

3M Science.
Applied to Life.™*

Nous avons ce qu'il vous faut.

3M™ Speedglas™ Multi Protection
Masques de soudage 9100 MP et 9100 MP-Lite

* 3M Science. Au service de la Vie.



Traditionnellement, les soudeurs n'avaient pas beaucoup de choix pour se protéger face à des risques multiples.

C'est pour cette raison que nous avons conçu les solutions 3M™ Speedglas™ 9100 MP (Multi Protection) spécialement pour les soudeurs.

Vous pouvez ainsi travailler dans une bulle de confort et de protection, tout en bénéficiant d'un grand champ de vision (durant les phases de préparation, de soudage et de meulage).

5 niveaux de protection simultanée

Protection des yeux

Filtre à cristaux liquides 3M™

Speedglas™ série 9100 répondant à la norme EN 379 et offrant une protection permanente face aux UV et IR (existe aussi en version avec filtre passif répondant à la norme EN169).

Protection de la tête

Le masque de soudage 3M™ Speedglas™ 9100 MP est doté d'un casque de sécurité approuvé EN 397.



Comme alternative plus légère, le masque de soudage 3M™ Speedglas™ 9100 MP-Lite est doté d'une casquette antichoc approuvée EN 812.

Protection auditive (en option)

Les coquilles antibruit série 3M™ PELTOR™ X sont adaptables et offrent une atténuation. SNR allant de 27dB à 36dB en fonction du modèle choisi avec un encombrement réduit.

Protection du visage

Répond à la norme EN 166 :B et permet de résister aux impacts de particules à grande vitesse de moyenne énergie (120m/s).

Protection respiratoire*

Avec le moteur 3M™ Adflo™, l'équipement offre un facteur nominal de protection (FNP) de 500. Répondant à la norme EN 12941 (TH3)**.

*Une alternative en adduction d'air est possible en utilisant le régulateur 3M™ Versaflo™ V-500E offrant ainsi un FNP de 200. Répondant à la norme EN 14594/3B.

**En utilisant les tuyaux homologués référence 83 40 16 ou 83 40 17

Protection de la tête

Casque de sécurité ou casquette antichoc ?

Masque de soudage
3M™ Speedglas™ 9100MP

Protection
contre les
impacts

Casque
de sécurité
EN 397

Pour des environnements avec des risques de chute d'objets :
le masque 3M™ Speedglas™ 9100 MP est doté d'un casque de sécurité approuvé EN 397.
Cet équipement protège la tête contre d'éventuelles chutes d'objets.

NOUVEAU Masque de soudage
3M™ Speedglas™ 9100MP-Lite

≈20%
plus léger*

Casquette
antichoc
EN 812

Pour les environnements présentant des «risques localisés» :
le masque de soudage 3M™ Speedglas™ 9100 MP-Lite (approuvé EN 812) offre une protection de type antichoc, afin de prémunir des chocs contre des éléments statiques (éléments saillants, plafonds bas,...)

*En comparaison avec le masque de soudage 3M™ Speedglas™ MP



Protection respiratoire

Ventilation assistée ou adduction d'air ?

Moteur à ventilation assistée

Avec son design profilé, sa légèreté, et son ergonomie, le moteur à ventilation assistée 3M™ Adflo™ a été spécialement conçu pour les soudeurs très mobiles.

Afin de garantir la bonne protection, le moteur 3M Adflo délivre un débit d'air constant quel que soit le niveau de colmatage du filtre antipoussière et quel que soit le niveau de charge de la batterie. Le facteur nominal de protection (FNP)* est de 500.

Pour les travaux dans les environnements chauds ou humides, il est possible d'augmenter le débit à environ 200l/min en appuyant une seconde fois sur le bouton ON.

Il est également possible d'utiliser des filtres antigaz qui viennent se positionner en dessous du filtre P (les filtres étant indépendants vous pouvez ainsi remplacer uniquement celui qui est usagé)



Régulateur à adduction d'air

Régler votre débit d'air à votre convenance d'environ 170l/min à 305l/min. Même lorsque vous connectez un outil pneumatique à votre régulateur 3M™ Versaflo™ V-500E, le flux d'air à l'intérieur du masque de soudage reste constant. De plus, un silencieux intégré contribue à réduire le niveau de bruit généré par le débit d'air. Le facteur nominal de protection (FNP) est de 200.

