

Atemschutz zum Schutz vor Gasen, Dämpfen und Partikeln.

Die Gefahren durch Schadstoffe und Schadstoffkombinationen am Arbeitsplatz sind sehr vielfältig. Daher muss das spezifische Risiko für jeden einzelnen Arbeitsplatz sehr genau ermittelt werden.

Nur wer den richtigen Atemschutz aktiv trägt, schützt sich dauerhaft vor gesundheitlichen Schäden. 3M hat Atemschutzmasken und passende Filter entwickelt, die wirkungsvoll gegen Gase, Dämpfe und Partikel schützen.





Die 4-Schritte-Methode

1. Gefährdung erkennen

| Anwendung | Gefahr | Typischer Schutz |
|--|---|---|
| Streichen, Besprühen, Lackieren, Beschichten | Lösungsmittelhaltige Lacke** | A2P3 |
| | Bewuchsschützendes Aufsprühen des Lacks/Schleifen | A2P3 |
| | Wasserlöslicher Lack | A1P2 |
| | Lösemittel, Harze, synthetische Harze** | A2P3 |
| | Latexfarbe, Lösemittelrückstände | A2P3 |
| | Holzschutzmittel | A1P2 |
| Wartung | Desinfektion, Reinigung* | ABEK1P2 R |
| Dekoration | Sprühkleber, Schaumstoff, Lack, Klebstoff | A1P2 R |
| Abfallbeseitigung | Bakterien, Sporen, Gerüche | A1P2 R |
| Landwirtschaft | Pestizide, Insektizide | ABEK1P2 R |
| Holzbehandlung | Kleben, Sprühkleber | A2P3 R |
| Bauarbeiten, Schleifen, Trennen, Bohren | Arbeiten mit Teer | A2P3 R |
| | Versiegelung | A1P2 R |
| | Isolierung von Schaumstoffen | A1P2 R |
| Beschichtung | Organisches Lösemittel/ mit einem Siedepunkt unter 65 °C | AXP3 R |
| | Ammoniakbasierter Lackentferner | ABEK |
| | Polyurethan-Beschichtung** | A2P3 oder ABEK1P3 |
| | Lösungsmittelhaltiger Lack | A2 |
| Kleben | Wasserbasierter Lack | A1 |
| | Lösungsmittelhaltige Klebstoffe | A1 |
| Umgang mit | Schwefeldioxid | ABE |
| | Salzsäure | ABE |
| | Gülle | ABEK(P2) |
| | Ammoniak | K |
| | Formaldehyd | 3M Filter: A1+Formaldehyd, ABEK1P3+Formaldehyd oder ABEK2HgP3+Formaldehyd |
| | Gefahrgut-Lager/Transport | ABEK1P3 R |

Warnhinweis:

Dieser Leitfaden bietet lediglich einen Überblick. Bei der Auswahl eines Produkts sollten Sie sich nicht allein auf diesen Leitfaden stützen. Einzelheiten zur Leistungsfähigkeit und zu Einschränkungen entnehmen Sie bitte der jeweiligen Atemschutzverpackung und der Gebrauchsanweisung. Vor Nutzung einer dieser Atemschutzmasken muss der Träger diese Gebrauchsanweisung für das jeweilige Produkt lesen. Nationale Vorschriften und Gesetze sind zu befolgen.

* Aufgrund der Vielzahl an Desinfektionsmitteln unbedingt individuell prüfen.

** bei Auftreten von Isocyanaten kontaktieren Sie bitte Ihre örtliche 3M Niederlassung

2. Risikobewertung

Vielfache des Grenzwertes (Schutzfaktoren) in Deutschland, Österreich, Schweiz für wiederverwendbare Halb- und Vollmasken*

| Filterklassifizierung | VdGW mit 3M Halbmaske | VdGW mit 3M Vollmaske |
|------------------------------|---|--|
| P1 | 4 | 4 |
| P2 | 10 | 15 |
| P3 | 30 | 400 |
| Klasse 1 Gase- & Dämpffilter | 30 oder 1.000 ppm (je nachdem, welcher Wert niedriger ist) | 400 oder 1.000 ppm (je nachdem, welcher Wert niedriger ist) |
| Klasse 2 Gase- & Dämpffilter | 30 oder 5.000 ppm (je nachdem, welcher Wert niedriger ist) | 400 oder 5.000 ppm (je nachdem, welcher Wert niedriger ist) |

AX-Filter für Niedrigsieder (organische Verbindungen mit niedrigem Siedepunkt < 65 °C) AX-Filter dürfen nur an 3M™ Vollmasken angebracht werden.

AX-Filter sind ausschließlich für den Gebrauch innerhalb einer Schicht geeignet.

A1- und A2-Filter für organische Dämpfe mit einem Siedepunkt über 65 °C.

* Der für das jeweilige Land geltende Schutzfaktor sollte, soweit anwendbar, eingehalten werden.

3. Geeigneten Filter und Atemschutz wählen

Wie wähle ich meinen Filter aus?



Gefahrenquelle beachten

Handelt es sich um Partikel, Gase/ Dämpfe oder um eine Kombination aus Partikeln, Gasen und Dämpfen?



Maskentyp

Ist es eine Voll- oder Halbmaske?



Schadstoffe

Welche Schadstoffe und in welcher Konzentration sind in der Luft?



Kompatibilität

Welche andere persönliche Schutzausrüstung ist erforderlich



Komfort und Anwenderfreundlichkeit

Atemwiderstand, Gewicht, Balance, Blickfeld, Kompatibilität mit anderen Ausrüstungen



Umgebung

Wie sieht die Arbeitsumgebung aus.

3M kann Ihnen mit der kostenlosen Service Life-Software helfen.

3M™ Service Life-Software www.3M.com/SLS

Wie wähle ich meine Atemschutzmaske aus?

3M™ bietet ein breites Sortiment an Mehrweg-Atemschutzmasken, die auf die Bedürfnisse der Nutzer zugeschnitten sind. Die Atemschutzmasken sind mit einer der folgenden Filterplattformen kompatibel:

- 3M™ Bajonettfilter
- 3M™ Secure Click™ Serie
- 3M™ Serie Pro2000

4. Richtiges Anwenden einüben

Stellen Sie sicher, dass Sie Ihre Atemschutzausrüstung so verwenden und instand halten, dass ein effektiver Atemschutz gewährleistet ist. Die 3M Verkaufsprofis und Techniker können Ihnen dabei helfen, Ihren Schulungsbedarf zu bestimmen, und Ihnen entsprechende Schulungen sowie Beratungsgespräche vor Ort anbieten. Sie können auch ganz bequem über unserer Website auf Schulungen zugreifen: www.3M.de/akademie

Pflege und Wartung der Mehrweg-Atemschutzmasken

3M™ Mehrweg-Atemschutzausrüstungen erfordern regelmäßige Überprüfungen und Wartung, um eine optimale Funktion und den Schutz des Trägers sicherzustellen. Neben einer möglichen Verringerung des Schutzniveaus kann auch eine mangelhafte Wartung die Lebensdauer der Ausrüstung reduzieren. Dies wiederum führt zu Zusatzkosten für Ersatzrüstung. Hinweise zu ordnungsgemäßen Überprüfungen sind in den Gebrauchsanleitungen zu finden, die jedem Produkt beiliegen.

