

**3M** Science.  
Applied to Life.™\*



**NOUVEAU**

# Rendre de grandes choses possibles. Confortablement.

Le principe de l'amélioration continue, en nous appliquant à tenir compte des retours de nos clients, est une priorité chez 3M. Ainsi, la troisième génération du masque respiratoire 3M™ Aura™ apporte plusieurs améliorations, alliant nouvelle technologie et design ergonomique. Notre objectif : apporter toujours plus de sécurité et de confort aux utilisateurs.



3M™ Aura™ 9300+Gen3  
Masque de troisième génération.

# Présentation des masques de troisième génération.



**“Aussi longtemps que les utilisateurs auront des raisons de ne pas porter de masque, nous continuerons de travailler pour leur prouver le contraire”**

Chris Henderson, responsable scientifique 3M et l'un des inventeurs de la troisième génération de masque respiratoire 3M™ Aura™.



**“Je travaille dans l'objectif qu'un jour nos masques antipoussière seront si confortables que les gens ne se rendront même plus compte qu'ils les portent”**

Dr. Philip Eitzman, responsable scientifique 3M et développeur de la soupape 3M™ Cool Flow™ Confort.

**Le masque respiratoire antipoussière 3M™ Aura™ série 9300+Gen3 correspond aujourd'hui à la troisième génération.**

En 1996, 3M lançait les tout premiers masques jetables 3 panneaux pliables.

En 2011, les masques 3M™ Aura™ série 9300+ ont conservé ce design 3 panneaux en y ajoutant un nouveau média filtrant amélioré et de nouvelles caractéristiques du panneau supérieur, conçues pour réduire la buée et améliorer la compatibilité avec les lunettes.

**Chez 3M, nous sommes conscients de la nécessité pour l'utilisateur d'avoir confiance en sa protection respiratoire. Par conséquent, le masque 3M™ Aura™ 9300+Gen3 conserve tous les avantages des anciennes générations et s'améliore encore avec une nouvelle soupape 3M™ Cool Flow™ Confort, des élastiques tressés plus durables et des languettes sur les panneaux supérieur et inférieur du masque pour une utilisation plus intuitive.**

## Un champ de vision dégagé

### Panneau supérieur embossé

- ▶ Aide à évacuer l'air expiré, ce qui réduit la formation de buée sur les lunettes

### Design sculpté et profilé

- ▶ S'adapte bien aux contours du nez et des pommettes, tout en offrant un bon champ de vision
- ▶ Conçu pour être compatible avec les lunettes de sécurité de 3M

## Un positionnement facilité

### Nouvelles languettes supérieure et inférieure

- ▶ Combinées à la nouvelle fonctionnalité de "saisie" de la soupape, elles permettent une ouverture plus facile du masque, pour un positionnement et un ajustement sur le visage plus intuitif
- ▶ La barrette nasale souple et intégrée au masque permet un ajustement facile pour une bonne étanchéité

## La conception originale 3M

### Le design de 3 panneaux pliables

- ▶ Conçu pour s'adapter à un large éventail de formes et de tailles de visages

### Matériaux du produit

- ▶ Une mousse nasale large et souple et un voileage intérieur ultra doux
- ▶ Ces produits ne contiennent pas de composants à base de :
  - latex de caoutchouc naturel
  - PVC

2018

Plus facile  
à mettre\*

Moins de  
chaleur dans  
le masque\*

### Nouvelle soupape 3M™ Cool Flow™ Confort

- ▶ Ouverture plus facile de 37 %\*
- ▶ Augmentation de l'évacuation d'air chaud et humide expiré de 36 %\*
- ▶ Respiration plus facile

### Le média filtrant 3M™ Electret innovant

- ▶ La charge électrostatique sur les fibres du filtre attire les particules sur une zone de capture plus vaste, permettant ainsi d'utiliser moins de média filtrant
- ▶ Faible résistance respiratoire

### Facilité d'utilisation

#### Emballage individuel

- ▶ Emballage individuel hygiénique pour protéger le masque de toute contamination avant utilisation
- ▶ Il permet un stockage et une distribution pratique sur le lieu de travail

Meilleure  
durabilité\*

### Conçus pour être confortables

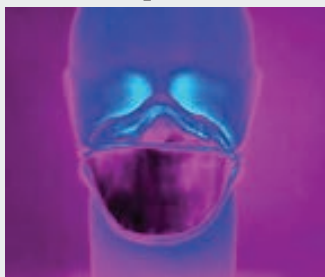
#### Nouveaux élastiques tressés

- ▶ Améliorent la durabilité sans compromettre le confort
- ▶ Code couleur pour une identification aisée (jaune pour FFP1, bleu pour FFP2, rouge pour FFP3)

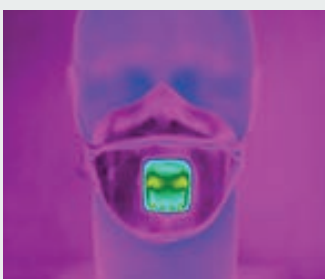
\* Comparé aux précédents masques 3M™ Aura™ série 9300+

# Nouvelle soupape 3M™ Cool Flow™ Confort.

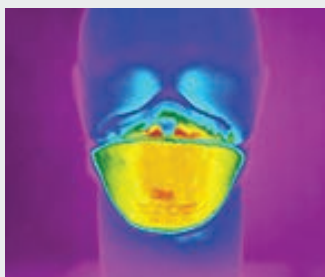
Plus de débit d'air, moins de chaleur à l'intérieur du masque.