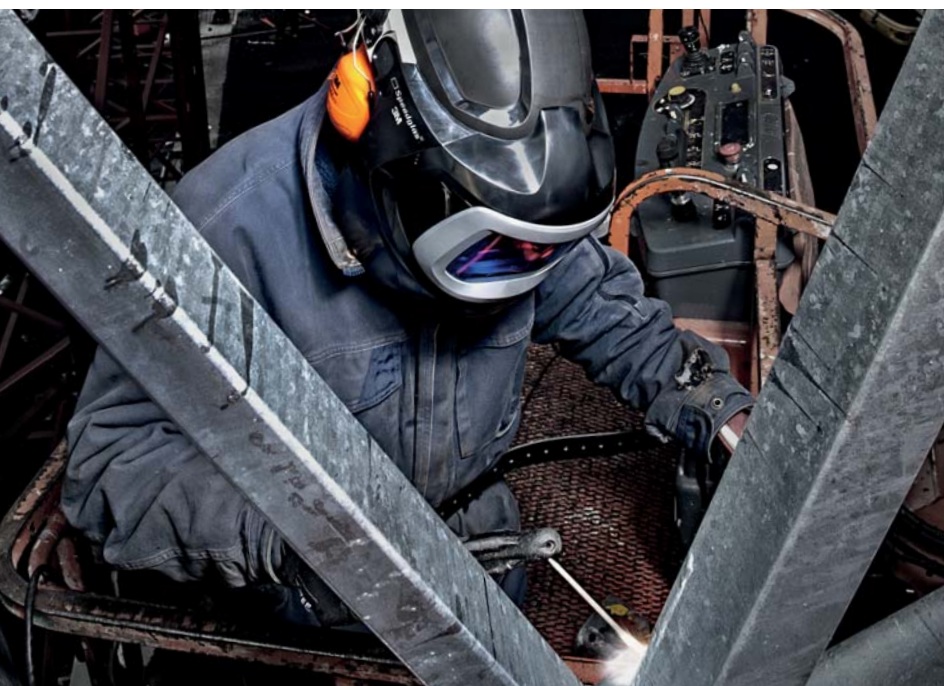


*Le Facteur Nominal de Protection (FNP) est basé sur des données de performance mesurées en laboratoire selon les normes européennes.

FNP 500 = une fuite totale vers l'intérieur maximum de 0,2%, ce qui signifie que l'air dans le masque est 500 fois plus propre qu'à l'extérieur. (Le Facteur de Protection Assigné (FPA) est attribué par les autorités locales dans chaque pays européen et peut donc être différent d'un pays à l'autre.)

Protection auditive

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™



3M propose de nombreux modèles compatibles avec les masques de soudage Multi-Protection, notamment les coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X qui offrent :

- un coussin mousse amélioré
- un profil de coque qui ne compromet pas le niveau d'atténuation
- une légèreté de la double coque moulée
- qui aide à réduire la chaleur et l'accumulation d'humidité.
- une conception intégrée pour plus de robustesse
- un code couleur pour chaque niveau d'atténuation.



3M™ PELTOR™
Coquilles X1
SNR: 27dB*



3M™ PELTOR™
Coquilles X2
SNR: 31dB*



3M™ PELTOR™
Coquilles X3
SNR: 33dB*



3M™ PELTOR™
Coquilles X4
SNR: 33dB*



3M™ PELTOR™
Coquilles X5
SNR: 36dB*

*Pour plus d'informations sur les différents modèles et sur les détails des atténuations, merci de nous rendre visite sur le site www.3M.eu/PPEsafety

Accessoires recommandés

16 90 14



Protège-coiffe argenté, antichaleur, permettant d'éviter aux particules, qui se sont déposées au-dessus de la coiffe, de tomber sur l'écran de meulage lorsque l'on relève le filtre optoélectronique.

16 90 15



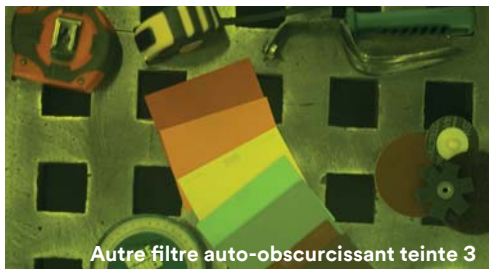
Toute nouvelle protection du cou et épaules. Tissu résistant aux étincelles, à la flamme et à la chaleur.