Wissenwertes zu Klassen der 3M Vollmasken

Vollmasken werden nach DIN EN 136 in 3 Klassen eingeteilt, die die gleiche Atemschutzfunktion, z. B. zulässige Gesamtleckage, erfüllen, jedoch hinsichtlich mechanischer Festigkeit und Beständigkeit gegen Einwirkung von Flammen und Wärmestrahlung deutliche Unterschiede aufweisen.

Klasseneinteilung:

- Klasse 1: Vollmasken für Anwendungsbereiche mit geringer Beanspruchung
- Klasse 2: Vollmasken für normale Anwendungsbereiche
- Klasse 3: Vollmasken für spezielle Anwendungsbereiche mit höchster Beanspruchung



Die geringsten Anforderungen werden an Vollmasken der Klasse 1 gestellt. Hier sind die Anforderungen bezüglich Zugfestigkeit des Geräteanschlussstückes, der Befestigung und des Ausatemventils sowie der Flammenbeständigkeit deutlich reduziert. Ferner werden keine Anforderungen an die Beständigkeit gegen Wärmestrahlung gestellt.

Um in der betrieblichen Praxis gefährliche Kombinationen auszuschließen, dürfen Vollmasken der Klasse 1 nicht mit genormten Anschlussgewinden nach DIN EN 148 Teile 1, 2 und 3 ausgestattet sein. Vollmasken der Klasse 2 unterscheiden sich von denen der Klasse 3 lediglich durch eine geringere Widerstandsfähigkeit (insbesondere der Sichtscheibe) gegen Wärmestrahlung.

Quelle: DGUV Regel 112-190 mit Bezug auf die DIN EN 136

Auswahlhilfe.

3M Halbmasken

| | Serie 4000+ | Serie 7500 | Serie 6500QL | Serie 6000 | Scott Aviva 40 |
|------------------------------------|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| Komfort | Hoch | Sehr hoch | Hoch | Hoch | Flexible Hybrid-Dichtlippe („Hybrid Reflex Seal“) |
| 3M Wechselfilter-System | Nein | Ja | Ja | Ja | Kompatibel mit der Filterserie Pro2000 40mm Filter/ DIN-Rundgewindefiltern mit einem Gewicht von max. 300 g |
| Maskenkörper | Einteilig | Mehrteilig | Einteilig | Einteilig | Einteilig, Einzelfilter |
| Wartung | Wartungsfrei | Zerlegbar | Wartungsarm | Wartungsarm | Wartungsarm |
| Ersatzteile | Nein | Großes Sortiment | Kleines Sortiment | Nein | Nein |
| Kurzzeitiges Absetzen | Nein | Ja, Drop-Down | Ja, Quick Release | Nein | Ja |
| 3M™ Cool Flow™ Ventil | Nein | Ja | Ja | Nein | Nach unten ausgerichtetes Ausatemventil |
| Abwärtsgeleiteter Ausatemluftstrom | Nein | Ja | Ja | Nein | Ja |
| Flaches Design | Gut | Gut | Sehr gut | Sehr gut | Gut |
| Material | Thermoplastisches Elastomer | Silikon/Thermoplastischer Polyester | Silikon/Nylon | Thermoplastisches Elastomer/Polypropylen | TPE = Thermoplastisches Elastomer |
| Größen | Unisize | S, M, L | S, M, L | S, M, L | S, M, L |
| Gewicht (* exemplarisch Gr. M) | 320 g (inkl. Filter) | 136 g* | 100 g* | 80 g* | 128g (S), 130g (M), 132g (L) |

