

3M Science.
Applied to Life.™



Sicherheit & Komfort. In der 3. Generation.

Die 3M™ Aura™ 9300+Gen3 Partikelmasken Serie.
Das Original seit 1996.

Die 3M™ Aura™ 9300+Gen3 Partikelmasken Serie

ist die 3. Generation, seit 3M die erste Atemschutzmaske im flach faltbaren, 3-teiligen Design im Jahre 1996 im Markt eingeführt hat. Seit jeher wird jede Generation für bestmögliche Trageeigenschaften konzipiert und kombiniert Sicherheit, Trage- und Handhabungskomfort um den größtmöglichen Nutzen für den Maskenträger zu bieten.

Entdecken Sie die genialen Details unserer neuen 3. Generation für mehr Sicherheit und Komfort:

- ▶ Mehr Komfort beim Atmen
- ▶ Leichteres Vorformen, Aufsetzen und Abnehmen
- ▶ Mehr Fälschungssicherheit
- ▶ Mehr Tragekomfort und Strapazierfähigkeit

NEU

1 3M™ Cool Flow™ Komfortventil

- ▶ Öffnet sich 37% leichter als das ursprüngliche 3M™ Cool Flow™ Ventil der 2. Generation. Dadurch kann 36% mehr Ausatemluft entweichen (Wert gilt beispielhaft für FFP3).
- ▶ „Grip“-Funktion zum leichteren Aufsetzen, Korrigieren und Absetzen der Maske.



NEU

2 Aufsetzhilfen

- ▶ Ermöglichen ein leichteres und hygienisches Öffnen, Vorformen und Anlegen der Maske am Gesicht.



NEU

3 Komfortbebänderung

- ▶ Textile Bebänderung
- ▶ Strapazierfähig, reißfest und angenehm zu tragen.
- ▶ Farbkodierung zum Erkennen der Schutzstufen: Gelb: FFP1, Blau: FFP2, Rot: FFP3

4 3M Advanced Electret Filtermedium (AEM)

- ▶ Hochleistungsfiltrertechnologie, entwickelt für hohe und zuverlässige Filterung von Partikeln bei geringerer Belastung des Maskenträgers.

5 Siegelpunkte auf der Maskenoberseite

- ▶ Beim Ausatmen wird der Luftdurchlass durch die Maskenoberseite minimiert und reduziert so das Beschlagen von Brillen.

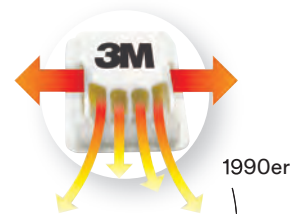
NEU

3M Safe Guard™ Validierungsprozess

- ▶ Vergewissern Sie sich online, dass Sie 3M Originalprodukte in Gebrauch haben.
- ▶ Den 3M Safe Guard™ Prozess für die Echtheitsprüfung finden Sie hier: www.3M.com/SafeGuard



3M Safe Guard™
Product Authentication Process



1990er



1996



2011

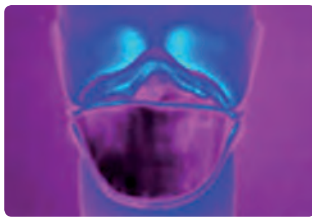
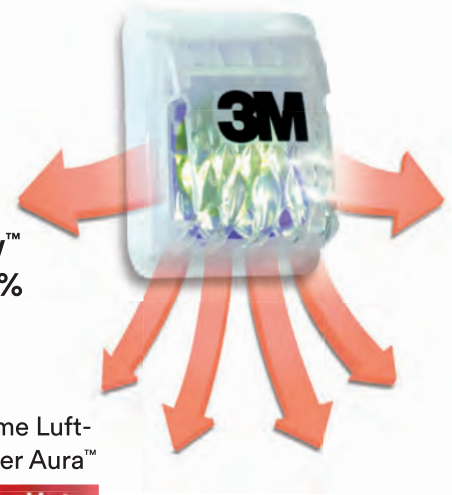


2018

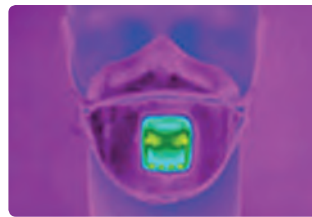
Das neue 3M™ Cool Flow™ Komfortventil

öffnet sich 37% leichter als das ursprüngliche 3M™ Cool Flow™ Ventil der 2. Generation. Dadurch kann dem Komfortventil 36% mehr Ausatemluft entweichen als seinem Vorgängermodell (Wert gilt beispielhaft für FFP3).

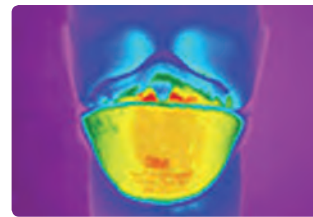
Der deutlich sichtbare Unterschied: Auf Wärmebildaufnahmen wird der warme Luftstrom der Ausatemluft und damit der positive Effekt des Komfortventils bei der Aura™ 9300+Gen3 Serie sichtbar.