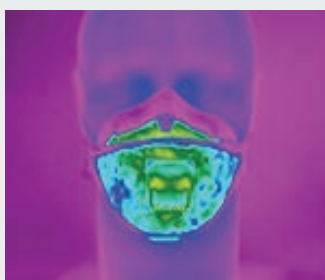
Inspiration : 9320+Gen3 sans soupape



Inspiration : 9322+Gen3 avec soupape



Expiration : 9320+Gen3 sans soupape



Expiration : 9322+Gen3 avec soupape

L'une des principales problématiques lors du port d'un masque antipoussière est l'accumulation de chaleur à l'intérieur. L'air chaud, expiré par l'utilisateur, peut rester à l'intérieur du masque et contribuer à la fatigue. Les masques 3M™ Aura™ 9300+Gen3 sont équipés de deux caractéristiques uniques qui contribuent à réduire la température à l'intérieur du masque de protection respiratoire.

**L'inspiration** est la phase la plus fraîche du cycle. Le média filtrant 3M™ Electret permet d'inhaler facilement de l'air extérieur plus frais à travers le masque.

Lorsque le porteur inspire, l'air passe à travers le masque et la température de surface diminue. Le revêtement en plastique de la soupape retient une partie de la chaleur du fait de la composition du matériau. Lorsque le porteur expire, le masque se remplit d'air chaud et humide.

**Expiration.** La soupape 3M™ Cool Flow™ Confort s'ouvre plus facilement de 37 % que la soupape 3M™ Cool Flow™ d'origine, ce qui permet l'évacuation de 36 % d'air chaud en plus. Lorsque l'air chaud expiré sort par la soupape, le reste du masque reste plus frais et plus confortable. L'imagerie thermographique nous permet de voir l'effet de refroidissement de la soupape sur la surface du produit.

Les couleurs des images thermiques montrent les changements de température à la surface lors de l'inhalation et de l'expiration.

Ouverture  
plus facile  
de 37 %\*



> 36 % de  
débit d'air  
en plus\*

Froid Chaud

Les tests ont été effectués à l'aide d'un simulateur de respiration à 85 litres par minute avec des conditions d'air expiré à 36 °C et un taux d'humidité relative à 90 %.

# Le média filtrant 3M™ Electret.

## Filtration de l'air à l'aide de charges électrostatiques.

Grâce à un procédé de fabrication exclusif, chaque fibre de la structure du média filtrant 3M est dotée d'une charge électrostatique. Cette charge permet à chaque fibre du filtre d'attirer les particules sur une zone de capture plus vaste et de les retenir dans le média.

Ces charges électrostatiques signifient qu'il faut moins de fibres pour capturer les particules efficacement. Cela a permis à 3M de fabriquer un filtre performant avec une structure beaucoup plus ouverte que les filtres traditionnels et de libérer ainsi le passage d'air.

Moins de  
chaleur à  
l'intérieur  
du masque

**78 % des travailleurs interrogés ont  
déclaré que les nouveaux modèles  
3M™ Aura™ 9300+Gen3 avec soupape sont  
plus confortables que le modèle précédent.**

\* Comparé aux précédents 3M™ Aura™ série 9300 +

# L'importance de l'ajustement.

Pour garantir l'efficacité des masques antipoussière, il est indispensable de veiller à une bonne étanchéité entre le masque et votre visage. Dès que cette étanchéité est altérée, l'air contaminé peut pénétrer et la protection est compromise.

Avec de nouvelles languettes sur les panneaux supérieur et inférieur du masque, associées à la nouvelle caractéristique de « saisie » sur la soupape, le masque 3M™ Aura™ 9300+Gen3 est conçu pour être plus facile à mettre, à positionner et à retirer.

Ces instructions d'ajustement doivent être suivies chaque fois qu'un masque antipoussière 3M™ Aura™ série 9300+Gen3 est porté.



Assurez-vous d'être bien rasé. Les masques ne doivent pas être portés en présence de pilosités, de barbes ou d'autres poils du visage sous la surface du joint car ils peuvent empêcher une bonne étanchéité sur le visage.



1. En maintenant l'envers du masque vers le haut et à l'aide des languettes, séparez les panneaux supérieur et inférieur.

La barrette nasale doit être ajustée aux contours du nez et des pommettes pour garantir une bonne étanchéité.

Assurez-vous que les panneaux sont complètement dépliés et les languettes sont bien à plat.

Le masque doit être correctement positionné sur le visage en saisissant la soupape et/ou en ajustant les panneaux supérieur et inférieur, à l'aide des languettes.