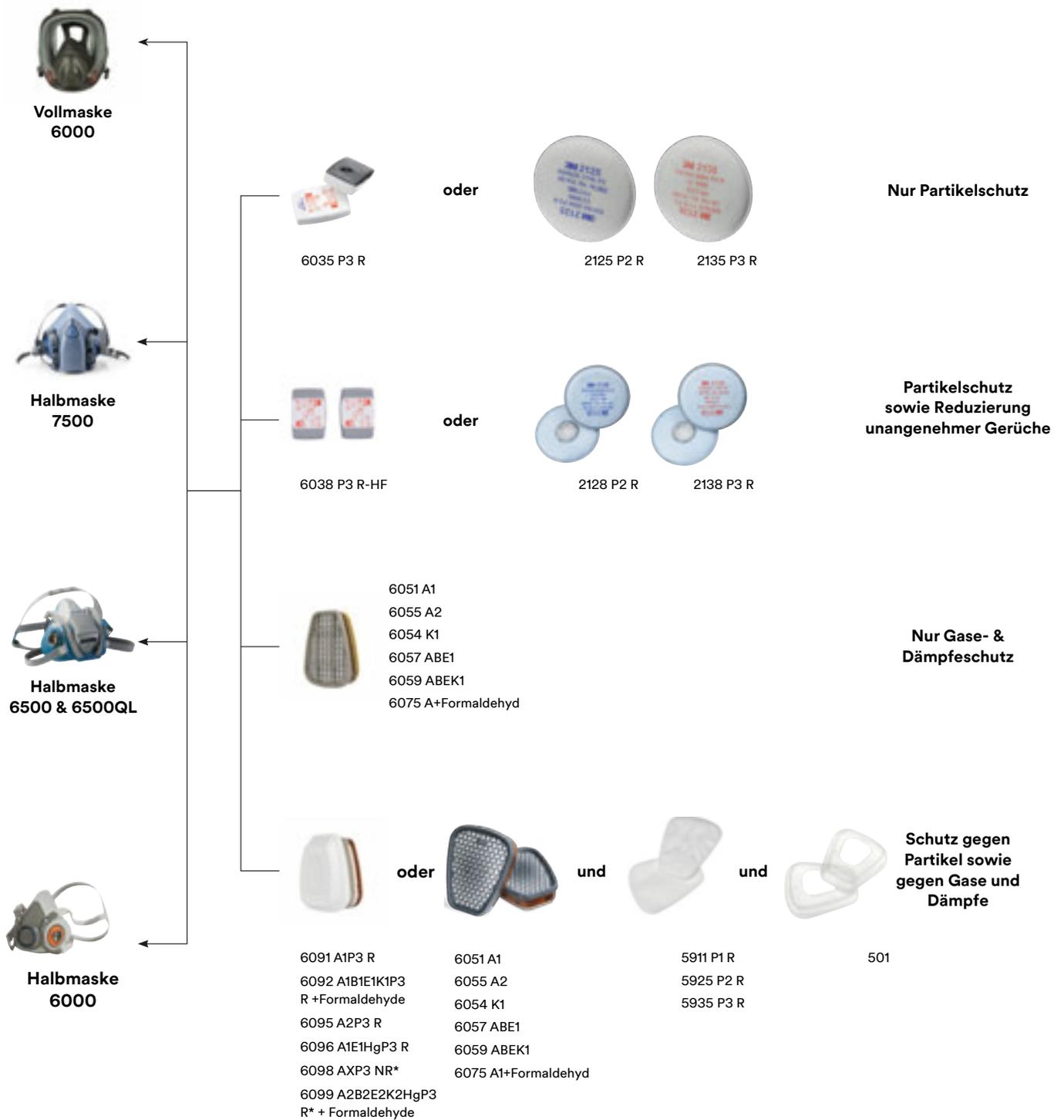
3M Vollmasken

| | Serie 6000 | Scott Promask Black | Vision RFF1000 | Vision RFF4000 |
|---------------|---|--|---|--|
| |  |  |  |  |
| Klasse | 1 | 3 | 2 | 2 |
| Komfort | Sehr hoch | Hoch | Sehr hoch | Sehr hoch |
| Material | Thermoplastisches Elastomer | Halobutyl-Elastomer | Flüssigsilikon (LSR) | Flüssigsilikon (LSR) |
| Ersatzteile | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Kopfbänderung | Vier-Punkt Kopfbänderung | Fünf-Punkt Kopfbänderung | Fünf-Punkt Kopfbänderung | Fünf-Punkt Kopfbänderung |
| Sichtscheibe | Polycarbonat | Polycarbonat | Polycarbonat | Polycarbonat |
| Größen | S, M, L | S, M/L | S, M, M/L | S, M, M/L |
| Gewicht | 400 g | ~ 500 g | ~ 600 g | ~ 600 g |
| Extras | Besonders leicht zu warten | Dichtlippe in T-Form; Sprechmembran; Solide Klasse 3 wenn VM 6000 nicht ausreichend; gutes Sichtfeld | Praktisch unbegrenztes (98 %) Sichtfeld | Wie RF1000 aber mit seitlichem Filteranschluß, 40 mm verringert Gewichtsbelastung und Sichtbeeinträchtigung. |

Auswahlhilfe.

3M™ Wiederverwendbare Atemschutzmasken und Filter auf einen Blick

3M Wechselfilter Bajonett-Klick-System



*nur mit Vollmaske zu verwenden!

3M™ Secure Click™ Filter



3M™ Wechselfilter Rundgewinde



Halbmasken mit integrierten Filtern

Serie 4000+

Die 3M™ Atemschutzmasken der Serie 4000+ sind gebrauchsfertige, wartungsfreie Halbmasken, die wirkungsvoll und komfortabel vor vielen der gängigen Gase, Dämpfe und Partikel im Industrieumfeld schützen. Die integrierten Filterelemente sorgen für geringe Atemwiderstände und uneingeschränkte Sicht.



Abb.:
3M™ Halbmaske 4279+



Über
30%
Reduzierung des
Atemwiderstandes*
(Ausatmung)

Vorteile

- › Wartungsfrei
- › Einfachste Handhabung
- › Kompletmmaske, daher sofort einsetzbar
- › Integrierte Filterelemente sorgen für geringe Atemwiderstände und uneingeschränkte Sicht
- › Dolomit-Staub-Prüfung (D) garantiert eine lange Standzeit des Partikelfilters
- › Parabolisches Ausatemventil, reduziert den Wärmestau
- › Komfortable Befähigung mit Kopfhalterung bietet sicheren Sitz
- › Mit zusätzlichem Partikelvorfilter einsetzbar – erhöhte Standzeit

Alle Masken entsprechen der Europäischen Norm EN 405:2001+A1:2009 und tragen das CE Zeichen.

* Der Ausatemwiderstand der 3M™ Halbmasken Serie 4000+ wurde bei einem Spitzenausatemluftstrom von 120 l/min um >30% und bei 160 l/min um >35% reduziert (im Vergleich zur bisherigen 3M™ 4000 Serie). Die Ergebnisse wurden 2017 von 3M unter Laborbedingungen gemessen. Die Atemraten stellen nur ein Beispiel dar.

Übersicht Produktserie

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Schutzstufe | Einsatzlimit |
|-------------|---------------------|---------------|---|
| 4251+ | 3M™ Halbmaske 4251+ | FFA1P2 R D | gegen organische Gase und Dämpfe bis zum 30-fachen Grenzwert sowie Partikel bis zum 10-fachen Grenzwert |
| 4255+ | 3M™ Halbmaske 4255+ | FFA2P3 R D | gegen organische Gase und Dämpfe sowie Partikel bis zum 30-fachen Grenzwert |
| 4277+ | 3M™ Halbmaske 4277+ | FFABE1P3 R D | gegen organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe wie SO ₂ und HCl sowie Partikel bis zum 30-fachen Grenzwert |
| 4279+ | 3M™ Halbmaske 4279+ | FFABEK1P3 R D | gegen organische und anorganische Gase und Dämpfe, saure Gase sowie gegen Ammoniak und Partikel bis zum 30-fachen Grenzwert |

Halbmasken mit integrierten Filtern

3M™ Cool Flow™ Fan 1040 Belüftungszubehör für die 3M™ Halbmasken 4000+ Serie

Eine einfache und sichere Methode, um die Entstehung von Hitze und Feuchtigkeit in Ihrer Maske zu reduzieren. Beim Tragen einer Atemschutzmaske über einen längeren Zeitraum bei gleichzeitig körperlicher Anstrengung lässt sich ein Anstieg von Hitze und Feuchtigkeit unter der Maske nicht vermeiden. Das 3M™ Cool Flow™ Fan 1040 Belüftungszubehör ist eine einfache, sichere und innovative Methode, um die durch Wärme- und Feuchtigkeit verursachten Unannehmlichkeiten zu minimieren. Es transportiert ausgeatmete Luft aus der Maske und erzeugt einen kühlenden Effekt auf Ihrem Gesicht. Der Atemschutz wird nicht beeinträchtigt und Sie bleiben während der gesamten Schicht trockener und kühler.



Abb.:
3M™ Cool Flow™ Fan 1040



Vorteile

Kühlender Effekt

- › Reduziert die Entstehung von Wärme und Feuchtigkeit, indem ausgeatmete Luft aus der Maske transportiert wird
- › Spürbarer Kühleffekt im Gesicht ohne Beeinträchtigung des Atemschutzes
- › Mit einer einzigen Taste können Sie einen von drei Luftströmen auswählen, um den Kühlkomfort zu steuern

Einfache Handhabung

- › Einfaches, sicheres Belüftungszubehör für die 3M™ Halbmasken der Serie 4000+
- › Einfach mit dem mitgelieferten USB-Ladegerät aufzuladen
- › Design unter Berücksichtigung minimaler Beeinflussung des Sichtfeldes
- › Wartungsfrei
- › Einfach zu reinigen

Zuverlässig

- › Ohne Kompromisse beim Atemschutz
- › Vorgesehen für den Betrieb von mindestens 8 Stunden nach vollständiger Batterieaufladung
- › Leichtes Design, robuste Konstruktion
- › Abhängig von der Nutzungsintensität für den Einsatz von 1-2 Jahren entwickelt



Der 3M™ Cool Flow™ Fan wird an der 3M Halbmaske der Serie 4000+ befestigt*

* Wird separat zur 3M Halbmaske verkauft



Halbmasken mit Secure Click™ Filter

3M™ Secure Click™ HF-800 Halbmasken Serie.

Die 3M™ Secure Click™ Serie zeichnet sich durch eine schnelle, einfache und sichere Filterverbindung aus. In Verbindung mit dem dazugehörigen Filtersortiment schützt die Halbmaske wirkungsvoll vor vielen der gängigen Gasen, Dämpfen und Partikeln im Industrieumfeld. Sie ist einfach und intuitiv in ihrer Handhabung, komfortabel und zuverlässig.