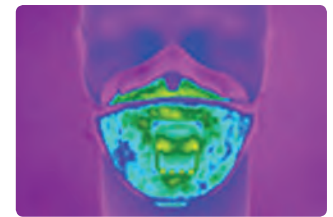
Einatmung: Aura™ 9320+Gen3
ohne Ventil



Einatmung: Aura™ 9322+Gen3
mit Ventil



Ausatmung: Aura™ 9320+Gen3
ohne Ventil



Ausatmung: Aura™ 9322+Gen3
mit Ventil

Das Einatmen ist der kühlere Teil im Atmungskreislauf; ob mit oder ohne Ventil – das leistungsstarke 3M Filtermaterial ermöglicht leichtes Einatmen durch die Atemschutzmaske von kühler Außenluft. Wenn der Maskenträger einatmet, wird die Luft durch die Maske gezogen und die Oberflächentemperatur der Maske sinkt.

Beim Ausatmen füllt sich die Maske mit warmer, feuchter Luft. Die kühlere Wärmebildaufnahme rechts veranschaulicht, wie die Maske mit dem 3M™ Cool Flow™ Komfortventil ein schnelles Entweichen heißer Atemluft ermöglicht. Dadurch bleibt der Rest der Atemschutzmaske kühl und komfortabel.

Das 3M Advanced Electret Filtermedium (AEM)

bietet deutlich verbesserten Atemkomfort durch weniger Volumen und Gewicht als herkömmliche Filtermedien.

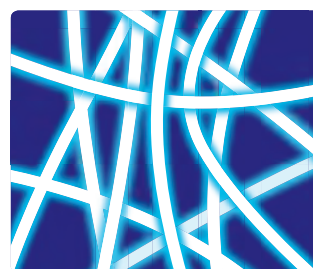
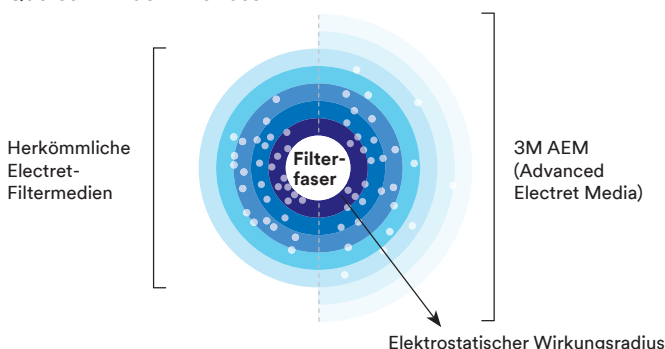
Hohe Ladung, große Abscheidungsfläche.

In einem speziellen Fertigungsprozess wird jede Faser in der 3M AEM-Struktur mit einer sehr hohen elektrostatischen Ladung versehen. Durch diese hohe Ladung kann jede einzelne AEM-Faser in Ihrem 3M Filter die Partikel von einer größeren Abscheidungsfläche wirkungsvoll anziehen und festsetzen.

Hoher Schutz bei wenig Filterfasern.

Durch die starke Ladung des 3M AEM sind weniger Fasern erforderlich, um Partikel effizient zu fangen. Dadurch gelingt 3M die Konstruktion eines effektiven Filters, der sich durch eine sehr viel offenere Struktur als herkömmliche Electret-Filter auszeichnet und so den Luftdurchgang erleichtert.

Querschnitt der Filterfaser:



Herkömmliches Filtermedium



3M Advanced Electret
Filtermedium (AEM)

3M™ Aura™ 9300+Gen3 Partikelmasken Produktübersicht

Ohne Ausatemventil			Mit Ausatemventil		
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
					

Einsatzgebiete: Grundsätzlich bei Anwendungen, bei denen Schutz vor festen (Stäube) und nicht flüchtigen flüssigen (Sprühnebel) Partikeln erforderlich ist.

Metallherstellung und -bearbeitung + Pharma + Holzbearbeitung + Bauindustrie + Automobil

