
308-00-72P	Standaard antistatische luchttoevoerslang voor hoge temperaturen, 10 m
312-03-00P3	Drierichtingsspruitstuk
312-03-01P3	Tweerichtingsspruitstuk
530-12-53P3	Koppelplug riemunit – CEJN
530-12-81P3	Stopcontact en plug – CEJN
ACU-03	3M™ Aircare™ Filtereenheid (wandgemonteerd)
ACU-04	3M™ Aircare™ Filtereenheid (vrijstaand)

* Wanneer u gehoorbeschermers bestelt voor 9100 MP/ 9100 MP-Lite, bestel dan ook altijd de montageonderdelen Z3AF/2.

Technische specificaties

● Best* ● Good*

3M™ Speedglas™ Laskap 9100 MP					3M™ Speedglas™ Laskap 9100 MP-Lite			
3M™ Speedglas™ Lasfilter	9100XXi	9100XX	9100X	9100V	9100XXi	9100XX	9100X	9100V
MMAW (Elektrode)	●	●	●	●	●	●	●	●
MIG/MAG	●	●	●	●	●	●	●	●
TIG (>20A)	●	●	●	●	●	●	●	●
TIG (1A-20A)	●	●	●	●	●	●	●	●
Plasma (lassen en snijden)	●	●	●	●	●	●	●	●
Risico op verborgen vlamboog	●	●	●	●	●	●	●	●
Hechtlassen	●	●	●	●	●	●	●	●
Slijpen (lasfilter)	●	●	●	●	●	●	●	●
Slijpen (helder vizier)	●	●	●	●	●	●	●	●
Zichtgebied (lasfilter)	73×107 mm		54×107 mm	45×93 mm	73×107 mm		54×107 mm	45×93 mm
Levensduur batterij	1 800 uur	2 000 uur	2 500 uur	2 800 uur	1 800 uur	2 000 uur	2 500 uur	2 800 uur
Zonnecel	Neen		Ja		Neen		Ja	
Aantal sensoren (boogdetectie)	3				3			
Classificatie	1 / 1 / 1 / 2				1 / 1 / 1 / 2			
Donkerstand	Kleur 5, 8, 9-13				Kleur 5, 8, 9-13			
Lichtstand	Kleur 3				Kleur 3			
UV/IR-bescherming	Kleur 13 (permanent)				Kleur 13 (permanent)			
Automatisch AAN	Ja	Neen			Ja	Neen		
Schakeltijd licht-donker	0,1 ms (+23° C)				0,1 ms (+23° C)			
Geheugenfunctie	Ja	Neen			Ja	Neen		
Vertraging (Schakeltijd donker-licht)	40–800 ms	40–1 300 ms			40–800 ms	40–1 300 ms		
SideWindows optie	Ja				Ja			
Goedkeuringen Oog- en Gelaatsbescherming Laskap Lasfilter Beschermruiten Vizierruit	EN175:B, EN 166 B EN 379 EN166:BT** EN166:BT**				EN175:B, EN 166 B EN 379 EN166:BT** EN166:BT**			
Goedkeuring Hoofdbescherming Veiligheidshelm Stootpet	EN 397 440 Vac, LD -				- EN 812			
Goedkeuring ademhalingsbescherming / NPF*** Adflo motoraangedreven ademhalingssysteem Versaflo V-500 Regeleenheid met luchttoevoer	EN12941(TH3) /NPF 500 EN14594 (3B)/ NPF 200				EN12941(TH3) /NPF 500 EN14594 (3B)/ NPF 200			

* Bovenstaande beoordelingen (goed - beste) verwijzen naar de producten die in deze tabel vermeld worden en moeten gezien worden als algemene aanbevelingen op basis van verschillen in comfortkenmerken en configuratieopties van de producten bij gebruik van deze geselecteerde Speedglas laskappen.

** Volgens de Europese normen is de mechanische sterkte (voor dit product) ingedeeld als B, bescherming tegen hogesnelheidsdeeltjes met middelmatige energie-impact (120 m/s). De letter "T" geeft aan dat de weerstandstest tegen hogesnelheidsdeeltjes werd uitgevoerd bij extreme temperaturen (-5 °C en +55 °C).

*** De nominale beschermingsfactor (Nominal Protection Factor of NPF) is gebaseerd op in het laboratorium volgens Europese normen gemeten prestatiegegevens. NPF 500 = maximale inwaartse lekkage 0,2%, wat betekent dat de lucht in de lashelm 500 keer schoner is dan eromheen (De toegewezen beschermingsfactor (Assigned Protection Factor of APF) wordt bepaald door de lokale overheid in elk Europees land en kan dus per land verschillen).



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

3M Belgium bvba/sprl
Personal Safety Division
www.3MSafety.be