Sprechmembran

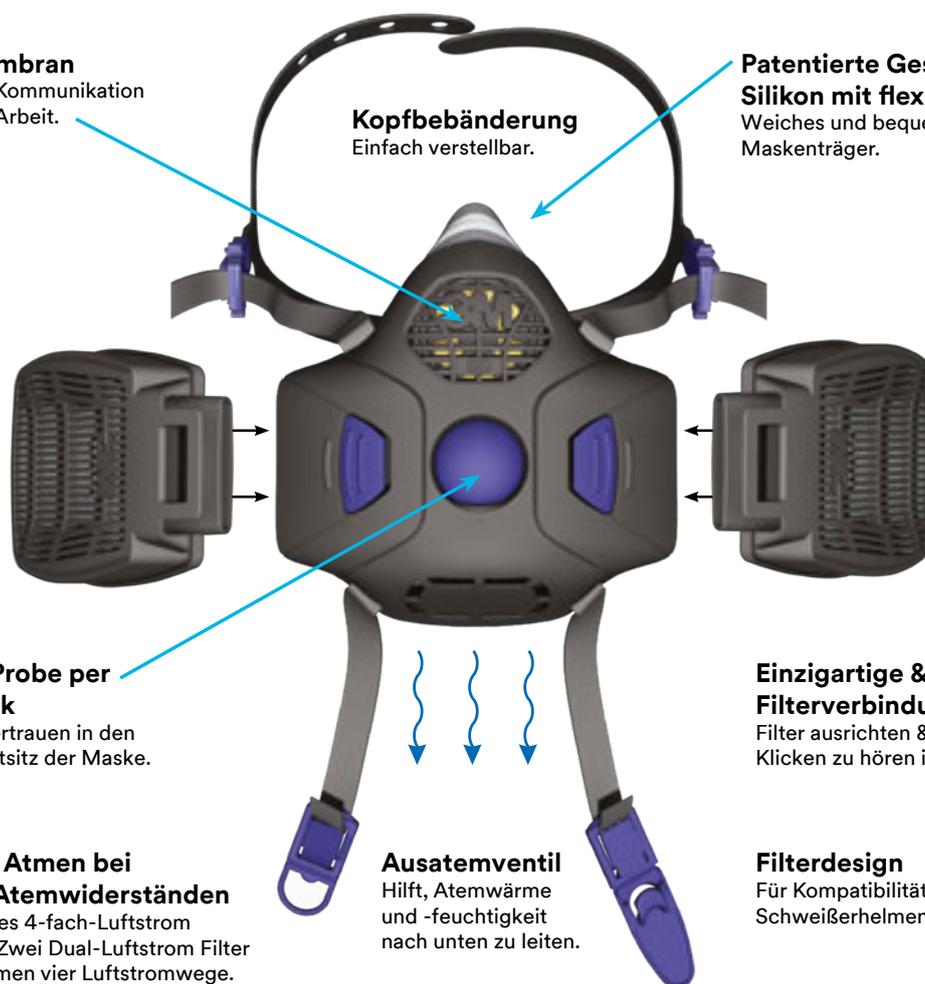
Für leichtere Kommunikation während der Arbeit.

Kopfbänderung

Einfach verstellbar.

Patentierte Gesichtsabdichtung aus Silikon mit flexiblem Nasenprofil

Weiches und bequemes Tragegefühl für den Maskenträger.



Dichtheitsprobe per Knopfdruck

Erhöht das Vertrauen in den sicheren Dichtsitz der Maske.

Einzigartige & schnelle Filterverbindung

Filter ausrichten & einrasten bis ein Klicken zu hören ist.

Leichteres Atmen bei niedrigen Atemwiderständen

Weltweit erstes 4-fach-Luftstrom Filtersystem. Zwei Dual-Luftstrom Filter bilden zusammen vier Luftstromwege.

Ausatemventil

Hilft, Atemwärme und -feuchtigkeit nach unten zu leiten.

Filterdesign

Für Kompatibilität mit bestimmten Schweißhelmen.

| | | |
|---|--|--|
|  | <p>Hören:</p> <p>Das neue Secure Click™ System lässt Sie beruhigter arbeiten. Filter einfach in das vorgesehene Anschlussstück ausrichten und einrasten lassen, bis Sie ein Klicken hören. Wenn Sie das Klicken hören, können Sie sicher sein, dass die Filter korrekt verbunden sind.</p> |  |
|  | <p>Prüfen:</p> <p>Mehr Vertrauen in den sicheren Dichtsitz der Maske schafft die schnelle und einfache Überprüfung per Knopfdruck.</p> |  |
|  | <p>Fühlen:</p> <p>Erleben Sie leichteres Atmen bei niedrigen Atemwiderständen mit dem weltweit ersten 4-fach-Luftstrom Filtersystem. Zwei Dual-Luftstrom Filter bilden zusammen vier Luftstromwege.</p> |  |
|  | <p>Sprechen:</p> <p>Die Sprechmembran unterstützt eine leichtere Kommunikation während der Arbeit.</p> |  |

Übersicht Produktserie

| Bestell-Nr. | Beschreibung |
|-------------|---|
| HF-801 | 3M™ Secure Click™ Halbmaske Größe S |
| HF-802 | 3M™ Secure Click™ Halbmaske Größe M |
| HF-803 | 3M™ Secure Click™ Halbmaske Größe L |
| HF-801SD | 3M™ Secure Click™ Halbmaske mit Sprechmembran Größe S |
| HF-802SD | 3M™ Secure Click™ Halbmaske mit Sprechmembran Größe M |
| HF-803SD | 3M™ Secure Click™ Halbmaske mit Sprechmembran Größe L |

Halbmasken mit Bajonett-Klick-System

Serie 7500

Belastbar und höchst komfortabel zugleich – die 3M™ Halbmasken der Serie 7500 sind aus hautfreundlichem Silikon und verfügen über eine „Drop-Down“-Bebänderung. Diese umlaufende Bebanderung erlaubt es, die Maske in kurzen Arbeitspausen bequem vor der Brust zu tragen, anstatt sie komplett ablegen zu müssen. Sie sind robust, komfortabel & sicher. Durch das 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil wird die warme und feuchte Atemluft effizient abgeleitet. Die Serie 7500 zeichnet sich außerdem durch ein umfangreiches Ersatzteilsortiment aus und ist einfach zu warten. Sie ist in 3 Größen erhältlich.



Abb.:
3M™ Halbmaske 7503 (L)



Vorteile

Kopfbänderung

- › „Drop-Down“-Bebänderung
- › Elastische, einstellbare Bebanderung bietet Sicherheit und Komfort

3M™ Cool Flow™ Ausatemventil

- › Reduzierte Atemwiderstände
- › Einfaches Atmen

Komfort

- › Perfekter Dichtsitz durch strukturierte Gesichtsabdichtung
- › Hochwertige und langlebige Ausführungen

Filteranschluss

- › Doppelfiltersystem für reduzierte Atemwiderstände und gute Gewichtsverteilung
- › Breites Filter- und Ersatzteilsortiment

Kompatibel mit

- › 3M™ Schutzbrillen

Alle Halbmasken der Serie 7500 entsprechen den Vorgaben der EN 140. Alle Masken tragen das CE-Zeichen. Die Schutzstufen der Masken richten sich nach den jeweils eingesetzten Filtern der Serien 2000, 5000 und 6000.