Merkmale, Vorteile & Nutzen der Serie 3M™ Aura™ 9300+Gen3

Merkmal	Vorteil	Nutzen
NEU 3M™ Cool Flow™ Komfortventil (3M™ Aura™ 9312+Gen3, 9322+Gen3 & 9332+Gen3)	• Öffnet sich 37% leichter als das ursprüngliche 3M™ Cool Flow™ Ventil der 2. Generation. Dadurch kann 36% mehr Ausatemluft entweichen (Wert gilt beispielhaft für FFP3) • Mit „Grip“-Funktion • Lässt Atemwärme & -feuchtigkeit entweichen • Verhindert wirkungsvoll den Aufbau von Hitze & Feuchtigkeit in der Maske	• Erhöht den Tragekomfort durch geringere Belastung beim Ausatmen v.a. beim Arbeiten in heißer und feuchter Umgebung oder bei körperlich anstrengenden Tätigkeiten. • Leichteres Aufsetzen, Korrigieren & Absetzen der Maske • Reduziert das Beschlagen von Augenschutz/Brillen • Erhöhter Tragekomfort durch weniger Wärme
NEU Aufsetzhilfen auf Maskenober- und Maskenunterseite	• Ermöglichen ein leichteres & hygienisches Öffnen, Vorformen & Anlegen der Maske am Gesicht	• Komfortabler & sicherer Sitz der Maske am Gesicht • Keine Kontamination im Inneren der Maske
NEU Komfortbebänderung	• Textile Bebänderung: strapazierfähig • Farbcodiert: zur einfachen Erkennung der Schutzstufe	• Haltbar, reißfest & angenehm zu tragen • Sicherheit: die richtige Schutzstufe für die richtige Anwendung (Gelb: FFP1, Blau: FFP2, Rot: FFP3)
3M™ Advanced Electret Filtermedium	• Hochleistungsfiltertechnologie für wirkungsvolle Filtration bei geringem Atemwiderstand	• Sicherheit, Trageakzeptanz, Tragekomfort & Produktivität
Siegelpunkte auf der Maskenoberseite	• Beim Ausatmen wird durch die Siegelpunkte der Luftfluss durch die Maskenoberseite minimiert	• Reduzieren das Beschlagen von Brillen/Augenschutz
Spezielle Gestaltung der Nasenregion	• Passt sich bestmöglich der individuellen Gesichtsform an	• Verbesserte Kompatibilität mit Brille/Augenschutz • Verbesserte Passform, Dichtsitz & Sicherheit
3-teiliges Design mit integriertem Nasenbügel, Polsterung und elastischer Bebänderung	• Passt sich den unterschiedlichsten Gesichtsformen & -größen an • Kein Verrutschen • Bleibt formstabil • Flach gefaltet	• Sicherer Dichtsitz; Maske passt sich der Mundbewegung beim Sprechen an • Guter Sitz der Maske während der Einsatzzeit • Tragekomfort • Platzsparend & praktisch für die Mitnahme geeignet
Einzelverpackung	• Hygienisch	• Verhindert Verschmutzung der Maske vor ihrem Einsatz • Einfache Lagerung und Verteilung
NEU 3M Safe Guard™ Validierungsprozess	• Echtheitsprüfung für die Sicherstellung der Verwendung von 3M Originalprodukten	• Qualität & geprüfte Sicherheit für die Maskenträger

Die Masken der Serie 3M™ Aura™ 9300+Gen3 entsprechen den Anforderungen der EN 149:2001+A1:2009. Die Haltbarkeit beträgt 5 Jahre bei sachgemäßer Lagerung des Produkts gemäß den Lagerbedingungen von 3M, das individuelle Endverbrauchsdatum (= Herstellungsdatum + Haltbarkeit) erscheint auf den Verpackungen.

Wichtiger Hinweis: Die Auswahl der geeigneten persönlichen Schutzausrüstung (PSA) ist von der jeweiligen Arbeitssituation abhängig und sollte nur von einer sachkundigen Person durchgeführt werden, die die Gefahren am Arbeitsplatz abschätzen kann und die Leistung und die Einschränkungen der PSA kennt. Informationen zu den Leistungen und Einschränkungen des Produktes sind auf der Verpackung und der Gebrauchsanleitung zu finden. Die Masken schützen nicht vor Gasen und Dämpfen, fragen Sie im Zweifelsfall eine sachkundige Person oder 3M. Für eine Einweisung oder Atemschutzschulung kontaktieren Sie bitte Ihren 3M Berater.

Wichtige Hinweise für den Verwender: Die vorstehenden Angaben wurden mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Sie erfolgen nach bestem Wissen, eine Gewähr für die inhaltliche Richtigkeit bzw. Vollständigkeit kann jedoch nicht übernommen werden. Änderungen sind vorbehalten. Angegebene Werte sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu überprüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Anwendungszweck eignet. Die Gewährleistung und Haftung für unser Produkt bestimmen sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, insbesondere unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.



3M Deutschland GmbH
Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss
Telefon +49 (0) 2131 14 2604
Telefax +49 (0) 2131 14 3200
E-Mail arbeitschutz.de@mmm.com
Web www.3Marbeitsschutz.de

3M Österreich GmbH
Kranichberggasse 4, 1120 Wien
Telefon +43 (0) 1 86 686 291
Telefax +43 (0) 1 86 686 229
E-Mail arbeitschutz-at@mmm.com
Web www.3Marbeitsschutz.at

3M (Schweiz) GmbH
Eggstrasse 93, 8803 Rüschlikon
Telefon +41 (0) 44 724 91 21
Telefax +41 (0) 44 724 94 50
E-Mail arbeitschutz-ch@mmm.com
Web www.3Marbeitsschutz.ch

EP31-0124, 9300+Gen3BR
In Deutschland gedruckt.
© 3M 2018. Bitte recyceln.
Alle Rechte vorbehalten.