Protection des yeux

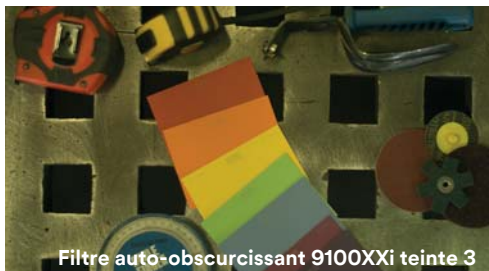
Filtre optoélectronique 3M™ Speedglas™ 9100XXi

Le nouveau filtre de soudage 3M™ Speedglas™ 9100XXi est votre fenêtre vers un nouveau monde, plus de couleurs et plus de contrastes améliorant la perception des contours et permettant une inspection immédiate des cordons qui viennent d'être achevés.

En combinaison avec nos systèmes Multi Protection, le nouveau filtre de soudage contribuera à faciliter l'exécution de vos travaux.



Autre filtre auto-obscurcissant teinte 3



Filtre auto-obscurcissant 9100XXi teinte 3

Regardez la
différence !

L'optique améliorée offre un rendu des couleurs et un contraste plus naturel, permettant ainsi :

- un meilleur contrôle du bain de fusion grâce à une vision plus réaliste.
- une meilleure précision permettant d'améliorer les opérations de montage et de finition.
- la fonction « Grab & Go » qui permet une mise en marche automatique du filtre à cristaux liquides (le filtre démarre avec le dernier réglage utilisé)
- l'arrêt automatique du filtre de soudage après une période sans mouvement.



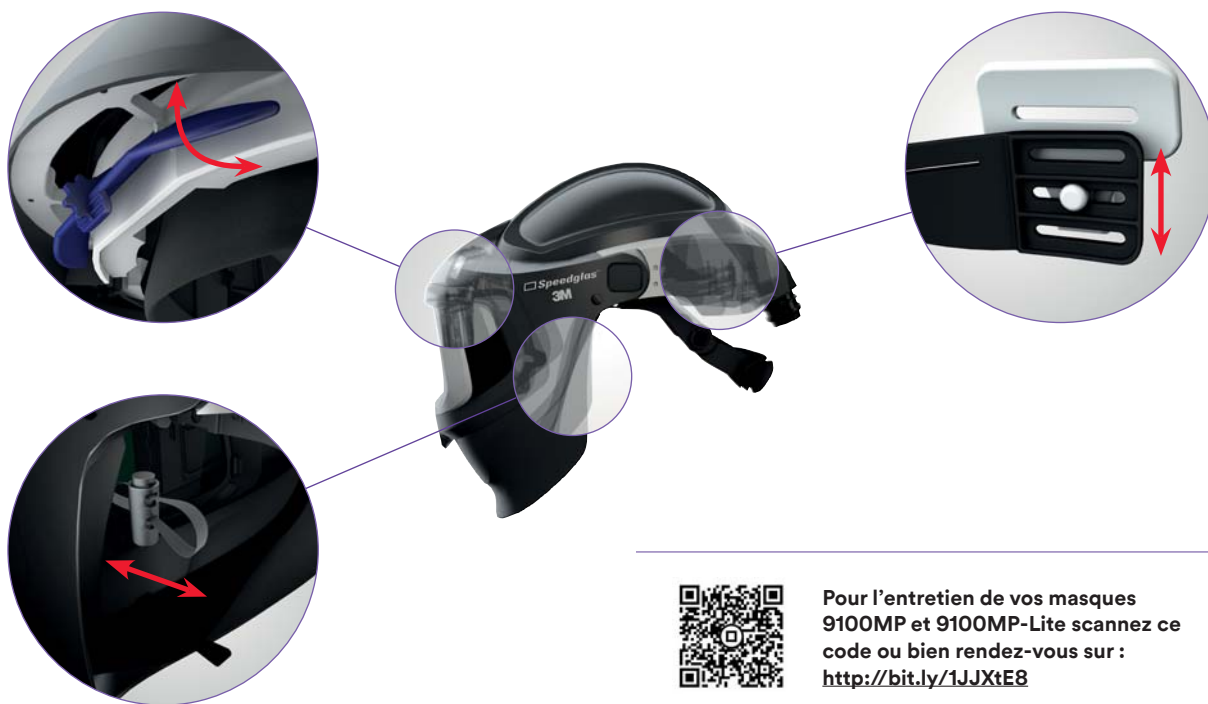
Plus d'informations, sur :
www.3M.eu/9100XXi