Übersicht Produktserie

| Bestell-Nr. | Beschreibung |
|-------------|--|
| 7501 | 3M™ Halbmaske Serie 7500, Silikonversion in Größe S |
| 7502 | 3M™ Halbmaske Serie 7500, Silikonversion in Größe M |
| 7503 | 3M™ Halbmaske Serie 7500, Silikonversion in Größen L |

Halbmasken mit Bajonett-Klick-System

Serie 6500QL

Robust und komfortabel – die 3M™ Halbmasken der Serie 6500QL haben einen starken, stabilen Maskenkörper mit einer festen, aber weichen Gesichtsabdichtung. Das Model 6500QL mit dem „Quick Release“ Mechanismus ist für ein schnelles und einfaches Absetzen der Maske bei kurzen Arbeitspausen sehr gut geeignet. Die Bebanderung und das Ausatemventil sind als Ersatzteil verfügbar. Die Maske ist jeweils in 3 Größen erhältlich.



Abb.:
3M™ Halbmaske 6500QL

Vorteile

Flaches, kompaktes Design

- › Erleichtert Reinigung und Wartung durch Minimum an Teilen und glatter Oberfläche
- › Weites Sichtfeld durch flaches Design

Einstellbare Kopfbänderung

- › Optimale Passform und Komfort
- › Strapazierfähige Bebanderung

Silikon Gesichtsabdichtung

- › Optimaler & bequemer Dichtsitz durch feste, aber weiche Gesichtsabdichtung
- › Längere Lebensdauer durch elastisches Silikon Material
- › Sehr leicht
- › Formstabil in heißer Arbeitsumgebung

Filteranschluss

- › Bajonett-Klick-System
- › Doppelfiltersystem für reduzierte Atem-Widerstände und gute Gewichtsverteilung
- › Breites Filtersortiment für vielfältige Einsatzbereiche

Atemventil Design

- › Leitet Hitze und Feuchtigkeit nach unten ab
- › Ermöglicht einfache Dichtsitzprüfung mit Überdruck

3M™ Cool Flow™ Ausatemventil

- › Reduzierte Atemwiderstände
- › Einfaches Atmen

Quick Release Mechanismus

- › Einfaches Auf- und Absetzen der Maske bei kurzzeitigem Verlassen/Betretten des Gefahrenbereichs
- › Helm oder Gesichtsschutz muss dafür nicht abgesetzt werden

Übersicht Produktserie

| Bestell-Nr. | Beschreibung |
|-------------|---|
| 6501QL | 3M™ Halbmaske Serie 6500QL, Halbmaskenkörper mit Quick Release Mechanismus in Größe S |
| 6502QL | 3M™ Halbmaske Serie 6500QL, Halbmaskenkörper mit Quick Release Mechanismus in Größe M |
| 6503QL | 3M™ Halbmaske Serie 6500QL, Halbmaskenkörper mit Quick Release Mechanismus in Größe L |

Halbmasken mit Bajonett-Klick-System

Serie 6000

Wirtschaftlich und pflegeleicht – die 3M™ Halbmasken der Serie 6000 überzeugen durch ein gutes Preis-/Leistungsverhältnis. Sie sind wartungsarm, einfach zu handhaben und besonders leichtgewichtig. Sie sind in 3 Größen erhältlich.



Vorteile

Leichter, elastomerer Maskenkörper

- › Extrem leichte Maskenkörper sorgen für ermüdungsfreies Arbeiten
- › Wartungsarm und wirtschaftlich

Design

- › Kompakte Bauform ermöglicht uneingeschränkte Sicht

Filteranschluss

- › Doppelfiltersystem für reduzierte Atemwiderstände und gute Gewichtsverteilung
- › Breites Filtersortiment für vielfältige Einsatzbereiche

Plus

- › 3 Größen – für jede Gesichtsform passend
- › Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis

Kompatibel mit

- › 3M™ Schutzbrillen

3M™ Safety-Box 1000M

Optimal beim Schleifen, Kleben und Lackieren.



Inhalt der 3M™ Safety-Box 1000M

| Anzahl | Produkt | Zusatz |
|----------|---------------------------|-----------------------|
| 1 x | 6200 Halbmaske | EN 140:1998 |
| 2 x | 6055 Gasfilter A2 | EN 14387:2004+A1:2008 |
| 4 x | 5925 Partikelfilter P2R | EN 143:2000+A1:2006 |
| 2 x | 9322+ Partikelmasken FFP2 | EN 149:2001+A1:2009 |
| 2 x | 501 Filterdeckel | |
| 2 x | 105 Reinigungstücher | |
| 1 x | 1310 Bügelgehörschützer | EN 352-2:1993 |
| 2 x Paar | 1100 Gehörschutzstöpsel | EN 352-2:2002 |
| 1 x | 2890SA Vollsichtbrille | EN 166:2001 |
| 1 x | Info-Broschüre | |

Alle Halbmasken der Serie 6000 entsprechen den Vorgaben der EN 140 und tragen das CE Zeichen. Die Schutzstufen der Masken richten sich nach den jeweils eingesetzten Filtern der Serien 2000, 5000 und 6000.

Übersicht Produktserie

| Bestell-Nr. | Beschreibung |
|-------------|---|
| 6100 | 3M™ Halbmaske Serie 6000, Halbmaskenkörper in Größe S |
| 6200 | 3M™ Halbmaske Serie 6000, Halbmaskenkörper in Größe M |
| 6300 | 3M™ Halbmaske Serie 6000, Halbmaskenkörper in Größe L |

Halbmasken mit Rundgewinde Wechselfilter

AVIVA 40

Die Einzelfilter-Halbmaske AVIVA 40 steht für hohen Tragekomfort und innovative Designelemente und ist für eine Vielzahl von Einsatzbereichen geeignet. Als Wechselfilter wird die Serie Pro2000 verwendet. Die AVIVA 40 ist generell mit DIN-Rundgewindefiltern mit einem Gewicht von max. 300 g kombinierbar.