2. Tirez sur les languettes du menton et du nez jusqu'à ce que la barrette nasale se plie de manière à ce que le masque prenne une forme de coque. Assurez-vous que les deux panneaux sont complètement dépliés.



3. Tout en tenant les languettes, placez le côté ouvert du masque face au visage et appliquez le masque sur le visage.



4a) Masque AVEC SOUPAPE - D'une main, tenez les côtés de la soupape pour maintenir le masque sur le visage.

4b) Masque SANS SOUPAPE - Tenez le masque dans une main avec le côté ouvert contre le visage.



7. À l'aide des deux mains, ajustez la barrette nasale au contour du nez pour assurer une étanchéité parfaite. Si vous pincez la barrette nasale d'une seule main, l'efficacité du masque peut être réduite.



8. Avant de pénétrer dans la zone de travail, contrôlez l'étanchéité du masque sur le visage.



L'élastique supérieur doit être positionné sur le sommet de la tête et ne doit pas être enroulé.

L'élastique inférieur doit être placé sous les oreilles et ne doit pas être enroulé.



5. Avec l'autre main, prenez chaque élastique un par un et passez les par-dessus votre tête.

6. Placez l'élastique supérieur sur le sommet de la tête et l'élastique inférieur sous les oreilles. Les élastiques ne doivent pas être enroulés.

Ajustez les panneaux supérieur et inférieur à l'aide des languettes, pour un port confortable. Assurez-vous que les panneaux ne sont pas pliés et que les languettes sont bien à plat.

## Procédure de vérification de l'ajustement

1. Couvrez l'avant du masque avec les deux mains, en veillant à ne pas en modifier l'ajustement.

2a. Masque SANS SOUPAPE : EXPIREZ fortement.

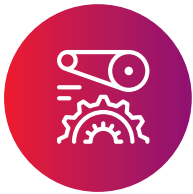
2b. Masque AVEC SOUPAPE - INSPIREZ fortement.

3. Si de l'air s'échappe au niveau des contours du nez, réajustez la barrette nasale afin d'éliminer les fuites. Vérifiez une nouvelle fois l'ajustement du masque, comme indiqué ci-dessus.

4. Si de l'air s'échappe au niveau du pourtour du demi-masque, réajustez les élastiques pour éliminer les fuites. Vérifiez une nouvelle fois l'ajustement du masque.

Si vous NE parvenez PAS à assurer une étanchéité correcte, n'entrez PAS dans la zone à risque et contactez votre responsable.

# Chez 3M, notre priorité est de contribuer à l'amélioration de la sécurité des travailleurs.



Industrie



Produits pharmaceutiques



Travail du bois



Construction



Automobile

## Références du masque antipoussière 3M™ Aura™ série 9300+Gen3.

Sans soupape			Avec soupape		
3M™ Aura™ 9310+Gen3 FFP1 NR D	3M™ Aura™ 9320+Gen3 FFP2 NR D	3M™ Aura™ 9330+Gen3 FFP3 NR D	3M™ Aura™ 9312+Gen3 FFP1 NR D	3M™ Aura™ 9322+Gen3 FFP2 NR D	3M™ Aura™ 9332+Gen3 FFP3 NR D



**NOUVEAU**



**3M™ Safe Guard™**  
Product Authentication Process

**Nouveau** système d'authentification des produits 3M™ Safe Guard™

- ▶ Vérifiez en ligne que votre produit est un produit authentique fabriqué par 3M
- ▶ Pour plus d'informations, consultez [3M.com/SafeGuard](https://www.3m.com/SafeGuard)



Imprimeur : DEJA LINK - Saint-Ouen l'Aumône.P 8561644

**Pour des formations et conseils en matière de protection respiratoire, veuillez contacter votre représentant 3M.**

Avertissement : la sélection de l'équipement de protection respiratoire adéquat dépend de la situation et doit être effectuée uniquement par une personne compétente, connaissant les conditions de travail réelles et les limites de l'appareil de protection respiratoire.

Des informations détaillées relatives aux performances et aux limites des masques figurent sur leur emballage et dans leur mode d'emploi. Avant d'utiliser ces masques, l'utilisateur doit avoir lu et compris les consignes d'utilisation de chaque produit. La législation nationale applicable doit être respectée.



**3M France**  
Solutions pour la Protection Individuelle  
Bd de l'Oise  
95006 Cergy Pontoise - France  
Tél. : +33 (0)1 30 31 65 96  
Fax : +33 (0)1 30 31 65 55  
3mFranceepi@mmm.com  
www.3M.com/fr/securite  
SAS au capital de 10 572 672 €  
RCS Pontoise 542 078 555

**Pour plus d'informations, contactez 3M – [www.3M.fr/AuraGen3](http://www.3M.fr/AuraGen3)**

3M, 3M Science. Applied to Life., Aura, Cool Flow et Safe Guard sont des marques déposées de 3M.  
© 3M. Tous droits réservés. Octobre 2018.