Des réglages précis pour un bon fonctionnement

Nous proposons des réglages précis pour le serre-tête et le joint facial. Une fois ajustés à votre tête et à votre visage, vous pourrez ressentir un bon équilibre de l'ensemble, ainsi qu'un mouvement doux lorsque vous soulevez et abaissez le filtre de soudage.

Adaptez donc vos réglages et rappelez-vous que vous portez un équipement doté de 5 niveaux de protection.



Pour l'entretien de vos masques 9100MP et 9100MP-Lite scannez ce code ou bien rendez-vous sur : <http://bit.ly/1JJXtE8>



La visière de protection transparente a des dimensions (17 × 10 cm) et un design qui procurent un excellent champ de vision. Parfait pour préparer, inspecter et meuler... ou même tout simplement, se déplacer en restant protégé des fumées de soudage hors temps d'arc (TH3 – Facteur Nominal de Protection =500)



Protection respiratoire

Construisez le système le plus adapté à vos besoins

Masque de soudage 3M™ Speedglas™ 9100MP



Masque de soudage 3M™ Speedglas™ 9100MP-Lite



Tuyaux respiratoires QRS (Quick Release Swivel)



83 40 16
Tuyau QRS rétractable
(52,5 to 85 cm)*



83 40 17
Tuyau QRS renforcé
(80 cm)



83 40 08
Tuyau non QRS
avec silencieux

Ventilation assistée



Moteur 3M™ Adflo™

Adduction d'air



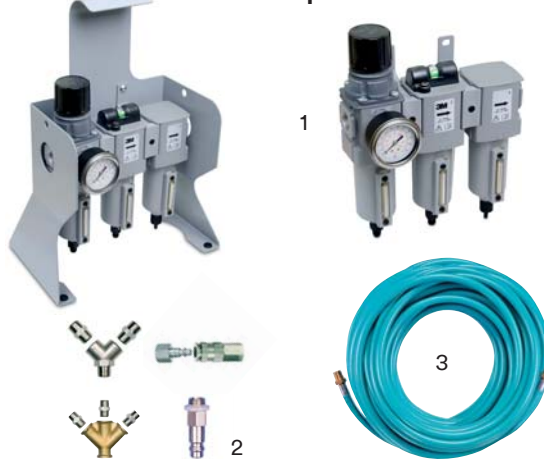
Régulateur 3M™ Versaflo™
V-500E

Filtres et accessoires



- | | |
|---|------------------------------|
| 1. Préfiltre* | 5. Filtre A1B1E1*** |
| 2. Filtre P* | 6. Filtre A2*** |
| 3. Filtre anti-odeurs
Pas nécessaire lorsqu'on
utilise un filtre antigaz. | 7. Bretelles |
| 4. Batterie Li-ion
Haute capacité | 8. Harnais sac à dos |
| | 9. Protection cou et épaules |
| | 10. Protège-coiffe argenté |

Panneau de purification



- | | |
|--|---|
| 1. Panneaux ACU
(existe en version à fixer
au mur ou en version
non fixée). | 2. Raccords homologués |
| | 3. Tuyaux d'alimentation
en air comprimé
(7,5 - 30 m) |

* Inclus de série lorsque vous commandez un système à ventilation assistée complet avec coiffe de soudage et moteur. Doit toujours être utilisé.

** Pour les soudeurs qui travaillent en haute altitude, il existe une version spéciale qui est adaptée à la différence de densité de l'air : le moteur 3M™ Adflo™ Haute Altitude.

*** Les filtres antigaz doivent toujours être utilisés en combinaison avec un filtre antiparticule. Nous recommandons dans ce cas d'utiliser une batterie Haute Capacité (vendu séparément = 83 76 31).

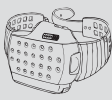
Certaines configurations peuvent nécessiter l'emploi du tuyau non-QRS doté d'un silencieux (non-QRS : 83 40 08). Toujours vérifier que la combinaison que vous utilisez est bien certifiée. En cas de doute, consultez votre ingénieur sécurité ou bien consultez le service client 3M France - Département Solutions pour la Protection Individuelle au 01.30.31.65.96

Coiffes et systèmes*

REF	Description	REF	Description
57 28 00	Coiffe de soudage 3M Speedglas 9100 MP sans filtre à cristaux liquides.	59 28 00	Coiffe de soudage 3M Speedglas 9100 MP-Lite sans filtre à cristaux liquides.
57 77 00	Coiffe de soudage 3M Speedglas 9100 MP sans filtre à cristaux liquides, avec système à ventilation assistée 3M Adflo.	59 77 00	Coiffe de soudage 3M Speedglas 9100 MP-Lite sans filtre à cristaux liquides, avec système à ventilation assistée 3M Adflo.
57 88 00	Coiffe de soudage 3M Speedglas 9100 MP sans filtre à cristaux liquide, avec régulateur à adduction d'air V-500.	59 88 00	Coiffe de soudage 3M Speedglas 9100 MP-Lite sans filtre à cristaux liquide, avec régulateur à adduction d'air V-500.

*N'oubliez pas de choisir le filtre à cristaux liquide que vous souhaitez (voir liste ci-dessous).

Références

Coiffe de soudage 		Ventilation assistée 		Adduction d'air 	
REF	Description	REF	Description	REF	Description
16 90 15	Protection cou et épaules.	53 35 05	Adaptateur pour tuyaux non QRS.	08-00-30P	Tuyau standard - 10 m.
16 90 14	Protège-coiffe argenté.	83 40 08	Tuyau non QRS avec silencieux.	308-00-31P	Tuyau standard - 30 m.
50 00 05	Filtre à cristaux liquides 9100V.	83 40 16	Tuyau QRS rétractable (52,5cm à 85 cm).	308-00-40P	Tuyau à spirales - 7,5 m.
50 00 15	Filtre à cristaux liquides 9100X.	83 40 17	Tuyau caoutchouc avec connexion QRS (80cm).	308-00-72P	Tuyau antistatique résistant à la chaleur - 10 m.
50 00 25	Filtre à cristaux liquides 9100XX.	83 40 18	Housse de protection pour tuyau résistante à la flamme.	312-03-00P3	Raccord trois sorties (vendu avec 3 adaptateurs mâles).
50 00 26	Filtre à cristaux liquides 9100XXi.	83 50 20	Bretelles pour Adflo.	312-03-01P3	Raccord deux sorties (vendu avec 2 adaptateurs mâles).
M-958	Jugulaire.	83 71 10	Filtre anti-odeurs gênantes.	530-12-53P3	Raccord pour bloc-ceinture* compatible avec raccord CEJN 342.
X1P3	Coquilles antibruits 3M™ PELTOR™X1 (26 dB).*	83 73 01	Kit filtre antigaz : filtre ABE1 et batterie haute capacité.	530-12-81P3	Raccords pour tuyaux.
X2P3	Coquilles antibruits 3M™ PELTOR™X2 (30 dB).*	83 75 42	Filtre antigaz A2.	ACU-03	Panneau de purification (fixation murale).
X3P3	Coquilles antibruits 3M™ PELTOR™X3 (32 dB).*	83 76 31	Batterie haute capacité Li-ion.	ACU-04	Panneau de purification (mobile).
X4P3	Coquilles antibruits 3M™ PELTOR™X4 (33 dB).*				
X5P3	Coquilles antibruits 3M™ PELTOR™X5 (36 dB).*				
Z3AF/2	Attaches pour coquilles Peltor X.				
80 60 20	Harnais sac à dos.				

*Si vous commandez des coquilles antibruit pour masque de soudage 9100MP ou 9100MP –Lite, n'oubliez pas de commander également les attaches Z3AF/2.

Spécifications

● Best* ● Good*

Masque de soudage 3M™ Speedglas™ 9100MP					Masque de soudage 3M™ Speedglas™ 9100MP-Lite			
Filtre de soudage 3M™ Speedglas™	9100XXi	9100XX	9100X	9100V	9100XXi	9100XX	9100X	9100V
MMAW (Electrode)	●	●	●	●	●	●	●	●
MIG/MAG	●	●	●	●	●	●	●	●
TIG (>20A)	●	●	●	●	●	●	●	●
TIG (1A-20A)	●	●	●	●	●	●	●	●
Plasma (soudage et découpe)	●	●	●	●	●	●	●	●
Risque d'arc caché	●	●	●	●	●	●	●	●
Pointage	●	●	●	●	●	●	●	●
Meulage (derrière le filtre à cristaux liquides)	●	●	●	●	●	●	●	●
Meulage (avec le filtre à cristaux liquide relevé)	●	●	●	●	●	●	●	●
Champ de vision	73x107 mm		54x107 mm	45x93 mm	73x107 mm		54x107 mm	45x93 mm
Durée de vie de la batterie	1 800 heures	2 000 heures	2 500 heures	2 800 heures	1 800 heures	2 000 heures	2 500 heures	2 800 heures
Panneau solaire	Non		Oui		Non		Oui	
Nombre de capteurs (arc detection)	3				3			
Classification	1 / 1 / 1 / 2				1 / 1 / 1 / 2			
Teinte foncée	Teintes 5, 8, 9–13				Teintes 5, 8, 9–13			
Teinte claire	Teinte 3				Teinte 3			
Protection UV/IR	Teinte 13 (permanent)				Teinte 13 (permanent)			
Auto ON	Oui	Non			Oui	Non		
Temps de réponse (état clair à foncé)	0,1 ms (+23° C)				0,1 ms (+23° C)			
Fonction mémoire	Oui	Non			Oui	Non		
Délai d'éclaircissement	40–800 ms	40–1 300 ms			40–800 ms	40–1 300 ms		
SideWindows option	Oui				Oui			
Certifications protection des yeux et du visage : Coiffe de soudage Filtre à cristaux liquides Protection externe Visière de meulage	EN175:B, EN 166 B EN 379 EN166:BT** EN166:BT**				EN175:B, EN 166 B EN 379 EN166:BT** EN166:BT**			
Certification protection de la tête : casque de sécurité casquette antichoc	EN 397 440 Vac, LD -				- EN 812			
Certification protection respiratoire / FNP*** Ventilation assistée 3M Adflo Adduction d'air régulateur V-500E	EN12941 (TH3) / NPF 500 EN14594 (3B) / NPF 200				EN12941 (TH3) / NPF 500 EN14594 (3B) / NPF 200			

* Les notes (optimal - bon) ci-dessus se réfèrent aux produits répertoriés dans le présent tableau. Elles doivent être considérées comme des recommandations Générales, basées sur des différences au niveau des caractéristiques de confort des produits et des options de configuration lorsque ces masques de soudage 3M™ Speedglas™ sont sélectionnés.

** Selon les normes européennes, ce produit présente une résistance mécanique de classe B ; résistance aux particules lancées à grande vitesse, impact à moyenne énergie (120 m/s). La lettre T indique que l'essai de résistance aux particules lancées à grande vitesse a été réalisé à des températures extrêmes (de -5° à +55° C).

*** Facteur Nominal de Protection (FNP) est basé sur des données de performances mesurées en laboratoire, conformément aux normes européennes. FNP 500 = une fuite totale vers l'intérieur maximum de 0,2%, ce qui signifie que l'air dans le masque est 500 fois plus propre qu'à l'extérieur. Le Facteur de Protection Assigné (FPA) est attribué par les autorités locales de chaque pays d'Europe et peut donc varier d'un pays à l'autre.



3M France
Solutions pour la Protection Individuelle
 Boulevard de l'Oise
 95006 Cergy-Pontoise Cedex
 Tél. : 01 30 31 65 96
 Fax : 01 30 31 65 55
 Site : www.3M.com/fr/securite
 SAS au capital de 10 572 672 €
 RCS Pontoise 542078555

3M, 3M Science. Applied to Life., Adflo, PELTOR, Speedglas et Versaflo sont des marques déposées de 3M. Tous droits réservés.

facebook.com/3MSpeedglas
Instagram.com/3MSpeedglas
youtube.com/3MSpeedglas