Abb.:
3M™ Halbmaske AVIVA 40



Vorteile

Atemschutzmaske

- Dichtsitzkontrollknopf – wird sie während des Ausatmens gedrückt, wölbt sich die Maske leicht auf und zeigt so an, dass ein guter Dichtsitz erreicht wurde
- Nasenregion ermöglicht gute Kompatibilität mit Augenschutz
- Hergestellt aus thermoplastischem Elastomer (TPE).
- Integriertes Sprachpanel für eine verbesserte Kommunikation
- In drei Größen erhältlich

Benutzerkomfort

- Spezielle Hybrid-Dichtlippe (Hybrid Reflex Seal) schmiegt sich besonders flexibel an das Gesicht an und führt zu hohem Tragekomfort und guter Passform
- Komfortable, haltbare Kopfspinne

Atemschutzmasken-Sets

- Bestehend aus einer Maske und Filtern in einem wiederverschließbaren Behälter zur Sicherstellung der ordnungsgemäßen Lagerung

Kompatibel mit:

- 3M™ Pro2000 Filter

Übersicht Produktserie

| Bestell-Nr. | Beschreibung |
|-------------|---|
| 8005000 | Halbmaske Serie AVIVA 40 (S) |
| 8005001 | Halbmaske Serie AVIVA 40 (M) |
| 8005002 | Halbmaske Serie AVIVA 40 (L) |
| 8005003 | Halbmasken-Set AVIVA 40 (S) mit 1x PF1x0 Filter & Vorfilter |
| 8000643 | Halbmasken-Set AVIVA 40 (M) mit 1x PF1x0 Filter & Vorfilter |
| 8000644 | Halbmasken-Set AVIVA 40 (L) mit 1x PF1x0 Filter & Vorfilter |
| 8005007 | Halbmasken-Set AVIVA 40 (S) mit 1x A2P3 Filter |
| 8000645 | Halbmasken-Set AVIVA 40 (M) mit 1x A2P3 Filter |
| 8000646 | Halbmasken-Set AVIVA 40 (L) mit 1x A2P3 Filter |

Vollmasken mit Bajonett-Klick-System

Serie 6000

Wartungsarm und komfortabel – die Vollmasken der Serie 6000 (Klasse 1) sind wartungsarm und überzeugen durch ihre einfache Handhabung und ihren hohen Tragekomfort. Alle Masken dieser Serie sind mit dem Bajonett-Klick-Anschluss ausgerüstet. Dieser ermöglicht das schnelle und unkomplizierte Wechseln der Filter, die Sie aus einem umfangreichen Sortiment entsprechend Ihrer Anwendung auswählen können. Die Serie 6000 zeichnet sich außerdem durch ein umfangreiches Ersatzteilsortiment aus und ist einfach zu warten. Sie ist in 3 Größen erhältlich.



Abb.:
3M™ Vollmaske 6800



Vorteile

Vollmaske

- › Kompakte Bauform ermöglicht uneingeschränkte Sicht
- › Extrem leichte Maskenkörper sorgen für ermüdungsfreies Arbeiten

Sichtscheibe

- › Kratzfeste, große Sichtscheibe

3M™ Cool Flow™ Ausatemventil

- › Reduzierte Atemwiderstände
- › Einfaches Atmen

Filteranschluss

- › Doppelfiltersystem für reduzierte Atemwiderstände und gute Gewichtsverteilung
- › Kompatibel – damit Sie flexibel bleiben
- › Breites Filtersortiment für vielfältige Einsatzbereiche

Plus

- › 3 Größen – für jede Gesichtsform passend
- › Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- › Wartungsarm und wirtschaftlich

3M Tipp

- ▶ 3M™ Visier-Schutzfolien 6885
Die Visier-Schutzfolien schützen das Visier vor Verunreinigungen und erhöhen die Lebensdauer.



3M Tipp

- ▶ 3M™ Tasche 107 für Vollmasken
Tasche zur Mitnahme und Aufbewahrung für Vollmasken (H x B x T: 280 x 320 x 190 mm).



Die Vollmasken der Serie 6000 sind nach EN 136 geprüft und zugelassen. Alle Masken tragen das CE Zeichen. Die Schutzstufen der Masken richten sich nach den jeweils eingesetzten Filtern der Serien 2000, 5000 und 6000.

Übersicht Produktserie

| Bestell-Nr. | Beschreibung |
|-------------|--|
| 6700S | 3M™ Vollmaske 6700, kratzfeste, große Sichtscheibe, Klasse 1 Maske, in Größe S |
| 6800M | 3M™ Vollmaske 6800, kratzfeste, große Sichtscheibe, Klasse 1 Maske, in Größe M |
| 6900L | 3M™ Vollmaske 6900, kratzfeste, große Sichtscheibe, Klasse 1 Maske, in Größe L |

Vollmasken mit Rundgewinde Wechselfilter

Vision

Die Vision Vollmaske bietet Komfort, einfache Handhabung und ein angenehmes Tragegefühl. Dank einer Auswahl von Maskengrößen und Filterpositionen ist die Vision für zahlreiche Benutzer und Anwendungen geeignet. Die Masken der Vision-Serie sind mit den Filtern der Serie Pro2000 kompatibel und bieten eine Vielzahl von Filtern für den Einsatz in zahlreichen Anwendungsbereichen.



Abb.:
3M™ Vollmaske Vision

Vorteile

Sichtscheibe

- › Große Panoramascheibe mit verzerrungsfreier Durchsicht & großem, praktisch unbegrenztem (98 %) Sichtfeld
- › Polycarbonat. Härtebeschichtete, lösungsmittelbeständige und kratzfeste Sichtscheibe

Tragekomfort

- › 5-Punkt-Kopfbebänderung
- › Gesichtsabdichtung aus flüssigem Silikonkautschuk (LSR). LSR ist ein langlebiges Material, das weich, hautfreundlich und extrem flexibel ist und sich optimal an das Gesicht des Benutzers anpasst
- › Breite Gesichtsabdichtung minimiert Druckpunkte und dichtet effektiv ab, ohne übermäßiges Anziehen der Kopfbänder
- › Dank eines matten Finish werden Reflexblendungen auf der Innenseite des Visiers verhindert
- › Leichte Vollmaske mit knapp über 600g

Filteranschluss

- › Vision RFF1000 ist mit einem Filteranschluss an der Vorderseite ausgestattet
- › Vision RFF4000 ist mit einem seitlichen Filteranschluss ausgestattet
- › Masken der Vision Serie sind mit den Rundgewindefiltern der Pro2000 Serie kompatibel.

Gemäß DIN EN 136:

- › Vision Serie: Klasse 2

Übersicht Produktserie

| Bestell-Nr. | Beschreibung |
|--------------|--|
| 2016404(S) | Scott™ Vollmaske Vision RFF1000, Frontfilteranschluß, Maskenkörper aus Flüssigsilikon (LSR), Rundgewinde, Größe S |
| 2016390(M) | Scott™ Vollmaske Vision RFF1000, Frontfilteranschluß, Maskenkörper aus Flüssigsilikon (LSR), Rundgewinde, Größe M |
| 2016402(M/L) | Scott™ Vollmaske Vision RFF1000, Frontfilteranschluß, Maskenkörper aus Flüssigsilikon (LSR), Rundgewinde, Größe M/L |
| 2016450(S) | Scott™ Vollmaske Vision RFF4000, seitlicher Filteranschluss, Maskenkörper aus Flüssigsilikon (LSR), Rundgewinde, Größe S |
| 2016446(M) | Scott™ Vollmaske Vision RFF4000, seitlicher Filteranschluss, Maskenkörper aus Flüssigsilikon (LSR), Rundgewinde, Größe M |
| 2016449(M/L) | Scott™ Vollmaske Vision RFF4000, seitlicher Filteranschluss, Maskenkörper aus Flüssigsilikon (LSR), Rundgewinde, Größe M/L |

A worker in a blue uniform, yellow hard hat, and a full-face respirator with a filter, working in an industrial setting. The worker is wearing a blue long-sleeved shirt, a yellow hard hat, and a full-face respirator with a large clear visor and a black filter on the side. The background shows industrial equipment, including pipes and a metal structure. The text is overlaid on the lower left of the image.

**Einfache Handhabung
ist der erste Schritt zum
nachhaltigen Schutz.**

Vollmasken mit Rundgewinde Wechselfilter

Promask

Die Promask Vollmaske ist eine multifunktionelle Atemschutzmaske mit seitlichem Rundgewinde-Filteranschluss. Sie zeichnet sich durch eine Gesichtsabdichtung im T-Design aus, die eine effiziente Dichtung bei minimalem Druck auf das Gesicht bietet.



Abb.:
3M™ Vollmaske Promask



Vorteile

Sichtscheibe

- › Panorama Visier für ein weites Sichtfeld aus Polycarbonat
- › Transparente Innenmaske zur Verbesserung der Sicht nach unten

Tragekomfort

- › In zwei Größen erhältlich
- › Sprechmembran
- › Halobutylkautschukmaske
- › 5-Punkt-Kopfbebänderung für eine sichere und stabile Passform-Leichte Vollmaske mit ca. 500g

Filteranschluss

- › Seitlicher Filteranschluss für eine verbesserte Sicht nach vorne
- › Einzelfilterdesign
- › Kompatibel mit Filtern der Pro2000 Serie, einschließlich Partikel-, Gas- und Dampffilter sowie Kombinationsfilter

Gemäß DIN EN 136:

- › Promask Black: Klasse 3

Übersicht Produktserie

| Bestell-Nr. | Beschreibung |
|---------------|--|
| 5512681 (M/L) | Scott™ Vollmaske Promask Black, seitlicher Filteranschluss, Maskenkörper aus Halobutyl-Elastomer, Rundgewinde, Größe M/L |
| 5512670 (S) | Scott™ Vollmaske Promask Black, seitlicher Filteranschluss, Maskenkörper aus Halobutyl-Elastomer, Rundgewinde, Größe S |

3M Wechselfilter Bajonett-Klick-System

Das kompatible 3M™ Filtersortiment beinhaltet kombinierbare Wechselfilter gegen Gase, Dämpfe und/oder Partikel sowie Kombinationsfilter.



3M™ Gase-/Dämpfefilter 6000

| Filter | Schutzstufe | Schutz gegen |
|--------|------------------|--|
| 6051 | A1 | Organische* Gase & Dämpfe |
| 6054 | K1 | Ammoniak und org. Ammoniakderivate |
| 6055 | A2 | Organische* Gase & Dämpfe |
| 6057 | ABE1 | Organische*, anorganische und saure Gase und Dämpfe |
| 6059 | ABEK1 | Organische*, anorganische und saure Gase, Ammoniak und org. Ammoniakderivate |
| 6075 | A1 + Formaldehyd | Organische* Dämpfe und Formaldehyd |

3M™ Partikel-Einlegefilter 5000 nach EN 143:2000+A1:2006

| Filter | Schutzstufe | Schutz gegen |
|--------|-------------|-----------------------------|
| 5911 | P1R | Feste und flüssige Partikel |
| 5925 | P2R | Feste und flüssige Partikel |
| 5935 | P3R | Feste und flüssige Partikel |
| 501 | | Filterdeckel |



3M™ Gase-/Dämpfe & Partikel Kombinationsfilter

| Filter | Schutzstufe | Schutz gegen |
|--------|-----------------------------------|---|
| 6091 | A1P3 R | Organische* Gase & Dämpfe und Partikel |
| 6092 | A1B1E1K1 P3 R + Formaldehyd | Organische*, anorganische und saure Gase, Ammoniak und org. Ammoniakderivate, Formaldehyd, Partikel |
| 6095 | A2P3 R | Organische* Gase & Dämpfe und Partikel |
| 6096 | A1E1HgP3 R | Organische* Gase & Dämpfe, Quecksilberdämpfe, saure Gase und Partikel |
| 6098** | AXP3NR | Einkomponentige, organische Dämpfe (Siedepunkt unter 65 °C, Gruppe 1 und 2) und Partikel |
| 6099** | A2B2E2K2HgP3 R + Formaldehyd | Organische* Dämpfe, anorganische und saure Gase, Ammoniak und org. Ammoniakderivate, Partikel, Hg und Formaldehyd |

3M™ Partikelfilter 2000 nach EN 143:2000+A1:2006

| Filter | Schutzstufe | Schutz gegen |
|--------|---------------------|---|
| 2125 | P2R | Feste und flüssige Partikel |
| 2128 | P2R + Aktivkohle | Mit zusätzlichem Schutz gegen organische und saure Gase & Dämpfe sowie Ozon + HF (30 ppm) bis zum 10-fachen des Grenzwertes |
| 2135 | P3R | Feste und flüssige Partikel |
| 2138 | P3R + Aktivkohle | Mit zusätzlichem Schutz gegen organische und saure Gase & Dämpfe unter Grenzwert sowie Ozon + HF (30 ppm) bis zum 10-fachen des Grenzwertes |

3M™ Schadstoffmonitore

| Produkt | Beschreibung |
|--|--|
| Schadstoffkonzentrationen lassen sich mit Hilfe der 3M Monitor-Systeme einfach ermitteln. Die Passivsammler eignen sich für personenbezogene und ortsbezogene Messungen. | |
|  | 3500 Passivsammler zur Messung von organischen Dämpfen |
|  | 3520 Passivsammler zur Messung von organischen Dämpfen (mit doppelter Aktivkohleschicht) |
|  | 3551 Passivsammler zur Messung von Ethylenoxid |
|  | 3721 Passivsammler zur Messung von Formaldehyd |

3M™ Partikelfilter in Kunststoffgehäuse 6035/6038 nach EN 143:2000+A1:2006

| Filter | Schutzstufe | Schutz gegen |
|--------|---------------------|--|
| 6035 | P3R | Feste und flüssige Partikel – im stabilen Kunststoffgehäuse für den harten Einsatz |
| 6038 | P3R + Aktivkohle | Feste und flüssige Partikel mit zusätzlichem Schutz gegen organische und saure Gase & Dämpfe sowie Ozon unter Grenzwert – im stabilen Kunststoffgehäuse für den harten Einsatz |

* nur für organische Verbindungen mit einem Siedepunkt über 65°C
** nur für Vollmasken

Die Partikel-, Gas- und Kombinationsfilter der Serie 2000, 5000 und 6000 sind nach folgenden europäischen Normen geprüft und zugelassen: EN 143 oder EN 14387:2004.

3M Wechselfilter Secure Click™

Die neue 3M™ Secure Click™ Serie zeichnet sich durch eine schnelle und einfache Filterverbindung aus. Sie funktioniert so einfach wie ein Sicherheitsgurt. Filter einfach in das vorgesehene Anschlussstück ausrichten und einrasten, bis Sie ein Klicken hören. Dann können Sie sicher sein, dass die Filter korrekt verbunden sind.

| | Filter | Schutzstufe | Schutz gegen |
|---|-------------------|------------------------|--|
|  | D8051 | A1 | |
|  | D8055 | A2 | 3M™ Secure Click™ D8000 Gase- & Dämpfefilter |
|  | D8059 | ABEK1 | Zum Schutz vor Gasen und Dämpfen. In Kombination mit den Partikel-Einlegefiltern der Serie D7000 und dem Filterdeckel D701 zusätzlicher Schutz vor Partikeln. |
|  | D8094 | ABEKP3 R | |
|  | D8095 | A2P3 R | 3M™ Secure Click™ D8000 Gase-, Dämpfe- und Partikelfilter. Kombinationsfilter zum Schutz vor Gasen, Dämpfen & Partikeln. |
|  | D3125 | P2 R | |
|  | D3135 | P3 R | 3M™ Secure Click™ D3000 Partikelfilter. |
|  | D3128 | P2 R mit Aktivkohle | Zum Schutz vor festen und flüssigen Partikeln. Sie lassen sich schnell und einfach per Klick bei der Halbmasken Serie 3M™ Secure Click™ HF-800(SD) einrasten. |
|  | D3138 | P3 R mit Aktivkohle | |
|  | D9035 | P3 R | 3M Secure Click™ D9000 Partikelfilter im Kunststoffgehäuse. |
|  | D9038 | P3 R mit Aktivkohle | |
|  | D7915 | P1 R | 3M™ Secure Click™ D7000 Partikel-Einlegefilter. |
|  | D7925 | P2 R | Zum Schutz vor festen und flüssigen Partikeln. Es werden 2 Einlegefilter pro 1 Gase-/Dämpfefilter benötigt (4/Pair). Für die Kombination mit den Gase & Dämpfefiltern der Serie D8000 und dem Filterdeckel D701. |
|  | D7935 | P3 R | |
|  | D701 Filterdeckel | | Zur Kombination der Partikel-Einlegefilter Serie D7000 und Gase-/Dämpfefilter Serie D8000. |

Die Halbmasken der Serie HF-800 und die zugehörigen Filter haben einen Atemwiderstand von weniger als 5 mbar (Einatmung, 95l/min, kont.).

3M Wechselfilter Rundgewinde

Serie Pro2000

Die Filter der Serie Pro2000 können mit 3M Halb- und Vollmasken mit DIN-Rundgewinde (RD 40) genutzt werden (Filter über 300g dürfen nur mit Vollmasken genutzt werden). Die 3M Filter Pro2000 bieten Schutz vor verschiedenen Partikeln, Gasen und Dämpfen oder einer Kombination aus Schadstoffen.

3M™ Gase- & Dämpffilter

Gase- und Dämpffilter schützen nur vor Gasen und Dämpfen und nicht vor Partikeln. Sollte ein zusätzlicher Schutz benötigt werden, müssen Kombinationsfilter verwendet werden.

3M™ Gase- & Dämpffilter Serie Pro2000

| | Filter | Schutzstufe | Schutz gegen |
|---|------------|-------------|---|
|  | GF22 A2 | A2 | Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt über 65 °C |
| | GF22 B2 | B2 | Anorganische Gase und Dämpfe, z. B. Chlor, Schwefelwasserstoff, Cyanwasserstoff |
| | GF32 E2 | E2 | Saure Gase und Dämpfe, z. B. Schwefeldioxid |
| | GF22 K2 | K2 | Ammoniak und organische Ammoniakderivate |
| | GF22 A2B2 | A2B2 | Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt über 65 °C. Anorganische Gase und Dämpfe, z. B. Chlor, Schwefelwasserstoff, Cyanwasserstoff |
| | GF32 ABEK2 | ABEK2 | Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt über 65 °C. Anorganische Gase und Dämpfe, z. B. Chlor, Schwefelwasserstoff, Cyanwasserstoff. Saure Gase und Dämpfe, z. B. Schwefeldioxid. Ammoniak und organische Ammoniakderivate. |
| | GF32 AX | AX | Gase und Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt unter 65 °C. Nur für den Einmalgebrauch |

3M™ Partikelfilter

Partikelfilter schützen nur vor Partikeln wie Staub, Nebel, Aerosolen, Rauch, Schimmel, Bakterien, nicht jedoch vor Gasen & Dämpfen

3M™ Partikelfilter Serie Pro2000

| | Filter | Schutzstufe | Schutz gegen |
|---|---------|-------------|--|
|  | PF10 P3 | P3 R | Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme |

3M Wechselfilter Rundgewinde

3M™ Kombinationsfilter

Schützen vor Partikeln und Gasen. Abhängig von den in der Luft vorhandenen Gasen und Dämpfen werden verschiedene Kombinationen aus Partikel- und Gase- & Dämpfefiltern verwendet.



| Filter | Schutzstufe | Schutz gegen |
|---|----------------|---|
| CF22 A2P3 | A2P3 R | Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt über 65 °C. Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme |
| CF22 B2P3 | B2P3 R | Anorganische Gase und Dämpfe. Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme |
| CF22 A2B2E1P3 | A2B2E1P3 R | Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt über 65 °C. Anorganische Gase und Dämpfe. Saure Gase und Dämpfe. Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme |
| CF22 K2P3 | K2P3 R | Ammoniak und organische Ammoniakderivate. Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme |
| CF32 E2P3 | E2P3 R | Saure Gase und Dämpfe. Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme |
| CF32 AXP3 | AXP3 R | Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt unter 65 °C. (AX-Filter sind ausschließlich für den Einmalgebrauch vorgesehen) Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme |
| CF22 A2B2P3 | A2B2P3 R | Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt über 65 °C. Anorganische Gase und Dämpfe. Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme |
| CF22 AE1HgP3 | AE1HgP3 R | Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt über 65 °C. Saure Gase und Dämpfe. Quecksilber (maximale Nutzungsdauer für Hg-Filter beträgt 50 Stunden). Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme |
| CF32 ABEK2HGP3 (mit Abdeckkappe) | ABEK2HgP3 R | Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt über 65 °C. Anorganische Gase und Dämpfe. Saure Gase und Dämpfe. Ammoniak und organische Ammoniakderivate. Quecksilber (maximale Nutzungsdauer für Hg-Filter beträgt 50 Stunden). Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme |
| CF32 ABEK2P3 | ABEK2P3 R | Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt über 65 °C. Anorganische Gase und Dämpfe. Saure Gase und Dämpfe. Ammoniak und organische Ammoniakderivate. Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme |
| CFR32 REACTOR-HGP3 (kleinere Öffnungsweite) | REAKTOR HGP3 R | Radioaktive Stoffe und Quecksilber (maximale Nutzungsdauer für Hg-Filter beträgt 50 Stunden). Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme |
| CFR32 ABEK2P3 (kleinere Öffnungsweite und Folienbeutel) | ABEK2P3 R | Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt über 65 °C. Anorganische Gase und Dämpfe. Saure Gase und Dämpfe. Ammoniak und organische Ammoniakderivate. Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme |
| CF32 REACTOR-HGP3 | REAKTOR HGP3 R | Radioaktive Stoffe und Quecksilber (maximale Nutzungsdauer für Hg-Filter beträgt 50 Stunden). Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme |
| CF32 AXB2P3 | AXB2P3 R | Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt unter 65 °C. Anorganische Gase und Dämpfe. Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme |
| CF32 ABEK2P3 | ABEK2P3 R | Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt über 65 °C. Anorganische Gase und Dämpfe. Saure Gase und Dämpfe. Ammoniak und organische Ammoniakderivate. Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme |